



Ceník a technické informace I/2022 | Výchozí ceny 01.04.2022

Otopné stěny Kermi



Fühl Dich wohl. Kermi.

Doporučené ceny bez DPH. Technické změny vyhrazeny. Za případné omyly a případné tiskové chyby nepřebíráme odpovědnost. Vyobrazení výrobků je pouze informativní, zobrazené příslušenství není součástí dodávky. Odchylku mezi tiskovými a originálními barvami nelze z technických důvodů vyloučit. Platí všeobecné obchodní podmínky společnosti Kermi s.r.o. Kermi je registrovaná ochranná známka.

© by Kermi GmbH, Panköfen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, Německo

Tato publikace včetně příloh je chráněna autorskými právy. Jakékoliv využití nad rámec autorského práva je bez souhlasu autora nepřipustné a trestné. To platí zejména pro kopírování, překlady, mikrosnímkování, ukládání a zpracování v elektronických systémech.
Stav duben 2022

Ceník a technické informace I/2022 | Výchozí ceny 01.04.2022

Otopné stěny Kermi

Fühl Dich wohl. Kermi.	6
Vše pro zdravé vnitřní klima	9
Komplexní sortiment pro tepelnou pohodu	10

Otopné stěny / ventilové otopné stěny

ve vertikálním a horizontálním provedení	12
Všeobecný popis	14
Technické údaje ventilových otopných stěn	16
Technické údaje otopných stěn	17
Technické údaje na metr stavební délky	18
Přehled schémat připojení vertikálních otopných stěn	24
Přehled schémat připojení horizontálních otopných stěn	26
Výšky lamel horizontálních otopných stěn	28
Přiřazení schémat připojení otopných stěn	30
Příklad objednávky vertikálních otopných stěn	60
Příklad objednávky horizontálních otopných stěn	61

Ceny

Vertikální otopné stěny	64
Horizontální otopné stěny	75

Ceny atypických řešení

Všeobecný popis	108
Atypická řešení	110
Madlo na ručníky	112
Rekonstrukční řešení	116
Ostatní příplatky	117

Ceny příslušenství

Upevnění na stěnu	119
Upevnění k podlaze	123
Mřížky	127
Příslušenství k _V -vložek pro ventilové otopné stěny	129
Připojovací šroubení	130

Technické údaje	
Upevnění vertikálních otopných stěn ke stěně	134
Upevnění horizontálních otopných stěn ke stěně	141
Vzdálenost vertikálních otopných stěn od zdi	148
Vzdálenost horizontálních otopných stěn od zdi	152
Umístění úchytů vertikálních otopných stěn	156
Umístění úchytů horizontálních otopných stěn	160
Ventilová technika vertikálních otopných stěn	166
Ventilová technika horizontálních otopných stěn s dolním krajním připojením	170
Ventilová technika horizontálních otopných stěn s dolním středovým připojením	172
Ventilová technika standardních ventilů	174
Ventilové technika s jemnou regulací	175
Ventilová technika ventilů s dynamickou regulací průtoku	176
k_V -hodnoty vertikálních ventilových otopných stěn	177
k_V -hodnoty horizontálních ventilových otopných stěn	180
Další informace	
Historie ventilů Kermi	184
Montáž termostatických hlavíc	188
Připojovací šroubení	189
Typová označení	190
Dimenzování radiátorů / korekční faktory	194
Vzorník barev Kermi	198

Fühl Dich wohl. Kermi.

Doma, mezi svými čtyřmi stěnami. Právě tam toužíme po pohodlí, důvěrnosti a bezpečí. Příjemné vnitřní klima významným dílem přispívá k tomu, abychom se doma cítili jako doma a mohli tam načerpat novou energii.

Jak vlastně příjemné vnitřní klima vzniká?

A dá se míra tepelné pohody změřit? Tím se ve společnosti Kermi zabýváme už po desetiletí. Vše začalo otopnými tělesy a plošným vytápěním. Dnes se naše úsilí zaměřuje na optimální teplotu v obytných a pracovních místnostech. Díky komplexním řešením pro optimální vytápění a vnitřní klima vytváříme v novostavbách i rekonstruovaných stavbách útulné interiéry, kde se lze příjemně cítit po celý rok. Při tom využíváme našich znalostí udržitelné kombinace komponent na teplovodní a elektrické bázi pro získávání, ukládání, regulaci a přenos tepla a větrání obytných místností.

Zdravé vnitřní klima se týká více aspektů bydlení. Pocit, kdy se cítíme příjemně, je smyslový prožitek. Progresivní a ekologické výrobky značky Kermi vám dají jistotu, že vaše volba byla správná i z hlediska ochrany životního prostředí.

Systém „Kermi x-optimiert“ dosahuje promyšlenou souhrou všech prvků optimální energetické účinnosti. A na vysoký standard kvality jednotlivých součástí a systémů Kermi je spolehnutí. Tento standard se bez výjimky dodržuje ve všech fázích od vývoje výrobků, přes výrobu až po přísnou výstupní kontrolu. Díky naší spolupráci s odbornými partnery ze sféry obchodu a péče o zákazníky a množství nabízených doplňkových služeb budete mít navíc ze všeho dobrý pocit.

Kermi Díky vysoce inovativním řešením zajišťuje značka Kermi zdravý a ekologický tepelný komfort, čistý a čerstvý vzduch a maximální tepelnou pohodu v celém domě. Tak se doma budete cítit zaručeně příjemně!

Již téměř šest desetiletí vyvíjí a vyrábí společnost Kermi ve svém hlavním sídle v Dolním Bavorsku produkty pro vnitřní klima a sprchový design. Dnes společnost Kermi patří v těchto segmentech k předním evropským výrobcům. Svými hospodárnými a ekologickými výrobky vytváří společnost Kermi s přibližně 1 300 kvalifikovanými zaměstnanci v Plattlingu a přibližně 700 kolegy ve Stříbře stále nové standardy v oblasti technologie, designu a efektivit.

Více informací o značce Kermi a jejího obchodního zastoupení najdete na stránkách www.kermi.cz





Maximální pohodlí.
A maximální energetická účinnost.
Je to dobrá nabídka?

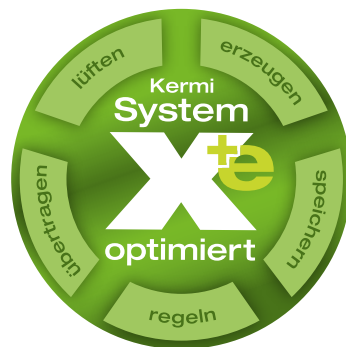


Vzorec účinnosti Kermi:

Kermi
System
X
optimiert

&

Elektro
te
Lösungen



Na to se můžete spolehnout



tepelný výkon podle evropské
normy DIN EN 442



systém managementu
certifikovaný podle
ISO 9001/14000/150001



značka jakosti RAL
je zárukou nejvyšší kvality



vysoká kvalita a spolehlivost
podle normy EN 442



Kermi s.r.o.
Stříbro oceněna
Národní cenou kvality
České republiky



rozsáhlá produktová data
pro plánovací proces BIM

Vše pro zdravé vnitřní klima

Ekologická výroba tepla. Dlouhodobá akumulace tepelné energie. Systematické ovládání vytápění. Efektivní přenosy tepla. Řízené větrání obytných místností. Je to novátorský a komplexní přínos systému „Kermi x-optimiert“.

Systém pro budoucnost

Příjemné teplo a řízené větrání v obytných a pracovních místnostech přispívá k příjemnému pocitu člověka. Vytápění a větrání se přitom navzájem podmiňují. Novátorský systém „Kermi x-optimiert“ poskytuje jako progresivní technologie vytápění a větrání mnoho výhod.

V minulosti měly velký podíl teplovodní otopné systémy na bázi fosilních zdrojů energie. Tento trend se zásadně změnil. Výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů dodává neustále více proudu a činí tuto energii jedním z nejdůležitějších prvků moderní koncepce vytápění. Kermi již dnes svým systémem „x-optimiert“ promyšleně kombinuje teplovodní a elektrické komponenty, a umožňuje tak mimořádně ekologické využívání energie pro zdravé vnitřní klima.

Důraz je kladen především na koncepci systému, jehož základem je moderní řízení energií a komfortu. Ten optimalizuje rozhraní, minimalizuje energetické ztráty na přechodu mezi systémovými komponentami a několikanásobně zvyšuje energetickou účinnost. Inovativní vícevrstvý zásobník x-buffer je optimálně přizpůsoben funkci a účinnosti tepelného čerpadla x-change. Přenos tepla má v rámci systému pevně definované místo. Větrání zajišťuje čerstvý vzduch bez prachu a pylu, čímž se dosahuje nejvyšší možné kvality vzduchu v místnosti.

Koncepce systému sahá ještě dál. Zaručeně kompatibilní a dokonale vzájemně sladěné komponenty znamenají ještě více jistoty. Jedinečný princip Plug & Heat značky Kermi propojí v instalaci to, co patří k sobě. Intuitivní ovládání systému zjednodušuje optimální regulaci při každodenním použití.

Zvýšení energetické účinnosti

Energetická účinnost celého systému je důsledkem x-násobné optimalizace komponent a jejich perfektní součinnosti. Každá komponenta je sama o sobě dimenzována s ohledem na vysokou hospodárnost. Mnohonásobná optimalizace rozhraní mezi jednotlivými díly ještě dále výrazně zvyšuje stupeň účinnosti celého systému. To, že všechny komponenty systému pocházejí od jednoho výrobce, znamená další záruku kvality a jistoty při projektování.

Všechny součásti systému „Kermi x-optimiert“ byly vyvinuty přímo ve společnosti Kermi nebo za vedení společnosti Kermi, jsou v souladu s nejnovějším stavem technologií a byly podrobeny nejpřísnějším zkouškám. Koncepce „x-optimiert“ tak díky inteligentnímu využití komponent teplovodního i elektrického vytápění představuje příslib x-násobného výkonu hned na několika úrovních.

Systém „Kermi x-optimiert“ řídí součinnost jednotlivých zón s ohledem na detail a potřebu.

Komplexní sortiment pro tepelnou pohodu

Celek je více než součet jednotlivých částí. Zejména tehdy, pokud je každý díl efektivní, funguje spolehlivě, je vysoce kvalitní a splňuje současné nároky na design. Ve společnosti Kermi se s ničím menším pro vás nespokojíme.

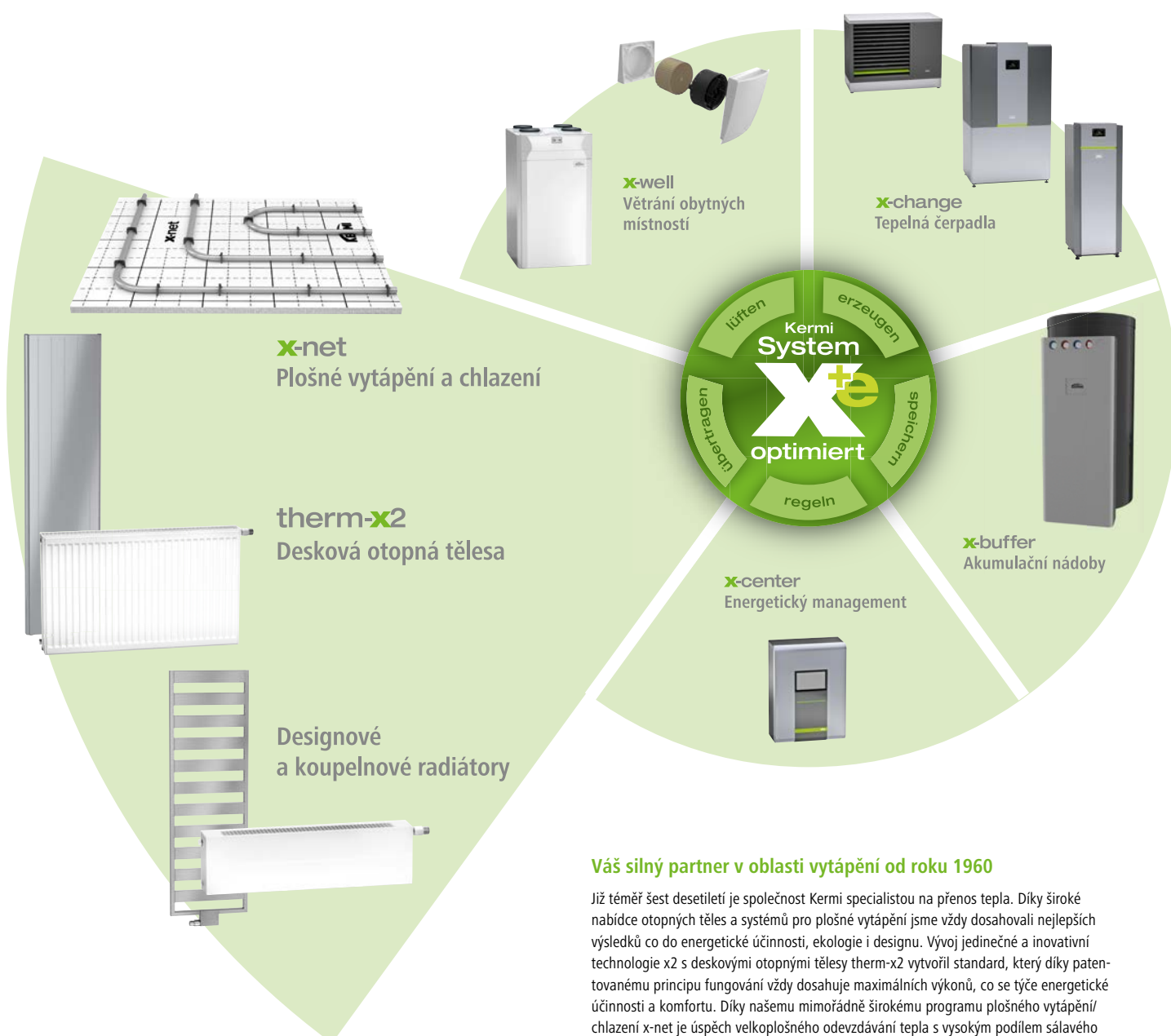
Jeden partner pro jeden systém

Každá stavba má jiné rámcové podmínky a požadavky. Se značkou Kermi máte při bytové výstavbě po boku kompetentního partnera pro optimální vytápění a vnitřní klima. Díky integrovaným teplovodním a elektrickým systémům od jednoho dodavatele je zaručeno jak příjemné prostředí a komfort, tak i efektivita a energetická úspora. I při složitých stavebních požadavcích ve staré zástavbě představují otopné a větrací systémy značky Kermi značné výhody. Naše komponenty jsou totiž maximálně efektivní a inovativní i při energetické sanaci stávající zástavby.

Kombinace funkčnosti a atraktivního designu

Funkčnost a design tvoří u značky Kermi odedávna jednotu. Při vývoji všech produktů každodenně usilujeme o spojení obojího na nejvyšší úrovni. Výsledkem jsou vyznamenání a ocenění za inovativní technologická řešení a produktový design. Díky tomu se můžete na kvalitu, funkčnost a design značkových výrobků a systémů Kermi opravdu spolehnout.





Váš silný partner v oblasti vytápění od roku 1960

Již téměř šest desetiletí je společnost Kermi specialistou na přenos tepla. Díky široké nabídce otopných těles a systémů pro plošné vytápění jsme vždy dosahovali nejlepších výsledků co do energetické účinnosti, ekologie i designu. Vývoj jedinečné a inovativní technologie x2 s deskovými otopnými tělesy therm-x2 vytvořil standard, který díky patentovanému principu fungování vždy dosahuje maximálních výkonů, co se týče energetické účinnosti a komfortu. Díky našemu mimořádně širokému programu plošného vytápění/ chlazení x-net je úspěch velkoplošného odevzdávání tepla s vysokým podílem sálavého tepla zaručen.

Výběr koupelnových i interiérových otopných těles je široký. Mimořádně výkonnými specialisty pro místnosti s velkými prosklenými plochami jsou konvektory, které rychle vytvoří útulné teplo. Otopné stěny zaujmou vysokým podílem příjemného sálavého tepla. Estetický design, individuální provedení a kvalitní zpracování činí z designových radiátorů Kermi atraktivní prvky utvářející architektonické ztvárnění koupelen i obytných místností. Jejich design se vkusně začlení do moderní architektury. Mnoho modelů bylo vyznamenáno renomovanými cenami za design.

Čistý, přímočarý, nenápadný vzhled a mimořádný tepelný výkon

- enormní tepelný výkon, krátká doba ohřevu, jednoduchá regulace
- ventilové otopné stěny s energeticky úspornou integrovanou ventilovou technikou
- horizontální i vertikální provedení
- mimořádná variabilita a přizpůsobivost
- na milimetr přesné speciální a rekonstrukční řešení otopných stěn v mnoha variantách

Otopné stěny

Jednoznačné výhody

- enormní tepelný výkon, krátká doba ohřevu, jednoduchá regulace
- mimořádná variabilita a přizpůsobivost
- vertikální provedení, stavební výšky 600–3600 mm
- horizontální provedení, stavební výšky 140–1400 mm, stavební délky 500–6000 mm
- volitelně s mřížkou nebo bez mřížky s hranatými otvory



Všeobecný popis

Otopné stěny / ventilové otopné stěny ve vertikálním a horizontálním provedení

Popis

Otopné stěny Kermi jsou tvořeny hranatými rozvodnými ocelovými trubkami $70 \times 11 \times 1,5$ mm (6 bar), resp. $70 \times 11 \times 2,0$ mm (10 bar) s lamelami nebo bez lamel.

vertikální otopné stěny: typy HVN10, HVN11, HVN20, HVN22, HHV10, HHV11, HHV20, HHV22

horizontální otopné stěny: typy HHN10, HHN11, HHN20, HHN21, HHN22, HHV10, HHV11, HHV20, HHV21, HHV22

U ventilových otopných stěn navíc:

- kompletně integrovaná ventilová vložka
- integrovaná ventilová vložka
s k_v - hodnotami přednastavenými z výroby

Provozní podmínky

standardní provozní tlak: 6 bar (zkušební tlak 7,8 bar)

na přání: provozní tlak 10 bar (zkušební tlak: 13 bar)

provozní teplota teplé vody 110 °C

Možný provoz s ochranným obalem,

pozor na max. přípustnou provozní teplotu 50 °C.

Obsah dodávky

Otopné stěny Kermi včetně ochranného obalu. Na zadní straně otopné stěny navařené úchyty pro upevnění na stěnu.

Při objednání s $4 \times \frac{1}{2}$ " závitů jsou součástí dodávky zaslepovací a odvzdušňovací zátky, které jsou z výroby utěsněné.

Kvalita

U všech otopných stěn se testuje těsnost.

Lakování

Dvouvrstvý lak podle DIN 55900, základní lak (ETL), práškový lak (EPS), bez emisí i v režimu vytápění. Standardně: Kermi bílá (RAL 9016).

Barevné lakování dle vzorníku barev Kermi. Pozinkované provedení / antikorozní úprava za příplatek, resp. na poptávku.

Výkonové parametry

Uvedené hodnoty tepelného výkonu podle DIN EN 442 se vztahují na teplotu teplé vody 75/65 °C a 55/45 °C a teplotu vzduchu v místnosti 20 °C. Při použití krytů (pouze u HHN a HHV) se tepelný výkon snižuje cca o 5–7 %.

Upozornění: Je třeba dodržet provozní podmínky, kvalitu vody podle směrnice 2035 Asociace německých inženýrů a zajistit odbornou montáž.



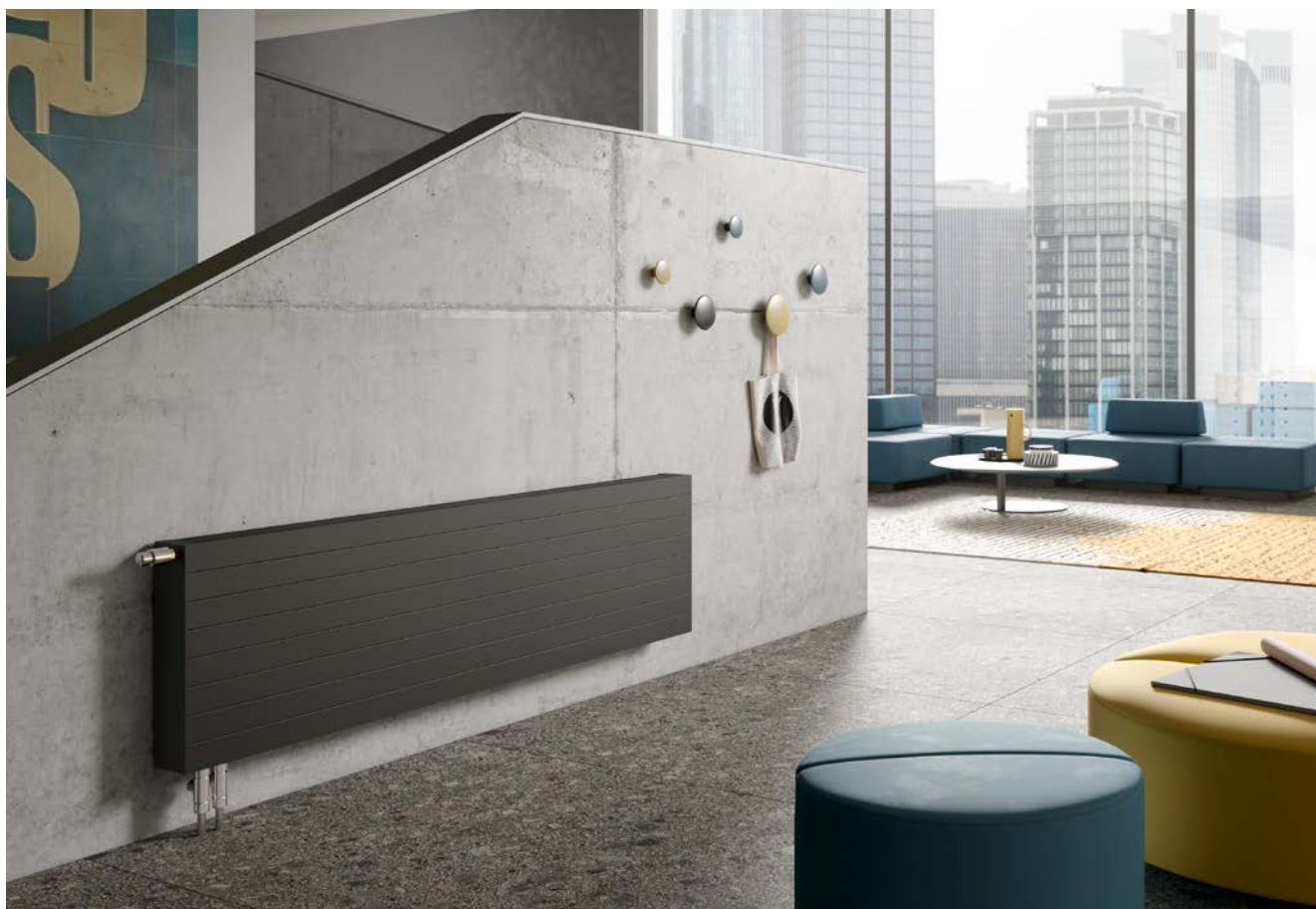
Promyšlený design vytápění. Optimální projektování pro harmonickou integraci téměř do jakéhokoli interiéru.

Elegantní vzhled, mimořádná přizpůsobivost, enormní tepelný výkon.

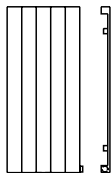
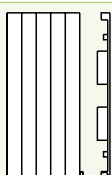
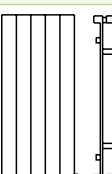
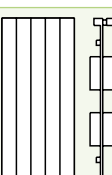
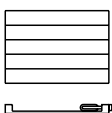
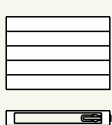
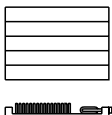
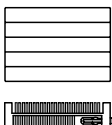
Čistý a přímočarý design, ploché provedení, vysoký výkon a mimořádná variabilita proporcí i rozměrů. Skvělé výhody při plánování optimální otopné plochy a pro mimořádné požadavky, které přináší otopné stěny značky Kermi. Nenápadná, estetická a funkčně přesvědčivá koncepce. I v případě, kdy jsou zapotřebí extrémní proporce.

Jako vertikální, štíhlé řešení – čistě uzavřené díky sériově dodávaným bočním krytům. Nebo dokonale integrováno v horizontálním provedení – s nebo bez elegantní mřížky.

Horizontální varianta. Naprosto hospodárné moderní vytápění. Na míru přesné a nenápadně integrované řešení.



Technické údaje ventilových otopných stěn

Stručné označení výrobku		RAL Značka kvality Registrační číslo	Stavební výška (BH) mm	Stavební délka (BL) mm	Stavební hloubka (BT) mm	
Vertikální ventilové otopné stěny						
	HHV10	0258	600 - 3600	280 - 1750	43	
	HHV11	s lamelami a bočním krytem	0259	600 - 2200	280 - 1750	61
	HHV20	s bočním krytem mezi otopnými deskami	0260	600 - 3600	280 - 1750	104
	HHV22	s lamelami a bočními kryty	0261	600 - 2200	280 - 1750	122
Horizontální ventilové otopné stěny						
	HHV10	0522	140 - 1400	500 - 6000	43	
	HHV20	0523	350 - 1400	500 - 6000	72	
	HHV11	s lamelami	0524	140 - 840	500 - 6000	61
	HHV21	s lamelami	0262	350 - 840	500 - 4000	72
	HHV22	s lamelami	0526	350 - 840	500 - 4000	122

Upozornění: Typy HHV11, HHV20, HHV21, HHV22 se dodávají rovněž s mřížkou.

Ventilové otopné stěny vertikální

Provozní podmínky

Max. provozní teplota: 110 °C,
max. provozní tlak: 6 bar,
na přání 10 bar.
Možný provoz s ochranným obalem,
pozor na max. přípustnou provozní
teplotu 50 °C.

Obsah dodávky

Vertikální ventilová otopná stěna typu
11 + 22 s bočním krytem, kompletně
integrovanou ventilovou vložkou
s přednastaveným ventilem.

Upevnění

Úchyty pro upevnění na zadní straně
otopné stěny viz strana 156, Umístění
úchyty vertikálních otopných stěn.

Lakování

Dvouvrstvé lakování podle DIN 55900,
základní lak (ETL), práškové lakování
(EPS), bez emisí i v režimu vytápění.
Kermi bílá (RAL 9016).
Možný rovněž individuální výběr barvy
dle vzorníku barev Kermi.

Ventilové otopné stěny horizontální

Provozní podmínky

Max. provozní teplota 110 °C,
max. provozní tlak: 6 bar,
na přání 10 bar.
Možný provoz s ochranným obalem,
pozor na max. přípustnou provozní
teplotu 50 °C.

Obsah dodávky

Horizontální ventilová otopná stěna
s kompletně integrovanou ventilovou
vložkou s přednastaveným ventilem.

Upevnění

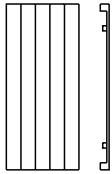
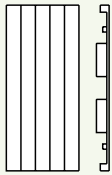
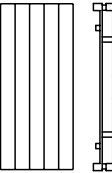
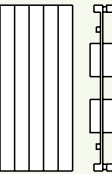
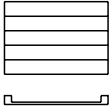
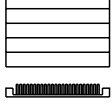
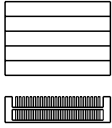
Úchyty pro upevnění na zadní straně
otopné stěny viz strana 160, Umístění
úchyty horizontálních otopných stěn.

Lakování

Dvouvrstvé lakování podle DIN 55900,
základní lak (ETL), práškové lakování
(EPS), bez emisí i v režimu vytápění.
Kermi bílá (RAL 9016).
Možný rovněž individuální výběr barvy
dle vzorníku barev Kermi.

Přehled schémat připojení
viz strana 24–25.

Technické údaje otopných stěn

Stručné označení výrobku		RAL Značka kvality Registrační číslo	Stavební výška (BH) mm	Stavební délka (BL) mm	Stavební hloubka (BT) mm	
Vertikální otopné stěny						
	HVN10	0258	600 - 3600	140 - 1750	43	
	HVN11	0259	s lamelami a bočním krytem	600 - 2200	140 - 1750	61
	HVN20	0260	s bočním krytem mezi otopnými deskami	600 - 3600	140 - 1750	104
	HVN22	0261	s lamelami a bočními kryty	600 - 2200	140 - 1750	122
Horizontální otopné stěny						
	HHN10	0522		140 - 1400	500 - 6000	43
	HHN20	0523		350 - 1400	500 - 6000	72
	HHN11	0524	s lamelami	140 - 840	500 - 6000	61
	HHN21	0262	s lamelami	350 - 840	500 - 6000	72
	HHN22	0526	s lamelami	350 - 840	500 - 6000	122

Upozornění: Typy HHN11, HHN20, HHN21, HHN22 se dodávají rovněž s mřížkou.

Upozornění: Průměr standardního připojení 1/2", na přání 3/8", na poptávku 3/4".

Otopné stěny vertikální

Provozní podmínky

Max. provozní teplota: 110 °C,
max. provozní tlak: 6 bar,
na přání 10 bar.
Možný provoz s ochranným obalem,
pozor na max. přípustnou provozní
teplotu 50 °C.

Obsah dodávky

Vertikální otopná stěna typu 11 + 22
s bočním krytem.

Upevnění

Úchyty pro upevnění na zadní straně
otopné stěny viz strana 156, Umístění
úchyty vertikálních otopných stěn.

Lakování

Dvouvrstvé lakování podle DIN 55900,
základní lak (ETL), práškové lakování
(EPS), bez emisí i v režimu vytápění.
Kermi bílá (RAL 9016).
Možný rovněž individuální výběr barvy
dle vzorníku barev Kermi.

Otopné stěny horizontální

Provozní podmínky

Max. provozní teplota 110 °C,
max. provozní tlak: 6 bar,
na přání 10 bar.
Možný provoz s ochranným obalem,
pozor na max. přípustnou provozní
teplotu 50 °C.

Obsah dodávky

Horizontální otopná stěna.

Upevnění

Úchyty pro upevnění na zadní straně
otopné stěny viz strana 160, Umístění
úchyty horizontálních otopných stěn.

Lakování

Dvouvrstvé lakování podle DIN 55900,
základní lak (ETL), práškové lakování
(EPS), bez emisí i v režimu vytápění.
Kermi bílá (RAL 9016).
Možný rovněž individuální výběr barvy
dle vzorníku barev Kermi.

Přehled schémat připojení
viz strana 26–27.

Technické údaje na metr stavební délky

Vertikální ventilové otopné stěny / vertikální otopné stěny

Označení	Hmotnost v kg/m	Objem vody v l/m	Exponent n	Podíl vyzařování v %	Normovaný tepelný výkon / m podle EN 442 ve W (75/65/20 °C)
Stavební výška 600 mm					
HVN/HVV 10	19,38	6,48	1,2734	50	658
HVN/HVV 11	29,46	6,71	1,2791	35	967
HVN/HVV 20	40,71	13,14	1,3145	35	1072
HVN/HVV 22	54,20	12,95	1,3442	15	1618
Stavební výška 800 mm					
HVN/HVV 10	24,90	8,00	1,2817	50	830
HVN/HVV 11	37,94	8,10	1,2947	35	1246
HVN/HVV 20	51,76	16,03	1,3197	35	1344
HVN/HVV 22	70,20	15,89	1,3655	15	2034
Stavební výška 1000 mm					
HVN/HVV 10	30,58	9,52	1,2901	50	1000
HVN/HVV 11	46,47	9,48	1,3102	35	1514
HVN/HVV 20	62,68	18,92	1,3250	35	1613
HVN/HVV 22	86,20	18,82	1,3869	15	2429
Stavební výška 1200 mm					
HVN/HVV 10	36,07	11,05	1,2984	50	1172
HVN/HVV 11	55,18	10,86	1,3258	35	1770
HVN/HVV 20	73,93	21,81	1,3302	35	1884
HVN/HVV 22	102,30	21,76	1,4082	15	2808
Stavební výška 1400 mm					
HVN/HVV 10	41,93	12,55	1,3221	50	1347
HVN/HVV 11	63,83	12,29	1,3459	35	2017
HVN/HVV 20	84,53	25,10	1,3574	35	2160
HVN/HVV 22	117,90	24,99	1,3957	15	3174
Stavební výška 1600 mm					
HVN/HVV 10	47,61	14,05	1,3457	50	1527
HVN/HVV 11	72,46	13,71	1,3659	35	2256
HVN/HVV 20	95,45	28,38	1,3846	35	2442
HVN/HVV 22	133,50	28,21	1,3832	15	3528

Upozornění: Vysokotlaké provedení 10 bar (tloušťka trubek 2 mm): zvýšení hmotnosti o 30 %.

Vertikální ventilové otopné stěny / vertikální otopné stěny

Označení	Hmotnost v kg/m	Objem vody v l/m	Exponent n	Podíl vyzařování v %	Normovaný tepelný výkon / m podle EN 442 ve W (75/65/20 °C)
Stavební výška 1800 mm					
HVN/HVV 10	53,29	15,55	1,3398	50	1711
HVN/HVV 11	81,25	15,14	1,3611	35	2486
HVN/HVV 20	106,38	31,67	1,3665	35	2733
HVN/HVV 22	149,10	31,44	1,3829	15	3873
Stavební výška 2000 mm					
HVN/HVV 10	59,14	17,05	1,3338	50	1902
HVN/HVV 11	90,04	16,57	1,3562	35	2708
HVN/HVV 20	117,82	34,95	1,3483	35	3032
HVN/HVV 22	163,30	34,67	1,3827	15	4210
Stavební výška 2200 mm					
HVN/HVV 10	64,99	18,55	1,3279	50	2098
HVN/HVV 11	98,83	18,00	1,3514	35	2923
HVN/HVV 20	129,26	38,24	1,3302	35	3342
HVN/HVV 22	177,60	37,90	1,3824	15	4540
Stavební výška 2400 mm					
HVN/HVV 10	70,84	20,05	1,3279	50	2302
HVN/HVV 20	140,49	41,52	1,3302	35	3663
Stavební výška 2800 mm					
HVN/HVV 10	82,54	23,05	1,3279	50	2733
HVN/HVV 20	163,37	48,10	1,3302	35	4342
Stavební výška 3200 mm					
HVN/HVV 10	94,24	25,86	1,3279	50	3051
HVN/HVV 20	185,73	54,67	1,3302	35	4841
Stavební výška 3600 mm					
HVN/HVV 10	105,94	28,81	1,3279	50	3432
HVN/HVV 20	208,17	61,24	1,3302	35	5440

Upozornění: Vysokotlaké provedení 10 bar (tloušťka trubek 2 mm): zvýšení hmotnosti o 30 %.



Technické údaje na metr stavební délky

Horizontální ventilové otopné stěny / horizontální otopné stěny

Označení	Výška lamel v mm	Hmotnost v kg/m	Objem vody v l/m	Exponent n	Podíl vyzářování v %	Normovaný tepelný výkon / m podle EN 442 ve W (75/65/20 °C)
Stavební výška 140 mm						
HHN/HHV 10		3,7	1,1	1,2210	50	175
HHN/HHV 11-1	120	6,7	1,1	1,1900	25	376
Stavební výška 210 mm						
HHN/HHV 10		5,7	1,8	1,2230	50	250
HHN/HHV 11-1	120	8,9	1,8	1,2100	25	417
Stavební výška 280 mm						
HHN/HHV 10		7,7	2,5	1,2260	50	322
HHN/HHV 11-3	260	15,1	2,5	1,2400	25	617
Stavební výška 350 mm						
HHN/HHV 10		9,7	2,9	1,2277	50	392
HHN/HHV 20		21,5	6,2	1,2076	35	646
HHN/HHV 11-1	120	13,3	3,2	1,2277	25	597
HHN/HHV 11-3	260	17,3	3,2	1,2553	25	690
HHN/HHV 21-1	120	24,0	6,3	1,2427	20	848
HHN/HHV 21-3	260	28,0	6,2	1,3005	20	962
HHN/HHV 22-3	260	35,3	6,3	1,3219	15	1288
Stavební výška 420 mm						
HHN/HHV 10		11,7	3,5	1,2286	50	461
HHN/HHV 20		26,0	7,6	1,2149	35	744
HHN/HHV 11-1	120	15,5	3,9	1,2218	25	661
HHN/HHV 11-5	400	21,0	3,9	1,2644	25	830
HHN/HHV 21-1	120	27,9	7,5	1,2473	20	924
HHN/HHV 21-5	400	33,5	7,5	1,3321	20	1073
HHN/HHV 22-3	260	36,5	7,6	1,3202	15	1383
HHN/HHV 22-5	400	43,8	7,6	1,3546	15	1474
Stavební výška 490 mm						
HHN/HHV 10		13,7	4,1	1,2294	50	528
HHN/HHV 20		30,3	8,9	1,2222	35	840
HHN/HHV 11-1	120	17,7	4,6	1,2160	25	721
HHN/HHV 11-5	400	23,8	4,6	1,2624	25	905
HHN/HHV 21-1	120	32,0	8,8	1,2520	20	1008
HHN/HHV 21-5	400	39,0	8,7	1,3182	20	1195
HHN/HHV 22-3	260	40,8	9,0	1,3186	15	1468
HHN/HHV 22-5	400	51,0	9,0	1,3406	15	1564

Upozornění: Vysokotlaké provedení 10 bar (tloušťka trubek 2 mm): zvýšení hmotnosti o 30 %.

Horizontální ventilové otopné stěny / horizontální otopné stěny

Označení	Výška lamel v mm	Hmotnost v kg/m	Objem vody v l/m	Exponent n	Podíl vyzařování v %	Normovaný tepelný výkon / m podle EN 442 ve W (75/65/20 °C)
Stavební výška 560 mm						
HHN/HHV 10		15,8	4,6	1,2302	50	594
HHN/HHV 20		34,6	10,1	1,2296	35	934
HHN/HHV 11-1	120	19,9	5,3	1,2102	25	777
HHN/HHV 11-7	540	26,6	5,3	1,2740	25	1034
HHN/HHV 21-1	120	36,2	10,0	1,2567	20	1160
HHN/HHV 21-7	540	44,6	9,8	1,3390	20	1286
HHN/HHV 22-3	260	45,2	10,3	1,3169	15	1546
HHN/HHV 22-7	540	56,9	10,3	1,3887	15	1721
Stavební výška 630 mm						
HHN/HHV 10		17,8	5,2	1,2310	50	660
HHN/HHV 20		38,7	11,4	1,2369	35	1027
HHN/HHV 11-1	120	22,0	6,0	1,2147	25	830
HHN/HHV 11-7	540	28,7	6,0	1,2617	25	1105
HHN/HHV 21-1	120	40,5	11,2	1,2570	20	1246
HHN/HHV 21-7	540	48,9	11,1	1,3287	20	1381
HHN/HHV 22-3	260	49,7	11,6	1,3120	15	1617
HHN/HHV 22-7	540	61,6	11,5	1,3753	15	1800
Stavební výška 700 mm						
HHN/HHV 10		19,9	5,7	1,2319	50	725
HHN/HHV 20		42,7	12,6	1,2442	35	1119
HHN/HHV 11-1	120	24,1	6,6	1,2192	25	881
HHN/HHV 11-7	540	30,5	6,6	1,2675	25	1173
HHN/HHV 21-1	120	45,0	12,4	1,2573	20	1327
HHN/HHV 21-7	540	52,6	12,6	1,3370	20	1471
HHN/HHV 22-3	260	54,4	13,0	1,3072	15	1683
HHN/HHV 22-7	540	64,9	13,0	1,3637	15	1874

Upozornění: Vysokotlaké provedení 10 bar (tloušťka trubek 2 mm): zvýšení hmotnosti o 30 %.



Technické údaje na metr stavební délky

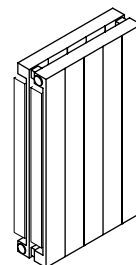
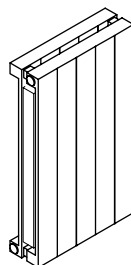
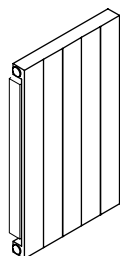
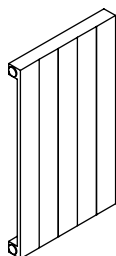
Horizontální ventilové otopné stěny / horizontální otopné stěny

Označení	Výška lamel v mm	Hmotnost v kg/m	Objem vody v l/m	Exponent n	Podíl vyzařování v %	Normovaný tepelný výkon / m podle EN 442 ve W (75/65/20 °C)
Stavební výška 770 mm						
HHN/HHV 10		21,6	6,1	1,2347	50	789
HHN/HHV 20		46,7	13,8	1,2464	35	1211
HHN/HHV 11-1	120	25,8	7,2	1,2540	25	930
HHN/HHV 11-7	540	32,5	7,2	1,2970	25	1238
HHN/HHV 21-1	120	49,0	13,6	1,2580	20	1403
HHN/HHV 21-7	540	56,6	13,6	1,3450	20	1555
HHN/HHV 22-3	260	58,4	14,4	1,3020	15	1745
HHN/HHV 22-7	540	68,9	14,4	1,3520	15	1943
Stavební výška 840 mm						
HHN/HHV 10		23,4	6,6	1,2376	50	853
HHN/HHV 20		50,8	15,0	1,2485	50	1303
HHN/HHV 11-1	120	27,6	7,8	1,2550	25	977
HHN/HHV 11-7	540	34,0	7,8	1,2980	25	1301
HHN/HHV 21-1	120	53,1	14,8	1,2580	20	1474
HHN/HHV 21-7	540	60,7	14,8	1,3540	20	1634
HHN/HHV 22-3	260	62,5	15,8	1,2980	15	1802
HHN/HHV 22-7	540	73,0	15,8	1,3410	15	2007
Stavební výška 910 mm						
HHN/HHV 10		25,4	7,2	1,2405	50	916
HHN/HHV 20		54,9	16,2	1,2506	35	1394
Stavební výška 980 mm						
HHN/HHV 10		27,5	7,9	1,2434	50	979
HHN/HHV 20		59,1	17,4	1,2528	35	1485
Stavební výška 1050 mm						
HHN/HHV 10		29,8	8,6	1,2463	50	1041
HHN/HHV 20		63,4	18,6	1,2549	35	1577
Stavební výška 1120 mm						
HHN/HHV 10		32,2	9,4	1,2478	50	1104
HHN/HHV 20		67,8	19,8	1,2642	35	1669
Stavební výška 1190 mm						
HHN/HHV 10		34,8	10,3	1,2493	50	1166
HHN/HHV 20		72,5	21,1	1,2734	35	1761
Stavební výška 1260 mm						
HHN/HHV 10		37,6	11,2	1,2509	50	1227
HHN/HHV 20		77,4	22,4	1,2827	35	1853
Stavební výška 1330 mm						
HHN/HHV 10		40,4	12,2	1,2524	50	1289
HHN/HHV 20		82,5	23,7	1,2920	35	1946
Stavební výška 1400 mm						
HHN/HHV 10		43,5	13,3	1,2539	50	1350
HHN/HHV 20		88,0	25,0	1,3012	35	2040

Upozornění: Vysokotlaké provedení 10 bar (tloušťka trubek 2 mm): zvýšení hmotnosti o 30 %.

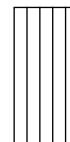
Přehled schémat připojení vertikálních otopných stěn

Možnosti připojení vertikálních otopných stěn (HVN)

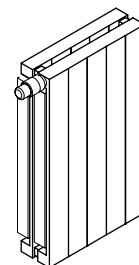
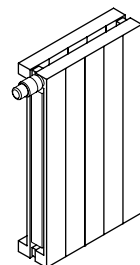
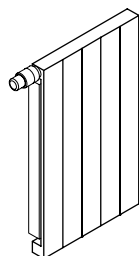
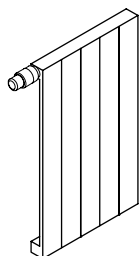


Dvoutrubkové připojení					
Schéma připojení	Příplatek CZK	Schéma připojení	Příplatek CZK	Schéma připojení	Příplatek CZK
 12	bez příplatku	 14	bez příplatku	 24	bez příplatku
 34		 32		 42	
boční, vlevo		úhlopříčně, zleva		průběžné připojení, dole zleva	
boční, vpravo		úhlopříčně, zprava		průběžné připojení, dole zprava	
 13	+ 594,78	 68	+ 828,93	 57	+ 1061,96
 31		 86		 75	
průběžné připojení, nahoře zleva		dole, přívod vlevo		nahoře, přívod vlevo	
průběžné připojení, nahoře zprava		dole, přívod vpravo		nahoře, přívod vpravo	
 66	+ 1251,35	 69	+ 1251,35	 98	+ 2204,18
 88		 89		 96	
za sebou, dole vlevo		vedle sebe, dole vlevo		dole, přívod vlevo	
za sebou, dole vpravo		vedle sebe, dole vpravo		dole, přívod vpravo	
Připojení pro jednotrubkový vyrovnávací ventil					
 20	+ 368,41	 60	+ 368,41		
 40		 80			
jednotrubkový vyrovnávací ventil krajní, vlevo		jednotrubkový vyrovnávací ventil dole vlevo			
jednotrubkový vyrovnávací ventil krajní, vpravo		jednotrubkový vyrovnávací ventil dole vpravo			

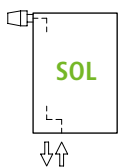
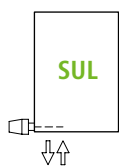
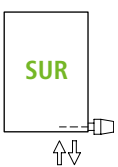
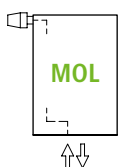
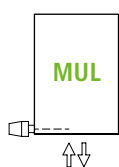
Další možnosti připojení na poptávku.



Možnosti připojení vertikálních otopných stěn (HVV)



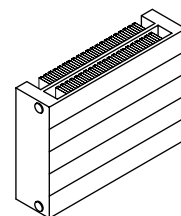
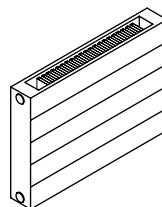
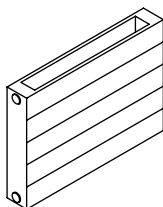
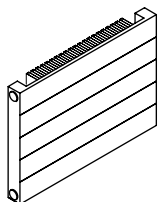
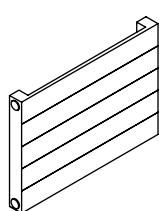
Dvoutrubkové připojení

Schéma připojení		Příplatek CZK	Schéma připojení		Příplatek CZK
		+ 2516,38			+ 2516,38
připojení vlevo dole, ventil vlevo nahoře	připojení vpravo dole, ventil vpravo nahoře		připojení vlevo dole, ventil vlevo dole	připojení vpravo dole, ventil vpravo dole	
		+ 4439,43			+ 2516,38
připojení uprostřed, ventil vlevo nahoře	připojení uprostřed, ventil vpravo nahoře		připojení uprostřed, ventil vlevo dole	připojení uprostřed, ventil vpravo dole	

Další možnosti připojení na poptávku.

Přehled schémat připojení horizontálních otopných stěn

Možnosti připojení horizontálních otopných stěn (HHN)



Dvoutrubkové připojení			
Schéma připojení	Příplatek CZK	Schéma připojení	Příplatek CZK
 boční, vlevo	bez příplatku	 úhlopříčně, zleva	bez příplatku
 boční, vpravo		 úhlopříčně, zprava	
 průběžné připojení, dole vlevo	bez příplatku	 není možné průběžné připojení, nahoře zleva	není možné průběžné připojení, nahoře zprava
 průběžné připojení, dole vpravo		 není možné	
 dole, přívod vlevo	+ 828,93	 nahore, přívod vlevo	+ 1061,96
 dole, přívod vpravo		 nahore, přívod vpravo	
 za sebou, dole vlevo	+ 1251,35	 vedle sebe, dole vlevo	+ 1251,35
 za sebou, dole vpravo		 vedle sebe, dole vpravo	
 dole, přívod vlevo nebo vpravo	+ 1251,35		

Další možnosti připojení na poptávku.

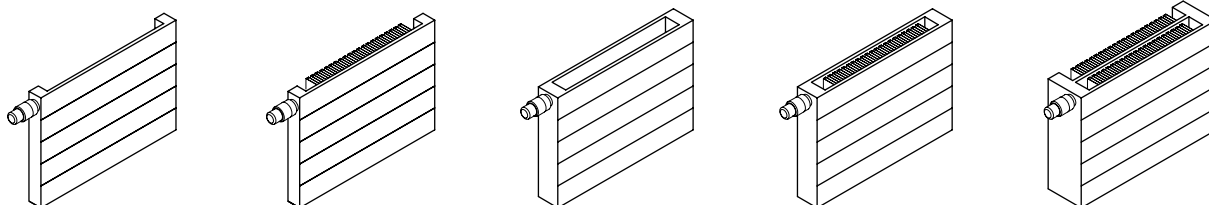


Možnosti připojení horizontálních otopných stěn (HHN)

Připojení pro jednotrubkový vyrovnávací ventil

Schéma připojení	Příplatek CZK	Schéma připojení	Příplatek CZK
 60 ↓↑	+ 368,41	 20 ↔	+ 368,41
 80 ↓↑		 40 ↔	
jednotrubkový vyrovnávací ventil dole vlevo		jednotrubkový vyrovnávací ventil boční vlevo	
jednotrubkový vyrovnávací ventil dole vpravo		jednotrubkový vyrovnávací ventil boční vpravo	

Možnosti připojení horizontálních otopných stěn (HHV)



Dvoutrubkové připojení

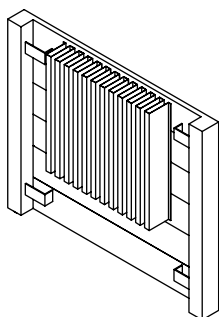
Schéma připojení	Příplatek CZK	Schéma připojení 500–2000 mm	Příplatek CZK
 SOL ↓↑	+ 2024,79	 MOL ↓↑	+ 2504,91
 SOR ↓↑		 MOR ↓↑	
připojení vlevo dole, ventil vlevo nahoře		připojení dole uprostřed, ventil vlevo nahoře	
připojení vpravo dole, ventil vpravo nahoře		připojení dole uprostřed, ventil vpravo nahoře	
Délky > 2 m lze dodat po technické konzultaci.			+ 3121,91
 SOL ↓↑ není možné		 MOL ↓↑ není možné	
 SUR ↓↑ není možné		 MUR ↓↑ není možné	
připojení vlevo dole, ventil vlevo dole		ventilové připojení vedle sebe, dole vlevo	
připojení vpravo dole, ventil vpravo dole		ventilové připojení vedle sebe, dole vpravo	

Další možnosti připojení na poptávku.

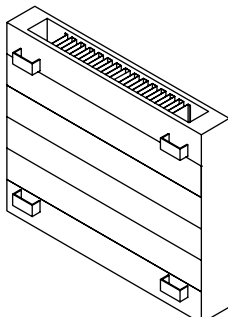
Výšky lamel horizontálních otopných stěn

Výšky lamel (HHN / HHV)

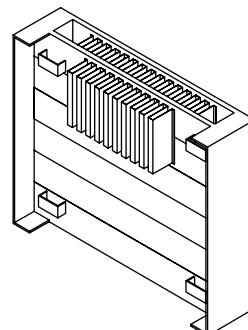
HHN 11/HHV 11



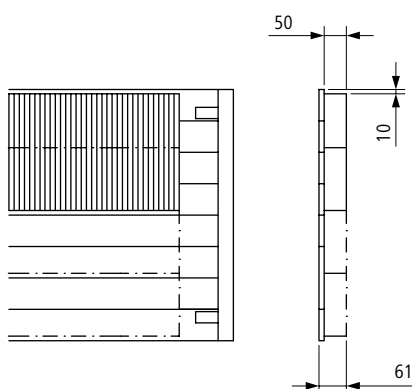
HHN 21/HHV 21



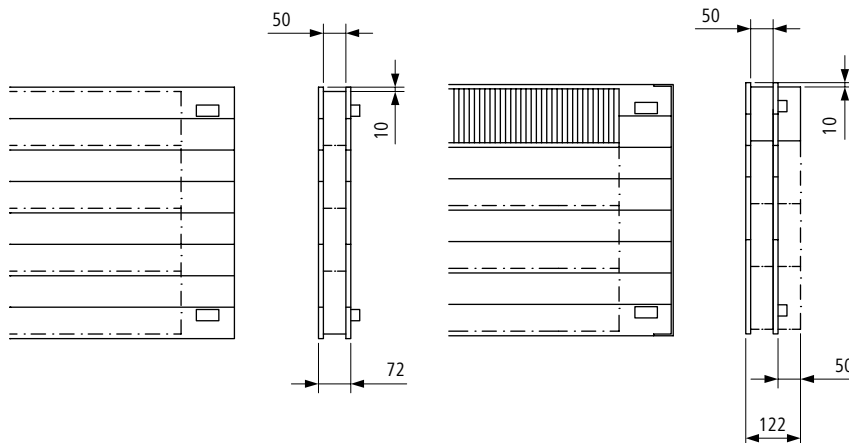
HHN 22/HHV 22



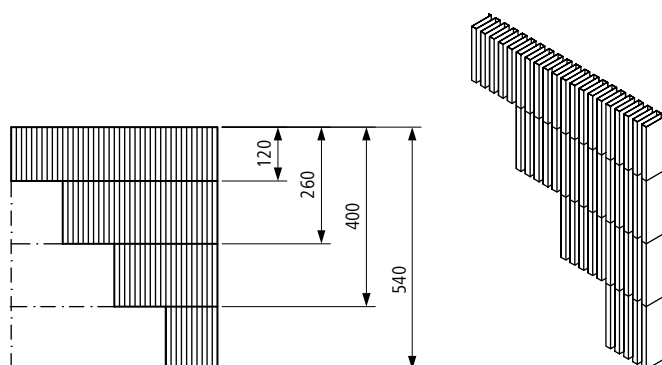
Výška lamel 260 mm



Výška lamel 120 mm



Výšky lamel v mm



Typ	Výška lamel	Typ	Výška lamel	Typ	Výška lamel
HHx11-1	120	HHx21-1	120	HHx22-1	120
HHx11-3	260	HHx21-3	260	HHx22-3	260
HHx11-5	400	HHx21-5	400	HHx22-5	400
HHx11-7	540	HHx21-7	540	HHx22-7	540

„x“ volitelné pro „V“ = ventilovou otopnou stěnu nebo „N“ = standardní provedení

Přířazení schémat připojení otopných stěn

Schéma připojení 12

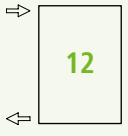
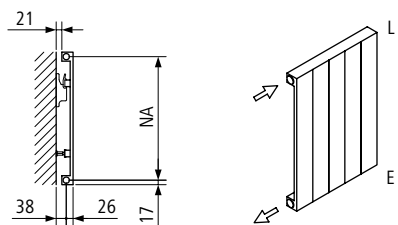
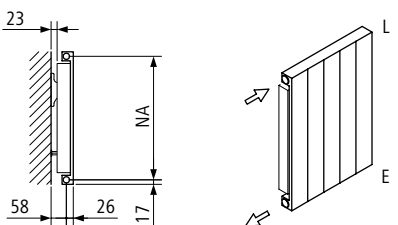
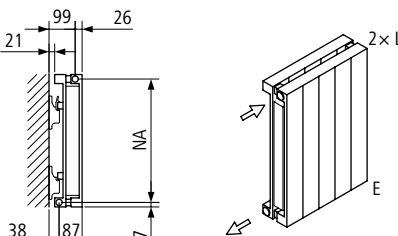
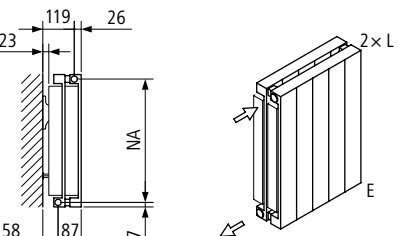
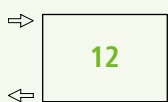
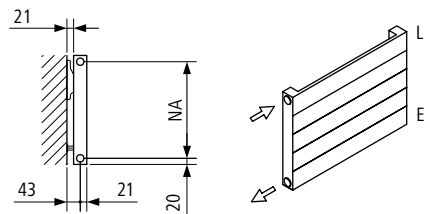
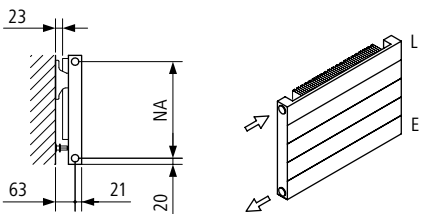
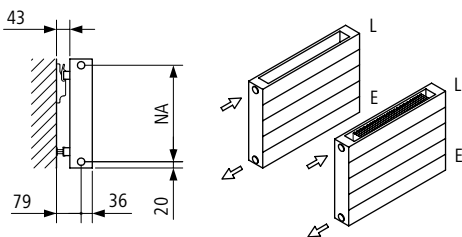
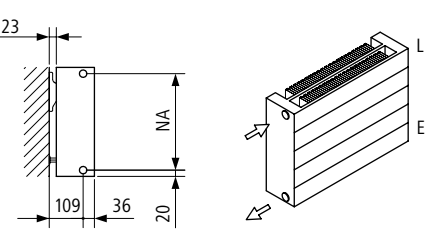
Vertikální otopné stěny	HVN10		HVN11	
	HVN20		HVN22	
 12 dvoutrubkové připojení boční, vlevo	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	NA (rozeč připojení) = stavební výška – 34 mm			

Schéma připojení 12

Horizontální otopné stěny	HHN10		HHN11	
	HHN20, HHN21		HHN22	
 12 dvoutrubkové připojení boční, vlevo	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640001		 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	NA (rozeč připojení) = stavební výška – 40 mm			

L = odvodušnění

E = vypouštění

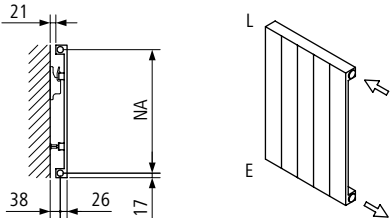
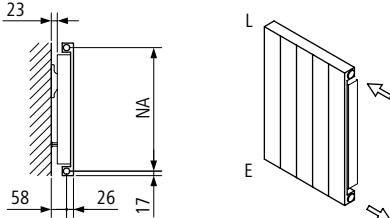
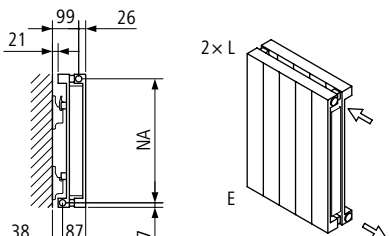
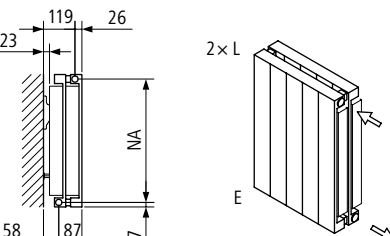
WA = vzdálenost od stěny

průměr standardního připojení 1/2", na přání 3/8", na poptávku 3/4"

potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147

minimální / maximální vzdálenost od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

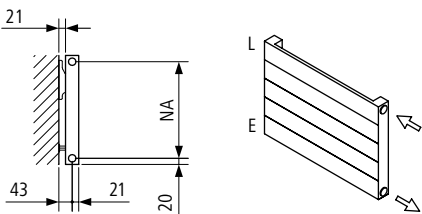
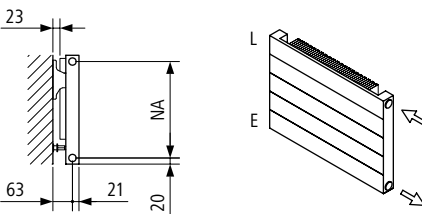
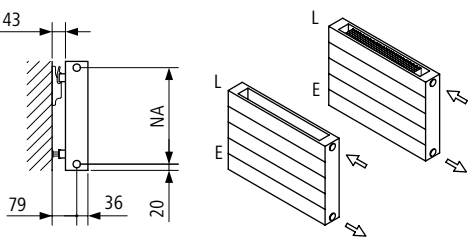
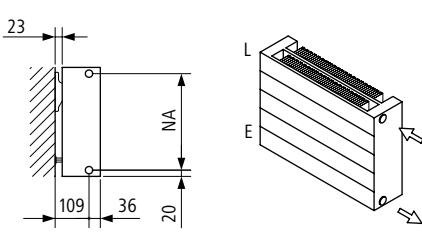
Schéma připojení 34

Vertikální otopné stěny	HVN10		HVN11	
				
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	HVN20		HVN22	
				
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	

dvoutrubkové připojení
boční vpravo

NA (rozteč připojení) =
stavební výška – 34 mm

Schéma připojení 34

Horizontální otopné stěny	HHN10		HHN11	
				
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	HHN20, HHN21		HHN22	
				
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640001		se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	

dvoutrubkové připojení
boční vpravo

NA (rozteč připojení) =
stavební výška – 40 mm

L = odvzdušnění

E = vypouštění

WA = vzdálenost od stěny

průměr standardního připojení 1/2", na přání 3/8", na poptávku 3/4"

potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147

minimální / maximální vzdálenost od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

Přířazení schémat připojení otopných stěn

Schéma připojení 14

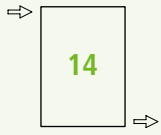
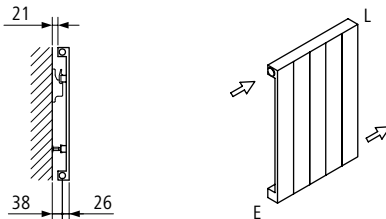
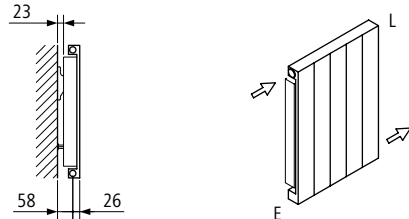
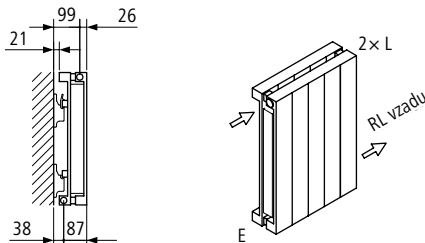
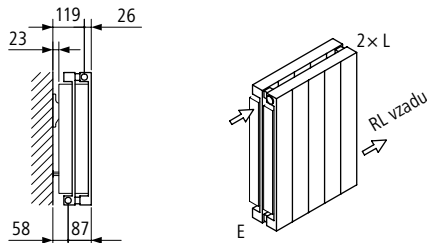
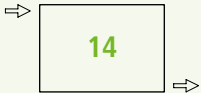
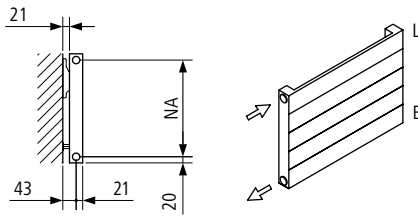
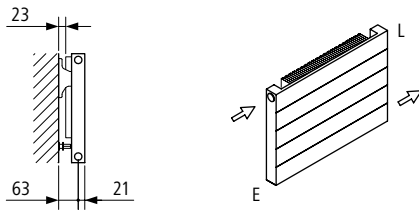
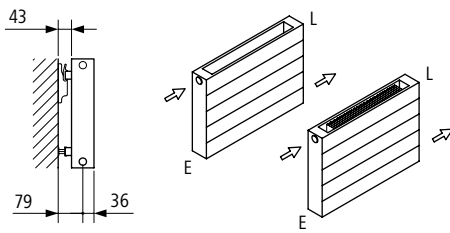
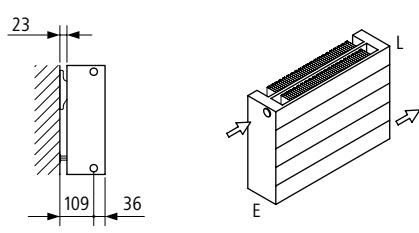
Vertikální otopné stěny	HVN10	HVN11
 dvoutrubkové připojení úhlopříčně zleva	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004
	HVN20	HVN22
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004
NA (rozeč připojení) = stavební výška – 34 mm		

Schéma připojení 14

Horizontální otopné stěny	HHN10	HHN11
 dvoutrubkové připojení úhlopříčně zleva	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004
	HHN20, HHN21	HHN22
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640001	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004
NA (rozeč připojení) = stavební výška – 40 mm		

L = odvzdušnění

E = vypouštění

RL = zpátečka

WA = vzdálenost od stěny

průměr standardního připojení 1/2", na přání 3/8", na poptávku 3/4"

potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147

minimální / maximální vzdálenost od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

Schéma připojení 32

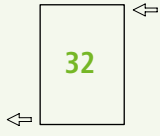
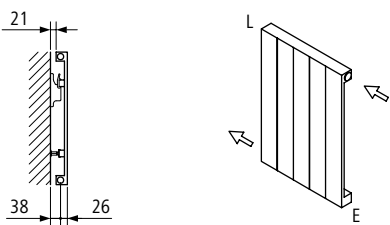
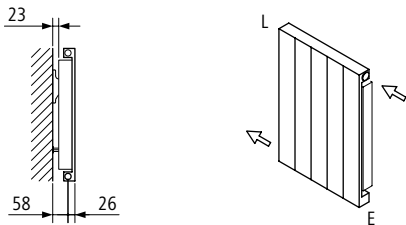
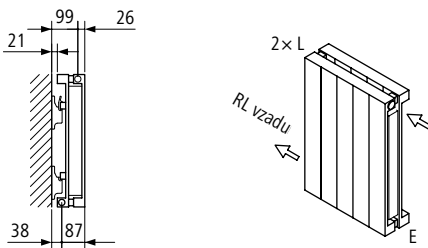
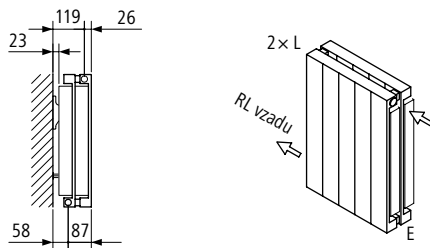
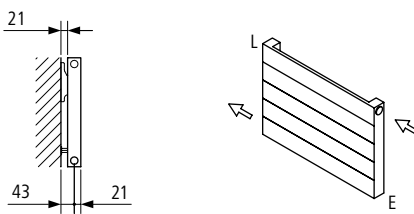
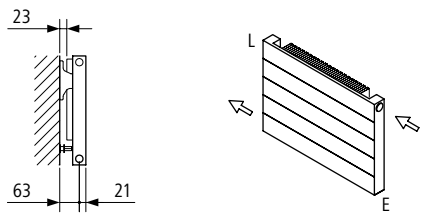
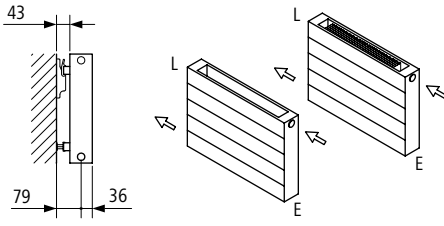
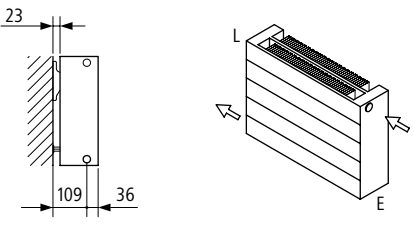
Vertikální otopné stěny	HVN10		HVN11	
	HVN20		HVN22	
 dvoutrubkové připojení úhlopříčně zprava NA (rozeč připojení) = stavební výška – 34 mm	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	

Schéma připojení 32

Horizontální otopné stěny	HHN10		HHN11	
	HHN20, HHN21		HHN22	
 dvoutrubkové připojení úhlopříčně zprava NA (rozeč připojení) = stavební výška – 40 mm	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640001		 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	

L = odvzdušnění
E = vypouštění
RL = zpátečka
WA = vzdálenost od stěny

průměr standardního připojení 1/2", na přání 3/8", na poptávku 3/4"
potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147
minimální / maximální vzdálenost od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

Přířazení schémat připojení otopných stěn

Schéma připojení 24

Vertikální otopné stěny

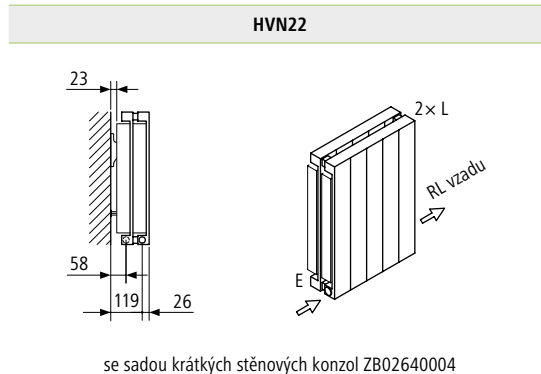
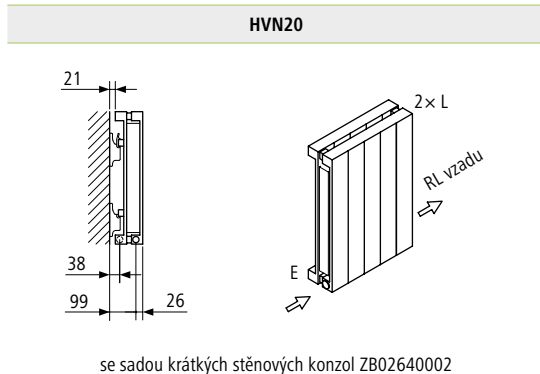
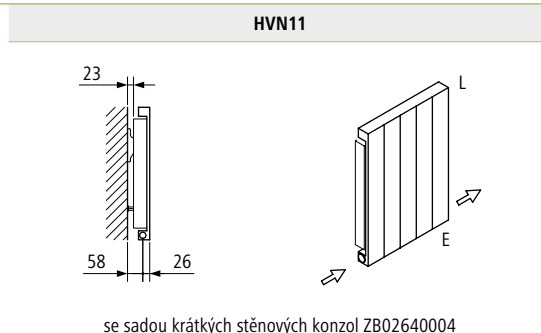
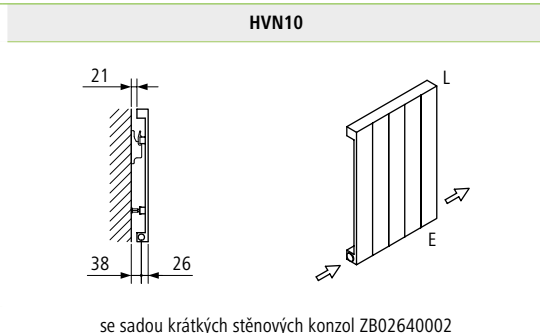
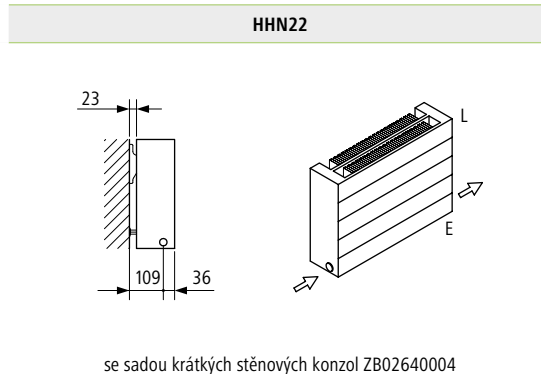
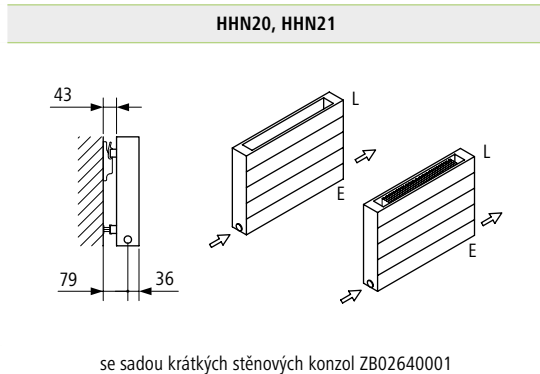
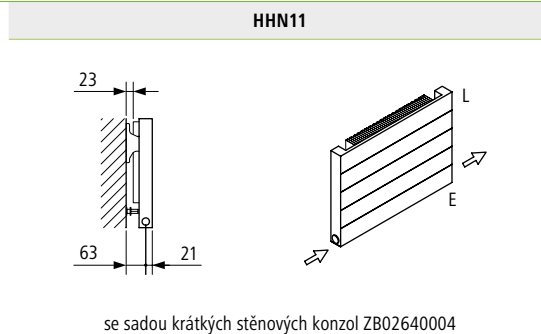
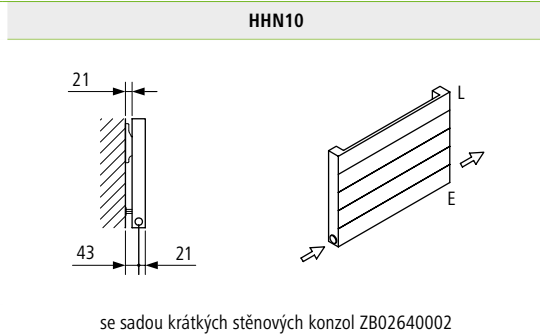
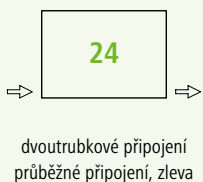


Schéma připojení 24

Horizontální otopné stěny



L = odvzdušnění
E = vypouštění
RL = zpátečka
WA = vzdálenost od stěny

průměr standardního připojení 1/2", na přání 3/8", na poptávku 3/4"
potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147
minimální / maximální vzdálenost od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

Schéma připojení 42

Vertikální otopné stěny	HVN10		HVN11	
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	HVN20		HVN22	
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	

Schéma připojení 42

Horizontální otopné stěny	HHN10		HHN11	
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	HHN20, HHN21		HHN22	
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640001		se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	

L = odvzdušnění
 E = vypouštění
 RL = zpátečka
 WA = vzdálenost od stěny

průměr standardního připojení 1/2", na přání 3/8", na poptávku 3/4"
 potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147
 minimální / maximální vzdálenost od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

Přiřazení schémat připojení otopných stěn

Schéma připojení 13

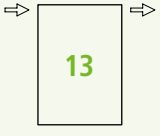
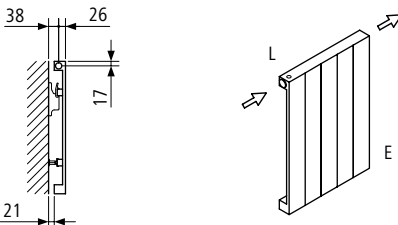
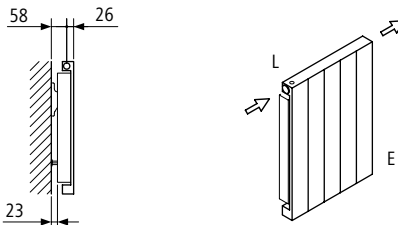
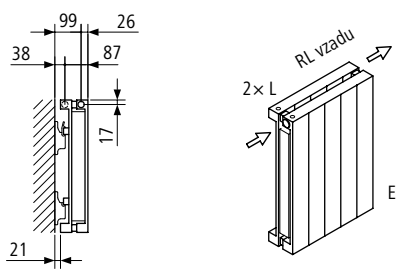
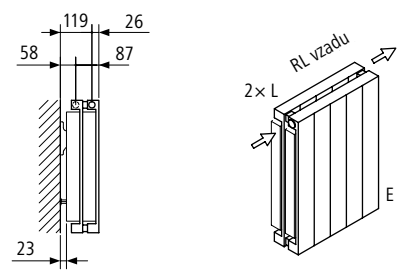
Vertikální otopné stěny  dvoutrubkové připojení průběžné připojení, zleva	HVN10	HVN11
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004
	HVN20	HVN22
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004

Schéma připojení 13

Horizontální otopné stěny  dvoutrubkové připojení průběžné připojení, zleva	HHN10	HHN11
	není možné	není možné
	HHN20, HHN21	HHN22
	není možné	není možné

L = odvzdušnění

E = vypouštění

RL = zpátečka

WA = vzdálenost od stěny

průměr standardního připojení 1/2", na přání 3/8", na poptávku 3/4"

potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147

minimální / maximální vzdálenost od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

Schéma připojení 31

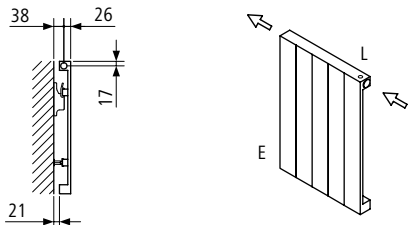
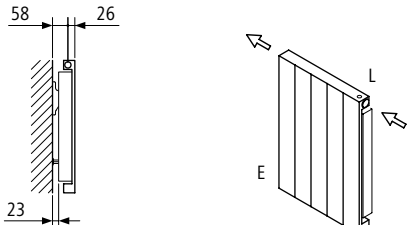
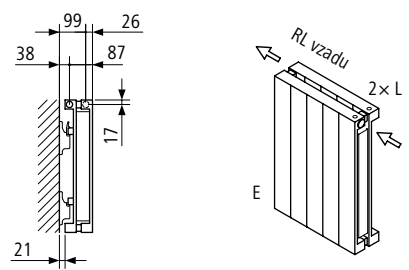
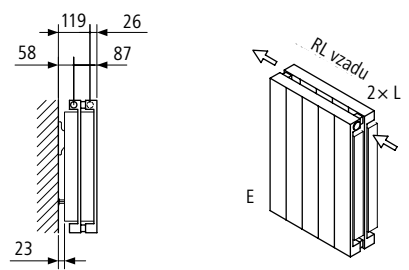
Vertikální otopné stěny	HVN10		HVN11	
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	HVN20		HVN22	
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	

Schéma připojení 31

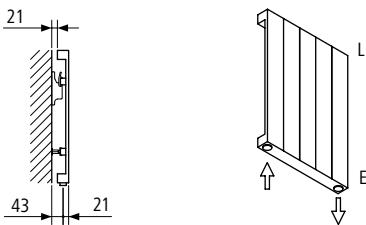
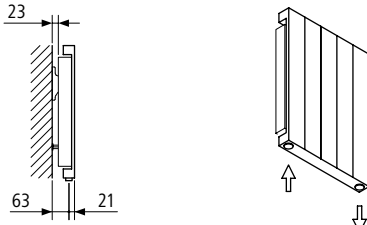
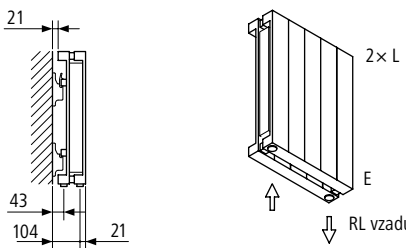
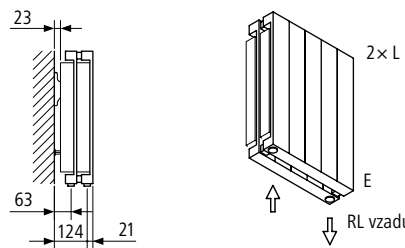
Horizontální otopné stěny	HHN10		HHN11	
	 není možné		 není možné	
	HHN20, HHN21		HHN22	
	 není možné		 není možné	

L = odvzdušnění
E = vypouštění
RL = zpátečka
WA = vzdálenost od stěny

průměr standardního připojení 1/2", na přání 3/8", na poptávku 3/4"
potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147
minimální / maximální vzdálenost od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

Přířazení schémat připojení otopných stěn

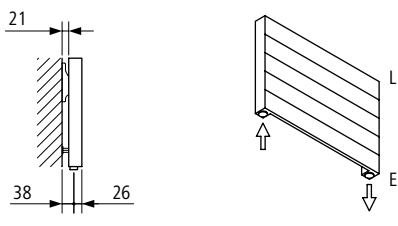
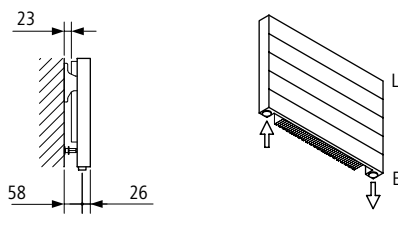
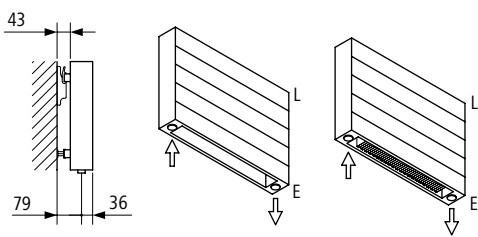
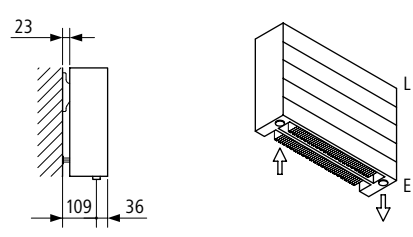
Schéma připojení 68

Vertikální otopné stěny	HVN10		HVN11	
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	HVN20		HVN22	
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	

dvoutrubkové připojení
dole, přívod vlevo

NA (rozeč připojení) =
stavební délka – 40 mm

Schéma připojení 68

Horizontální otopné stěny	HHN10		HHN11	
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	HHN20, HHN21		HHN22	
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640001		 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	

dvoutrubkové připojení
dole, přívod vlevo

NA (rozeč připojení) =
stavební délka – 44 mm

L = odvzdušnění
E = vypouštění
RL = zpátečka
WA = vzdálenost od stěny

průměr standardního připojení 1/2", na přání 3/8", na poptávku 3/4"
potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147
minimální / maximální vzdálenost od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

Schéma připojení 86

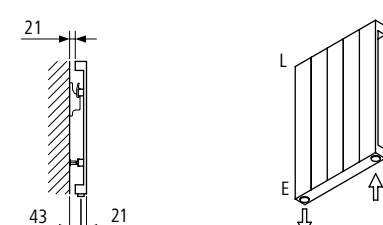
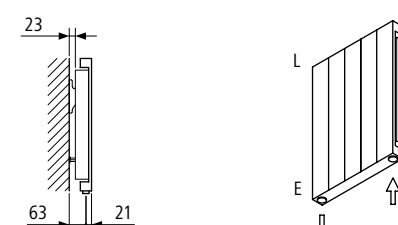
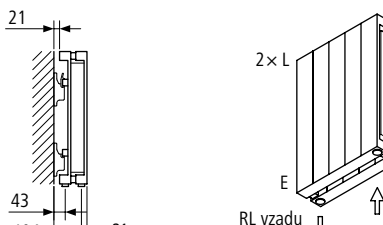
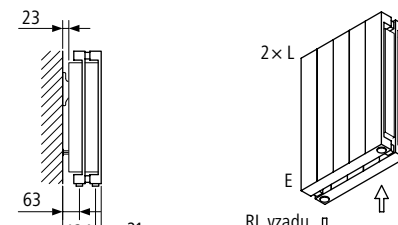
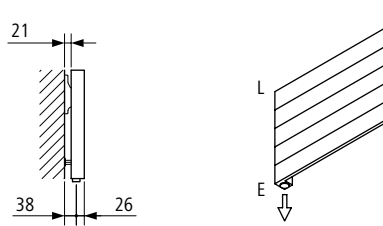
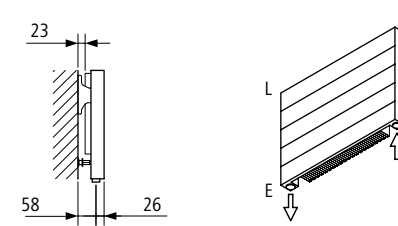
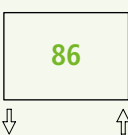
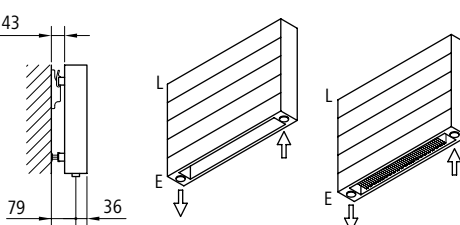
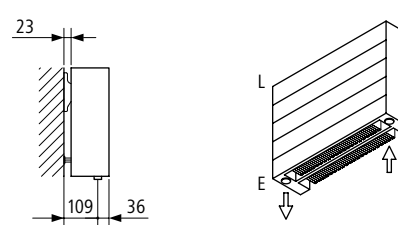
Vertikální otopné stěny	HVN10		HVN11	
				
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	HVN20		HVN22	
 dvoutrubkové připojení dole, přívod vpravo NA (rozteč připojení) = stavební délka – 40 mm				
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	

Schéma připojení 86

Horizontální otopné stěny	HHN10		HHN11	
				
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	HHN20, HHN21		HHN22	
 dvoutrubkové připojení dole, přívod vpravo NA (rozteč připojení) = stavební délka – 44 mm				
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640001		se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	

L = odvzdušnění
E = vypouštění
RL = zpátečka
WA = vzdálenost od stěny

průměr standardního připojení 1/2", na přání 3/8", na poptávku 3/4"
potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147
minimální / maximální vzdálenost od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

Přířazení schémat připojení otopných stěn

Schéma připojení 57

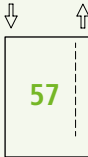
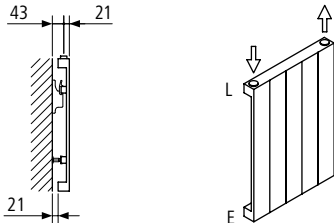
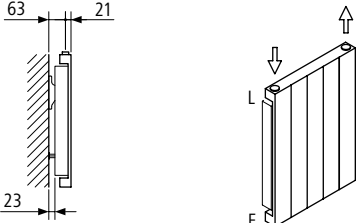
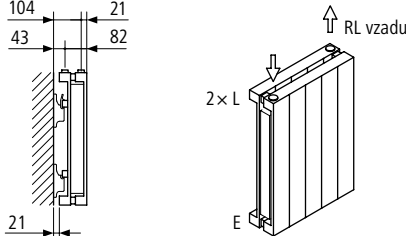
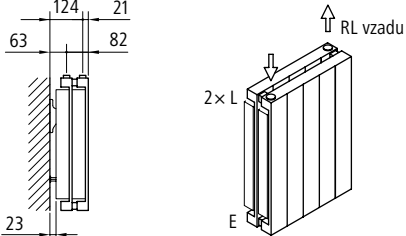
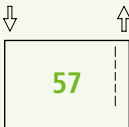
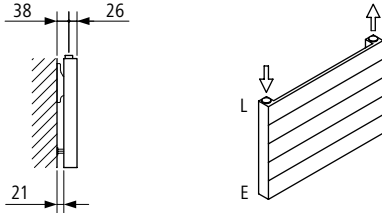
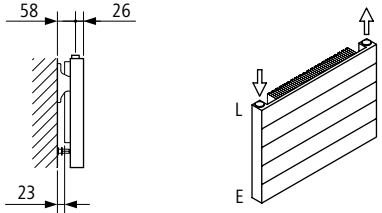
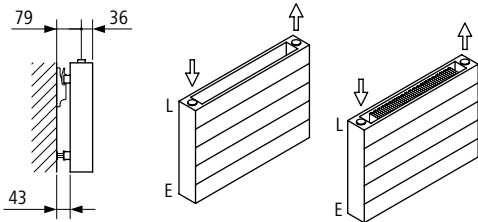
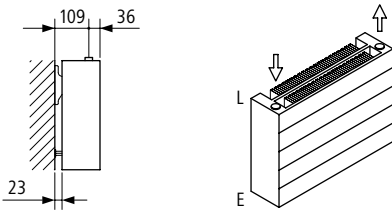
Vertikální otopné stěny	HVN10	HVN11
 57 dvoutrubkové připojení nahore, zleva	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004
	HVN20	HVN22
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004
NA (rozeč připojení) = stavební délka – 40 mm		

Schéma připojení 57

Horizontální otopné stěny	HHN10	HHN11
 57 dvoutrubkové připojení nahore, zleva	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004
	HHN20, HHN21	HHN22
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640001	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004
NA (rozeč připojení) = stavební délka – 44 mm		

L = odvzdušnění

E = vypouštění

RL = zpátečka

WA = vzdálenost od stěny

průměr standardního připojení 1/2", na přání 3/8", na poptávku 3/4"

potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147

minimální / maximální vzdálenost od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

Schéma připojení 75

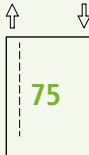
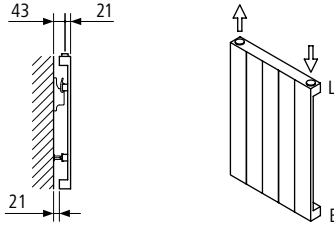
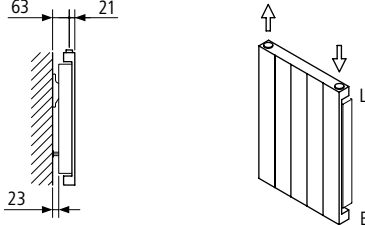
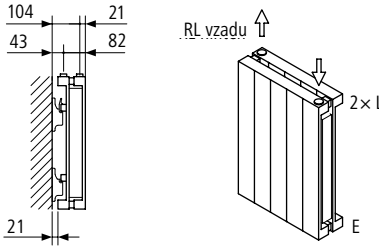
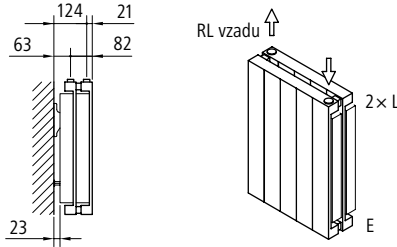
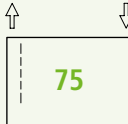
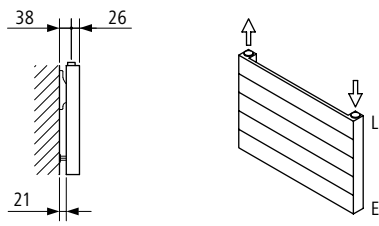
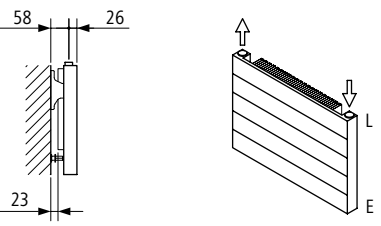
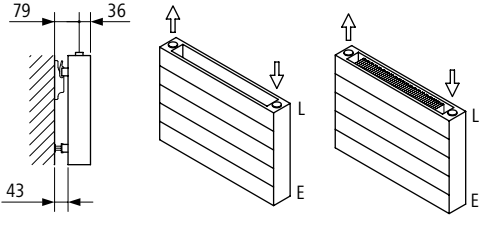
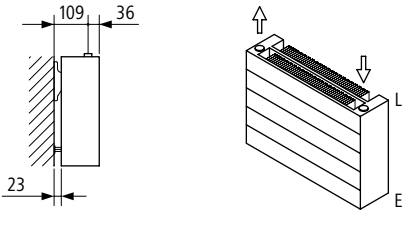
Vertikální otopné stěny	HVN10	HVN11
 75 dvoutrubkové připojení nahore, vpravo	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004
	HVN20	HVN22
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004
NA (rozeř připojení) = stavební délka – 40 mm		

Schéma připojení 75

Horizontální otopné stěny	HHN10	HHN11
 75 dvoutrubkové připojení nahore, vpravo	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004
	HHN20, HHN21	HHN22
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640001	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004

L = odvzdušnění
E = vypouštění
RL = zpátečka
WA = vzdálenost od stěny

průměr standardního připojení 1/2", na přání 3/8", na poptávku 3/4"
potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147
minimální / maximální vzdálenost od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

Přiřazení schémat připojení otopných stěn

Schéma připojení 66

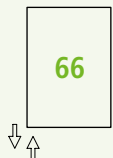
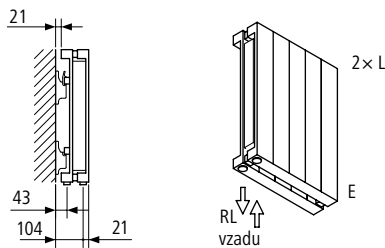
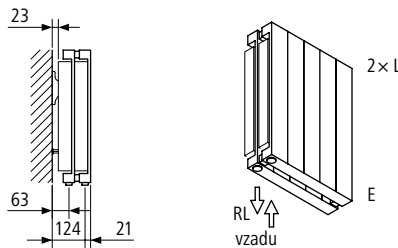
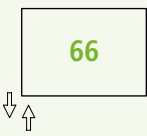
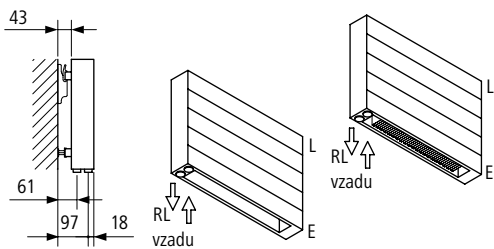
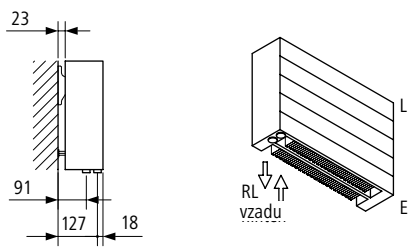
Vertikální otopné stěny	HVN10	HVN11
	není možné	není možné
 66 dvoutrubkové připojení za sebou, dole vlevo NA (rozeř připojení) = stavební délka – 61 mm	HVN20  se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	HVN22  se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004

Schéma připojení 66

Horizontální otopné stěny	HHN10	HHN11
	není možné	není možné
 66 dvoutrubkové připojení za sebou, dole vlevo NA (rozeř připojení) = stavební délka – 36 mm	HHN20, HHN21  se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640001	HHN22  se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004

L = odvzdušnění

E = vypouštění

RL = zpátečka

WA = vzdálenost od stěny

průměr standardního připojení 1/2", na přání 3/8", na poptávku 3/4"

potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147

minimální / maximální vzdálenost od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

Schéma připojení 88

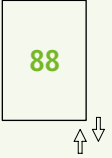
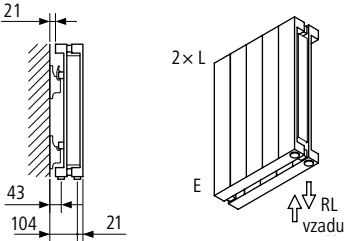
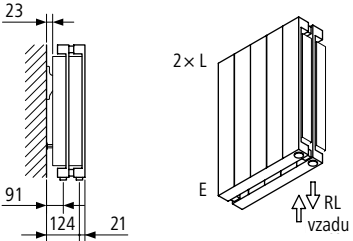
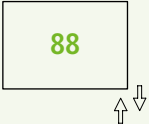
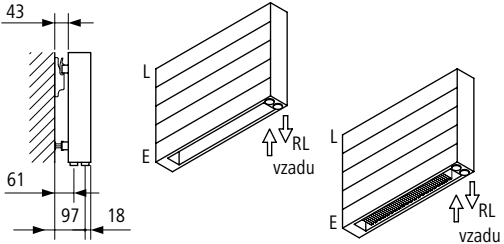
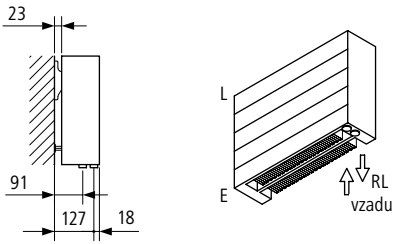
Vertikální otopné stěny	HVN10		HVN11	
	není možné		není možné	
 dvoutrubkové připojení za sebou dole vpravo NA (rozteč připojení) = stavební délka – 61 mm	HVN20  se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		HVN22  se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	

Schéma připojení 88

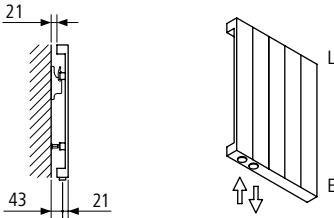
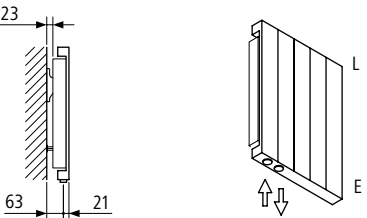
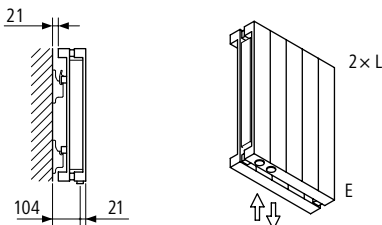
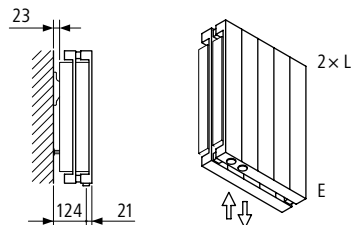
Horizontální otopné stěny	HHN10		HHN11	
	není možné		není možné	
 dvoutrubkové připojení za sebou, dole vpravo NA (rozteč připojení) = stavební délka – 36 mm	HHN20, HHN21  se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640001		HHN22  se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	

L = odvzdušnění
E = vypouštění
RL = zpátečka
WA = vzdálenost od stěny

průměr standardního připojení 1/2", na přání 3/8", na poptávku 3/4"
potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147
minimální / maximální vzdálenost od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

Přířazení schémat připojení otopných stěn

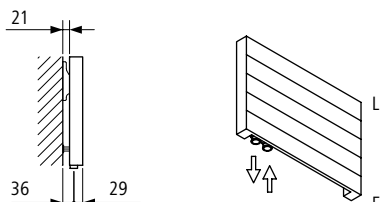
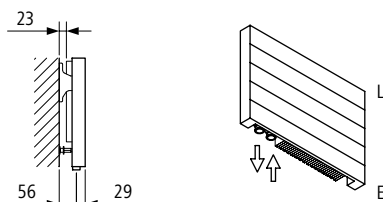
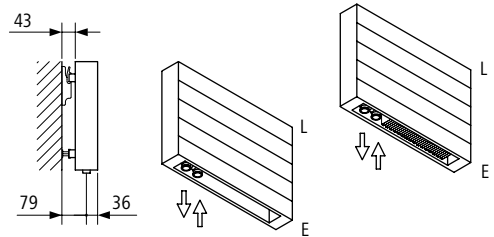
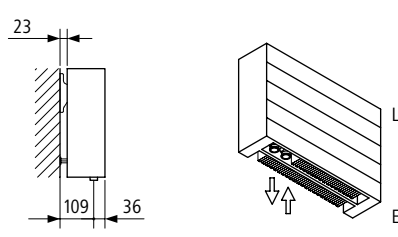
Schéma připojení 69

Vertikální otopné stěny	HVN10		HVN11	
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	HVN20		HVN22	
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	

dvoutrubkové připojení
vedle sebe
dole vlevo

NA (rozeč připojení) =
stavební délka – 50 mm

Schéma připojení 69

Horizontální otopné stěny	HHN10		HHN11	
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	HHN20, HHN21		HHN22	
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640001		 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	

dvoutrubkové připojení
vedle sebe
dole vlevo

NA (rozeč připojení) =
stavební délka – 50 mm

L = odvzdušnění
E = vypouštění
RL = zpátečka
WA = vzdálenost od stěny

průměr standardního připojení 1/2", na přání 3/8", na poptávku 3/4"
potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147
minimální / maximální vzdálenost od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

Schéma připojení 89

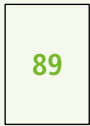
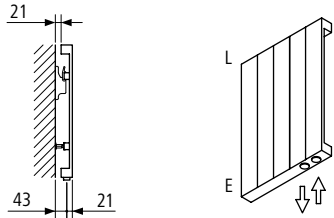
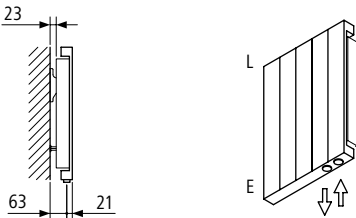
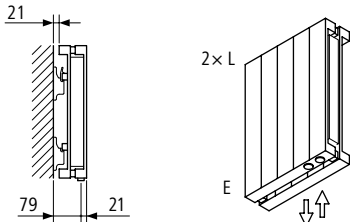
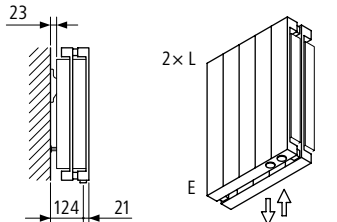
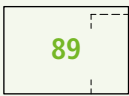
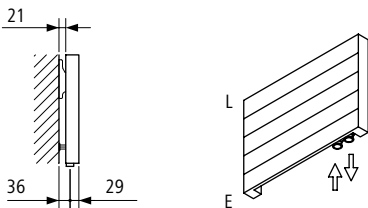
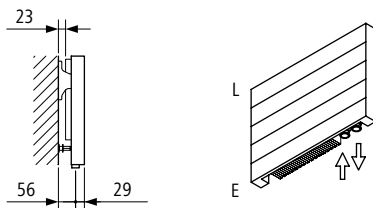
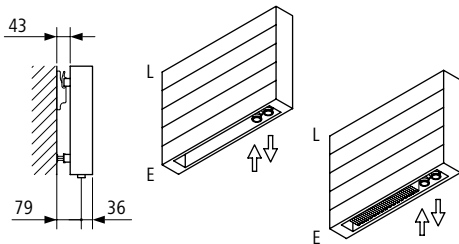
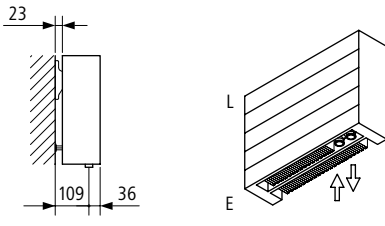
Vertikální otopné stěny	HVN10		HVN11	
	HVN20		HVN22	
 89 dvoutrubkové připojení vedle sebe dole vpravo NA (rozteč připojení) = stavební délka – 50 mm	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	

Schéma připojení 89

Horizontální otopné stěny	HHN10		HHN11	
	HHN20, HHN21		HHN22	
 89 dvoutrubkové připojení vedle sebe dole vpravo NA (rozteč připojení) = stavební délka – 50 mm	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640001		 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	

L = odvzdušnění
E = vypouštění
RL = zpátečka
WA = vzdálenost od stěny

průměr standardního připojení 1/2", na přání 3/8", na poptávku 3/4"
potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147
minimální / maximální vzdálenost od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

Přířazení schémat připojení otopných stěn

Schéma připojení 98

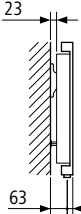
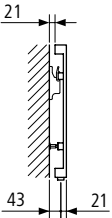
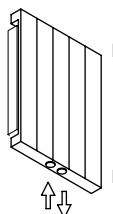
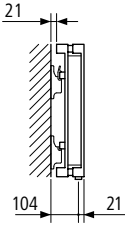
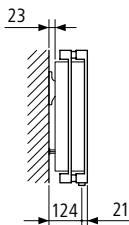
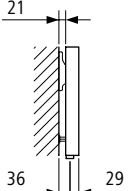
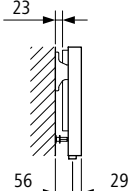
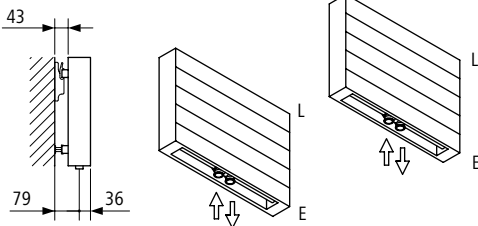
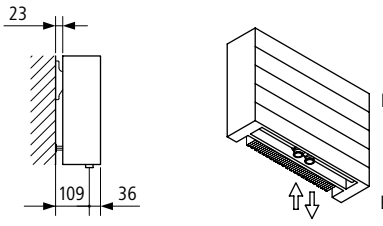
Vertikální otopné stěny	HVN10		HVN11	
	 98 dvoutrubkové připojení vedle sebe dole uprostřed přívod vlevo		 23 63 21	
	 21 43 21		 23 63 21	
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
Vertikální otopné stěny	HVN20		HVN22	
	 21 104 21		 23 124 21	
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	NA (rozeř připojení) = stavební délka – 50 mm			

Schéma připojení 99

Horizontální otopné stěny	HHN10		HHN11	
	 21 36 29		 23 56 29	
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	HHN20, HHN21		HHN22	
Horizontální otopné stěny	 43 79 36		 23 109 36	
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640001		se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	NA (rozeř připojení) = stavební délka – 50 mm			

L = odvzdušnění

E = vypouštění

RL = zpátečka

WA = vzdálenost od stěny

průměr standardního připojení 1/2", na přání 3/8", na poptávku 3/4"

potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147

minimální / maximální vzdálenost od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

Schéma připojení 96

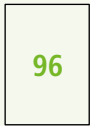
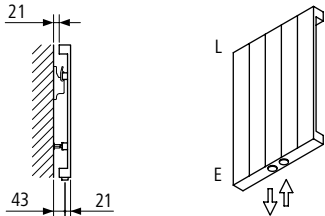
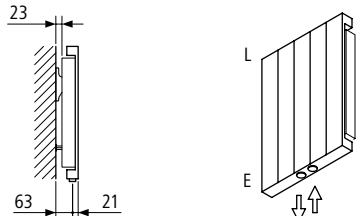
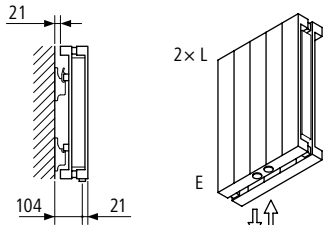
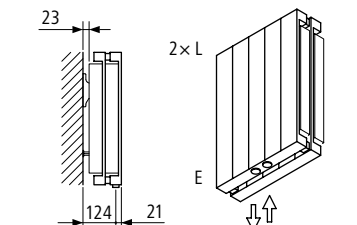
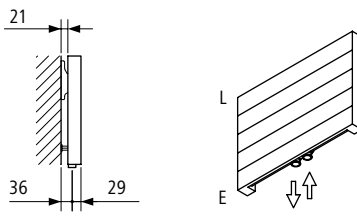
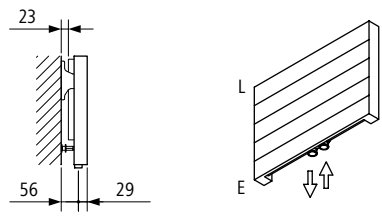
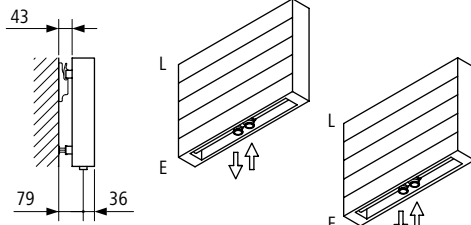
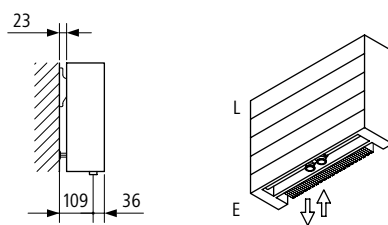
Vertikální otopné stěny	HVN10		HVN11	
	HVN20		HVN22	
 dvoutrubkové připojení vedle sebe dole uprostřed přívod vpravo NA (rozteč připojení) = stavební délka – 50 mm	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	

Schéma připojení 99

Horizontální otopné stěny	HHN10		HHN11	
	HHN20, HHN21		HHN22	
 dvoutrubkové připojení vedle sebe dole uprostřed přívod vpravo NA (rozteč připojení) = stavební délka – 50 mm	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640001		 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	

L = odvzdušnění
E = vypouštění
RL = zpátečka
WA = vzdálenost od stěny

průměr standardního připojení 1/2", na přání 3/8", na poptávku 3/4"
potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147
minimální / maximální vzdálenost od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

Přířazení schémat připojení otopných stěn

Schéma připojení 20

Vertikální otopné stěny	HVN10		HVN11	
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	HVN20		HVN22	
jednotrubkové připojení boční vlevo				
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	

Schéma připojení 20

Horizontální otopné stěny	HHN10		HHN11	
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	HHN20, HHN21		HHN22	
jednotrubkové připojení boční vlevo				
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640001		se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	

L = odvodušnění
E = vypouštění
WA = vzdálenost od stěny

průměr standardního připojení 1/2", na přání 3/8", na poptávku 3/4"
potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147
minimální / maximální vzdálenost od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

Schéma připojení 40

Vertikální otopné stěny	HVN10	HVN11
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004
	HVN20	HVN22
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004

Schéma připojení 40

Horizontální otopné stěny	HHN10	HHN11
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004
	HHN20, HHN21	HHN22
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640001	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004

L = odvzdušnění

E = vypouštění

WA = vzdálenost od stěny

průměr standardního připojení 1/2", na přání 3/8", na poptávku 3/4"

potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147

minimální / maximální vzdálenost od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

Přířazení schémat připojení otopných stěn

Schéma připojení 60

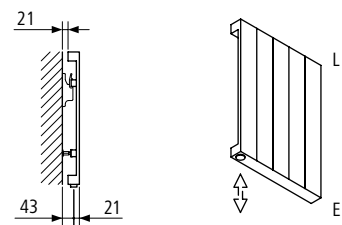
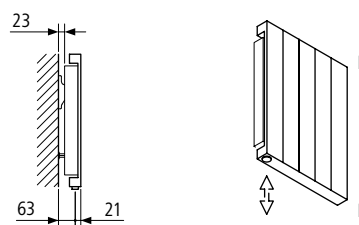
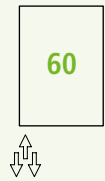
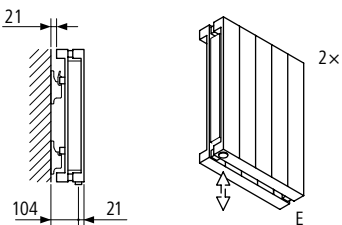
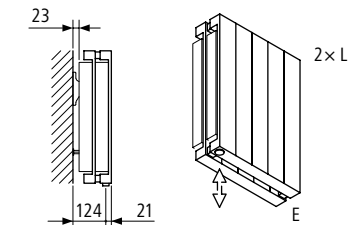
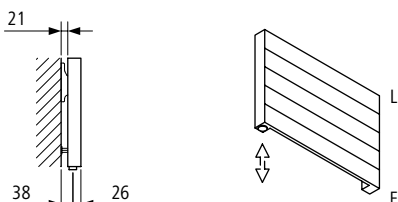
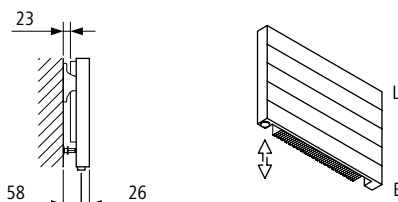
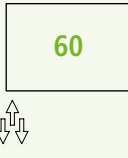
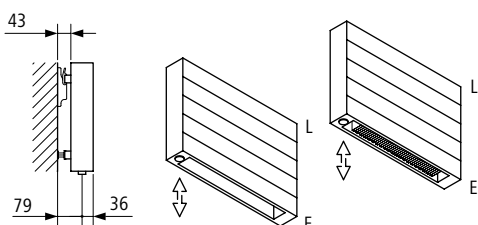
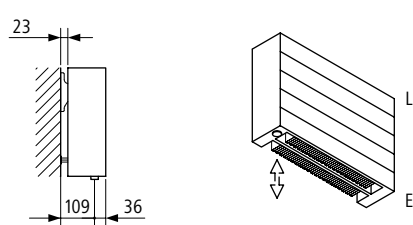
Vertikální otopné stěny	HVN10		HVN11	
				
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	HVN20		HVN22	
 jednotrubkové připojení dole vlevo				
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	

Schéma připojení 60

Horizontální otopné stěny	HHN10		HHN11	
				
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	HHN20, HHN21		HHN22	
 jednotrubkové připojení dole vlevo				
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640001		se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	

L = odvětrání

E = vypouštění

WA = vzdálenost od stěny

průměr standardního připojení 1/2", na přání 3/8", na poptávku 3/4"

potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147

minimální / maximální vzdálenost od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

Schéma připojení 80

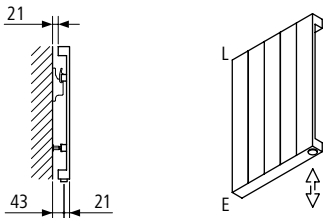
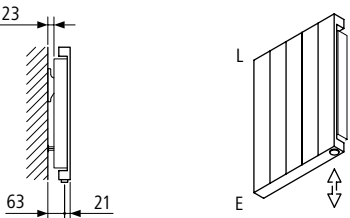
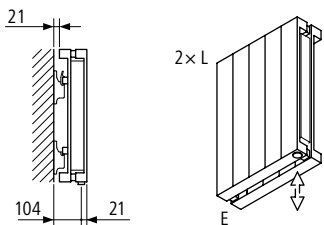
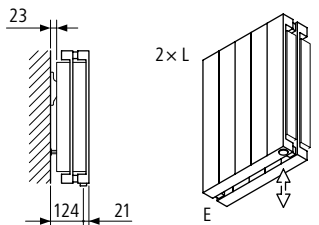
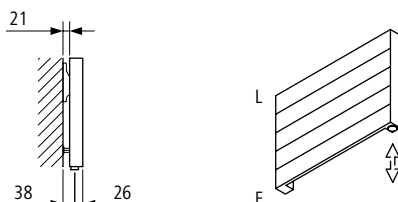
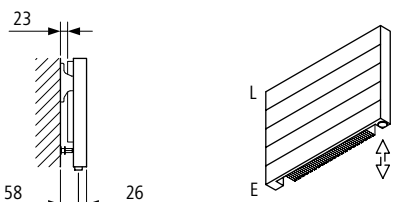
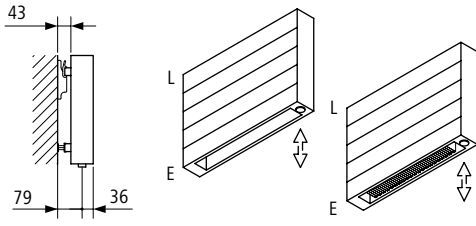
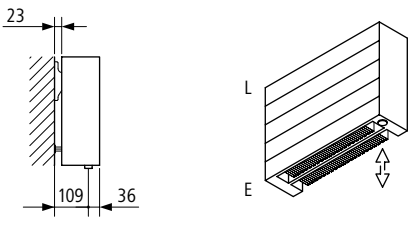
Vertikální otopné stěny	HVN10		HVN11	
				
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	HVN20	HVN22		
 jednotrubkové připojení dole vpravo				
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	

Schéma připojení 80

Horizontální otopné stěny	HHN10		HHN11	
				
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	HHN20, HHN21		HHN22	
 jednotrubkové připojení dole vpravo				
	se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640001		se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	

L = odvzdušnění

E = vypouštění

WA = vzdálenost od stěny

průměr standardního připojení 1/2", na přání 3/8", na poptávku 3/4"

potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147

minimální / maximální vzdálenost od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

Přířazení schémat připojení otopných stěn

Schéma připojení SOL (vnitřní závit G 1/2")

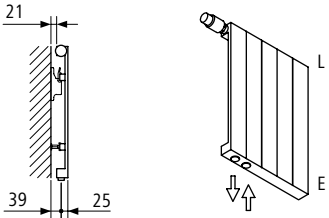
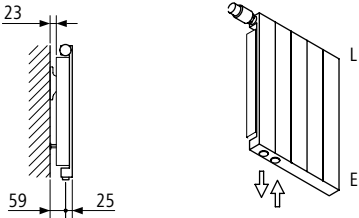
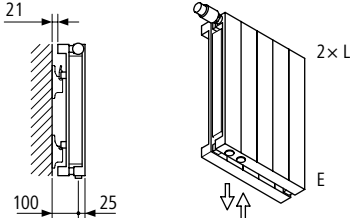
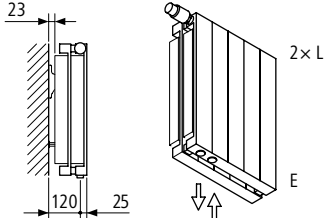
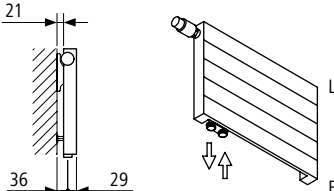
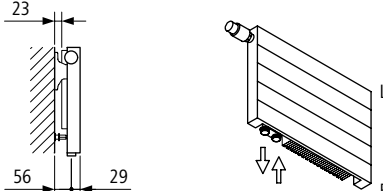
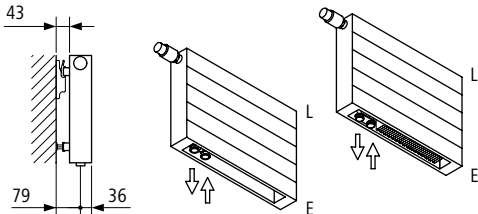
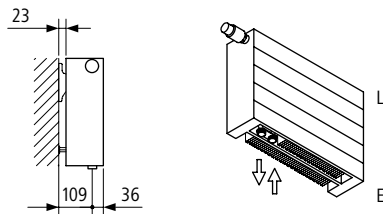
Vertikální otopné stěny	HVV10		HVV11	
				
				
	ventilové připojení vedle sebe, dole vlevo NA (rozeč připojení) = stavební délka – 50 mm průměr standardního připojení 1/2"		ventilové připojení vedle sebe, dole vlevo NA (rozeč připojení) = stavební délka – 50 mm průměr standardního připojení 1/2"	

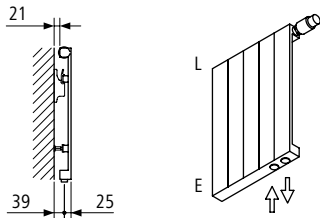
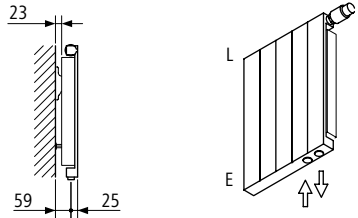
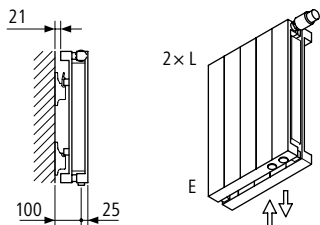
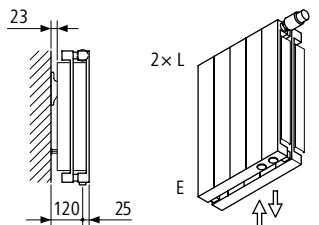
Schéma připojení SOL (vnější závit G 3/4")

Horizontální otopné stěny	HHV10		HHV11	
				
				
	ventilové připojení vedle sebe, dole vlevo NA (rozeč připojení) = stavební délka – 50 mm		ventilové připojení vedle sebe, dole vlevo NA (rozeč připojení) = stavební délka – 50 mm	

L = odvzdušnění
E = vypouštění
WA = vzdálenost od stěny

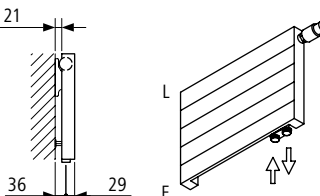
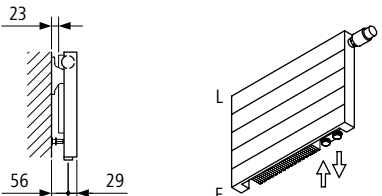
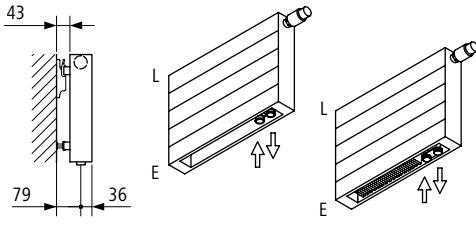
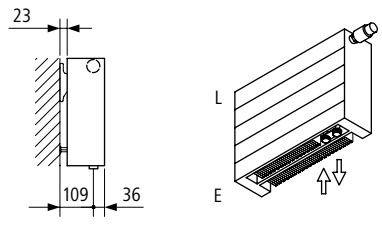
průměr standardního připojení 3/4"
potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147
minimální / maximální vzdálenost od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

Schéma připojení SOR (vnitřní závit G 1/2")

Vertikální otopné stěny	HVV10	HVV11
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004
	HVV20	HVV22
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004

průměr standardního připojení 1/2"

Schéma připojení SOR (vnější závit G 3/4")

Horizontální otopné stěny	HHV10	HHV11
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004
	HHV20, HHV21	HHV22
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640001	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004

L = odvzdušnění
E = vypouštění
WA = vzdálenost od stěny

průměr standardního připojení 3/4"
potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147
minimální / maximální vzdálenosti od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

Přířazení schémat připojení otopných stěn

Schéma připojení MOL (vnitřní závit G 1/2")

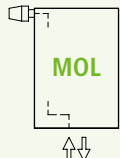
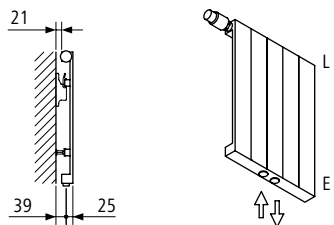
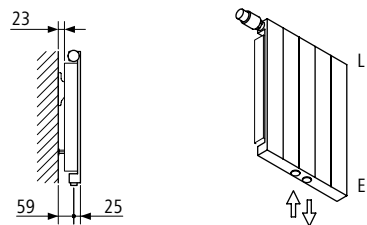
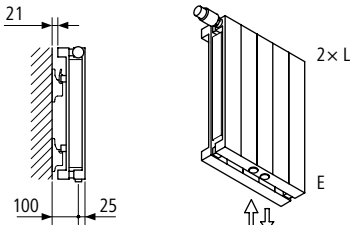
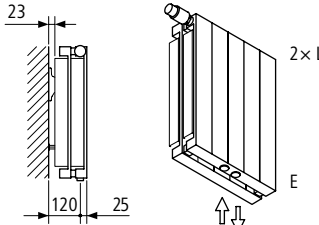
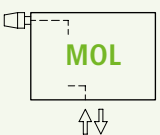
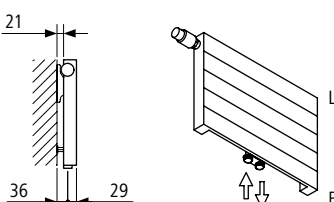
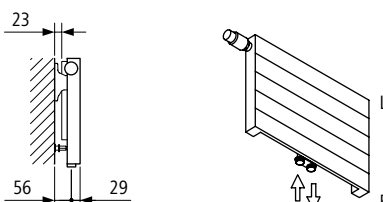
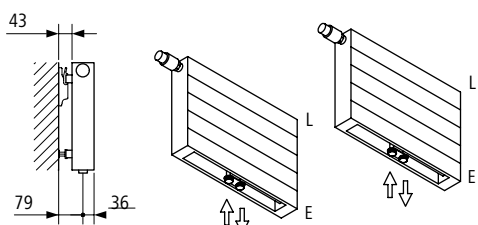
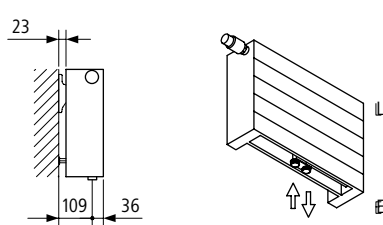
Vertikální otopné stěny  ventilové připojení vedle sebe, dole uprostřed přívod vlevo NA (rozeč připojení) = stavební délka – 50 mm	HVV10  se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	HVV11  se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004
	HVV20  se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	HVV22  se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004
	průměr standardního připojení 1/2"	

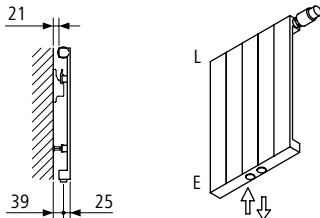
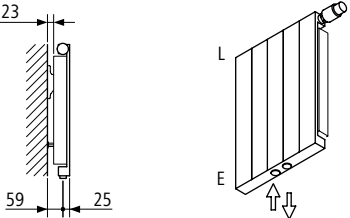
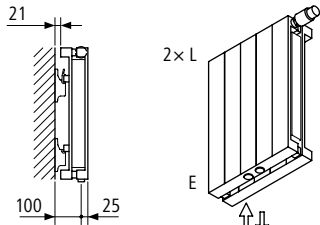
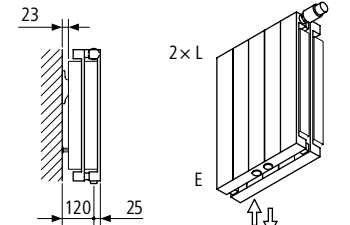
Schéma připojení MOL (vnější závit G 3/4")

Horizontální otopné stěny  ventilové připojení vedle sebe, dole uprostřed přívod vlevo NA (rozeč připojení) = stavební délka – 50 mm	HHV10  se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	HHV11  se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004
	HHV20, HHN21  se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640001	HHV22  se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004
	průměr standardního připojení 3/4"	
	potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147	

L = odvzdušnění
 E = vypouštění
 WA = vzdálenost od stěny

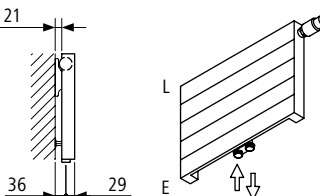
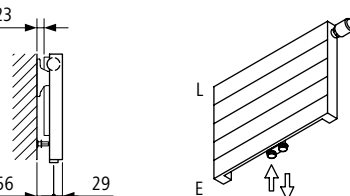
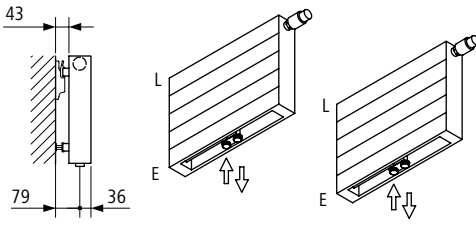
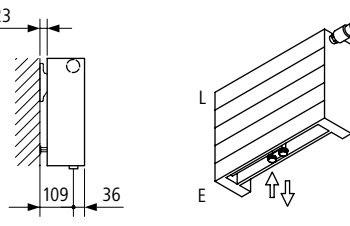
minimální / maximální vzdálenost od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

Schéma připojení MOR (vnitřní závit G ½")

Vertikální otopné stěny	HVV10	HVV11
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004
	HVV20	HVV22
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004

průměr standardního připojení ½"

Schéma připojení MOR (vnější závit G ¾")

Horizontální otopné stěny	HHV10	HHV11
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004
	HHV20, HHV21	HHV22
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640001	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004

L = odvzdušnění
E = vypouštění
WA = vzdálenost od stěny

průměr standardního připojení ¾"
potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147
minimální / maximální vzdálenost od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

Přířazení schémat připojení otopných stěn

Schéma připojení SUL (vnitřní závit G 1/2")

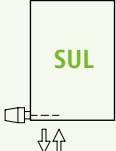
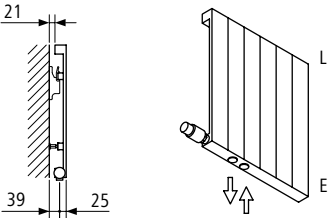
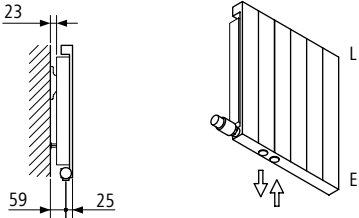
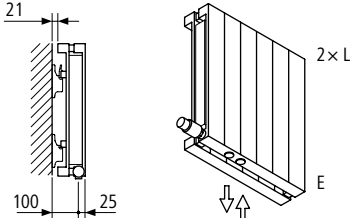
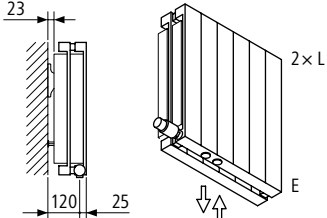
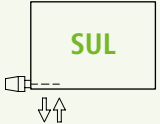
Vertikální otopné stěny  ventilové připojení vedle sebe, dole vlevo přívod uvnitř NA (rozteč připojení) = stavební délka – 50 mm	HVV10  se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	HVV11  se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004
	HVV20  se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	HVV22  se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004
	průměr standardního připojení 1/2"	

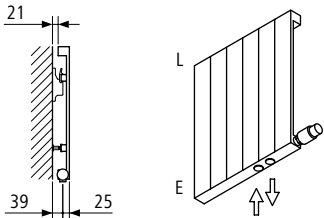
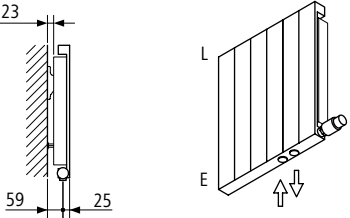
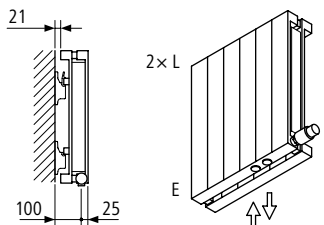
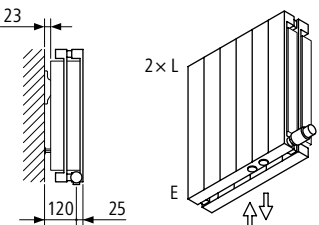
Schéma připojení SUL (vnější závit G 3/4")

Horizontální otopné stěny  ventilové připojení vedle sebe, dole vlevo přívod uvnitř NA (rozteč připojení) = stavební délka – 50 mm	HHV10 není možné	HHV11 není možné
	HHV20, HHN21 není možné	HHV22 není možné

L = odvzdušnění
 E = vypouštění
 WA = vzdálenost od stěny

potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147
 minimální / maximální vzdálenost od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

Schéma připojení SUR (vnitřní závit G ½")

Vertikální otopné stěny	HVV10	HVV11
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004
	HVV20	HVV22
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004

průměr standardního připojení ½"

Schéma připojení SUR (vnější závit G ¾")

Horizontální otopné stěny	HHV10	HHV11
	není možné	není možné
	HHV20, HHV21	HHV22
	není možné	není možné

L = odvzdušnění
E = vypouštění
WA = vzdálenost od stěny

potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147
minimální / maximální vzdálenost od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

Přířazení schémat připojení otopných stěn

Schéma připojení MUL (vnitřní závit G 1/2")

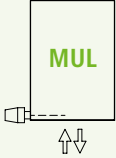
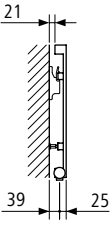
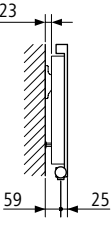
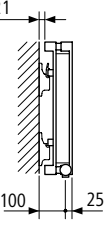
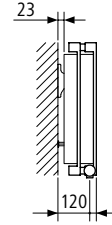
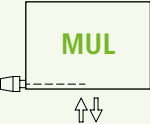
Vertikální otopné stěny  ventilové připojení vedle sebe, dole uprostřed přívod vlevo NA (rozteč připojení) = stavební délka – 50 mm	HVV10  se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	HVV11  se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004
	HVV20  se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002	HVV22  se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004
	průměr standardního připojení 1/2"	

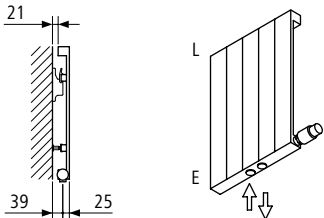
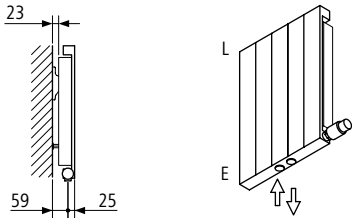
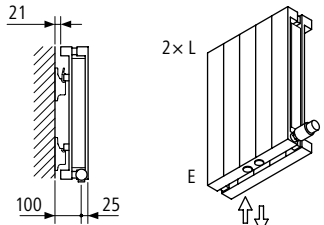
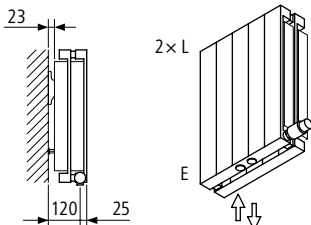
Schéma připojení MUL (vnější závit G 3/4")

Horizontální otopné stěny  ventilové připojení vedle sebe, dole uprostřed přívod vlevo NA (rozteč připojení) = stavební délka – 50 mm	HHV10 není možné	HHV11 není možné
	HHV20, HHN21 není možné	HHV22 není možné

L = odvzdušnění
 E = vypouštění
 WA = vzdálenost od stěny

potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147
 minimální / maximální vzdálenost od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

Schéma připojení MUR (vnitřní závit G ½")

Vertikální otopné stěny	HVV10		HVV11	
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	
	HVV20		HVV22	
	 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640002		 se sadou krátkých stěnových konzol ZB02640004	

průměr standardního připojení ½"

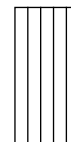
Schéma připojení MUR (vnější závit G ¾")

Horizontální otopné stěny	HHV10		HHV11	
	není možné		není možné	
	HHV20, HHV21		HHV22	
	není možné		není možné	

L = odvzdušnění
E = vypouštění
WA = vzdálenost od stěny

potřebný počet upevnění viz tabulka Upevnění ke stěně, strana 134–147
minimální / maximální vzdálenost od stěny: viz tabulka Vzdálenosti od stěny, strana 148–155

Příklad objednávky vertikálních otopných stěn



Příklad objednávky 1

vertikální otopná stěna Kermi
typ 11
stavební výška 1800 mm
stavební délka 630 mm
bílá
schéma připojení 86
6 bar

HVN11180063282K

Příklad objednávky 2

vertikální otopná stěna Kermi
typ 20
stavební výška 1800 mm
stavební délka 630 mm
Graphite Metallic ¹
schéma připojení SOR ¹
s dodatečnými bočními kryty
na zadní desce ¹
10 bar ¹

HVV20180063xxxK

Pozor:

¹ požadované znaky
doplňte jako text

HVV20180063XXXK 1 ks
- Graphite Metallic
- SOR
- s dodatečným bočním krytem
- provedení 10 bar

Model	Typ	Stavební výška *	Stavební délka *	Barva	Schéma připojení / provedení	Zvláštnost
HVN = vertikální otopná stěna	10	060 = 600 mm	014 = 140 mm	Sériová barva	HVN	2 = 6 bar bez mřížky
	11	080 = 800 mm	021 = 210 mm		1 = schéma připojení 12	
	20	100 = 1000 mm	028 = 280 mm	2 = bílá (RAL 9016)	2 = schéma připojení 34	
	22	120 = 1200 mm	035 = 350 mm		9 = schéma připojení 69	
HVV = vertikální otopná stěna, provedení s ventilem		140 = 1400 mm	042 = 420 mm	znak podle x = textu objednávky	A = schéma připojení 89	znak podle x = textu objednávky
		160 = 1600 mm	049 = 490 mm		5 = schéma připojení 24	
		180 = 1800 mm	056 = 560 mm		6 = schéma připojení 42	
		200 = 2000 mm	063 = 630 mm		7 = schéma připojení 68	
		220 = 2200 mm	070 = 700 mm		8 = schéma připojení 86	
		240 = 2400 mm	077 = 770 mm		HVV	
		280 = 2800 mm	084 = 840 mm		R = připojení uprostřed, ventil vpravo dole	
		320 = 3200 mm	091 = 910 mm		L = připojení uprostřed, ventil vlevo dole	
		360 = 3600 mm	098 = 980 mm		x = znak podle textu objednávky	
		x = znak podle textu objednávky	105 = 1050 mm			
			112 = 1120 mm			
			119 = 1190 mm			
			126 = 1260 mm			
			133 = 1330 mm			
			140 = 1400 mm			
			147 = 1470 mm			
			154 = 1540 mm			
			161 = 1610 mm			
			168 = 1680 mm			
			175 = 1750 mm			

Upozornění:

Neuvedené znaky uveďte při objednání jako text.

* Upozornění: Mějte na vědomí omezení podle ceníku!

Příklad objednávky horizontálních otopných stěn



Příklad objednávky 1

horizontální otopná stěna Kermi
typ 21
stavební výška 560 mm
stavební délka 1200 mm
bílá
schéma připojení 12
výška lamel 540 mm
6 bar s mřížkou

HHN21056120216K

Příklad objednávky 2

horizontální otopná stěna Kermi
typ 21-7
stavební výška 630 mm
stavební délka 1600 mm
RAL 7016 ¹
schéma připojení MOR ¹
výška lamel 540 mm ¹
6 bar s mřížkou

HHV21063160xx6K

Pozor:

¹ požadované znaky
doplňte jako text

HHV21063160xx6K
- RAL 7016
- MOR
- LAM 540 mm

1 ks

Model	Typ	Stavební výška *	Stavební délka *	Barva	Schéma připojení / provedení	Výška lamel (LH) **/ mřížka
HHN = horizontální otopná stěna	Kermi HHN	014 = 140 mm	050 = 500 mm	Sériová barva	1 = schéma připojení 12	1 = 6 bar s mřížkou
	10	021 = 210 mm	060 = 600 mm		2 = schéma připojení 34	2 = 6 bar bez mřížky
	11	028 = 280 mm	070 = 700 mm	2 = bílá (RAL 9016)	Další možnosti připojení naleznete na stranách 26–27. Při objednání je třeba je uvést zvlášť.	3 = 6 bar s mřížkou
HHV = horizontální otopná stěna, provedení s ventilem	20	035 = 350 mm	080 = 800 mm	x = znak podle textu objednávky	R = připojení vpravo dole, ventil vpravo nahoře	4 = 6 bar s mřížkou
	21	042 = 420 mm	090 = 900 mm		L = připojení vlevo dole, ventil vlevo nahoře	5 = 6 bar s mřížkou
	22	049 = 490 mm	100 = 1000 mm		x = znak podle textu objednávky	6 = 6 bar s mřížkou
	Kermi HHV	056 = 560 mm	110 = 1100 mm			A = 6 bar bez mřížky
	10	063 = 630 mm	120 = 1200 mm			B = 6 bar bez mřížky
	11	070 = 700 mm	130 = 1300 mm			C = 6 bar bez mřížky
	20	077 = 770 mm	140 = 1400 mm			D = 6 bar bez mřížky
	21	084 = 840 mm	150 = 1500 mm			znak podle textu objednávky
	22	091 = 910 mm	160 = 1600 mm			
		098 = 980 mm	170 = 1700 mm			
		105 = 1050 mm	180 = 1800 mm			
		112 = 1120 mm	190 = 1900 mm			
		119 = 1190 mm	200 = 2000 mm			
		126 = 1260 mm	220 = 2200 mm			
		133 = 1330 mm	240 = 2400 mm			
		140 = 1400 mm	260 = 2600 mm			
			280 = 2800 mm			
			300 = 3000 mm			
			320 = 3200 mm			
			340 = 3400 mm			
			360 = 3600 mm			
			380 = 3800 mm			
			400 = 4000 mm			
			420 = 4200 mm			
			440 = 4400 mm			
			460 = 4600 mm			
			480 = 4800 mm			
			500 = 5000 mm			
			520 = 5200 mm			
			540 = 5400 mm			
			560 = 5600 mm			
			580 = 5800 mm			
			600 = 6000 mm			
			x = znak podle textu objednávky			

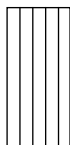
Upozornění:

Neuvedené znaky uveďte při objednání jako text.

* Pozor: Mějte na vědomí omezení podle ceníku! *** Pozor: U typů 11, 21 a 22 dbejte na přiřazení výšky lamel podle ceníku!



Ceny otopných stěn



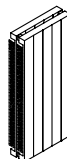
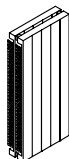
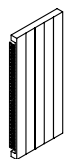
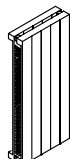
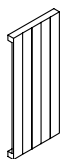
Vertikální otopné stěny

Stavební výška 600 mm

Stavební výška 800 mm

Upozornění: x"

v obj. čísle nahradíte
za V = ventilovou
otopnou stěnu nebo
N = standardní
provedení

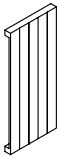
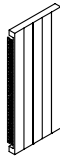
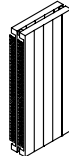
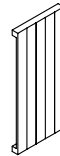


Typ	HVx10	HVx20	HVx11	HVx22	HVx10	HVx20	HVx11	HVx22
Exponent radiátoru	1,2734	1,3145	1,2791	1,3442	1,2817	1,3197	1,2947	1,3655
Stavební hloubka mm	43	104	61	122	43	104	61	122
Watt/m 75/65/20 °C	658	1072	967	1618	830	1344	1246	2034

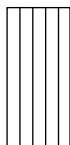
Stavební délka mm		Hodnoty tepelného výkonu ve watttech / teplota místnosti 20 °C							
140	Watt 75/65 °C	92	150	135	227	116	188	174	285
	55/45 °C	48	76	70	113	60	95	89	141
	Cena CZK	2143,45	5310,60	2953,09	7740,79	2336,96	5668,41	3327,25	8335,05
210	Watt 75/65 °C	138	225	203	340	174	282	262	427
	55/45 °C	71	114	105	170	90	143	134	211
	Cena CZK	2539,94	6060,97	3423,17	8593,25	2788,21	6522,21	3903,96	9303,38
280	Watt 75/65 °C	184	300	271	453	232	376	349	570
	55/45 °C	95	152	140	226	120	190	179	281
	Cena CZK	2936,43	6811,33	3893,25	9445,71	3239,46	7376,01	4480,66	10271,70
350	Watt 75/65 °C	230	375	338	566	291	470	436	712
	55/45 °C	119	190	175	283	150	238	223	352
	Cena CZK	3332,92	7561,69	4363,33	10298,16	3690,72	8229,81	5057,36	11240,03
420	Watt 75/65 °C	276	450	406	680	349	564	523	854
	55/45 °C	143	228	210	339	180	285	268	422
	Cena CZK	3729,41	8312,05	4833,40	11150,62	4141,97	9083,62	5634,06	12208,36
490	Watt 75/65 °C	322	525	474	793	407	659	611	997
	55/45 °C	167	266	245	396	210	333	313	492
	Cena CZK	4125,90	9062,42	5303,48	12003,08	4593,23	9937,42	6210,76	13176,68
560	Watt 75/65 °C	368	600	542	906	465	753	698	1139
	55/45 °C	191	304	280	452	240	381	357	562
	Cena CZK	4522,39	9812,78	5773,56	12855,53	5044,48	10791,22	6787,47	14145,01
630	Watt 75/65 °C	415	675	609	1019	523	847	785	1281
	55/45 °C	215	342	314	509	270	428	402	632
	Cena CZK	4918,88	10563,14	6243,64	13707,99	5495,73	11645,02	7364,17	15113,33
700	Watt 75/65 °C	461	750	677	1133	581	941	872	1424
	55/45 °C	239	380	350	566	300	476	447	703
	Cena CZK	5315,37	11313,50	6713,71	14560,45	5946,99	12498,83	7940,87	16081,66
770	Watt 75/65 °C	507	825	745	1246	639	1035	959	1566
	55/45 °C	263	418	385	622	329	523	491	773
	Cena CZK	5711,86	12063,86	7183,79	15412,90	6398,24	13352,63	8517,57	17049,99
840	Watt 75/65 °C	553	900	812	1359	697	1129	1047	1709
	55/45 °C	286	456	419	678	359	571	536	844
	Cena CZK	6108,35	12814,23	7653,87	16265,36	6849,49	14206,43	9094,27	18018,31
910	Watt 75/65 °C	599	976	880	1472	755	1223	1134	1851
	55/45 °C	310	495	454	735	389	618	581	914
	Cena CZK	6504,84	13564,59	8123,94	17117,81	7300,75	15060,23	9670,98	18986,64
980	Watt 75/65 °C	645	1051	948	1586	813	1317	1221	1993
	55/45 °C	334	533	489	792	419	666	625	984
	Cena CZK	6901,33	14314,95	8594,02	17970,27	7752,00	15914,04	10247,68	19954,97
1050	Watt 75/65 °C	691	1126	1015	1699	872	1411	1308	2136
	55/45 °C	358	571	524	848	450	713	670	1055
	Cena CZK	7297,82	15065,31	9064,10	18822,73	8203,25	16767,84	10824,38	20923,29
1120	Watt 75/65 °C	737	1201	1083	1812	930	1505	1396	2278
	55/45 °C	382	609	559	905	479	761	715	1125
	Cena CZK	7694,31	15815,68	9534,18	19675,18	8654,51	17621,64	11401,08	21891,62
1190	Watt 75/65 °C	783	1276	1151	1925	988	1599	1483	2420
	55/45 °C	405	647	594	961	509	808	759	1195
	Cena CZK	8090,80	16566,04	10004,25	20527,64	9105,76	18475,44	11977,78	22859,94
1260	Watt 75/65 °C	829	1351	1218	2039	1046	1693	1570	2563
	55/45 °C	429	685	629	1018	539	856	804	1265
	Cena CZK	8487,29	17316,40	10474,33	21380,10	9557,01	19329,25	12554,49	23828,27
1330	Watt 75/65 °C	875	1426	1286	2152	1104	1788	1657	2705
	55/45 °C	453	723	664	1074	569	904	849	1336
	Cena CZK	8883,78	18066,76	10944,41	22232,55	10008,27	20183,05	13131,19	24796,60

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 24–25 a atypických řešení od strany 110.

Výrobky nelze dodat jako ventilovou otopnou stěnu.

Stavební výška 600 mm					Stavební výška 800 mm				
Upozornění: x" v obj. čísle nahradíte za V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní provedení									
									
Typ	HVx10	HVx20	HVx11	HVx22	HVx10	HVx20	HVx11	HVx22	
Exponent radiátoru	1,2734	1,3145	1,2791	1,3442	1,2817	1,3197	1,2947	1,3655	
Stavební hloubka mm	43	104	61	122	43	104	61	122	
Watt/m 75/65/20 °C	658	1072	967	1618	830	1344	1246	2034	
Stavební délka mm					Hodnoty tepelného výkonu ve wattch / teplota místnosti 20 °C				
1400	Watt 75/65 °C	921	1501	1354	2265	1162	1882	1744	2848
	55/45 °C	477	761	699	1131	599	951	893	1406
	Cena CZK	9280,27	18817,12	11414,49	23085,01	10459,52	21036,85	13707,89	25764,92
1470	Watt 75/65 °C	967	1576	1421	2378	1220	1976	1832	2990
	55/45 °C	501	799	734	1187	629	999	938	1476
	Cena CZK	9676,76	19567,49	11884,56	23937,47	10910,78	21890,65	14284,59	26733,25
1540	Watt 75/65 °C	1013	1651	1489	2492	1278	2070	1919	3132
	55/45 °C	525	837	769	1244	659	1047	983	1546
	Cena CZK	10073,25	20317,85	12354,64	24789,92	11362,03	22744,46	14861,29	27701,57
1610	Watt 75/65 °C	1059	1726	1557	2605	1336	2164	2006	3275
	55/45 °C	548	875	804	1300	689	1094	1027	1617
	Cena CZK	10469,74	21068,21	12824,72	25642,38	11813,28	23598,26	15438,00	28669,90
1680	Watt 75/65 °C	1105	1801	1625	2718	1394	2258	2093	3417
	55/45 °C	572	913	839	1357	719	1142	1072	1687
	Cena CZK	10866,23	21818,57	13294,80	26494,84	12264,54	24452,06	16014,70	29638,23
1750	Watt 75/65 °C	1152	1876	1692	2832	1453	2352	2181	3560
	55/45 °C	597	951	874	1414	749	1189	1117	1758
	Cena CZK	11262,72	22568,94	13764,87	27347,29	12715,79	25305,87	16591,40	30606,55

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 24–25 a atypických řešení od strany 110.



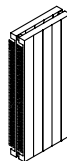
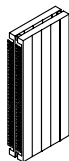
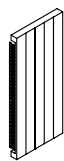
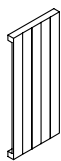
Vertikální otopné stěny

Stavební výška 1000 mm

Stavební výška 1200 mm

Upozornění: x"

v obj. čísle nahradíte
za V = ventilovou
otopnou stěnu nebo
N = standardní
provedení

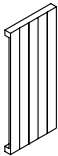
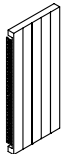
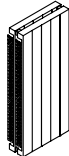
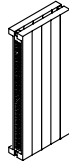
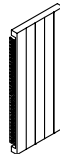
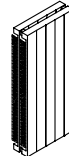


Typ	HVx10	HVx20	HVx11	HVx22	HVx10	HVx20	HVx11	HVx22
Exponent radiátoru	1,2901	1,3250	1,3102	1,3869	1,2984	1,3302	1,3258	1,4082
Stavební hloubka mm	43	104	61	122	43	104	61	122
Watt/m 75/65/20 °C	1000	1613	1514	2429	1172	1884	1770	2808

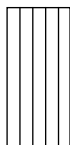
Stavební délka mm		Hodnoty tepelného výkonu ve wattch / teplota místnosti 20 °C							
140	Watt 75/65 °C	140	226	212	340	164	264	248	393
	55/45 °C	72	114	108	166	84	133	125	190
	Cena CZK	2520,99	6023,58	3631,91	9236,32	2715,91	6380,75	3864,10	10061,18
210	Watt 75/65 °C	210	339	318	510	246	396	372	590
	55/45 °C	108	171	162	249	126	199	187	285
	Cena CZK	3024,31	6975,62	4298,61	10366,21	3273,78	7435,73	4606,20	11351,61
280	Watt 75/65 °C	280	452	424	680	328	528	496	786
	55/45 °C	144	228	215	332	168	265	250	380
	Cena CZK	3527,63	7927,66	4965,32	11496,11	3831,66	8490,72	5348,30	12642,03
350	Watt 75/65 °C	350	565	530	850	410	659	620	983
	55/45 °C	180	285	269	415	210	331	312	475
	Cena CZK	4030,96	8879,70	5632,02	12626,00	4389,54	9545,71	6090,40	13932,46
420	Watt 75/65 °C	420	677	636	1020	492	791	743	1179
	55/45 °C	216	341	323	498	251	398	374	569
	Cena CZK	4534,28	9831,74	6298,72	13755,89	4947,42	10600,70	6832,51	15222,89
490	Watt 75/65 °C	490	790	742	1190	574	923	867	1376
	55/45 °C	252	398	377	581	293	464	437	665
	Cena CZK	5037,60	10783,77	6965,43	14885,79	5505,30	11655,68	7574,61	16513,31
560	Watt 75/65 °C	560	903	848	1360	656	1055	991	1572
	55/45 °C	287	455	431	664	335	530	499	759
	Cena CZK	5540,92	11735,81	7632,13	16015,68	6063,18	12710,67	8316,71	17803,74
630	Watt 75/65 °C	630	1016	954	1530	738	1187	1115	1769
	55/45 °C	323	512	485	747	377	597	562	854
	Cena CZK	6044,25	12687,85	8298,83	17145,57	6621,05	13765,66	9058,82	19094,17
700	Watt 75/65 °C	700	1129	1060	1700	820	1319	1239	1966
	55/45 °C	359	569	539	830	419	663	624	949
	Cena CZK	6547,57	13639,89	8965,54	18275,47	7178,93	14820,65	9800,92	20384,59
770	Watt 75/65 °C	770	1242	1166	1870	902	1451	1363	2162
	55/45 °C	395	626	592	913	461	730	687	1044
	Cena CZK	7050,89	14591,93	9632,24	19405,36	7736,81	15875,63	10543,02	21675,02
840	Watt 75/65 °C	840	1355	1272	2040	984	1583	1487	2359
	55/45 °C	431	683	646	996	503	796	749	1139
	Cena CZK	7554,22	15543,97	10298,95	20535,26	8294,69	16930,62	11285,12	22965,44
910	Watt 75/65 °C	910	1468	1378	2210	1067	1714	1611	2555
	55/45 °C	467	740	700	1079	545	862	812	1234
	Cena CZK	8057,54	16496,01	10965,65	21665,15	8852,57	17985,61	12027,23	24255,87
980	Watt 75/65 °C	980	1581	1484	2380	1149	1846	1735	2752
	55/45 °C	503	797	754	1162	587	928	874	1329
	Cena CZK	8560,86	17448,05	11632,35	22795,04	9410,45	19040,60	12769,33	25546,30
1050	Watt 75/65 °C	1050	1694	1590	2550	1231	1978	1859	2948
	55/45 °C	539	854	808	1245	629	995	937	1424
	Cena CZK	9064,19	18400,09	12299,06	23924,94	9968,32	20095,58	13511,43	26836,72
1120	Watt 75/65 °C	1120	1807	1696	2720	1313	2110	1982	3145
	55/45 °C	575	911	862	1328	671	1061	999	1519
	Cena CZK	9567,51	19352,13	12965,76	25054,83	10526,20	21150,57	14253,54	28127,15
1190	Watt 75/65 °C	1190	1919	1802	2891	1395	2242	2106	3342
	55/45 °C	611	968	916	1412	713	1127	1061	1614
	Cena CZK	10070,83	20304,17	13632,46	26184,72	11084,08	22205,56	14995,64	29417,58
1260	Watt 75/65 °C	1260	2032	1908	3061	1477	2374	2230	3538
	55/45 °C	647	1024	969	1495	755	1194	1124	1709
	Cena CZK	10574,16	21256,21	14299,17	27314,62	11641,96	23260,55	15737,74	30708,00
1330	Watt 75/65 °C	1330	2145	2014	3231	1559	2506	2354	3735
	55/45 °C	683	1081	1023	1578	797	1260	1186	1804
	Cena CZK	11077,48	22208,24	14965,87	28444,51	12199,84	24315,53	16479,85	31998,43

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 24–25 a atypických řešení od strany 110.

⊗ Výrobky nelze dodat jako ventilovou otopnou stěnu.

Stavební výška 1000 mm					Stavební výška 1200 mm				
Upozornění: x" v obj. čísle nahradíte za V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní provedení									
									
Typ	HVx10	HVx20	HVx11	HVx22	HVx10	HVx20	HVx11	HVx22	
Exponent radiátoru	1,2901	1,3250	1,3102	1,3869	1,2984	1,3302	1,3258	1,4082	
Stavební hloubka mm	43	104	61	122	43	104	61	122	
Watt/m 75/65/20 °C	1000	1613	1514	2429	1172	1884	1770	2808	
Stavební délka mm		Hodnoty tepelného výkonu ve wattch / teplota místnosti 20 °C							
1400	Watt 75/65 °C	1400	2258	2120	3401	1641	2638	2478	3931
	55/45 °C	719	1138	1077	1661	839	1326	1249	1899
	Cena CZK	11580,80	23160,28	15632,58	29574,41	12757,72	25370,52	17221,95	33288,85
1470	Watt 75/65 °C	1470	2371	2226	3571	1723	2769	2602	4128
	55/45 °C	755	1195	1131	1744	881	1392	1311	1994
	Cena CZK	12084,13	24112,32	16299,28	30704,30	13315,59	26425,51	17964,05	34579,28
1540	Watt 75/65 °C	1540	2484	2332	3741	1805	2901	2726	4324
	55/45 °C	791	1252	1185	1827	923	1459	1374	2088
	Cena CZK	12587,45	25064,36	16965,98	31834,19	13873,47	27480,50	18706,15	35869,71
1610	Watt 75/65 °C	1610	2597	2438	3911	1887	3033	2850	4521
	55/45 °C	827	1309	1239	1910	965	1525	1436	2183
	Cena CZK	13090,77	26016,40	17632,69	32964,09	14431,35	28535,48	19448,26	37160,13
1680	Watt 75/65 °C	1680	2710	2544	4081	1969	3165	2974	4717
	55/45 °C	862	1366	1292	1993	1006	1591	1499	2278
	Cena CZK	13594,09	26968,44	18299,39	34093,98	14989,23	29590,47	20190,36	38450,56
1750	Watt 75/65 °C	1750	2823	2650	4251	2051	3297	3098	4914
	55/45 °C	898	1423	1346	2076	1048	1658	1561	2373
	Cena CZK	14097,42	27920,48	18966,10	35223,88	15547,11	30645,46	20932,46	39740,99

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 24–25 a atypických řešení od strany 110.



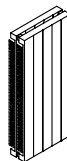
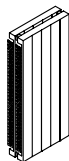
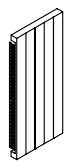
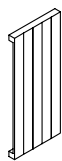
Vertikální otopné stěny

Stavební výška 1400 mm

Stavební výška 1600 mm

Upozornění: x"

v obj. čísle nahradíte
za V = ventilovou
otopnou stěnu nebo
N = standardní
provedení



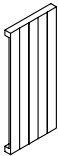
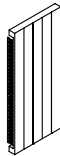
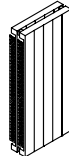
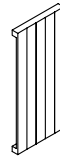
Typ	HVx10	HVx20	HVx11	HVx22	HVx10	HVx20	HVx11	HVx22
Exponent radiátoru	1,3221	1,3574	1,3459	1,3957	1,3457	1,3846	1,3659	1,3832
Stavební hloubka mm	43	104	61	122	43	104	61	122
Watt/m 75/65/20 °C	1347	2160	2017	3174	1527	2442	2256	3528

Stavební délka mm		Hodnoty tepelného výkonu ve wattch / teplota místnosti 20 °C							
140	Watt 75/65 °C	189	302	282	444	214	342	316	494
	55/45 °C	95	150	141	216	107	167	156	242
	Cena CZK	2896,99	6731,38	4273,44	10973,11	3085,31	7227,88	4613,01	11347,39
210	Watt 75/65 °C	283	454	424	667	321	513	474	741
	55/45 °C	143	225	211	324	160	251	234	363
	Cena CZK	3506,93	7885,12	5100,18	12478,34	3749,84	8508,73	5540,01	12949,69
280	Watt 75/65 °C	377	605	565	889	428	684	632	988
	55/45 °C	190	300	282	432	213	334	312	483
	Cena CZK	4116,88	9038,86	5926,93	13983,57	4414,37	9789,57	6467,01	14551,99
350	Watt 75/65 °C	471	756	706	1111	534	855	790	1235
	55/45 °C	238	375	352	540	266	418	390	604
	Cena CZK	4726,83	10192,60	6753,67	15488,80	5078,90	11070,42	7394,01	16154,29
420	Watt 75/65 °C	566	907	847	1333	641	1026	948	1482
	55/45 °C	286	450	422	648	320	502	468	725
	Cena CZK	5336,78	11346,34	7580,42	16994,03	5743,43	12351,26	8321,01	17756,59
490	Watt 75/65 °C	660	1058	988	1555	748	1197	1105	1729
	55/45 °C	333	525	493	756	373	585	545	846
	Cena CZK	5946,72	12500,08	8407,16	18499,26	6407,96	13632,11	9248,01	19358,89
560	Watt 75/65 °C	754	1210	1130	1777	855	1368	1263	1976
	55/45 °C	381	600	564	864	426	669	623	967
	Cena CZK	6556,67	13653,83	9233,91	20004,49	7072,49	14912,95	10175,01	20961,20
630	Watt 75/65 °C	849	1361	1271	2000	962	1538	1421	2223
	55/45 °C	429	675	634	972	480	752	701	1088
	Cena CZK	7166,62	14807,57	10060,65	21509,72	7737,02	16193,80	11102,01	22563,50
700	Watt 75/65 °C	943	1512	1412	2222	1069	1709	1579	2470
	55/45 °C	476	750	704	1080	533	836	779	1208
	Cena CZK	7776,57	15961,31	10887,40	23014,95	8401,55	17474,64	12029,01	24165,80
770	Watt 75/65 °C	1037	1663	1553	2444	1176	1880	1737	2717
	55/45 °C	524	825	775	1188	587	919	857	1329
	Cena CZK	8386,52	17115,05	11714,14	24520,18	9066,08	18755,49	12956,01	25768,10
840	Watt 75/65 °C	1131	1814	1694	2666	1283	2051	1895	2964
	55/45 °C	571	899	845	1296	640	1003	935	1450
	Cena CZK	8996,46	18268,79	12540,89	26025,41	9730,61	20036,33	13883,01	27370,40
910	Watt 75/65 °C	1226	1966	1835	2888	1390	2222	2053	3210
	55/45 °C	619	975	915	1404	693	1086	1013	1570
	Cena CZK	9606,41	19422,53	13367,63	27530,64	10395,13	21317,18	14810,01	28972,70
980	Watt 75/65 °C	1320	2117	1977	3111	1496	2393	2211	3457
	55/45 °C	667	1050	986	1512	746	1170	1091	1691
	Cena CZK	10216,36	20576,27	14194,38	29035,87	11059,66	22598,02	15737,01	30575,00
1050	Watt 75/65 °C	1414	2268	2118	3333	1603	2564	2369	3704
	55/45 °C	714	1124	1056	1620	800	1253	1169	1812
	Cena CZK	10826,31	21730,01	15021,12	30541,10	11724,19	23878,87	16664,01	32177,30
1120	Watt 75/65 °C	1509	2419	2259	3555	1710	2735	2527	3951
	55/45 °C	762	1199	1127	1728	853	1337	1247	1933
	Cena CZK	11436,25	22883,75	15847,87	32046,33	12388,72	25159,71	17591,01	33779,60
1190	Watt 75/65 °C	1603	2570	2400	3777	1817	2906	2685	4198
	55/45 °C	809	1274	1197	1836	906	1421	1325	2054
	Cena CZK	12046,20	24037,49	16674,61	33551,57	13053,25	26440,56	18518,01	35381,90
1260	Watt 75/65 °C	1697	2722	2541	3999	1924	3077	2843	4445
	55/45 °C	857	1350	1267	1944	960	1504	1403	2175
	Cena CZK	12656,15	25191,23	17501,36	35056,80	13717,78	27721,41	19445,01	36984,20
1330	Watt 75/65 °C	1792	2873	2683	4221	2031	3248	3000	4692
	55/45 °C	905	1424	1338	2052	1013	1588	1481	2296
	Cena CZK	13266,10	26344,97	18328,10	36562,03	14382,31	29002,25	20372,01	38586,50

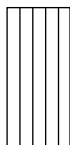
Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 24–25 a atypických řešení od strany 110.



Výrobky nelze dodat jako ventilovou otopnou stěnu.

Stavební výška 1400 mm					Stavební výška 1600 mm			
Upozornění: x" v obj. čísle nahradíte za V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní provedení								
								
Typ	HVx10	HVx20	HVx11	HVx22	HVx10	HVx20	HVx11	HVx22
Exponent radiátoru	1,3221	1,3574	1,3459	1,3957	1,3457	1,3846	1,3659	1,3832
Stavební hloubka mm	43	104	61	122	43	104	61	122
Watt/m 75/65/20 °C	1347	2160	2017	3174	1527	2442	2256	3528
Stavební délka mm								
Hodnoty tepelného výkonu ve wattch / teplota místnosti 20 °C								
1400	Watt 75/65 °C	1886	3024	2824	4444	2138	3419	4939
	55/45 °C	952	1499	1409	2160	1066	1671	2416
1470	Watt 75/65 °C	1980	3175	2965	4666	2245	3590	5186
	55/45 °C	1000	1574	1479	2268	1120	1755	2537
1540	Watt 75/65 °C	2074	3326	3106	4888	2352	3761	5433
	55/45 °C	1047	1649	1549	2376	1173	1839	2658
1610	Watt 75/65 °C	2169	3478	3247	5110	2458	3932	5680
	55/45 °C	1095	1724	1619	2484	1226	1922	2779
1680	Watt 75/65 °C	2263	3629	3389	5332	2565	4103	5927
	55/45 °C	1143	1799	1690	2592	1279	2006	2900
1750	Watt 75/65 °C	2357	3780	3530	5555	2672	4274	6174
	55/45 °C	1190	1874	1761	2700	1333	2089	3021
	Cena CZK	13876,05	27498,71	19154,85	38067,26	15046,84	30283,10	40188,80
	Cena CZK	14485,99	28652,45	19981,59	39572,49	15711,37	31563,94	41791,10
	Cena CZK	15095,94	29806,20	20808,34	41077,72	16375,90	32844,79	43393,41
	Cena CZK	15705,89	30959,94	21635,08	42582,95	17040,43	34125,63	44995,71
	Cena CZK	16315,84	32113,68	22461,83	44088,18	17704,96	35406,48	46598,01
	Cena CZK	16925,79	33267,42	23288,57	45593,41	18369,49	36687,32	48200,31

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 24–25 a atypických řešení od strany 110.



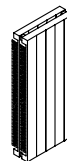
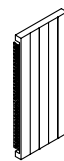
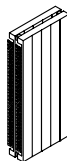
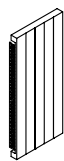
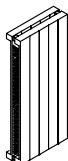
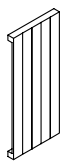
Vertikální otopné stěny

Stavební výška 1800 mm

Stavební výška 2000 mm

Upozornění: x"

v obj. čísle nahradíte
za V = ventilovou
otopnou stěnu nebo
N = standardní
provedení



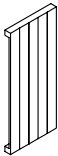
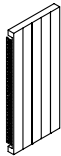
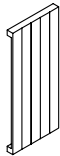
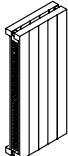
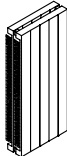
Typ	HVx10	HVx20	HVx11	HVx22	HVx10	HVx20	HVx11	HVx22
Exponent radiátoru	1,3398	1,3665	1,3611	1,3829	1,3338	1,3483	1,3562	1,3827
Stavební hloubka mm	43	104	61	122	43	104	61	122
Watt/m 75/65/20 °C	1711	2733	2486	3873	1902	3032	2708	4210

Stavební délka mm		Hodnoty tepelného výkonu ve wattch / teplota místnosti 20 °C							
140	Watt 75/65 °C	240	383	348	542	266	424	379	589
	55/45 °C	120	189	172	265	134	211	188	288
	Cena CZK	3272,68	7587,12	4888,34	11720,95	3456,66	7941,09	5162,99	12294,79
210	Watt 75/65 °C	359	574	522	813	399	637	569	884
	55/45 °C	180	283	258	398	200	317	282	433
	Cena CZK	3988,92	8968,43	5913,42	13420,14	4225,30	9422,63	6285,82	14205,27
280	Watt 75/65 °C	479	765	696	1084	533	849	758	1179
	55/45 °C	240	378	344	530	268	423	376	577
	Cena CZK	4705,16	10349,74	6938,51	15119,33	4993,94	10904,17	7408,64	16115,74
350	Watt 75/65 °C	599	957	870	1356	666	1061	948	1474
	55/45 °C	300	472	431	664	334	529	470	721
	Cena CZK	5421,39	11731,05	7963,59	16818,52	5762,59	12385,70	8531,47	18026,21
420	Watt 75/65 °C	719	1148	1044	1627	799	1273	1137	1768
	55/45 °C	360	567	517	796	401	634	564	865
	Cena CZK	6137,63	13112,36	8988,67	18517,71	6531,23	13867,24	9654,29	19936,68
490	Watt 75/65 °C	838	1339	1218	1898	932	1486	1327	2063
	55/45 °C	419	661	603	929	468	740	658	1010
	Cena CZK	6853,87	14493,67	10013,75	20216,90	7299,87	15348,78	10777,12	21847,16
560	Watt 75/65 °C	958	1530	1392	2169	1065	1698	1516	2358
	55/45 °C	479	755	689	1061	535	846	752	1154
	Cena CZK	7570,10	15874,97	11038,83	21916,09	8068,52	16830,32	11899,94	23757,63
630	Watt 75/65 °C	1078	1722	1566	2440	1198	1910	1706	2652
	55/45 °C	539	850	775	1194	601	951	846	1298
	Cena CZK	8286,34	17256,28	12063,91	23615,28	8837,16	18311,86	13022,77	25668,10
700	Watt 75/65 °C	1198	1913	1740	2711	1331	2122	1896	2947
	55/45 °C	599	944	861	1327	668	1057	941	1442
	Cena CZK	9002,58	18637,59	13088,99	25314,48	9605,80	19793,40	14145,59	27578,57
770	Watt 75/65 °C	1317	2104	1914	2982	1465	2335	2085	3242
	55/45 °C	659	1038	947	1459	735	1163	1034	1587
	Cena CZK	9718,81	20018,90	14114,08	27013,67	10374,45	21274,94	15268,42	29489,04
840	Watt 75/65 °C	1437	2296	2088	3253	1598	2547	2275	3536
	55/45 °C	719	1133	1033	1592	802	1269	1129	1730
	Cena CZK	10435,05	21400,21	15139,16	28712,86	11143,09	22756,48	16391,24	31399,52
910	Watt 75/65 °C	1557	2487	2262	3524	1731	2759	2464	3831
	55/45 °C	779	1227	1119	1724	869	1374	1222	1875
	Cena CZK	11151,28	22781,52	16164,24	30412,05	11911,73	24238,01	17514,07	33309,99
980	Watt 75/65 °C	1677	2678	2436	3796	1864	2971	2654	4126
	55/45 °C	839	1322	1205	1857	936	1480	1317	2019
	Cena CZK	11867,52	24162,83	17189,32	32111,24	12680,38	25719,55	18636,89	35220,46
1050	Watt 75/65 °C	1797	2870	2610	4067	1997	3184	2843	4421
	55/45 °C	899	1416	1292	1990	1002	1586	1410	2163
	Cena CZK	12583,76	25544,14	18214,40	33810,43	13449,02	27201,09	19759,72	37130,93
1120	Watt 75/65 °C	1916	3061	2784	4338	2130	3396	3033	4715
	55/45 °C	959	1511	1378	2123	1069	1692	1505	2307
	Cena CZK	13299,99	26925,45	19239,48	35509,62	14217,66	28682,63	20882,54	39041,41
1190	Watt 75/65 °C	2036	3252	2958	4609	2263	3608	3223	5010
	55/45 °C	1019	1605	1464	2255	1136	1797	1599	2452
	Cena CZK	14016,23	28306,76	20264,56	37208,81	14986,31	30164,17	22005,37	40951,88
1260	Watt 75/65 °C	2156	3444	3132	4880	2397	3820	3412	5305
	55/45 °C	1079	1700	1550	2388	1203	1903	1693	2596
	Cena CZK	14732,47	29688,07	21289,65	38908,00	15754,95	31645,71	23128,19	42862,35
1330	Watt 75/65 °C	2276	3635	3306	5151	2530	4033	3602	5599
	55/45 °C	1139	1794	1636	2520	1270	2009	1787	2740
	Cena CZK	15448,70	31069,38	22314,73	40607,19	16523,59	33127,25	24251,02	44772,82

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 24–25 a atypických řešení od strany 110.

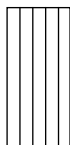


Výrobky nelze dodat jako ventilovou otopnou stěnu.

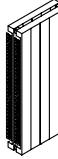
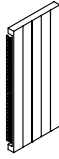
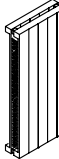
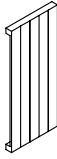
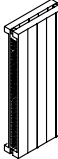
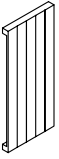
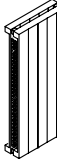
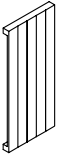
Stavební výška 1800 mm					Stavební výška 2000 mm				
Upozornění: x" v obj. čísle nahradíte za V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní provedení									
									
									
									
									
Typ	HVx10	HVx20	HVx11	HVx22	HVx10	HVx20	HVx11	HVx22	
Exponent radiátoru	1,3398	1,3665	1,3611	1,3829	1,3338	1,3483	1,3562	1,3827	
Stavební hloubka mm	43	104	61	122	43	104	61	122	
Watt/m 75/65/20 °C	1711	2733	2486	3873	1902	3032	2708	4210	
Stavební délka mm		Hodnoty tepelného výkonu ve wattch / teplota místnosti 20 °C							
1400	Watt 75/65 °C	2395	3826	3480	5422	2663	4245	3791	5894
	55/45 °C	1198	1888	1722	2653	1337	2115	1881	2884
	Cena CZK	16164,94	32450,69	23339,81	42306,38	17292,24	34608,79	25373,84	46683,29
1470	Watt 75/65 °C	2515	4018	3654	5693	2796	4457	3981	
	55/45 °C	1258	1983	1808	2786	1403	2220	1975	
	Cena CZK	16881,18	33832,00	24364,89	44005,57	18060,88	36090,32	26496,67	
1540	Watt 75/65 °C	2635	4209	3828	5964	2929	4669	4170	
	55/45 °C	1318	2077	1894	2918	1470	2326	2069	
	Cena CZK	17597,41	35213,30	25389,97	45704,76	18829,52	37571,86	27619,49	
1610	Watt 75/65 °C	2755	4400	4002	6236	3062	4882	4360	
	55/45 °C	1378	2171	1980	3051	1537	2432	2163	
	Cena CZK	18313,65	36594,61	26415,05	47403,95	19598,17	39053,40	28742,32	
1680	Watt 75/65 °C	2874	4591	4176		3195	5094	4549	
	55/45 °C	1438	2266	2067		1604	2538	2257	
	Cena CZK	19029,89	37975,92	27440,13		20366,81	40534,94	29865,14	
1750	Watt 75/65 °C	2994	4783	4351		3329	5306	4739	
	55/45 °C	1498	2360	2153		1671	2643	2351	
	Cena CZK	19746,12	39357,23	28465,22		21135,46	42016,48	30987,97	

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 24–25 a atypických řešení od strany 110.
Neuvedené otopné stěny lze dodat na poptávku.

⊗ Výrobky nelze dodat jako ventilovou otopnou stěnu.



Vertikální otopné stěny

Stavební výška 2200 mm					Stavební výška 2400 mm		Stavební výška 2800 mm										
Upozornění: x" v obj. čísle nahradíte za V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní provedení																	
																	
Typ	HVx10		HVx20		HVx11		HVx22		HVx10		HVx20						
Exponent radiátoru	1,3279		1,3302		1,3514		1,3824		1,3279		1,3302						
Stavební hloubka mm	43		104		61		122		43		104						
Watt/m 75/65/20 °C	2098		3342		2923		4540		2302		3663						
Stavební délka mm					Hodnoty tepelného výkonu ve watttech / teplota místnosti 20 °C												
140	Watt 75/65 °C	294		468		409		636		322		513		383		608	
	55/45 °C	148		235		203		311		162		258		193		306	
	Cena CZK	3644,98		8305,93		5507,80		12949,71		3828,27		8618,15		3977,71		9207,80	
210	Watt 75/65 °C	441		702		614		953		483		769		574		912	
	55/45 °C	222		353		305		466		243		387		289		459	
	Cena CZK	4468,20		9892,95		6731,08		15023,40		4703,56		10283,43		4906,08		11064,71	
280	Watt 75/65 °C	587		936		818		1271		645		1026		765		1216	
	55/45 °C	296		471		407		622		325		516		385		611	
	Cena CZK	5291,43		11479,98		7954,37		17097,10		5578,85		11948,70		5834,45		12921,61	
350	Watt 75/65 °C	734		1170		1023		1589		806		1282		957		1520	
	55/45 °C	370		588		509		778		406		645		482		764	
	Cena CZK	6114,65		13067,00		9177,66		19170,80		6454,15		13613,97		6762,82		14778,51	
420	Watt 75/65 °C	881		1404		1228		1907		967		1538		1148		1824	
	55/45 °C	444		706		611		933		487		773		578		917	
	Cena CZK	6937,88		14654,03		10400,95		21244,50		7329,44		15279,24		7691,20		16635,41	
490	Watt 75/65 °C	1028		1638		1432		2225		1128		1795		1339		2128	
	55/45 °C	518		824		712		1089		568		903		674		1070	
	Cena CZK	7761,10		16241,05		11624,23		23318,19		8204,73		16944,51		8619,57		18492,31	
560	Watt 75/65 °C	1175		1872		1637		2542		1289		2051		1530		2432	
	55/45 °C	592		941		814		1244		649		1031		770		1223	
	Cena CZK	8584,33		17828,08		12847,52		25391,89		9080,03		18609,79		9547,94		20349,22	
630	Watt 75/65 °C	1322		2105		1841		2860		1450		2308		1722		2735	
	55/45 °C	666		1058		916		1400		730		1161		867		1375	
	Cena CZK	9407,55		19415,10		14070,81		27465,59		9955,32		20275,06		10476,32		22206,12	
700	Watt 75/65 °C	1469		2339		2046		3178		1611		2564		1913		3039	
	55/45 °C	740		1176		1018		1555		811		1289		963		1528	
	Cena CZK	10230,78		21002,13		15294,10		29539,29		10830,61		21940,33		11404,69		24063,02	
770	Watt 75/65 °C	1615		2573		2251		3496		1773		2821		2104		3343	
	55/45 °C	813		1294		1120		1711		893		1418		1059		1681	
	Cena CZK	11054,00		22589,15		16517,39		31612,98		11705,91		23605,60		12333,06		25919,92	
840	Watt 75/65 °C	1762		2807		2455		3814		1934		3077		2296		3647	
	55/45 °C	887		1411		1221		1867		974		1547		1156		1834	
	Cena CZK	11877,22		24176,18		17740,67		33686,68		12581,20		25270,87		13261,43		27776,82	
910	Watt 75/65 °C	1909		3041		2660		4131		2095		3333		2487		3951	
	55/45 °C	961		1529		1323		2022		1055		1676		1252		1987	
	Cena CZK	12700,45		25763,20		18963,96		35760,38		13456,49		26936,15		14189,81		29633,72	
980	Watt 75/65 °C	2056		3275		2865		4449		2256		3590		2678		4255	
	55/45 °C	1035		1647		1425		2178		1136		1805		1348		2140	
	Cena CZK	13523,67		27350,22		20187,25		37834,08		14331,79		28601,42		15118,18		31490,63	
1050	Watt 75/65 °C	2203		3509		3069		4767		2417		3846		2870		4559	
	55/45 °C	1109		1764		1526		2333		1217		1934		1445		2292	
	Cena CZK	14346,90		28937,25		21410,54		39907,77		15207,08		30266,69		16046,55		33347,53	
1120	Watt 75/65 °C	2350		3743		3274		5085		2578		4103		3061		4863	
	55/45 °C	1183		1882		1628		2489		1298		2063		1541		2445	
	Cena CZK	15170,12		30524,27		22633,82		41981,47		16082,37		31931,96		16974,93		35204,43	
1190	Watt 75/65 °C	2497		3977		3478		5403		2739		4359		3252		5167	
	55/45 °C	1257		2000		1730		2644		1379		2192		1637		2598	
	Cena CZK	15993,35		32111,30		23857,11		44055,17		16957,67		33597,23		17903,30		37061,33	
1260	Watt 75/65 °C	2643		4211		3683		5720		2901		4615		3444		5471	
	55/45 °C	1331		2117		1832		2800		1460		2321		1734		2751	
	Cena CZK	16816,57		33698,32		25080,40		46128,87		17832,96		35262,51		18831,67		38918,23	
1330	Watt 75/65 °C	2790		4445		3888		6038		3062		4872		3635		5775	
	55/45 °C	1405		2235		1934		2955		1541		2450		1830		2904	
	Cena CZK	17639,80		35285,35		26303,69		48202,56		18708,25		36927,78		19760,05		40775,14	

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 24–25 a atypických řešení od strany 110.

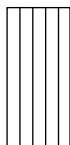
 Výrobky nelze dodat jako ventilovou otopnou stěnu.

Stavební výška 2200 / 2400 / 2800
Stavební délky 140–1750

Stavební výška 2200 mm					Stavební výška 2400 mm		Stavební výška 2800 mm	
Upozornění: x" v obj. čísle nahradíte za V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní provedení								
Typ	HVx10	HVx20	HVx11	HVx22	HVx10	HVx20	HVx10	HVx20
Exponent radiátoru	1,3279	1,3302	1,3514	1,3824	1,3279	1,3302	1,3279	1,3302
Stavební hloubka mm	43	104	61	122	43	104	43	104
Watt/m 75/65/20 °C	2098	3342	2923	4540	2302	3663	2733	4342
Stavební délka mm					Hodnoty tepelného výkonu ve wattch / teplota místnosti 20 °C			
1400	Watt 75/65 °C	2937	4679	4092	3223	5128	3826	6079
	55/45 °C	1479	2353	2035	1623	2578	1926	3057
	Cena CZK	18463,02	36872,37	27526,98	19583,55	38593,05	20688,42	42632,04
1470	Watt 75/65 °C	3084	4913	4297	3384	5385	4018	6383
	55/45 °C	1553	2470	2137	1704	2708	2023	3210
	Cena CZK	19286,24	38459,40	28750,26	20458,84	40258,32	21616,79	44488,94
1540	Watt 75/65 °C	3231	5147	4501	3545	5641	4209	
	55/45 °C	1627	2588	2239	1785	2836	2119	
	Cena CZK	20109,47	40046,42	29973,55	21334,13	41923,59	22545,16	
1610	Watt 75/65 °C	3378	5381	4706	3706	5897	4400	
	55/45 °C	1701	2706	2341	1866	2965	2215	
	Cena CZK	20932,69	41633,45	31196,84	22209,43	43588,87	23473,54	
1680	Watt 75/65 °C	3525	5615	4911	3867	6154	4591	
	55/45 °C	1775	2823	2442	1947	3094	2311	
	Cena CZK	21755,92	43220,47	32420,13	23084,72	45254,14	24401,91	
1750	Watt 75/65 °C	3672	5849	5115	4029	6410	4783	
	55/45 °C	1849	2941	2544	2028	3223	2408	
	Cena CZK	22579,14	44807,50	33643,42	23960,01	46919,41	25330,28	

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 24–25 a atypických řešení od strany 110.
Neuvedené otopné stěny lze dodat na poptávku.

⊘ Výrobky nelze dodat jako ventilovou otopnou stěnu.



Vertikální otopné stěny

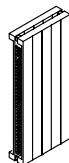
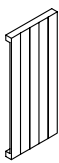
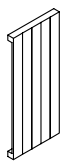
Stavební výška 3200/3600

Stavební délky 140–1750

Stavební výška 3200 mm Stavební výška 3600 mm

Upozornění: x"

v obj. čísle nahradíte
za V = ventilovou
otopnou stěnu nebo
N = standardní
provedení



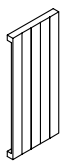
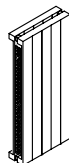
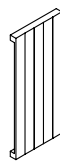
Typ	HVx10	HVx20	HVx10	HVx20
Exponent radiátoru	1,3279	1,3302	1,3279	1,3302
Stavební hloubka mm	43	104	43	104
Watt/m 75/65/20 °C	3051	4841	3432	5440

Stavební délka mm		Hodnoty tepelného výkonu ve wattch / teplota místnosti 20 °C			
140	Watt 75/65 °C	427	678	480	762
	55/45 °C	215	341	242	383
	Cena CZK	4333,38	9920,08	4685,84	10628,95
210	Watt 75/65 °C	641	1017	721	1142
	55/45 °C	323	511	363	574
	Cena CZK	5362,84	11978,32	5816,07	12889,22
280	Watt 75/65 °C	854	1355	961	1523
	55/45 °C	430	681	484	766
	Cena CZK	6392,30	14036,56	6946,30	15149,50
350	Watt 75/65 °C	1068	1694	1201	1904
	55/45 °C	538	852	605	957
	Cena CZK	7421,75	16094,80	8076,53	17409,78
420	Watt 75/65 °C	1281	2033	1441	2285
	55/45 °C	645	1022	725	1149
	Cena CZK	8451,21	18153,04	9206,76	19670,06
490	Watt 75/65 °C	1495	2372	1682	2666
	55/45 °C	753	1193	847	1341
	Cena CZK	9480,66	20211,28	10336,99	21930,34
560	Watt 75/65 °C	1709	2711	1922	3046
	55/45 °C	860	1363	968	1532
	Cena CZK	10510,12	22269,52	11467,22	24190,62
630	Watt 75/65 °C	1922	3050	2162	3427
	55/45 °C	968	1534	1088	1723
	Cena CZK	11539,58	24327,76	12597,45	26450,89
700	Watt 75/65 °C	2136	3389	2402	3808
	55/45 °C	1075	1704	1209	1915
	Cena CZK	12569,03	26386,00	13727,68	28711,17
770	Watt 75/65 °C	2349	3728	2643	4189
	55/45 °C	1183	1875	1331	2106
	Cena CZK	13598,49	28444,24	14857,91	30971,45
840	Watt 75/65 °C	2563	4066	2883	4570
	55/45 °C	1290	2044	1451	2298
	Cena CZK	14627,95	30502,48	15988,14	33231,73
910	Watt 75/65 °C	2776	4405	3123	4950
	55/45 °C	1398	2215	1572	2489
	Cena CZK	15657,40	32560,72	17118,37	35492,01
980	Watt 75/65 °C	2990	4744	3363	5331
	55/45 °C	1505	2385	1693	2681
	Cena CZK	16686,86	34618,96	18248,60	37752,29
1050	Watt 75/65 °C	3204	5083	3604	5712
	55/45 °C	1613	2556	1814	2872
	Cena CZK	17716,32	36677,20	19378,83	40012,56
1120	Watt 75/65 °C	3417	5422	3844	6093
	55/45 °C	1720	2726	1935	3064
	Cena CZK	18745,77	38735,44	20509,06	42272,84
1190	Watt 75/65 °C	3631	5761	4084	6474
	55/45 °C	1828	2897	2056	3255
	Cena CZK	19775,23	40793,68	21639,29	44533,12
1260	Watt 75/65 °C	3844	6100	4324	
	55/45 °C	1935	3067	2177	
	Cena CZK	20804,69	42851,92	22769,52	
1330	Watt 75/65 °C	4058	6439	4565	
	55/45 °C	2043	3238	2298	
	Cena CZK	21834,14	44910,16	23899,75	

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 24–25 a atypických řešení od strany 110.

Neuvedené otopné stěny lze dodat na požádání.

Stavební výška 3200 mm Stavební výška 3600 mm



Typ	HVx10	HVx20	HVx10	HVx20
Exponent radiátoru	1,3279	1,3302	1,3279	1,3302
Stavební hloubka mm	43	104	43	104
Watt/m 75/65/20 °C	3051	4841	3432	5440

Stavební délka mm		Hodnoty tepelného výkonu ve wattch / teplota místnosti 20 °C			
1400	Watt 75/65 °C	4271		4805	
	55/45 °C	2150		2419	
	Cena CZK	22863,60		25029,98	
1470	Watt 75/65 °C	4485		5045	
	55/45 °C	2258		2540	
	Cena CZK	23893,05		26160,21	
1540	Watt 75/65 °C	4699		5285	
	55/45 °C	2366		2661	
	Cena CZK	24922,51		27290,44	
1610	Watt 75/65 °C	4912		5526	
	55/45 °C	2473		2782	
	Cena CZK	25951,97		28420,67	
1680	Watt 75/65 °C	5126		5766	
	55/45 °C	2581		2903	
	Cena CZK	26981,42		29550,90	
1750	Watt 75/65 °C	5339		6006	
	55/45 °C	2688		3024	
	Cena CZK	28010,88		30681,13	

Upozornění: Výrobky v šedě zvýrazněných polích lze kvůli hmotnosti dodat pouze v provedení s provozním tlakem 6 bar!

⚠ Výrobky nelze dodat jako ventilovou otopnou stěnu.



Horizontální otopné stěny

Stavební výška 140/210/280

Stavební délky 500–2400

Stavební výška 140 mm			Stavební výška 210 mm			Stavební výška 280 mm		
Upozornění: x" v obj. čísle nahradíte za V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní provedení								
Typ	HHx10	HHx11	HHx10	HHx11	HHx10	HHx11	HHx10	HHx11
Mřížka	bez	s	bez	s	bez	s	bez	s
Exponent radiátoru	1,2210	1,1900	1,2230	1,2100	1,2260	1,2400		
Výška lamel mm		120		120		260		
Stavební hloubka mm	43	61	43	61	43	61		
Watt/m 75/65/20 °C	175	376	250	417	322	617		
Stavební délka mm			Hodnoty tepelného výkonu ve watttech / teplota místnosti 20 °C					
500	Watt 75/65 °C	88	188	125	209	161	309	
	55/45 °C	47	102	66	112	85	163	
	Cena CZK	2042,74	3642,14	2410,96	3845,59	2776,05	4228,61	
600	Watt 75/65 °C	105	226	150	250	193	370	
	55/45 °C	56	122	80	134	102	195	
	Cena CZK	2137,03	3849,91	2532,35	4076,88	2923,85	4488,42	
700	Watt 75/65 °C	123	263	175	292	225	432	
	55/45 °C	65	142	93	156	119	228	
	Cena CZK	2231,31	4057,68	2653,75	4308,18	3071,66	4748,23	
800	Watt 75/65 °C	140	301	200	334	258	494	
	55/45 °C	74	163	106	179	137	260	
	Cena CZK	2325,60	4265,44	2775,15	4539,47	3219,47	5008,05	
900	Watt 75/65 °C	158	338	225	375	290	555	
	55/45 °C	84	183	120	201	154	292	
	Cena CZK	2419,88	4473,21	2896,55	4770,77	3367,28	5267,86	
1000	Watt 75/65 °C	175	376	250	417	322	617	
	55/45 °C	93	203	133	223	171	325	
	Cena CZK	2514,17	4680,98	3017,95	5002,06	3515,09	5527,67	
1100	Watt 75/65 °C	193	414	275	459	354	679	
	55/45 °C	103	224	146	246	188	358	
	Cena CZK	2608,46	4888,75	3139,35	5233,35	3662,90	5787,48	
1200	Watt 75/65 °C	210	451	300	500	386	740	
	55/45 °C	112	244	159	268	205	390	
	Cena CZK	2702,74	5096,52	3260,75	5464,65	3810,71	6047,29	
1300	Watt 75/65 °C	228	489	325	542	419	802	
	55/45 °C	121	264	173	290	222	423	
	Cena CZK	2797,03	5304,28	3382,15	5695,94	3958,52	6307,11	
1400	Watt 75/65 °C	245	526	350	584	451	864	
	55/45 °C	130	284	186	312	239	455	
	Cena CZK	2891,31	5512,05	3503,55	5927,24	4106,33	6566,92	
1500	Watt 75/65 °C	263	564	375	626	483	926	
	55/45 °C	140	305	199	335	256	488	
	Cena CZK	2985,60	5719,82	3624,95	6158,53	4254,14	6826,73	
1600	Watt 75/65 °C	280	602	400	667	515	987	
	55/45 °C	149	325	213	357	273	520	
	Cena CZK	3079,89	5927,59	3746,34	6389,82	4401,94	7086,54	
1700	Watt 75/65 °C	298	639	425	709	547	1049	
	55/45 °C	159	345	226	379	290	553	
	Cena CZK	3174,17	6135,36	3867,74	6621,12	4549,75	7346,35	
1800	Watt 75/65 °C	315	677	450	751	580	1111	
	55/45 °C	168	366	239	402	308	585	
	Cena CZK	3268,46	6343,12	3989,14	6852,41	4697,56	7606,17	
1900	Watt 75/65 °C	333	714	475	792	612	1172	
	55/45 °C	177	386	252	424	325	617	
	Cena CZK	3362,74	6550,89	4110,54	7083,71	4845,37	7865,98	
2000	Watt 75/65 °C	350	752	500	834	644	1234	
	55/45 °C	186	407	266	446	342	650	
	Cena CZK	3457,03	6758,66	4231,94	7315,00	4993,18	8125,79	
2200	Watt 75/65 °C	385	827	550	917	708	1357	
	55/45 °C	205	447	292	491	376	715	
	Cena CZK	3645,60	7174,20	4474,74	7777,59	5288,80	8645,41	
2400	Watt 75/65 °C	420	902	600	1001	773	1481	
	55/45 °C	223	488	319	536	410	780	
	Cena CZK	3834,17	7589,73	4717,54	8240,18	5584,42	9165,04	

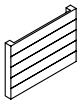
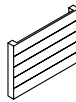
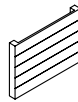
Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110.



Horizontální otopné stěny

Stavební výška 140/210/280

Stavební délky 2600–6000

Stavební výška 140 mm				Stavební výška 210 mm				Stavební výška 280 mm			
Upozornění: x" v obj. čísle nahradíte za V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní provedení 											
Typ	HHx10		HHx11	HHx10	HHx11		HHx10	HHx11			
Mřížka	bez		s	bez	s		bez	s			
Exponent radiátoru	1,2210		1,1900	1,2230	1,2100		1,2260	1,2400			
Výška lamel mm			120		120			260			
Stavební hloubka mm	43		61	43	61		43	61			
Watt/m 75/65/20 °C	175		376	250	417		322	617			
Stavební délka mm				Hodnoty tepelného výkonu ve wattch / teplota místnosti 20 °C							
2600	Watt	75/65 °C	455	978	650	1084	837	1604			
		55/45 °C	242	529	345	580	444	845			
	Cena	CZK	4022,75	8005,27	4960,33	8702,76	5880,03	9684,66			
2800	Watt	75/65 °C	490	1053	700	1168	902	1728			
		55/45 °C	261	569	372	625	479	910			
	Cena	CZK	4211,32	8420,80	5203,13	9165,35	6175,65	10204,29			
3000	Watt	75/65 °C	525	1128	750	1251	966	1851			
		55/45 °C	279	610	399	669	513	975			
	Cena	CZK	4399,89	8836,34	5445,93	9627,94	6471,27	10723,91			
3200	Watt	75/65 °C	560	1203	800	1334	1030	1974			
		55/45 °C	298	650	425	714	547	1040			
	Cena	CZK	4588,46	9251,88	5688,73	10090,53	6766,89	11243,53			
3400	Watt	75/65 °C	595	1278	850	1418	1095	2098			
		55/45 °C	317	691	452	759	581	1105			
	Cena	CZK	4777,03	9667,41	5931,53	10553,12	7062,51	11763,16			
3600	Watt	75/65 °C	630	1354	900	1501	1159	2221			
		55/45 °C	335	732	478	803	615	1170			
	Cena	CZK	4965,61	10082,95	6174,32	11015,70	7358,12	12282,78			
3800	Watt	75/65 °C	665	1429	950	1585	1224	2345			
		55/45 °C	354	773	505	848	650	1235			
	Cena	CZK	5154,18	10498,48	6417,12	11478,29	7653,74	12802,41			
4000	Watt	75/65 °C	700	1504	1000	1668	1288	2468			
		55/45 °C	372	813	531	892	683	1300			
	Cena	CZK	5342,75	10914,02	6659,92	11940,88	7949,36	13322,03			
4200	Watt	75/65 °C	735	1579	1050	1751	1352	2591			
		55/45 °C	391	854	558	937	717	1365			
	Cena	CZK	5531,32	11329,56	6902,72	12403,47	8244,98	13841,65			
4400	Watt	75/65 °C	770	1654	1100	1835	1417	2715			
		55/45 °C	410	894	585	982	752	1430			
	Cena	CZK	5719,89	11745,09	7145,52	12866,06	8540,60	14361,28			
4600	Watt	75/65 °C	805	1730	1150	1918	1481	2838			
		55/45 °C	428	935	611	1026	786	1495			
	Cena	CZK	5908,47	12160,63	7388,31	13328,64	8836,21	14880,90			
4800	Watt	75/65 °C	840	1805	1200	2002	1546	2962			
		55/45 °C	447	976	638	1071	820	1560			
	Cena	CZK	6097,04	12576,16	7631,11	13791,23	9131,83	15400,53			
5000	Watt	75/65 °C	875	1880	1250	2085	1610	3085			
		55/45 °C	466	1016	664	1116	854	1625			
	Cena	CZK	6285,61	12991,70	7873,91	14253,82	9427,45	15920,15			
5200	Watt	75/65 °C	910	1955	1300	2168	1674	3208			
		55/45 °C	484	1057	691	1160	888	1690			
	Cena	CZK	6474,18	13407,24	8116,71	14716,41	9723,07	16439,77			
5400	Watt	75/65 °C	945	2030	1350	2252	1739	3332			
		55/45 °C	503	1097	717	1205	923	1755			
	Cena	CZK	6662,75	13822,77	8359,51	15179,00	10018,69	16959,40			
5600	Watt	75/65 °C	980	2106	1400	2335	1803	3455			
		55/45 °C	521	1139	744	1249	957	1820			
	Cena	CZK	6851,33	14238,31	8602,30	15641,58	10314,30	17479,02			
5800	Watt	75/65 °C	1015	2181	1450	2419	1868	3579			
		55/45 °C	540	1179	771	1294	991	1885			
	Cena	CZK	7039,90	14653,84	8845,10	16104,17	10609,92	17998,65			
6000	Watt	75/65 °C	1050	2256	1500	2502	1932	3702			
		55/45 °C	559	1220	797	1339	1025	1950			
	Cena	CZK	7228,47	15069,38	9087,90	16566,76	10905,54	18518,27			

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110.

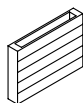
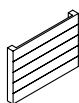


Horizontální otopné stěny

Stavební výška 350
Stavební délky 500–6000

Stavební výška 350 mm

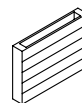
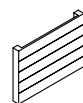
Upozornění: x“
v obj. čísle nahradíte
za V = ventilovou
otopnou stěnu nebo
N = standardní
provedení



Typ	HHx10	HHx20
Mřížka	bez	s
Exponent radiátoru	1,2277	1,2076
Výška lamel mm		
Stavební hloubka mm	43	72
Watt/m 75/65/20 °C	392	646

Stavební délka mm	Hodnoty tepelného výkonu ve wattch / teplota místnosti 20 °C	
500	Watt 75/65 °C	196
	55/45 °C	104
	Cena CZK	3144,09
600	Watt 75/65 °C	235
	55/45 °C	125
	Cena CZK	3318,98
700	Watt 75/65 °C	274
	55/45 °C	145
	Cena CZK	3493,86
800	Watt 75/65 °C	314
	55/45 °C	166
	Cena CZK	3668,75
900	Watt 75/65 °C	353
	55/45 °C	187
	Cena CZK	3843,63
1000	Watt 75/65 °C	392
	55/45 °C	208
	Cena CZK	4018,52
1100	Watt 75/65 °C	431
	55/45 °C	229
	Cena CZK	4193,41
1200	Watt 75/65 °C	470
	55/45 °C	249
	Cena CZK	4368,29
1300	Watt 75/65 °C	510
	55/45 °C	270
	Cena CZK	4543,18
1400	Watt 75/65 °C	549
	55/45 °C	291
	Cena CZK	4718,06
1500	Watt 75/65 °C	588
	55/45 °C	312
	Cena CZK	4892,95
1600	Watt 75/65 °C	627
	55/45 °C	332
	Cena CZK	5067,84
1700	Watt 75/65 °C	666
	55/45 °C	353
	Cena CZK	5242,72
1800	Watt 75/65 °C	706
	55/45 °C	374
	Cena CZK	5417,61
1900	Watt 75/65 °C	745
	55/45 °C	395
	Cena CZK	5592,49
2000	Watt 75/65 °C	784
	55/45 °C	416
	Cena CZK	5767,38
2200	Watt 75/65 °C	862
	55/45 °C	457
	Cena CZK	6117,15
2400	Watt 75/65 °C	941
	55/45 °C	499
	Cena CZK	6466,92

Stavební výška 350 mm



Typ	HHx10	HHx20
Mřížka	bez	s
Exponent radiátoru	1,2277	1,2076
Výška lamel mm		
Stavební hloubka mm	43	72
Watt/m 75/65/20 °C	392	646

Stavební délka mm	Hodnoty tepelného výkonu ve wattch / teplota místnosti 20 °C	
2600	Watt 75/65 °C	1019
	55/45 °C	540
	Cena CZK	6816,70
2800	Watt 75/65 °C	1098
	55/45 °C	582
	Cena CZK	7166,47
3000	Watt 75/65 °C	1176
	55/45 °C	623
	Cena CZK	7516,24
3200	Watt 75/65 °C	1254
	55/45 °C	665
	Cena CZK	7866,01
3400	Watt 75/65 °C	1333
	55/45 °C	707
	Cena CZK	8215,78
3600	Watt 75/65 °C	1411
	55/45 °C	748
	Cena CZK	8565,56
3800	Watt 75/65 °C	1490
	55/45 °C	790
	Cena CZK	8915,33
4000	Watt 75/65 °C	1568
	55/45 °C	831
	Cena CZK	9265,10
4200	Watt 75/65 °C	1646
	55/45 °C	873
	Cena CZK	9614,87
4400	Watt 75/65 °C	1725
	55/45 °C	915
	Cena CZK	9964,64
4600	Watt 75/65 °C	1803
	55/45 °C	956
	Cena CZK	10314,42
4800	Watt 75/65 °C	1882
	55/45 °C	998
	Cena CZK	10664,19
5000	Watt 75/65 °C	1960
	55/45 °C	1039
	Cena CZK	11013,96
5200	Watt 75/65 °C	2038
	55/45 °C	1081
	Cena CZK	11363,73
5400	Watt 75/65 °C	2117
	55/45 °C	1122
	Cena CZK	11713,50
5600	Watt 75/65 °C	2195
	55/45 °C	1164
	Cena CZK	12063,28
5800	Watt 75/65 °C	2274
	55/45 °C	1206
	Cena CZK	12413,05
6000	Watt 75/65 °C	2352
	55/45 °C	1247
	Cena CZK	12762,82

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110.

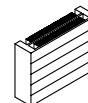
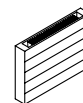
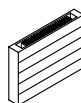
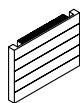
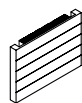


Horizontální otopné stěny

Stavební výška 350
Stavební délky 500–2400

Stavební výška 350 mm

Upozornění: x" v obj. čísle nahradíte za V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní provedení



Typ	HHx11-1		HHx11-3		HHx21-1		HHx21-3		HHx22-3		
Mřížka	s		s		s		s		s		
Exponent radiátoru											
Výška lamel mm	120		260		120		260		260		
Stavební hloubka mm	61		61		72		72		122		
Watt/m 75/65/20 °C	597		690		848		962		1288		
Stavební délka mm											
500	Watt	75/65 °C	299	345	424	481	644				
		55/45 °C	159	180	223	246	325				
	Cena	CZK	4347,14	4481,60	8341,98	8470,34	9581,12				
600	Watt	75/65 °C	358	414	509	577	773				
		55/45 °C	190	216	268	295	390				
	Cena	CZK	4615,34	4776,70	8761,84	8915,88	10108,70				
700	Watt	75/65 °C	418	483	594	673	902				
		55/45 °C	222	252	312	344	455				
	Cena	CZK	4883,55	5071,80	9181,71	9361,41	10636,27				
800	Watt	75/65 °C	478	552	678	770	1030				
		55/45 °C	253	289	357	393	520				
	Cena	CZK	5151,76	5366,90	9601,57	9806,95	11163,85				
900	Watt	75/65 °C	537	621	763	866	1159				
		55/45 °C	285	325	401	442	585				
	Cena	CZK	5419,96	5662,00	10021,44	10252,48	11691,42				
1000	Watt	75/65 °C	597	690	848	962	1288				
		55/45 °C	317	361	446	491	650				
	Cena	CZK	5688,17	5957,10	10441,30	10698,02	12219,00				
1100	Watt	75/65 °C	657	759	933	1058	1417				
		55/45 °C	348	397	491	540	716				
	Cena	CZK	5956,38	6252,20	10861,16	11143,56	12746,58				
1200	Watt	75/65 °C	716	828	1018	1154	1546				
		55/45 °C	380	433	536	589	781				
	Cena	CZK	6224,58	6547,30	11281,03	11589,09	13274,15				
1300	Watt	75/65 °C	776	897	1102	1251	1674				
		55/45 °C	411	469	580	639	845				
	Cena	CZK	6492,79	6842,40	11700,89	12034,63	13801,73				
1400	Watt	75/65 °C	836	966	1187	1347	1803				
		55/45 °C	443	505	624	688	910				
	Cena	CZK	6761,00	7137,50	12120,76	12480,16	14329,30				
1500	Watt	75/65 °C	896	1035	1272	1443	1932				
		55/45 °C	475	541	669	737	976				
	Cena	CZK	7029,21	7432,60	12540,62	12925,70	14856,88				
1600	Watt	75/65 °C	955	1104	1357	1539	2061				
		55/45 °C	506	577	714	786	1041				
	Cena	CZK	7297,41	7727,70	12960,48	13371,24	15384,46				
1700	Watt	75/65 °C	1015	1173	1442	1635	2190				
		55/45 °C	538	613	759	835	1106				
	Cena	CZK	7565,62	8022,80	13380,35	13816,77	15912,03				
1800	Watt	75/65 °C	1075	1242	1526	1732	2318				
		55/45 °C	570	649	803	884	1171				
	Cena	CZK	7833,83	8317,90	13800,21	14262,31	16439,61				
1900	Watt	75/65 °C	1134	1311	1611	1828	2447				
		55/45 °C	601	685	848	933	1236				
	Cena	CZK	8102,03	8613,00	14220,08	14707,84	16967,18				
2000	Watt	75/65 °C	1194	1380	1696	1924	2576				
		55/45 °C	633	721	892	982	1301				
	Cena	CZK	8370,24	8908,10	14639,94	15153,38	17494,76				
2200	Watt	75/65 °C	1313	1518	1866	2116	2834				
		55/45 °C	696	793	982	1080	1431				
	Cena	CZK	8906,65	9498,30	15479,67	16044,45	18549,91				
2400	Watt	75/65 °C	1433	1656	2035	2309	3091				
		55/45 °C	760	866	1071	1179	1561				
	Cena	CZK	9443,07	10088,50	16319,40	16935,52	19605,06				

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110.

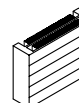
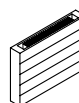
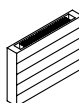
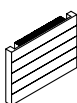
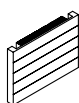


Horizontální otopné stěny

Stavební výška 350
Stavební délky 2600–6000

Stavební výška 350 mm

Upozornění: x"
v obj. čísle nahradíte
za V = ventilovou
otopnou stěnu nebo
N = standardní provedení



Typ		HHx11-1	HHx11-3	HHx21-1	HHx21-3	HHx22-3
Mřížka		s	s	s	s	s
Exponent radiátoru		1,2277	1,2553	1,2427	1,3005	1,3219
Výška lamel mm		120	260	120	260	260
Stavební hloubka mm		61	61	72	72	122
Watt/m 75/65/20 °C		597	690	848	962	1288
Stavební délka mm		Hodnoty tepelného výkonu ve watttech / teplota místnosti 20 °C				
2600	Watt 75/65 °C	1552	1794	2205	2501	3349
	55/45 °C	823	938	1160	1277	1691
	Cena CZK	9979,48	10678,70	17159,12	17826,60	20660,22
2800	Watt 75/65 °C	1672	1932	2374	2694	3606
	55/45 °C	886	1010	1249	1376	1821
	Cena CZK	10515,90	11268,90	17998,85	18717,67	21715,37
3000	Watt 75/65 °C	1791	2070	2544	2886	3864
	55/45 °C	950	1082	1338	1474	1951
	Cena CZK	11052,31	11859,10	18838,58	19608,74	22770,52
3200	Watt 75/65 °C	1910	2208	2714	3078	4122
	55/45 °C	1013	1154	1428	1572	2082
	Cena CZK	11588,72	12449,30	19678,31	20499,81	23825,67
3400	Watt 75/65 °C	2030	2346	2883	3271	4379
	55/45 °C	1076	1226	1517	1670	2211
	Cena CZK	12125,14	13039,50	20518,04	21390,88	24880,82
3600	Watt 75/65 °C	2149	2484	3053	3463	4637
	55/45 °C	1139	1298	1606	1768	2342
	Cena CZK	12661,55	13629,70	21357,76	22281,96	25935,98
3800	Watt 75/65 °C	2269	2622	3222	3656	4894
	55/45 °C	1203	1370	1695	1867	2471
	Cena CZK	13197,97	14219,90	22197,49	23173,03	26991,13
4000	Watt 75/65 °C	2388	2760	3392	3848	5152
	55/45 °C	1266	1443	1784	1965	2602
	Cena CZK	13734,38	14810,10	23037,22	24064,10	28046,28
4200	Watt 75/65 °C	2507	2898	3562	4040	5410
	55/45 °C	1329	1515	1874	2063	2732
	Cena CZK	14270,79	15400,30	23876,95	24955,17	29101,43
4400	Watt 75/65 °C	2627	3036	3731	4233	5667
	55/45 °C	1393	1587	1963	2161	2862
	Cena CZK	14807,21	15990,50	24716,68	25846,24	30156,58
4600	Watt 75/65 °C	2746	3174	3901	4425	5925
	55/45 °C	1456	1659	2052	2259	2992
	Cena CZK	15343,62	16580,70	25556,40	26737,32	31211,74
4800	Watt 75/65 °C	2866	3312	4070	4618	6182
	55/45 °C	1519	1731	2141	2358	3122
	Cena CZK	15880,04	17170,90	26396,13	27628,39	32266,89
5000	Watt 75/65 °C	2985	3450	4240	4810	6440
	55/45 °C	1583	1803	2231	2456	3252
	Cena CZK	16416,45	17761,10	27235,86	28519,46	33322,04
5200	Watt 75/65 °C	3104	3588	4410	5002	6698
	55/45 °C	1646	1875	2320	2554	3382
	Cena CZK	16952,86	18351,30	28075,59	29410,53	34377,19
5400	Watt 75/65 °C	3224	3726	4579	5195	6955
	55/45 °C	1709	1947	2409	2653	3512
	Cena CZK	17489,28	18941,50	28915,32	30301,60	35432,34
5600	Watt 75/65 °C	3343	3864	4749	5387	7213
	55/45 °C	1772	2020	2498	2751	3642
	Cena CZK	18025,69	19531,70	29755,04	31192,68	36487,50
5800	Watt 75/65 °C	3463	4002	4918	5580	7470
	55/45 °C	1836	2092	2587	2849	3772
	Cena CZK	18562,11	20121,90	30594,77	32083,75	37542,65
6000	Watt 75/65 °C	3582	4140	5088	5772	7728
	55/45 °C	1899	2164	2677	2947	3903
	Cena CZK	19098,52	20712,10	31434,50	32974,82	38597,80

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110.

Výrobky nelze dodat jako ventilovou otopnou stěnu.

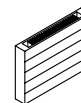
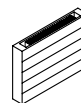
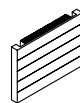
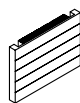
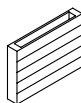
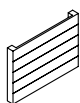


Horizontální otopné stěny

Stavební výška 420
Stavební délky 500–2400

Stavební výška 420 mm

Upozornění: x" v obj. čísle nahradíte za V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní provedení



Typ		HHx10	HHx20	HHx11-1	HHx11-5	HHx21-1	HHx21-5
Mřížka		bez	s	s	s	s	s
Exponent radiátoru		1,2286	1,2149	1,2218	1,2644	1,2473	1,3321
Výška lamel mm				120	400	120	400
Stavební hloubka mm		43	72	61	61	72	72
Watt/m 75/65/20 °C		461	744	661	830	924	1073
Stavební délka mm		Hodnoty tepelného výkonu ve wattch / teplota místnosti 20 °C					
500	Watt 75/65 °C	231	372	331	415	462	537
	55/45 °C	122	199	176	216	242	270
	Cena CZK	3501,22	8054,77	4712,05	4974,67	9033,86	9280,95
600	Watt 75/65 °C	277	446	397	498	554	644
	55/45 °C	147	238	211	259	291	324
	Cena CZK	3702,03	8468,60	5007,15	5322,29	9504,81	9801,31
700	Watt 75/65 °C	323	521	463	581	647	751
	55/45 °C	171	278	246	302	340	377
	Cena CZK	3902,85	8882,44	5302,25	5669,92	9975,75	10321,67
800	Watt 75/65 °C	369	595	529	664	739	858
	55/45 °C	196	318	281	345	388	431
	Cena CZK	4103,66	9296,27	5597,35	6017,54	10446,70	10842,03
900	Watt 75/65 °C	415	670	595	747	832	966
	55/45 °C	220	358	316	389	437	485
	Cena CZK	4304,48	9710,11	5892,45	6365,17	10917,64	11362,40
1000	Watt 75/65 °C	461	744	661	830	924	1073
	55/45 °C	244	397	352	432	485	539
	Cena CZK	4505,29	10123,94	6187,55	6712,79	11388,59	11882,76
1100	Watt 75/65 °C	507	818	727	913	1016	1180
	55/45 °C	269	437	387	475	533	593
	Cena CZK	4706,11	10537,78	6482,65	7060,41	11859,54	12403,12
1200	Watt 75/65 °C	553	893	793	996	1109	1288
	55/45 °C	293	477	422	518	582	647
	Cena CZK	4906,92	10951,61	6777,75	7408,04	12330,48	12923,49
1300	Watt 75/65 °C	599	967	859	1079	1201	1395
	55/45 °C	317	516	457	561	630	701
	Cena CZK	5107,74	11365,45	7072,85	7755,66	12801,43	13443,85
1400	Watt 75/65 °C	645	1042	925	1162	1294	1502
	55/45 °C	342	556	492	604	679	755
	Cena CZK	5308,55	11779,28	7367,95	8103,29	13272,37	13964,21
1500	Watt 75/65 °C	692	1116	992	1245	1386	1610
	55/45 °C	367	596	528	648	727	809
	Cena CZK	5509,37	12193,12	7663,05	8450,91	13743,32	14484,58
1600	Watt 75/65 °C	738	1190	1058	1328	1478	1717
	55/45 °C	391	635	563	691	776	863
	Cena CZK	5710,18	12606,95	7958,15	8798,53	14214,27	15004,94
1700	Watt 75/65 °C	784	1265	1124	1411	1571	1824
	55/45 °C	415	675	598	734	825	916
	Cena CZK	5911,00	13020,79	8253,25	9146,16	14685,21	15525,30
1800	Watt 75/65 °C	830	1339	1190	1494	1663	1931
	55/45 °C	440	715	633	777	873	970
	Cena CZK	6111,81	13434,62	8548,35	9493,78	15156,16	16045,66
1900	Watt 75/65 °C	876	1414	1256	1577	1756	2039
	55/45 °C	464	755	668	820	922	1024
	Cena CZK	6312,63	13848,46	8843,45	9841,41	15627,10	16566,03
2000	Watt 75/65 °C	922	1488	1322	1660	1848	2146
	55/45 °C	489	794	703	864	970	1078
	Cena CZK	6513,44	14262,29	9138,55	10189,03	16098,05	17086,39
2200	Watt 75/65 °C	1014	1637	1454	1826	2033	2361
	55/45 °C	537	874	773	950	1067	1186
	Cena CZK	6915,07	15089,96	9728,75	10884,28	17039,94	18127,12
2400	Watt 75/65 °C	1106	1786	1586	1992	2218	2575
	55/45 °C	586	953	843	1036	1164	1294
	Cena CZK	7316,70	15917,63	10318,95	11579,53	17981,83	19167,84

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110.

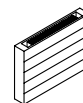
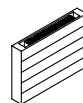
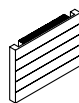
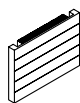
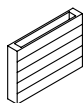
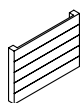


Horizontální otopné stěny

Stavební výška 420
Stavební délky 2600–6000

Stavební výška 420 mm

Upozornění: x" v obj. čísle nahradíte za V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní provedení



Typ	HHx10	HHx20	HHx11-1	HHx11-5	HHx21-1	HHx21-5
Mřížka	bez	s	s	s	s	s
Exponent radiátoru	1,2286	1,2149	1,2218	1,2644	1,2473	1,3321
Výška lamel mm			120	400	120	400
Stavební hloubka mm	43	72	61	61	72	72
Watt/m 75/65/20 °C	461	744	661	830	924	1073
Stavební délka mm						
Hodnoty tepelného výkonu ve watttech / teplota místnosti 20 °C						
2600	Watt 75/65 °C	1199	1934	1719	2158	2790
	55/45 °C	635	1032	914	1261	1402
	Cena CZK	7718,33	16745,30	10909,15	18923,73	20208,57
2800	Watt 75/65 °C	1291	2083	1851	2324	3004
	55/45 °C	684	1112	984	1209	1358
	Cena CZK	8119,96	17572,97	11499,35	12970,02	21249,29
3000	Watt 75/65 °C	1383	2232	1983	2490	3219
	55/45 °C	733	1191	1055	1295	1455
	Cena CZK	8521,59	18400,64	12089,55	13665,27	20807,51
3200	Watt 75/65 °C	1475	2381	2115	2656	3434
	55/45 °C	782	1271	1125	1382	1552
	Cena CZK	8923,22	19228,31	12679,75	14360,52	21749,40
3400	Watt 75/65 °C	1567	2530	2247	2822	3648
	55/45 °C	830	1350	1195	1468	1649
	Cena CZK	9324,85	20055,98	13269,95	15055,77	22691,29
3600	Watt 75/65 °C	1660	2678	2380	2988	3863
	55/45 °C	880	1429	1266	1554	1746
	Cena CZK	9726,48	20883,65	13860,15	15751,01	23633,19
3800	Watt 75/65 °C	1752	2827	2512	3154	4077
	55/45 °C	928	1509	1336	1641	1843
	Cena CZK	10128,11	21711,32	14450,35	16446,26	24575,08
4000	Watt 75/65 °C	1844	2976	2644	3320	4292
	55/45 °C	977	1588	1406	1727	1940
	Cena CZK	10529,74	22538,99	15040,55	17141,51	25516,97
4200	Watt 75/65 °C	1936	3125	2776	3486	4507
	55/45 °C	1026	1668	1476	1813	2037
	Cena CZK	10931,37	23366,66	15630,75	17836,76	26458,86
4400	Watt 75/65 °C	2028	3274	2908	3652	4721
	55/45 °C	1075	1747	1546	1900	2134
	Cena CZK	11333,00	24194,33	16220,95	18532,01	27400,75
4600	Watt 75/65 °C	2121	3422	3041	3818	4936
	55/45 °C	1124	1826	1617	1986	2231
	Cena CZK	11734,63	25022,00	16811,15	19227,25	28342,65
4800	Watt 75/65 °C	2213	3571	3173	3984	5150
	55/45 °C	1173	1906	1687	2073	2328
	Cena CZK	12136,26	25849,67	17401,35	19922,50	29284,54
5000	Watt 75/65 °C	2305	3720	3305	4150	5365
	55/45 °C	1221	1985	1758	2159	2425
	Cena CZK	12537,89	26677,34	17991,55	20617,75	30226,43
5200	Watt 75/65 °C	2397	3869	3437	4316	5580
	55/45 °C	1270	2065	1828	2245	2522
	Cena CZK	12939,52	27505,01	18581,75	21313,00	31168,32
5400	Watt 75/65 °C	2489	4018	3569	4482	5794
	55/45 °C	1319	2144	1898	2332	2619
	Cena CZK	13341,15	28332,68	19171,95	22008,25	32110,21
5600	Watt 75/65 °C	2582	4166	3702	4648	6009
	55/45 °C	1368	2223	1969	2418	2716
	Cena CZK	13742,78	29160,35	19762,15	22703,49	33052,11
5800	Watt 75/65 °C	2674	4315	3834	4814	6223
	55/45 °C	1417	2303	2039	2504	2813
	Cena CZK	14144,41	29988,02	20352,35	23398,74	33994,00
6000	Watt 75/65 °C	2766	4464	3966	4980	6438
	55/45 °C	1466	2382	2109	2591	3234
	Cena CZK	14546,04	30815,69	20942,55	24093,99	34935,89

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110.

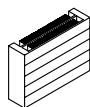
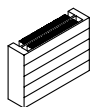


Horizontální otopné stěny

Stavební výška 420
Stavební délky 500–6000

Stavební výška 420 mm

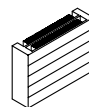
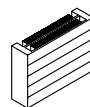
Upozornění: x" v obj. čísle nahradíte za V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní provedení



Typ	HHx22-3	HHx22-5
Mřížka	s	s
Exponent radiátoru	1,3202	1,3546
Výška lamel mm	260	400
Stavební hloubka mm	122	122
Watt/m 75/65/20 °C	1383	1474

Stavební délka mm	Hodnoty tepelného výkonu ve watttech / teplota místnosti 20 °C	
500	Watt 75/65 °C	692
	55/45 °C	350
	Cena CZK	10270,78
600	Watt 75/65 °C	830
	55/45 °C	420
	Cena CZK	10848,48
700	Watt 75/65 °C	968
	55/45 °C	489
	Cena CZK	11426,17
800	Watt 75/65 °C	1106
	55/45 °C	559
	Cena CZK	12003,87
900	Watt 75/65 °C	1245
	55/45 °C	629
	Cena CZK	12581,56
1000	Watt 75/65 °C	1383
	55/45 °C	699
	Cena CZK	13159,26
1100	Watt 75/65 °C	1521
	55/45 °C	769
	Cena CZK	13736,96
1200	Watt 75/65 °C	1660
	55/45 °C	839
	Cena CZK	14314,65
1300	Watt 75/65 °C	1798
	55/45 °C	909
	Cena CZK	14892,35
1400	Watt 75/65 °C	1936
	55/45 °C	979
	Cena CZK	15470,04
1500	Watt 75/65 °C	2075
	55/45 °C	1049
	Cena CZK	16047,74
1600	Watt 75/65 °C	2213
	55/45 °C	1119
	Cena CZK	16625,44
1700	Watt 75/65 °C	2351
	55/45 °C	1188
	Cena CZK	17203,13
1800	Watt 75/65 °C	2489
	55/45 °C	1258
	Cena CZK	17780,83
1900	Watt 75/65 °C	2628
	55/45 °C	1328
	Cena CZK	18358,52
2000	Watt 75/65 °C	2766
	55/45 °C	1398
	Cena CZK	18936,22
2200	Watt 75/65 °C	3043
	55/45 °C	1538
	Cena CZK	20091,61
2400	Watt 75/65 °C	3319
	55/45 °C	1678
	Cena CZK	21247,00

Stavební výška 420 mm



Typ	HHx22-3	HHx22-5
Mřížka	s	s
Exponent radiátoru	1,3202	1,3546
Výška lamel mm	260	400
Stavební hloubka mm	122	122
Watt/m 75/65/20 °C	1383	1474

Stavební délka mm	Hodnoty tepelného výkonu ve watttech / teplota místnosti 20 °C	
2600	Watt 75/65 °C	3596
	55/45 °C	1818
	Cena CZK	22402,40
2800	Watt 75/65 °C	3872
	55/45 °C	1957
	Cena CZK	23557,79
3000	Watt 75/65 °C	4149
	55/45 °C	2097
	Cena CZK	24713,18
3200	Watt 75/65 °C	4426
	55/45 °C	2237
	Cena CZK	25868,57
3400	Watt 75/65 °C	4702
	55/45 °C	2377
	Cena CZK	27023,96
3600	Watt 75/65 °C	4979
	55/45 °C	2517
	Cena CZK	28179,36
3800	Watt 75/65 °C	5255
	55/45 °C	2656
	Cena CZK	29334,75
4000	Watt 75/65 °C	5532
	55/45 °C	2796
	Cena CZK	30490,14
4200	Watt 75/65 °C	5809
	55/45 °C	2936
	Cena CZK	31645,53
4400	Watt 75/65 °C	6085
	55/45 °C	3076
	Cena CZK	32800,92
4600	Watt 75/65 °C	6362
	55/45 °C	3216
	Cena CZK	33956,32
4800	Watt 75/65 °C	6638
	55/45 °C	3355
	Cena CZK	35111,71
5000	Watt 75/65 °C	6915
	55/45 °C	3495
	Cena CZK	36267,10
5200	Watt 75/65 °C	7192
	55/45 °C	3635
	Cena CZK	37422,49
5400	Watt 75/65 °C	7468
	55/45 °C	3775
	Cena CZK	38577,88
5600	Watt 75/65 °C	7745
	55/45 °C	3915
	Cena CZK	39733,28
5800	Watt 75/65 °C	8021
	55/45 °C	4054
	Cena CZK	40888,67
6000	Watt 75/65 °C	8298
	55/45 °C	4194
	Cena CZK	42044,06

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110.

Výrobky nelze dodat jako ventilovou otopnou stěnu.

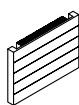
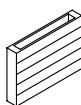
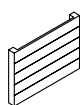


Horizontální otopné stěny

Stavební výška 490
Stavební délky 2600–6000

Stavební výška 490 mm

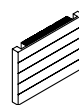
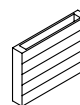
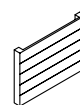
Upozornění: x" v obj. čísle nahradíte za V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní provedení



Typ	HHx10	HHx20	HHx11-1
Mřížka	bez	s	s
Exponent radiátoru	1,2294	1,2222	1,2160
Výška lamel mm			120
Stavební hloubka mm	43	72	61
Watt/m 75/65/20 °C	528	840	721

Stavební délka mm	Hodnoty tepelného výkonu ve watttech / teplota místnosti 20 °C		
500	Watt 75/65 °C	264	420
	55/45 °C	140	223
	Cena CZK	3869,63	8733,70
600	Watt 75/65 °C	317	504
	55/45 °C	168	231
	Cena CZK	4097,07	9197,43
700	Watt 75/65 °C	370	588
	55/45 °C	196	313
	Cena CZK	4324,52	9661,16
800	Watt 75/65 °C	422	672
	55/45 °C	224	357
	Cena CZK	4551,97	10124,89
900	Watt 75/65 °C	475	756
	55/45 °C	252	402
	Cena CZK	4779,41	10588,63
1000	Watt 75/65 °C	528	840
	55/45 °C	280	447
	Cena CZK	5006,86	11052,36
1100	Watt 75/65 °C	581	924
	55/45 °C	308	491
	Cena CZK	5234,31	11516,09
1200	Watt 75/65 °C	634	1008
	55/45 °C	336	536
	Cena CZK	5461,75	11979,83
1300	Watt 75/65 °C	686	1092
	55/45 °C	363	581
	Cena CZK	5689,20	12443,56
1400	Watt 75/65 °C	739	1176
	55/45 °C	391	625
	Cena CZK	5916,65	12907,29
1500	Watt 75/65 °C	792	1260
	55/45 °C	420	670
	Cena CZK	6144,10	13371,03
1600	Watt 75/65 °C	845	1344
	55/45 °C	448	715
	Cena CZK	6371,54	13834,76
1700	Watt 75/65 °C	898	1428
	55/45 °C	476	759
	Cena CZK	6598,99	14298,49
1800	Watt 75/65 °C	950	1512
	55/45 °C	503	804
	Cena CZK	6826,44	14762,22
1900	Watt 75/65 °C	1003	1596
	55/45 °C	531	849
	Cena CZK	7053,88	15225,96
2000	Watt 75/65 °C	1056	1680
	55/45 °C	559	893
	Cena CZK	7281,33	15689,69
2200	Watt 75/65 °C	1162	1848
	55/45 °C	616	983
	Cena CZK	7736,22	16617,16
2400	Watt 75/65 °C	1267	2016
	55/45 °C	671	1072
	Cena CZK	8191,12	17544,62

Stavební výška 490 mm



Typ	HHx10	HHx20	HHx11-1
Mřížka	bez	s	s
Exponent radiátoru	1,2294	1,2222	1,2160
Výška lamel mm			120
Stavební hloubka mm	43	72	61
Watt/m 75/65/20 °C	528	840	721

Stavební délka mm	Hodnoty tepelného výkonu ve watttech / teplota místnosti 20 °C		
2600	Watt 75/65 °C	1373	2184
	55/45 °C	727	1161
	Cena CZK	8646,01	18472,09
2800	Watt 75/65 °C	1478	2352
	55/45 °C	783	1251
	Cena CZK	9100,91	19399,55
3000	Watt 75/65 °C	1584	2520
	55/45 °C	839	1340
	Cena CZK	9555,80	20327,02
3200	Watt 75/65 °C	1690	2688
	55/45 °C	895	1429
	Cena CZK	10010,69	21254,49
3400	Watt 75/65 °C	1795	2856
	55/45 °C	951	1519
	Cena CZK	10465,59	22181,95
3600	Watt 75/65 °C	1901	3024
	55/45 °C	1007	1608
	Cena CZK	10920,48	23109,42
3800	Watt 75/65 °C	2006	3192
	55/45 °C	1063	1697
	Cena CZK	11375,38	24036,88
4000	Watt 75/65 °C	2112	3360
	55/45 °C	1119	1786
	Cena CZK	11830,27	24964,35
4200	Watt 75/65 °C	2218	3528
	55/45 °C	1175	1876
	Cena CZK	12285,16	25891,82
4400	Watt 75/65 °C	2323	3696
	55/45 °C	1231	1965
	Cena CZK	12740,06	26819,28
4600	Watt 75/65 °C	2429	3864
	55/45 °C	1287	2054
	Cena CZK	13194,95	27746,75
4800	Watt 75/65 °C	2534	4032
	55/45 °C	1342	2144
	Cena CZK	13649,85	28674,21
5000	Watt 75/65 °C	2640	4200
	55/45 °C	1398	2233
	Cena CZK	14104,74	29601,68
5200	Watt 75/65 °C	2746	4368
	55/45 °C	1455	2322
	Cena CZK	14559,63	30529,15
5400	Watt 75/65 °C	2851	4536
	55/45 °C	1510	2412
	Cena CZK	15014,53	31456,61
5600	Watt 75/65 °C	2957	4704
	55/45 °C	1566	2501
	Cena CZK	15469,42	32384,08
5800	Watt 75/65 °C	3062	4872
	55/45 °C	1622	2590
	Cena CZK	15924,32	33311,54
6000	Watt 75/65 °C	3168	5040
	55/45 °C	1678	2680
	Cena CZK	16379,21	34239,01

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110.

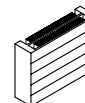
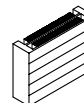
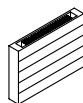
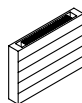
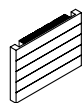


Horizontální otopné stěny

Stavební výška 490
Stavební délky 500–2400

Stavební výška 490 mm

Upozornění: x"
v obj. čísle nahradíte
za V = ventilovou
otopnou stěnu nebo
N = standardní provedení



Typ			HHx11-5	HHx21-1	HHx21-5	HHx22-3	HHx22-5
Mřížka			s	s	s	s	s
Exponent radiátoru			1,2624	1,2520	1,3182	1,3186	1,3406
Výška lamel mm			400	120	400	260	400
Stavební hloubka mm			61	72	72	122	122
Watt/m 75/65/20 °C			905	1008	1195	1468	1564
Stavební délka mm							
500	Watt	75/65 °C	453	504	598	734	782
		55/45 °C	236	264	303	371	391
	Cena	CZK	5343,08	9723,72	9975,80	10959,53	11212,54
600	Watt	75/65 °C	543	605	717	881	938
		55/45 °C	283	317	363	446	469
	Cena	CZK	5717,33	10244,30	10546,80	11587,16	11890,77
700	Watt	75/65 °C	634	706	837	1028	1095
		55/45 °C	330	370	423	520	548
	Cena	CZK	6091,59	10764,89	11117,80	12214,79	12569,01
800	Watt	75/65 °C	724	806	956	1174	1251
		55/45 °C	377	422	484	594	626
	Cena	CZK	6465,84	11285,47	11688,80	12842,43	13247,24
900	Watt	75/65 °C	815	907	1076	1321	1408
		55/45 °C	424	475	544	668	704
	Cena	CZK	6840,10	11806,06	12259,80	13470,06	13925,48
1000	Watt	75/65 °C	905	1008	1195	1468	1564
		55/45 °C	471	528	605	743	782
	Cena	CZK	7214,35	12326,64	12830,80	14097,69	14603,71
1100	Watt	75/65 °C	996	1109	1315	1615	1720
		55/45 °C	519	581	665	817	860
	Cena	CZK	7588,61	12847,23	13401,80	14725,32	15281,94
1200	Watt	75/65 °C	1086	1210	1434	1762	1877
		55/45 °C	566	634	726	891	939
	Cena	CZK	7962,86	13367,81	13972,80	15352,95	15960,18
1300	Watt	75/65 °C	1177	1310	1554	1908	2033
		55/45 °C	613	686	786	965	1017
	Cena	CZK	8337,12	13888,40	14543,80	15980,59	16638,41
1400	Watt	75/65 °C	1267	1411	1673	2055	2190
		55/45 °C	660	739	846	1040	1095
	Cena	CZK	8711,37	14408,98	15114,80	16608,22	17316,65
1500	Watt	75/65 °C	1358	1512	1793	2202	2346
		55/45 °C	707	792	907	1114	1173
	Cena	CZK	9085,63	14929,57	15685,81	17235,85	17994,88
1600	Watt	75/65 °C	1448	1613	1912	2349	2502
		55/45 °C	754	845	967	1188	1251
	Cena	CZK	9459,88	15450,15	16256,81	17863,48	18673,11
1700	Watt	75/65 °C	1539	1714	2032	2496	2659
		55/45 °C	801	897	1028	1263	1330
	Cena	CZK	9834,14	15970,74	16827,81	18491,11	19351,35
1800	Watt	75/65 °C	1629	1814	2151	2642	2815
		55/45 °C	848	950	1088	1336	1408
	Cena	CZK	10208,39	16491,32	17398,81	19118,75	20029,58
1900	Watt	75/65 °C	1720	1915	2271	2789	2972
		55/45 °C	896	1003	1149	1411	1486
	Cena	CZK	10582,65	17011,91	17969,81	19746,38	20707,82
2000	Watt	75/65 °C	1810	2016	2390	2936	3128
		55/45 °C	943	1056	1209	1485	1564
	Cena	CZK	10956,90	17532,49	18540,81	20374,01	21386,05
2200	Watt	75/65 °C	1991	2218	2629	3230	3441
		55/45 °C	1037	1161	1330	1634	1721
	Cena	CZK	11705,41	18573,66	19682,81	21629,27	22742,52
2400	Watt	75/65 °C	2172	2419	2868	3523	3754
		55/45 °C	1131	1267	1451	1782	1877
	Cena	CZK	12453,92	19614,83	20824,81	22884,54	24098,99

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110.

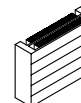
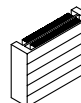
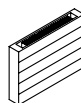
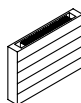
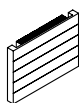


Horizontální otopné stěny

Stavební výška 490
Stavební délky 2600–6000

Stavební výška 490 mm

Upozornění: x" v obj. čísle nahradte za V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní provedení



Typ		HHx11-5	HHx21-1	HHx21-5	HHx22-3	HHx22-5
Mřížka		s	s	s	s	s
Exponent radiátoru		1,2624	1,2520	1,3182	1,3186	1,3406
Výška lamel mm		400	120	400	260	400
Stavební hloubka mm		61	72	72	122	122
Watt/m 75/65/20 °C		905	1008	1195	1468	1564
Stavební délka mm						
2600	Watt 75/65 °C	2353	2621	3107	3817	4066
	55/45 °C	1225	1372	1572	1931	2034
	Cena CZK	13202,43	20656,00	21966,82	24139,80	25455,45
2800	Watt 75/65 °C	2534	2822	3346	4110	4379
	55/45 °C	1320	1477	1693	2079	2190
	Cena CZK	13950,94	21697,17	23108,82	25395,07	26811,92
3000	Watt 75/65 °C	2715	3024	3585	4404	4692
	55/45 °C	1414	1583	1814	2228	2347
	Cena CZK	14699,45	22738,34	24250,82	26650,33	28168,39
3200	Watt 75/65 °C	2896	3226	3824	4698	5005
	55/45 °C	1508	1689	1935	2376	2503
	Cena CZK	15447,96	23779,51	25392,82	27905,59	29524,86
3400	Watt 75/65 °C	3077	3427	4063	4991	5318
	55/45 °C	1602	1794	2056	2525	2660
	Cena CZK	16196,47	24820,68	26534,82	29160,86	30881,33
3600	Watt 75/65 °C	3258	3629	4302	5285	5630
	55/45 °C	1697	1900	2177	2673	2816
	Cena CZK	16944,98	25861,85	27676,83	30416,12	32237,79
3800	Watt 75/65 °C	3439	3830	4541	5578	5943
	55/45 °C	1791	2005	2298	2822	2972
	Cena CZK	17693,49	26903,02	28818,83	31671,39	33594,26
4000	Watt 75/65 °C	3620	4032	4780	5872	6256
	55/45 °C	1885	2111	2418	2970	3129
	Cena CZK	18442,00	27944,19	29960,83	32926,65	34950,73
4200	Watt 75/65 °C	3801	4234	5019	6166	6569
	55/45 °C	1979	2217	2539	3119	3285
	Cena CZK	19190,51	28985,36	31102,83	34181,91	36307,20
4400	Watt 75/65 °C	3982	4435	5258	6459	6882
	55/45 °C	2074	2322	2660	3267	3442
	Cena CZK	19939,02	30026,53	32244,83	35437,18	37663,67
4600	Watt 75/65 °C	4163	4637	5497	6753	7194
	55/45 °C	2168	2428	2781	3416	3598
	Cena CZK	20687,53	31067,70	33386,84	36692,44	39020,13
4800	Watt 75/65 °C	4344	4838	5736	7046	7507
	55/45 °C	2262	2533	2902	3564	3754
	Cena CZK	21436,04	32108,87	34528,84	37947,71	40376,60
5000	Watt 75/65 °C	4525	5040	5975	7340	7820
	55/45 °C	2356	2639	3023	3713	3911
	Cena CZK	22184,55	33150,04	35670,84	39202,97	41733,07
5200	Watt 75/65 °C	4706	5242	6214	7634	8133
	55/45 °C	2451	2745	3144	3862	4068
	Cena CZK	22933,06	34191,21	36812,84	40458,23	43089,54
5400	Watt 75/65 °C	4887	5443	6453	7927	8446
	55/45 °C	2545	2850	3265	4010	4224
	Cena CZK	23681,57	35232,38	37954,84	41713,50	44446,01
5600	Watt 75/65 °C	5068	5645	6692	8221	8758
	55/45 °C	2639	2956	3386	4159	4380
	Cena CZK	24430,08	36273,55	39096,85	42968,76	45802,47
5800	Watt 75/65 °C	5249	5846	6931	8514	
	55/45 °C	2733	3061	3507	4307	
	Cena CZK	25178,59	37314,72	40238,85	44224,03	
6000	Watt 75/65 °C	5430	6048	7170	8808	
	55/45 °C	2828	3167	3628	4456	
	Cena CZK	25927,10	38355,89	41380,85	45479,29	

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110.

⊗ Výrobky nelze dodat jako ventilovou otopnou stěnu.

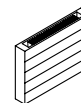
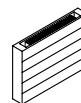
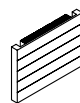
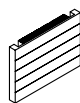
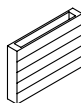
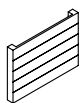


Horizontální otopné stěny

Stavební výška 560
Stavební délky 500–2400

Stavební výška 560 mm

Upozornění: x" v obj. čísle nahradíte za V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní provedení



Typ		HHx10	HHx20	HHx11-1	HHx11-7	HHx21-1	HHx21-7
Mřížka		bez	s	s	s	s	s
Exponent radiátoru		1,2302	1,2296	1,2102	1,2740	1,2567	1,3390
Výška lamel mm				120	540	120	540
Stavební hloubka mm		43	72	61	61	72	72
Watt/m 75/65/20 °C		594	934	777	1034	1160	1286
Stavební délka mm		Hodnoty tepelného výkonu ve watttech / teplota místnosti 20 °C					
500	Watt 75/65 °C	297	467	389	517	580	643
	55/45 °C	157	247	208	268	303	322
	Cena CZK	4235,82	9428,72	5440,00	5839,49	10417,08	10792,34
600	Watt 75/65 °C	356	560	466	620	696	772
	55/45 °C	189	297	249	321	364	386
	Cena CZK	4489,89	9942,61	5787,62	6267,01	10988,08	11438,39
700	Watt 75/65 °C	416	654	544	724	812	900
	55/45 °C	220	346	291	375	424	450
	Cena CZK	4743,97	10456,50	6135,25	6694,53	11559,08	12084,44
800	Watt 75/65 °C	475	747	622	827	928	1029
	55/45 °C	252	396	333	428	485	515
	Cena CZK	4998,05	10970,39	6482,87	7122,05	12130,08	12730,49
900	Watt 75/65 °C	535	841	699	931	1044	1157
	55/45 °C	283	445	374	482	545	579
	Cena CZK	5252,13	11484,28	6830,50	7549,57	12701,08	13376,55
1000	Watt 75/65 °C	594	934	777	1034	1160	1286
	55/45 °C	315	495	416	535	606	644
	Cena CZK	5506,21	11998,17	7178,12	7977,09	13272,08	14022,60
1100	Watt 75/65 °C	653	1027	855	1137	1276	1415
	55/45 °C	346	544	457	589	666	708
	Cena CZK	5760,29	12512,06	7525,74	8404,61	13843,08	14668,65
1200	Watt 75/65 °C	713	1121	932	1241	1392	1543
	55/45 °C	378	594	499	642	727	772
	Cena CZK	6014,37	13025,95	7873,37	8832,13	14414,08	15314,71
1300	Watt 75/65 °C	772	1214	1010	1344	1508	1672
	55/45 °C	409	643	540	696	788	837
	Cena CZK	6268,45	13539,84	8220,99	9259,65	14985,08	15960,76
1400	Watt 75/65 °C	832	1308	1088	1448	1624	1800
	55/45 °C	441	693	582	750	848	901
	Cena CZK	6522,53	14053,73	8568,62	9687,17	15556,08	16606,81
1500	Watt 75/65 °C	891	1401	1166	1551	1740	1929
	55/45 °C	472	742	624	803	909	966
	Cena CZK	6776,61	14567,62	8916,24	10114,70	16127,09	17252,87
1600	Watt 75/65 °C	950	1494	1243	1654	1856	2058
	55/45 °C	503	791	665	856	969	1030
	Cena CZK	7030,68	15081,51	9263,86	10542,22	16698,09	17898,92
1700	Watt 75/65 °C	1010	1588	1321	1758	1972	2186
	55/45 °C	535	841	707	910	1030	1094
	Cena CZK	7284,76	15595,40	9611,49	10969,74	17269,09	18544,97
1800	Watt 75/65 °C	1069	1681	1399	1861	2088	2315
	55/45 °C	566	890	748	963	1091	1159
	Cena CZK	7538,84	16109,29	9959,11	11397,26	17840,09	19191,02
1900	Watt 75/65 °C	1129	1775	1476	1965	2204	2443
	55/45 °C	598	940	790	1017	1151	1223
	Cena CZK	7792,92	16623,18	10306,74	11824,78	18411,09	19837,08
2000	Watt 75/65 °C	1188	1868	1554	2068	2320	2572
	55/45 °C	629	989	831	1070	1212	1287
	Cena CZK	8047,00	17137,07	10654,36	12252,30	18982,09	20483,13
2200	Watt 75/65 °C	1307	2055	1709	2275	2552	2829
	55/45 °C	692	1088	914	1178	1333	1416
	Cena CZK	8555,16	18164,85	11349,61	13107,34	20124,09	21775,24
2400	Watt 75/65 °C	1426	2242	1865	2482	2784	3086
	55/45 °C	755	1187	998	1285	1454	1545
	Cena CZK	9063,32	19192,63	12044,86	13962,38	21266,09	23067,34

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110.

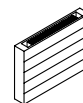
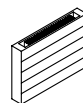
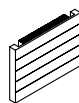
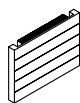
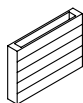
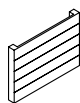


Horizontální otopné stěny

Stavební výška 560
Stavební délky 2600–6000

Stavební výška 560 mm

Upozornění: "x"
v obj. čísle nahradíte
za V = ventilovou
otopnou stěnu nebo
N = standardní
provedení



Typ		HHx10	HHx20	HHx11-1	HHx11-7	HHx21-1	HHx21-7
Mřížka		bez	s	s	s	s	s
Exponent radiátoru		1,2302	1,2296	1,2102	1,2740	1,2567	1,3390
Výška lamel mm				120	540	120	540
Stavební hloubka mm		43	72	61	61	72	72
Watt/m 75/65/20 °C		594	934	777	1034	1160	1286
Stavební délka mm		Hodnoty tepelného výkonu ve watttech / teplota místnosti 20 °C					
2600	Watt 75/65 °C	1544	2428	2020	2688	3016	3344
	55/45 °C	818	1286	1081	1391	1575	1674
	Cena CZK	9571,47	20220,41	12740,10	14817,43	22408,10	24359,45
2800	Watt 75/65 °C	1663	2615	2176	2895	3248	3601
	55/45 °C	881	1385	1164	1499	1696	1802
	Cena CZK	10079,63	21248,19	13435,35	15672,47	23550,10	25651,55
3000	Watt 75/65 °C	1782	2802	2331	3102	3480	3858
	55/45 °C	944	1484	1247	1606	1818	1931
	Cena CZK	10587,79	22275,97	14130,60	16527,51	24692,10	26943,66
3200	Watt 75/65 °C	1901	2989	2486	3309	3712	4115
	55/45 °C	1007	1583	1330	1713	1939	2060
	Cena CZK	11095,95	23303,75	14825,85	17382,55	25834,10	28235,77
3400	Watt 75/65 °C	2020	3176	2642	3516	3944	4372
	55/45 °C	1070	1682	1413	1820	2060	2188
	Cena CZK	11604,11	24331,53	15521,10	18237,59	26976,10	29527,87
3600	Watt 75/65 °C	2138	3362	2797	3722	4176	4630
	55/45 °C	1132	1781	1496	1927	2181	2318
	Cena CZK	12112,26	25359,31	16216,34	19092,64	28118,11	30819,98
3800	Watt 75/65 °C	2257	3549	2953	3929	4408	4887
	55/45 °C	1195	1880	1580	2034	2302	2446
	Cena CZK	12620,42	26387,09	16911,59	19947,68	29260,11	32112,08
4000	Watt 75/65 °C	2376	3736	3108	4136	4640	5144
	55/45 °C	1258	1979	1663	2141	2423	2575
	Cena CZK	13128,58	27414,87	17606,84	20802,72	30402,11	33404,19
4200	Watt 75/65 °C	2495	3923	3263	4343	4872	5401
	55/45 °C	1321	2078	1746	2248	2545	2703
	Cena CZK	13636,74	28442,65	18302,09	21657,76	31544,11	34696,30
4400	Watt 75/65 °C	2614	4110	3419	4550	5104	5658
	55/45 °C	1384	2177	1829	2355	2666	2832
	Cena CZK	14144,90	29470,43	18997,34	22512,80	32686,11	35988,40
4600	Watt 75/65 °C	2732	4296	3574	4756	5336	5916
	55/45 °C	1447	2275	1912	2462	2787	2961
	Cena CZK	14653,05	30498,21	19692,58	23367,85	33828,12	37280,51
4800	Watt 75/65 °C	2851	4483	3730	4963	5568	6173
	55/45 °C	1510	2374	1996	2569	2908	3090
	Cena CZK	15161,21	31525,99	20387,83	24222,89	34970,12	38572,61
5000	Watt 75/65 °C	2970	4670	3885	5170	5800	6430
	55/45 °C	1573	2474	2078	2676	3029	3218
	Cena CZK	15669,37	32553,77	21083,08	25077,93	36112,12	39864,72
5200	Watt 75/65 °C	3089	4857	4040	5377	6032	6687
	55/45 °C	1636	2573	2161	2783	3150	3347
	Cena CZK	16177,53	33581,55	21778,33	25932,97	37254,12	41156,83
5400	Watt 75/65 °C	3208	5044	4196	5584	6264	6944
	55/45 °C	1699	2672	2245	2891	3272	3476
	Cena CZK	16685,69	34609,33	22473,58	26788,01	38396,12	42448,93
5600	Watt 75/65 °C	3326	5230	4351	5790	6496	7202
	55/45 °C	1761	2770	2328	2997	3393	3605
	Cena CZK	17193,84	35637,11	23168,82	27643,06	39538,13	43741,04
5800	Watt 75/65 °C	3445	5417	4507	5997	6728	
	55/45 °C	1824	2869	2411	3104	3514	
	Cena CZK	17702,00	36664,89	23864,07	28498,10	40680,13	
6000	Watt 75/65 °C	3564	5604	4662	6204	6960	
	55/45 °C	1887	2968	2494	3211	3635	
	Cena CZK	18210,16	37692,67	24559,32	29353,14	41822,13	

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110.

Výrobky nelze dodat jako ventilovou otopnou stěnu.

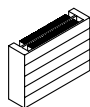
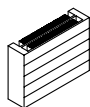


Horizontální otopné stěny

Stavební výška 560
Stavební délky 500–6000

Stavební výška 560 mm

Upozornění: x" v obj. čísle nahradíte za V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní provedení

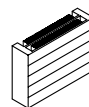
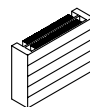


Typ	HHx22-3	HHx22-7
Mřížka	s	s
Exponent radiátoru	1,3169	1,3887
Výška lamel mm	260	540
Stavební hloubka mm	122	122
Watt/m 75/65/20 °C	1546	1721

Stavební délka mm	Hodnoty tepelného výkonu ve wattch / teplota místnosti 20 °C	
500	Watt 75/65 °C	773
	55/45 °C	391
	Cena CZK	11649,01
600	Watt 75/65 °C	928
	55/45 °C	470
	Cena CZK	12327,24
700	Watt 75/65 °C	1082
	55/45 °C	548
	Cena CZK	13005,48
800	Watt 75/65 °C	1237
	55/45 °C	626
	Cena CZK	13683,71
900	Watt 75/65 °C	1391
	55/45 °C	704
	Cena CZK	14361,95
1000	Watt 75/65 °C	1546
	55/45 °C	783
	Cena CZK	15040,18
1100	Watt 75/65 °C	1701
	55/45 °C	861
	Cena CZK	15718,41
1200	Watt 75/65 °C	1855
	55/45 °C	939
	Cena CZK	16396,65
1300	Watt 75/65 °C	2010
	55/45 °C	1018
	Cena CZK	17074,88
1400	Watt 75/65 °C	2164
	55/45 °C	1096
	Cena CZK	17753,12
1500	Watt 75/65 °C	2319
	55/45 °C	1174
	Cena CZK	18431,35
1600	Watt 75/65 °C	2474
	55/45 °C	1253
	Cena CZK	19109,58
1700	Watt 75/65 °C	2628
	55/45 °C	1331
	Cena CZK	19787,82
1800	Watt 75/65 °C	2783
	55/45 °C	1409
	Cena CZK	20466,05
1900	Watt 75/65 °C	2937
	55/45 °C	1487
	Cena CZK	21144,29
2000	Watt 75/65 °C	3092
	55/45 °C	1565
	Cena CZK	21822,52
2200	Watt 75/65 °C	3401
	55/45 °C	1722
	Cena CZK	23178,99
2400	Watt 75/65 °C	3710
	55/45 °C	1878
	Cena CZK	24535,46

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110. Neuvedené otopné stěny lze dodat na poptávku.

Stavební výška 560 mm



Typ	HHx22-3	HHx22-7
Mřížka	s	s
Exponent radiátoru	1,3169	1,3887
Výška lamel mm	260	540
Stavební hloubka mm	122	122
Watt/m 75/65/20 °C	1546	1721

Stavební délka mm	Hodnoty tepelného výkonu ve wattch / teplota místnosti 20 °C	
2600	Watt 75/65 °C	4020
	55/45 °C	2035
	Cena CZK	25891,92
2800	Watt 75/65 °C	4329
	55/45 °C	2192
	Cena CZK	27248,39
3000	Watt 75/65 °C	4638
	55/45 °C	2348
	Cena CZK	28604,86
3200	Watt 75/65 °C	4947
	55/45 °C	2505
	Cena CZK	29961,33
3400	Watt 75/65 °C	5256
	55/45 °C	2661
	Cena CZK	31317,80
3600	Watt 75/65 °C	5566
	55/45 °C	2818
	Cena CZK	32674,26
3800	Watt 75/65 °C	5875
	55/45 °C	2974
	Cena CZK	34030,73
4000	Watt 75/65 °C	6184
	55/45 °C	3131
	Cena CZK	35387,20
4200	Watt 75/65 °C	6493
	55/45 °C	3287
	Cena CZK	36743,67
4400	Watt 75/65 °C	6802
	55/45 °C	3444
	Cena CZK	38100,14
4600	Watt 75/65 °C	7112
	55/45 °C	3601
	Cena CZK	39456,60
4800	Watt 75/65 °C	7421
	55/45 °C	3757
	Cena CZK	40813,07
5000	Watt 75/65 °C	7730
	55/45 °C	3914
	Cena CZK	42169,54
5200	Watt 75/65 °C	8039
	55/45 °C	4070
	Cena CZK	43526,01
5400	Watt 75/65 °C	8348
	55/45 °C	4227
	Cena CZK	44882,48
5600	Watt 75/65 °C	8658
	55/45 °C	4383
	Cena CZK	46238,94
5800	Watt 75/65 °C	8967
	55/45 °C	4540
	Cena CZK	47595,41
6000	Watt 75/65 °C	
	55/45 °C	
	Cena CZK	

Výrobky nelze dodat jako ventilovou otopnou stěnu.

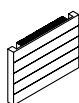
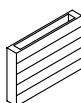
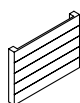


Horizontální otopné stěny

Stavební výška 630
Stavební délky 500–6000

Stavební výška 630 mm

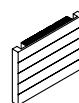
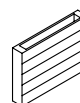
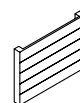
Upozornění: x" v obj. čísle nahradíte za V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní provedení



Typ	HHx10	HHx20	HHx11-1
Mřížka	bez	s	s
Exponent radiátoru	1,2310	1,2369	1,2147
Výška lamel mm			120
Stavební hloubka mm	43	72	61
Watt/m 75/65/20 °C	660	1027	830

Stavební délka mm	Hodnoty tepelného výkonu ve watttech / teplota místnosti 20 °C		
500	Watt 75/65 °C	330	514
	55/45 °C	175	222
	Cena CZK	4595,35	5801,02
600	Watt 75/65 °C	396	498
	55/45 °C	210	266
	Cena CZK	4876,28	6175,27
700	Watt 75/65 °C	462	581
	55/45 °C	245	310
	Cena CZK	5157,22	6549,53
800	Watt 75/65 °C	528	664
	55/45 °C	279	354
	Cena CZK	5438,15	6923,78
900	Watt 75/65 °C	594	747
	55/45 °C	314	399
	Cena CZK	5719,09	7298,04
1000	Watt 75/65 °C	660	830
	55/45 °C	349	443
	Cena CZK	6000,02	7672,29
1100	Watt 75/65 °C	726	913
	55/45 °C	384	487
	Cena CZK	6280,95	8046,55
1200	Watt 75/65 °C	792	996
	55/45 °C	419	532
	Cena CZK	6561,89	8420,80
1300	Watt 75/65 °C	858	1079
	55/45 °C	454	576
	Cena CZK	6842,82	8795,06
1400	Watt 75/65 °C	924	1162
	55/45 °C	489	620
	Cena CZK	7123,76	9169,31
1500	Watt 75/65 °C	990	1245
	55/45 °C	524	665
	Cena CZK	7404,69	9543,57
1600	Watt 75/65 °C	1056	1328
	55/45 °C	559	709
	Cena CZK	7685,62	9917,82
1700	Watt 75/65 °C	1122	1411
	55/45 °C	594	753
	Cena CZK	7966,56	10292,08
1800	Watt 75/65 °C	1188	1494
	55/45 °C	629	797
	Cena CZK	8247,49	10666,33
1900	Watt 75/65 °C	1254	1577
	55/45 °C	664	842
	Cena CZK	8528,43	11040,59
2000	Watt 75/65 °C	1320	1660
	55/45 °C	699	886
	Cena CZK	8809,36	11414,84
2200	Watt 75/65 °C	1452	1826
	55/45 °C	769	975
	Cena CZK	9371,23	12163,35
2400	Watt 75/65 °C	1584	1992
	55/45 °C	838	1063
	Cena CZK	9933,10	12911,86

Stavební výška 630 mm



Typ	HHx10	HHx20	HHx11-1
Mřížka	bez	s	s
Exponent radiátoru	1,2310	1,2369	1,2147
Výška lamel mm			120
Stavební hloubka mm	43	72	61
Watt/m 75/65/20 °C	660	1027	830

Stavební délka mm	Hodnoty tepelného výkonu ve watttech / teplota místnosti 20 °C		
2600	Watt 75/65 °C	1716	2158
	55/45 °C	908	1152
	Cena CZK	10494,96	13660,37
2800	Watt 75/65 °C	1848	2324
	55/45 °C	978	1240
	Cena CZK	11056,83	14408,88
3000	Watt 75/65 °C	1980	2490
	55/45 °C	1048	1329
	Cena CZK	11618,70	15157,39
3200	Watt 75/65 °C	2112	2656
	55/45 °C	1118	1418
	Cena CZK	12180,57	15905,90
3400	Watt 75/65 °C	2244	2822
	55/45 °C	1188	1506
	Cena CZK	12742,44	16654,41
3600	Watt 75/65 °C	2376	2988
	55/45 °C	1258	1595
	Cena CZK	13304,30	17402,92
3800	Watt 75/65 °C	2508	3154
	55/45 °C	1327	1683
	Cena CZK	13866,17	18151,43
4000	Watt 75/65 °C	2640	3320
	55/45 °C	1397	1772
	Cena CZK	14428,04	18899,94
4200	Watt 75/65 °C	2772	3486
	55/45 °C	1467	1861
	Cena CZK	14989,91	19648,45
4400	Watt 75/65 °C	2904	3652
	55/45 °C	1537	1949
	Cena CZK	15551,78	20396,96
4600	Watt 75/65 °C	3036	3818
	55/45 °C	1607	2038
	Cena CZK	16113,64	21145,47
4800	Watt 75/65 °C	3168	3984
	55/45 °C	1677	2126
	Cena CZK	16675,51	21893,98
5000	Watt 75/65 °C	3300	4150
	55/45 °C	1747	2215
	Cena CZK	17237,38	22642,49
5200	Watt 75/65 °C	3432	4316
	55/45 °C	1816	2304
	Cena CZK	17799,25	23391,00
5400	Watt 75/65 °C	3564	4482
	55/45 °C	1886	2392
	Cena CZK	18361,12	24139,51
5600	Watt 75/65 °C	3696	4648
	55/45 °C	1956	2481
	Cena CZK	18922,98	24888,02
5800	Watt 75/65 °C	3828	4814
	55/45 °C	2026	2569
	Cena CZK	19484,85	25636,53
6000	Watt 75/65 °C	3960	4980
	55/45 °C	2096	2658
	Cena CZK	20046,72	26385,04

Výrobky nelze dodat jako ventilovou otopnou stěnu.

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110. Neuvedené otopné stěny lze dodat na požádání.

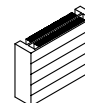
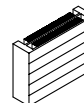
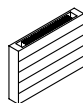
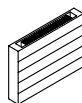
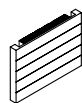


Horizontální otopné stěny

Stavební výška 630
Stavební délky 500–2400

Stavební výška 630 mm

Upozornění: x"
v obj. čísle nahradíte
za V = ventilovou
otopnou stěnu nebo
N = standardní provedení



Typ	HHx11-7		HHx21-1		HHx21-7		HHx22-3		HHx22-7		
Mřížka	s		s		s		s		s		
Exponent radiátoru	1,2617		1,2570		1,3287		1,3120		1,3753		
Výška lamel mm	540		120		540		260		540		
Stavební hloubka mm	61		72		72		122		122		
Watt/m 75/65/20 °C	1105		1246		1381		1617		1800		
Stavební délka mm			Hodnoty tepelného výkonu ve wattch / teplota místnosti 20 °C								
500	Watt	75/65 °C	553	623	691	809	900				
		55/45 °C	288	325	348	411	442				
	Cena	CZK	6199,21	11104,15	11480,89	12338,67	12841,36				
600	Watt	75/65 °C	663	748	829	970	1080				
		55/45 °C	345	391	417	492	531				
	Cena	CZK	6653,10	11725,27	12177,35	13067,02	13670,25				
700	Watt	75/65 °C	774	872	967	1132	1260				
		55/45 °C	403	455	487	575	619				
	Cena	CZK	7107,00	12346,39	12873,82	13795,38	14499,14				
800	Watt	75/65 °C	884	997	1105	1294	1440				
		55/45 °C	461	521	556	657	707				
	Cena	CZK	7560,89	12967,52	13570,29	14523,73	15328,03				
900	Watt	75/65 °C	995	1121	1243	1455	1620				
		55/45 °C	518	585	625	739	796				
	Cena	CZK	8014,79	13588,64	14266,76	15252,09	16156,92				
1000	Watt	75/65 °C	1105	1246	1381	1617	1800				
		55/45 °C	576	651	695	821	884				
	Cena	CZK	8468,68	14209,76	14963,23	15980,44	16985,81				
1100	Watt	75/65 °C	1216	1371	1519	1779	1980				
		55/45 °C	633	716	764	903	973				
	Cena	CZK	8922,57	14830,88	15659,70	16708,79	17814,70				
1200	Watt	75/65 °C	1326	1495	1657	1940	2160				
		55/45 °C	691	781	834	985	1061				
	Cena	CZK	9376,47	15452,00	16356,17	17437,15	18643,59				
1300	Watt	75/65 °C	1437	1620	1795	2102	2340				
		55/45 °C	749	846	903	1067	1149				
	Cena	CZK	9830,36	16073,13	17052,64	18165,50	19472,48				
1400	Watt	75/65 °C	1547	1744	1933	2264	2520				
		55/45 °C	806	911	973	1149	1238				
	Cena	CZK	10284,26	16694,25	17749,11	18893,86	20301,37				
1500	Watt	75/65 °C	1658	1869	2072	2426	2700				
		55/45 °C	864	976	1043	1231	1326				
	Cena	CZK	10738,15	17315,37	18445,58	19622,21	21130,27				
1600	Watt	75/65 °C	1768	1994	2210	2587	2880				
		55/45 °C	921	1041	1112	1313	1415				
	Cena	CZK	11192,04	17936,49	19142,04	20350,56	21959,16				
1700	Watt	75/65 °C	1879	2118	2348	2749	3060				
		55/45 °C	979	1106	1182	1395	1503				
	Cena	CZK	11645,94	18557,61	19838,51	21078,92	22788,05				
1800	Watt	75/65 °C	1989	2243	2486	2911	3240				
		55/45 °C	1036	1171	1251	1478	1592				
	Cena	CZK	12099,83	19178,74	20534,98	21807,27	23616,94				
1900	Watt	75/65 °C	2100	2367	2624	3072	3420				
		55/45 °C	1094	1236	1320	1559	1680				
	Cena	CZK	12553,73	19799,86	21231,45	22535,63	24445,83				
2000	Watt	75/65 °C	2210	2492	2762	3234	3600				
		55/45 °C	1151	1301	1390	1642	1768				
	Cena	CZK	13007,62	20420,98	21927,92	23263,98	25274,72				
2200	Watt	75/65 °C	2431	2741	3038	3557	3960				
		55/45 °C	1266	1431	1529	1805	1945				
	Cena	CZK	13915,41	21663,22	23320,86	24720,69	26932,50				
2400	Watt	75/65 °C	2652	2990	3314	3881	4320				
		55/45 °C	1382	1561	1668	1970	2122				
	Cena	CZK	14823,20	22905,47	24713,80	26177,40	28590,28				

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110.

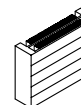
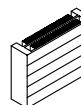
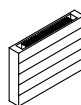
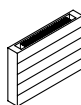
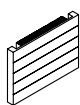


Horizontální otopné stěny

Stavební výška 630
Stavební délky 2600–6000

Stavební výška 630 mm

Upozornění: x" v obj. čísle nahradte za V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní provedení



Typ		HHx11-7	HHx21-1	HHx21-7	HHx22-3	HHx22-7
Mřížka		s	s	s	s	s
Exponent radiátoru		1,2617	1,2570	1,3287	1,3120	1,3753
Výška lamel mm		540	120	540	260	540
Stavební hloubka mm		61	72	72	122	122
Watt/m 75/65/20 °C		1105	1246	1381	1617	1800
Stavební délka mm		Hodnoty tepelného výkonu ve watttech / teplota místnosti 20 °C				
2600	Watt 75/65 °C	2873	3240	3591	4204	4680
	55/45 °C	1497	1692	1807	2134	2299
	Cena CZK	15730,98	24147,71	26106,73	27634,10	30248,07
2800	Watt 75/65 °C	3094	3489	3867	4528	5040
	55/45 °C	1612	1822	1946	2298	2476
	Cena CZK	16638,77	25389,96	27499,67	29090,81	31905,85
3000	Watt 75/65 °C	3315	3738	4143	4851	5400
	55/45 °C	1727	1952	2085	2462	2653
	Cena CZK	17546,56	26632,20	28892,61	30547,52	33563,63
3200	Watt 75/65 °C	3536	3987	4419	5174	5760
	55/45 °C	1842	2082	2224	2626	2830
	Cena CZK	18454,35	27874,44	30285,55	32004,23	35221,41
3400	Watt 75/65 °C	3757	4236	4695	5498	6120
	55/45 °C	1957	2212	2363	2791	3006
	Cena CZK	19362,14	29116,69	31678,49	33460,94	36879,19
3600	Watt 75/65 °C	3978	4486	4972	5821	6480
	55/45 °C	2072	2343	2502	2955	3183
	Cena CZK	20269,92	30358,93	33071,42	34917,64	38536,98
3800	Watt 75/65 °C	4199	4735	5248	6145	6840
	55/45 °C	2187	2473	2641	3119	3360
	Cena CZK	21177,71	31601,18	34464,36	36374,35	40194,76
4000	Watt 75/65 °C	4420	4984	5524	6468	7200
	55/45 °C	2303	2603	2780	3283	3537
	Cena CZK	22085,50	32843,42	35857,30	37831,06	41852,54
4200	Watt 75/65 °C	4641	5233	5800	6791	7560
	55/45 °C	2418	2733	2919	3447	3714
	Cena CZK	22993,29	34085,66	37250,24	39287,77	43510,32
4400	Watt 75/65 °C	4862	5482	6076	7115	
	55/45 °C	2533	2863	3058	3611	
	Cena CZK	23901,08	35327,91	38643,18	40744,48	
4600	Watt 75/65 °C	5083	5732	6353	7438	
	55/45 °C	2648	2993	3197	3775	
	Cena CZK	24808,86	36570,15	40036,11	42201,18	
4800	Watt 75/65 °C	5304	5981	6629	7762	
	55/45 °C	2763	3123	3336	3940	
	Cena CZK	25716,65	37812,40	41429,05	43657,89	
5000	Watt 75/65 °C	5525	6230	6905	8085	
	55/45 °C	2878	3253	3475	4104	
	Cena CZK	26624,44	39054,64	42821,99	45114,60	
5200	Watt 75/65 °C	5746	6479	7181	8408	
	55/45 °C	2993	3383	3614	4268	
	Cena CZK	27532,23	40296,88	44214,93	46571,31	
5400	Watt 75/65 °C	5967	6728		8732	
	55/45 °C	3108	3513		4432	
	Cena CZK	28440,02	41539,13		48028,02	
5600	Watt 75/65 °C	6188	6978			
	55/45 °C	3224	3644			
	Cena CZK	29347,80	42781,37			
5800	Watt 75/65 °C	6409	7227			
	55/45 °C	3339	3774			
	Cena CZK	30255,59	44023,62			
6000	Watt 75/65 °C	6630	7476			
	55/45 °C	3454	3904			
	Cena CZK	31163,38	45265,86			

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110.
Neuvedené otopné stěny lze dodat na poptávku.

Výrobky nelze dodat jako ventilovou otopnou stěnu.

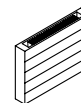
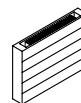
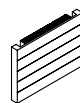
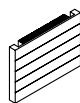
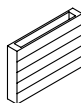
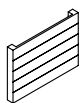


Horizontální otopné stěny

Stavební výška 700
Stavební délky 500–2400

Stavební výška 700 mm

Upozornění: x" v obj. čísle nahradíte za V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní provedení



Typ		HHx10	HHx20	HHx11-1	HHx11-7	HHx21-1	HHx21-7
Mřížka		bez	s	s	s	s	s
Exponent radiátoru		1,2319	1,2442	1,2192	1,2675	1,2573	1,3370
Výška lamel mm				120	540	120	540
Stavební hloubka mm		43	72	61	61	72	72
Watt/m 75/65/20 °C		725	1119	881	1173	1327	1471
Stavební délka mm		Hodnoty tepelného výkonu ve wattch / teplota místnosti 20 °C					
500	Watt 75/65 °C	363	560	441	587	664	736
	55/45 °C	192	294	235	305	347	369
	Cena CZK	4961,55	10806,95	6170,55	6568,92	11794,01	12173,15
600	Watt 75/65 °C	435	671	529	704	796	883
	55/45 °C	230	353	282	366	416	442
	Cena CZK	5268,67	11421,37	6571,21	7049,26	12465,28	12920,26
700	Watt 75/65 °C	508	783	617	821	929	1030
	55/45 °C	269	412	329	426	485	516
	Cena CZK	5575,79	12035,80	6971,88	7529,60	13136,56	13667,37
800	Watt 75/65 °C	580	895	705	938	1062	1177
	55/45 °C	307	470	375	487	555	590
	Cena CZK	5882,91	12650,23	7372,55	8009,95	13807,84	14414,47
900	Watt 75/65 °C	653	1007	793	1056	1194	1324
	55/45 °C	345	529	422	548	623	663
	Cena CZK	6190,03	13264,65	7773,21	8490,29	14479,12	15161,58
1000	Watt 75/65 °C	725	1119	881	1173	1327	1471
	55/45 °C	384	588	469	609	693	737
	Cena CZK	6497,15	13879,08	8173,88	8970,63	15150,40	15908,69
1100	Watt 75/65 °C	798	1231	969	1290	1460	1618
	55/45 °C	422	647	516	670	762	811
	Cena CZK	6804,27	14493,51	8574,55	9450,97	15821,68	16655,80
1200	Watt 75/65 °C	870	1343	1057	1408	1592	1765
	55/45 °C	460	706	563	731	831	884
	Cena CZK	7111,39	15107,93	8975,21	9931,31	16492,96	17402,91
1300	Watt 75/65 °C	943	1455	1145	1525	1725	1912
	55/45 °C	499	765	610	792	901	958
	Cena CZK	7418,51	15722,36	9375,88	10411,66	17164,24	18150,01
1400	Watt 75/65 °C	1015	1567	1233	1642	1858	2059
	55/45 °C	537	824	657	853	970	1032
	Cena CZK	7725,63	16336,79	9776,55	10892,00	17835,52	18897,12
1500	Watt 75/65 °C	1088	1679	1322	1760	1991	2207
	55/45 °C	576	883	704	914	1040	1106
	Cena CZK	8032,76	16951,22	10177,22	11372,34	18506,80	19644,23
1600	Watt 75/65 °C	1160	1790	1410	1877	2123	2354
	55/45 °C	614	941	751	975	1108	1179
	Cena CZK	8339,88	17565,64	10577,88	11852,68	19178,07	20391,34
1700	Watt 75/65 °C	1233	1902	1498	1994	2256	2501
	55/45 °C	652	1000	798	1036	1178	1253
	Cena CZK	8647,00	18180,07	10978,55	12333,02	19849,35	21138,45
1800	Watt 75/65 °C	1305	2014	1586	2111	2389	2648
	55/45 °C	690	1059	845	1096	1247	1327
	Cena CZK	8954,12	18794,50	11379,22	12813,37	20520,63	21885,55
1900	Watt 75/65 °C	1378	2126	1674	2229	2521	2795
	55/45 °C	729	1118	891	1158	1316	1400
	Cena CZK	9261,24	19408,92	11779,88	13293,71	21191,91	22632,66
2000	Watt 75/65 °C	1450	2238	1762	2346	2654	2942
	55/45 °C	767	1176	938	1218	1386	1474
	Cena CZK	9568,36	20023,35	12180,55	13774,05	21863,19	23379,77
2200	Watt 75/65 °C	1595	2462	1938	2581	2919	3236
	55/45 °C	844	1294	1032	1341	1524	1621
	Cena CZK	10182,60	21252,20	12981,88	14734,73	23205,75	24873,99
2400	Watt 75/65 °C	1740	2686	2114	2815	3185	3530
	55/45 °C	921	1412	1126	1462	1663	1769
	Cena CZK	10796,84	22481,06	13783,22	15695,42	24548,31	26368,20

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110.

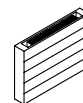
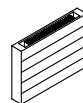
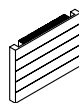
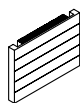
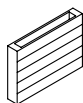
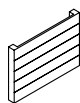


Horizontální otopné stěny

Stavební výška 700
Stavební délky 2600–6000

Stavební výška 700 mm

Upozornění: x" v obj. čísle nahradíte za V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní provedení



Typ	HHx10	HHx20	HHx11-1	HHx11-7	HHx21-1	HHx21-7
Mřížka	bez	s	s	s	s	s
Exponent radiátoru	1,2319	1,2442	1,2192	1,2675	1,2573	1,3370
Výška lamel mm			120	540	120	540
Stavební hloubka mm	43	72	61	61	72	72
Watt/m 75/65/20 °C	725	1119	881	1173	1327	1471
Stavební délka mm						
Hodnoty tepelného výkonu ve wattch / teplota místnosti 20 °C						
2600	Watt 75/65 °C	1885	2909	2291	3050	3825
	55/45 °C	997	1529	1220	1584	1917
	Cena CZK	11411,09	23709,91	14584,55	16656,10	27862,42
2800	Watt 75/65 °C	2030	3133	2467	3284	4119
	55/45 °C	1074	1647	1314	1706	2064
	Cena CZK	12025,33	24938,77	15385,89	17616,79	29356,63
3000	Watt 75/65 °C	2175	3357	2643	3519	4413
	55/45 °C	1151	1765	1407	1828	2211
	Cena CZK	12639,57	26167,62	16187,22	18577,47	30850,85
3200	Watt 75/65 °C	2320	3581	2819	3754	4707
	55/45 °C	1227	1882	1501	1950	2358
	Cena CZK	13253,81	27396,47	16988,55	19538,15	32345,07
3400	Watt 75/65 °C	2465	3805	2995	3988	5001
	55/45 °C	1304	2000	1595	2071	2506
	Cena CZK	13868,05	28625,33	17789,89	20498,84	33839,28
3600	Watt 75/65 °C	2610	4028	3172	4223	5296
	55/45 °C	1381	2117	1689	2193	2654
	Cena CZK	14482,30	29854,18	18591,22	21459,52	35333,50
3800	Watt 75/65 °C	2755	4252	3348	4457	5590
	55/45 °C	1457	2235	1783	2315	2801
	Cena CZK	15096,54	31083,04	19392,56	22420,21	36827,71
4000	Watt 75/65 °C	2900	4476	3524	4692	5884
	55/45 °C	1534	2353	1877	2437	2948
	Cena CZK	15710,78	32311,89	20193,89	23380,89	38321,93
4200	Watt 75/65 °C	3045	4700	3700	4927	6178
	55/45 °C	1611	2471	1970	2559	3096
	Cena CZK	16325,02	33540,74	20995,22	24341,57	39816,15
4400	Watt 75/65 °C	3190	4924	3876	5161	6472
	55/45 °C	1688	2588	2064	2681	3243
	Cena CZK	16939,26	34769,60	21796,56	25302,26	41310,36
4600	Watt 75/65 °C	3335	5147	4053	5396	6767
	55/45 °C	1764	2706	2158	2803	3391
	Cena CZK	17553,51	35998,45	22597,89	26262,94	42804,58
4800	Watt 75/65 °C	3480	5371	4229	5630	
	55/45 °C	1841	2823	2252	2924	
	Cena CZK	18167,75	37227,31	23399,23	27223,63	
5000	Watt 75/65 °C	3625	5595	4405	5865	6635
	55/45 °C	1918	2941	2346	3046	3464
	Cena CZK	18781,99	38456,16	24200,56	28184,31	42001,56
5200	Watt 75/65 °C	3770	5819	4581	6100	6900
	55/45 °C	1994	3059	2439	3168	3603
	Cena CZK	19396,23	39685,01	25001,89	29144,99	43344,12
5400	Watt 75/65 °C	3915	6043	4757	6334	7166
	55/45 °C	2071	3177	2533	3290	3742
	Cena CZK	20010,47	40913,87	25803,23	30105,68	44686,68
5600	Watt 75/65 °C	4060	6266	4934	6569	7431
	55/45 °C	2148	3294	2627	3412	3880
	Cena CZK	20624,72	42142,72	26604,56	31066,36	46029,23
5800	Watt 75/65 °C	4205	6490	5110	6803	
	55/45 °C	2225	3412	2721	3533	
	Cena CZK	21238,96	43371,58	27405,90	32027,05	
6000	Watt 75/65 °C	4350		5286	7038	
	55/45 °C	2301		2815	3655	
	Cena CZK	21853,20		28207,23	32987,73	

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110.
Neuvedené otopné stěny lze dodat na poptávku.

Výrobky nelze dodat jako ventilovou otopnou stěnu.

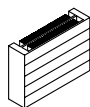
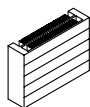


Horizontální otopné stěny

Stavební výška 700
Stavební délky 500–6000

Stavební výška 700 mm

Upozornění: x" v obj. čísle nahradíte za V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní provedení

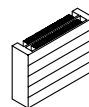
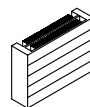


Typ	HHx22-3	HHx22-7
Mřížka	s	s
Exponent radiátoru	1,3072	1,3637
Výška lamel mm	260	540
Stavební hloubka mm	122	122
Watt/m 75/65/20 °C	1683	1874

Stavební délka mm	Hodnoty tepelného výkonu ve wattch / teplota místnosti 20 °C	
500	Watt 75/65 °C	842
	55/45 °C	428
	Cena CZK	13030,92
600	Watt 75/65 °C	1010
	55/45 °C	514
	Cena CZK	13809,91
700	Watt 75/65 °C	1178
	55/45 °C	599
	Cena CZK	14588,90
800	Watt 75/65 °C	1346
	55/45 °C	685
	Cena CZK	15367,90
900	Watt 75/65 °C	1515
	55/45 °C	771
	Cena CZK	16146,89
1000	Watt 75/65 °C	1683
	55/45 °C	856
	Cena CZK	16925,88
1100	Watt 75/65 °C	1851
	55/45 °C	942
	Cena CZK	17704,87
1200	Watt 75/65 °C	2020
	55/45 °C	1028
	Cena CZK	18483,86
1300	Watt 75/65 °C	2188
	55/45 °C	1113
	Cena CZK	19262,86
1400	Watt 75/65 °C	2356
	55/45 °C	1199
	Cena CZK	20041,85
1500	Watt 75/65 °C	2525
	55/45 °C	1285
	Cena CZK	20820,84
1600	Watt 75/65 °C	2693
	55/45 °C	1370
	Cena CZK	21599,83
1700	Watt 75/65 °C	2861
	55/45 °C	1456
	Cena CZK	22378,82
1800	Watt 75/65 °C	3029
	55/45 °C	1541
	Cena CZK	23157,82
1900	Watt 75/65 °C	3198
	55/45 °C	1627
	Cena CZK	23936,81
2000	Watt 75/65 °C	3366
	55/45 °C	1713
	Cena CZK	24715,80
2200	Watt 75/65 °C	3703
	55/45 °C	1884
	Cena CZK	26273,78
2400	Watt 75/65 °C	4039
	55/45 °C	2055
	Cena CZK	27831,77

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110. Neuvedené otopné stěny lze dodat na poptávku.

Stavební výška 700 mm



Typ	HHx22-3	HHx22-7
Mřížka	s	s
Exponent radiátoru	1,3072	1,3637
Výška lamel mm	260	540
Stavební hloubka mm	122	122
Watt/m 75/65/20 °C	1683	1874

Stavební délka mm	Hodnoty tepelného výkonu ve wattch / teplota místnosti 20 °C	
2600	Watt 75/65 °C	4376
	55/45 °C	2227
	Cena CZK	29389,75
2800	Watt 75/65 °C	4712
	55/45 °C	2398
	Cena CZK	30947,74
3000	Watt 75/65 °C	5049
	55/45 °C	2569
	Cena CZK	32505,72
3200	Watt 75/65 °C	5386
	55/45 °C	2741
	Cena CZK	34063,70
3400	Watt 75/65 °C	5722
	55/45 °C	2912
	Cena CZK	35621,69
3600	Watt 75/65 °C	6059
	55/45 °C	3083
	Cena CZK	37179,67
3800	Watt 75/65 °C	6395
	55/45 °C	3254
	Cena CZK	38737,66
4000	Watt 75/65 °C	6732
	55/45 °C	3425
	Cena CZK	40295,64
4200	Watt 75/65 °C	7069
	55/45 °C	3597
	Cena CZK	41853,62
4400	Watt 75/65 °C	7405
	55/45 °C	3768
	Cena CZK	43411,61
4600	Watt 75/65 °C	7742
	55/45 °C	3939
	Cena CZK	44969,59
4800	Watt 75/65 °C	8078
	55/45 °C	4110
	Cena CZK	46527,58
5000	Watt 75/65 °C	
	55/45 °C	
	Cena CZK	
5200	Watt 75/65 °C	
	55/45 °C	
	Cena CZK	
5400	Watt 75/65 °C	
	55/45 °C	
	Cena CZK	
5600	Watt 75/65 °C	
	55/45 °C	
	Cena CZK	
5800	Watt 75/65 °C	
	55/45 °C	
	Cena CZK	
6000	Watt 75/65 °C	
	55/45 °C	
	Cena CZK	

Výrobky nelze dodat jako ventilovou otopnou stěnu.

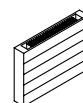
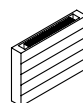
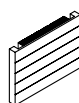
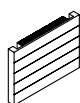
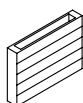
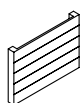


Horizontální otopné stěny

Stavební výška 770
Stavební délky 500–2400

Stavební výška 770 mm

Upozornění: x“
v obj. čísle nahradíte
za V = ventilovou
otopnou stěnu nebo
N = standardní
provedení



Typ		HHx10	HHx20	HHx11-1	HHx11-7	HHx21-1	HHx21-7
Mřížka		bez	s	s	s	s	s
Exponent radiátoru		1,2347	1,2464	1,2540	1,2970	1,2580	1,3450
Výška lamel mm				120	540	120	540
Stavební hloubka mm		43	72	61	61	72	72
Watt/m 75/65/20 °C		789	1211	930	1238	1403	1555
Stavební délka mm		Hodnoty tepelného výkonu ve wattech / teplota místnosti 20 °C					
500	Watt 75/65 °C	395	606	465	619	702	778
	55/45 °C	209	318	243	317	366	388
	Cena CZK	5327,18	11497,71	6226,75	6601,07	12554,68	12931,24
600	Watt 75/65 °C	473	727	558	743	842	933
	55/45 °C	250	382	292	380	439	466
	Cena CZK	5660,90	12162,48	6634,81	7084,00	13279,70	13731,57
700	Watt 75/65 °C	552	848	651	867	982	1089
	55/45 °C	292	445	340	443	513	543
	Cena CZK	5994,61	12827,25	7042,88	7566,93	14004,73	14531,91
800	Watt 75/65 °C	631	969	744	990	1122	1244
	55/45 °C	333	509	389	506	586	621
	Cena CZK	6328,33	13492,01	7450,94	8049,86	14729,75	15332,24
900	Watt 75/65 °C	710	1090	837	1114	1263	1400
	55/45 °C	375	572	438	570	659	699
	Cena CZK	6662,04	14156,78	7859,01	8532,79	15454,78	16132,58
1000	Watt 75/65 °C	789	1211	930	1238	1403	1555
	55/45 °C	417	636	486	633	732	776
	Cena CZK	6995,76	14821,55	8267,07	9015,72	16179,80	16932,91
1100	Watt 75/65 °C	868	1332	1023	1362	1543	1711
	55/45 °C	459	699	535	697	805	854
	Cena CZK	7329,48	15486,32	8675,14	9498,65	16904,82	17733,25
1200	Watt 75/65 °C	947	1453	1116	1486	1684	1866
	55/45 °C	500	763	584	760	879	931
	Cena CZK	7663,19	16151,09	9083,20	9981,58	17629,85	18533,58
1300	Watt 75/65 °C	1026	1574	1209	1609	1824	2022
	55/45 °C	542	826	632	823	952	1009
	Cena CZK	7996,91	16815,85	9491,27	10464,51	18354,87	19333,92
1400	Watt 75/65 °C	1105	1695	1302	1733	1964	2177
	55/45 °C	584	890	681	886	1025	1086
	Cena CZK	8330,62	17480,62	9899,33	10947,44	19079,90	20134,25
1500	Watt 75/65 °C	1184	1817	1395	1857	2105	2333
	55/45 °C	625	954	730	950	1099	1164
	Cena CZK	8664,34	18145,39	10307,40	11430,37	19804,92	20934,59
1600	Watt 75/65 °C	1262	1938	1488	1981	2245	2488
	55/45 °C	667	1018	778	1013	1172	1241
	Cena CZK	8998,06	18810,16	10715,46	11913,30	20529,94	21734,92
1700	Watt 75/65 °C	1341	2059	1581	2105	2385	2644
	55/45 °C	708	1081	827	1077	1245	1319
	Cena CZK	9331,77	19474,93	11123,53	12396,23	21254,97	22535,26
1800	Watt 75/65 °C	1420	2180	1674	2228	2525	2799
	55/45 °C	750	1145	876	1140	1318	1397
	Cena CZK	9665,49	20139,69	11531,59	12879,16	21979,99	23335,59
1900	Watt 75/65 °C	1499	2301	1767	2352	2666	2955
	55/45 °C	792	1208	924	1203	1391	1475
	Cena CZK	9999,20	20804,46	11939,66	13362,09	22705,02	24135,93
2000	Watt 75/65 °C	1578	2422	1860	2476	2806	3110
	55/45 °C	834	1272	973	1267	1465	1552
	Cena CZK	10332,92	21469,23	12347,72	13845,02	23430,04	24936,26
2200	Watt 75/65 °C	1736	2664	2046	2724	3087	3421
	55/45 °C	917	1399	1070	1393	1611	1707
	Cena CZK	11000,35	22798,77	13163,85	14810,88	24880,09	26536,93
2400	Watt 75/65 °C	1894	2906	2232	2971	3367	3732
	55/45 °C	1001	1526	1167	1520	1757	1862
	Cena CZK	11667,78	24128,30	13979,98	15776,74	26330,14	28137,60

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110.

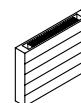
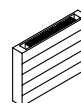
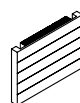
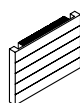
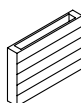
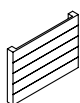


Horizontální otopné stěny

Stavební výška 770
Stavební délky 2600–6000

Stavební výška 770 mm

Upozornění: x" v obj. čísle nahradíte za V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní provedení



Typ	HHx10	HHx20	HHx11-1	HHx11-7	HHx21-1	HHx21-7
Mřížka	bez	s	s	s	s	s
Exponent radiátoru	1,2347	1,2464	1,2540	1,2970	1,2580	1,3450
Výška lamel mm			120	540	120	540
Stavební hloubka mm	43	72	61	61	72	72
Watt/m 75/65/20 °C	789	1211	930	1238	1403	1555

Stavební délka mm		Hodnoty tepelného výkonu ve wattch / teplota místnosti 20 °C					
2600	Watt 75/65 °C	2051	3149	2418	3219	3648	4043
	55/45 °C	1083	1653	1265	1647	1904	2017
	Cena CZK	12335,22	25457,84	14796,11	16742,60	27780,18	29738,27
2800	Watt 75/65 °C	2209	3391	2604	3466	3928	4354
	55/45 °C	1167	1781	1362	1773	2050	2173
	Cena CZK	13002,65	26787,37	15612,24	17708,46	29230,23	31338,94
3000	Watt 75/65 °C	2367	3633	2790	3714	4209	4665
	55/45 °C	1250	1908	1459	1900	2197	2328
	Cena CZK	13670,08	28116,91	16428,37	18674,32	30680,28	32939,61
3200	Watt 75/65 °C	2525	3875	2976	3962	4490	4976
	55/45 °C	1334	2035	1557	2027	2344	2483
	Cena CZK	14337,51	29446,45	17244,50	19640,18	32130,33	34540,28
3400	Watt 75/65 °C	2683	4117	3162	4209	4770	5287
	55/45 °C	1417	2162	1654	2153	2490	2638
	Cena CZK	15004,94	30775,98	18060,63	20606,04	33580,38	36140,95
3600	Watt 75/65 °C	2840	4360	3348	4457	5051	5598
	55/45 °C	1500	2289	1751	2280	2636	2793
	Cena CZK	15672,38	32105,52	18876,76	21571,90	35030,42	37741,62
3800	Watt 75/65 °C	2998	4602	3534	4704	5331	5909
	55/45 °C	1584	2416	1848	2406	2782	2949
	Cena CZK	16339,81	33435,05	19692,89	22537,76	36480,47	39342,29
4000	Watt 75/65 °C	3156	4844	3720	4952	5612	6220
	55/45 °C	1667	2543	1946	2533	2929	3104
	Cena CZK	17007,24	34764,59	20509,02	23503,62	37930,52	40942,96
4200	Watt 75/65 °C	3314	5086	3906	5200	5893	6531
	55/45 °C	1751	2671	2043	2660	3076	3259
	Cena CZK	17674,67	36094,13	21325,15	24469,48	39380,57	42543,63
4400	Watt 75/65 °C	3472	5328	4092	5447	6173	6842
	55/45 °C	1834	2798	2140	2786	3222	3414
	Cena CZK	18342,10	37423,66	22141,28	25435,34	40830,62	44144,30
4600	Watt 75/65 °C	3629	5571	4278	5695	6454	
	55/45 °C	1917	2925	2237	2913	3369	
	Cena CZK	19009,54	38753,20	22957,41	26401,20	42280,66	
4800	Watt 75/65 °C	3787	5813	4464	5942	6734	
	55/45 °C	2001	3052	2335	3039	3515	
	Cena CZK	19676,97	40082,73	23773,54	27367,06	43730,71	
5000	Watt 75/65 °C	3945	6055	4650	6190	7015	
	55/45 °C	2084	3179	2432	3166	3661	
	Cena CZK	20344,40	41412,27	24589,67	28332,92	45180,76	
5200	Watt 75/65 °C	4103	6297	4836	6438	7296	
	55/45 °C	2167	3306	2529	3293	3808	
	Cena CZK	21011,83	42741,81	25405,80	29298,78	46630,81	
5400	Watt 75/65 °C	4261		5022	6685		
	55/45 °C	2251		2627	3420		
	Cena CZK	21679,26		26221,93	30264,64		
5600	Watt 75/65 °C	4418		5208	6933		
	55/45 °C	2334		2724	3546		
	Cena CZK	22346,70		27038,06	31230,50		
5800	Watt 75/65 °C	4576		5394	7180		
	55/45 °C	2417		2821	3673		
	Cena CZK	23014,13		27854,19	32196,36		
6000	Watt 75/65 °C	4734		5580	7428		
	55/45 °C	2501		2918	3800		
	Cena CZK	23681,56		28670,32	33162,22		

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110.
Neuvedené otopné stěny lze dodat na poptávku.

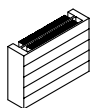
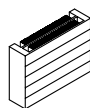
Výrobky nelze dodat jako ventilovou otopnou stěnu.



Horizontální otopné stěny

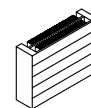
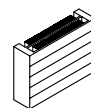
Stavební výška 770
Stavební délky 500–6000

Stavební výška 770 mm



Typ	HHx22-3	HHx22-7
Mřížka	s	s
Exponent radiátoru	1,3020	1,3520
Výška lamel mm	260	540
Stavební hloubka mm	122	122
Watt/m 75/65/20 °C	1745	1943
Stavební délka mm	Hodnoty tepelného výkonu ve wattch/teplota místnosti 20 °C	
500	Watt 75/65 °C	873
	55/45 °C	445
	Cena CZK	13797,33
600	Watt 75/65 °C	1047
	55/45 °C	534
	Cena CZK	14630,77
700	Watt 75/65 °C	1222
	55/45 °C	623
	Cena CZK	15464,21
800	Watt 75/65 °C	1396
	55/45 °C	712
	Cena CZK	16297,65
900	Watt 75/65 °C	1571
	55/45 °C	802
	Cena CZK	17131,09
1000	Watt 75/65 °C	1745
	55/45 °C	890
	Cena CZK	17964,53
1100	Watt 75/65 °C	1920
	55/45 °C	980
	Cena CZK	18797,97
1200	Watt 75/65 °C	2094
	55/45 °C	1068
	Cena CZK	19631,41
1300	Watt 75/65 °C	2269
	55/45 °C	1158
	Cena CZK	20464,85
1400	Watt 75/65 °C	2443
	55/45 °C	1246
	Cena CZK	21298,29
1500	Watt 75/65 °C	2618
	55/45 °C	1336
	Cena CZK	22131,73
1600	Watt 75/65 °C	2792
	55/45 °C	1424
	Cena CZK	22965,17
1700	Watt 75/65 °C	2967
	55/45 °C	1514
	Cena CZK	23798,61
1800	Watt 75/65 °C	3141
	55/45 °C	1603
	Cena CZK	24632,05
1900	Watt 75/65 °C	3316
	55/45 °C	1692
	Cena CZK	25465,49
2000	Watt 75/65 °C	3490
	55/45 °C	1781
	Cena CZK	26298,93
2200	Watt 75/65 °C	3839
	55/45 °C	1959
	Cena CZK	27965,81
2400	Watt 75/65 °C	4188
	55/45 °C	2137
	Cena CZK	29632,69

Stavební výška 770 mm



Typ	HHx22-3	HHx22-7
Mřížka	s	s
Exponent radiátoru	1,3020	1,3520
Výška lamel mm	260	540
Stavební hloubka mm	122	122
Watt/m 75/65/20 °C	1745	1943
Stavební délka mm	Hodnoty tepelného výkonu ve wattch/teplota místnosti 20 °C	
2600	Watt 75/65 °C	4537
	55/45 °C	2315
	Cena CZK	31299,57
2800	Watt 75/65 °C	4886
	55/45 °C	2493
	Cena CZK	32966,45
3000	Watt 75/65 °C	5235
	55/45 °C	2671
	Cena CZK	34633,33
3200	Watt 75/65 °C	5584
	55/45 °C	2849
	Cena CZK	36300,21
3400	Watt 75/65 °C	5933
	55/45 °C	3027
	Cena CZK	37967,09
3600	Watt 75/65 °C	6282
	55/45 °C	3205
	Cena CZK	39633,97
3800	Watt 75/65 °C	6631
	55/45 °C	3383
	Cena CZK	41300,85
4000	Watt 75/65 °C	6980
	55/45 °C	3561
	Cena CZK	42967,73
4200	Watt 75/65 °C	7329
	55/45 °C	3739
	Cena CZK	44634,61
4400	Watt 75/65 °C	7678
	55/45 °C	3917
	Cena CZK	46301,49
4600	Watt 75/65 °C	8027
	55/45 °C	4095
	Cena CZK	47968,37
4800	Watt 75/65 °C	
	55/45 °C	
	Cena CZK	
5000	Watt 75/65 °C	
	55/45 °C	
	Cena CZK	
5200	Watt 75/65 °C	
	55/45 °C	
	Cena CZK	
5400	Watt 75/65 °C	
	55/45 °C	
	Cena CZK	
5600	Watt 75/65 °C	
	55/45 °C	
	Cena CZK	
5800	Watt 75/65 °C	
	55/45 °C	
	Cena CZK	
6000	Watt 75/65 °C	
	55/45 °C	
	Cena CZK	

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110. Neuvedené otopné stěny lze dodat na poptávku.

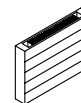
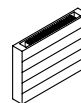
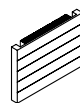
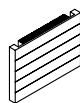
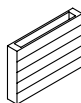
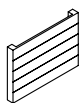


Horizontální otopné stěny

Stavební výška 840
Stavební délky 500–2400

Stavební výška 840 mm

Upozornění: „x“
v obj. čísle nahradíte
za V = ventilovou
otopnou stěnu nebo
N = standardní
provedení



Typ	HHx10	HHx20	HHx11-1	HHx11-7	HHx21-1	HHx21-7
Mřížka	bez	s	s	s	s	s
Exponent radiátoru	1,2376	1,2485	1,2550	1,1,2980	1,2580	1,3540
Výška lamel mm			120	540	120	540
Stavební hloubka mm	43	72	61	61	72	72
Watt/m 75/65/20 °C	853	1303	977	1301	1474	1634

Stavební délka mm		Hodnoty tepelného výkonu ve wattch / teplota místnosti 20 °C					
500	Watt 75/65 °C	427	652	489	651	737	817
	55/45 °C	225	342	256	333	385	406
	Cena CZK	5694,48	12187,20	6567,80	6947,86	13256,01	13635,15
600	Watt 75/65 °C	512	782	586	781	884	980
	55/45 °C	270	410	306	399	461	487
	Cena CZK	6054,60	12902,12	7000,87	7456,94	14031,64	14486,60
700	Watt 75/65 °C	597	912	684	911	1032	1144
	55/45 °C	315	478	358	466	539	568
	Cena CZK	6414,73	13617,05	7433,94	7966,02	14807,26	15338,06
800	Watt 75/65 °C	682	1042	782	1041	1179	1307
	55/45 °C	360	547	409	532	615	649
	Cena CZK	6774,86	14331,98	7867,01	8475,11	15582,89	16189,51
900	Watt 75/65 °C	768	1173	879	1171	1327	1471
	55/45 °C	405	615	459	599	693	731
	Cena CZK	7134,98	15046,90	8300,08	8984,19	16358,51	17040,97
1000	Watt 75/65 °C	853	1303	977	1301	1474	1634
	55/45 °C	450	683	511	665	769	812
	Cena CZK	7495,11	15761,83	8733,15	9493,27	17134,14	17892,42
1100	Watt 75/65 °C	938	1433	1075	1431	1621	1797
	55/45 °C	495	752	562	732	846	893
	Cena CZK	7855,24	16476,76	9166,22	10002,35	17909,77	18743,87
1200	Watt 75/65 °C	1024	1564	1172	1561	1769	1961
	55/45 °C	540	820	613	798	923	974
	Cena CZK	8215,36	17191,68	9599,29	10511,43	18685,39	19595,33
1300	Watt 75/65 °C	1109	1694	1270	1691	1916	2124
	55/45 °C	585	889	664	865	1000	1055
	Cena CZK	8575,49	17906,61	10032,36	11020,52	19461,02	20446,78
1400	Watt 75/65 °C	1194	1824	1368	1821	2064	2288
	55/45 °C	630	957	715	931	1077	1136
	Cena CZK	8935,62	18621,54	10465,43	11529,60	20236,64	21298,24
1500	Watt 75/65 °C	1280	1955	1466	1952	2211	2451
	55/45 °C	675	1025	766	998	1154	1217
	Cena CZK	9295,75	19336,47	10898,50	12038,68	21012,27	22149,69
1600	Watt 75/65 °C	1365	2085	1563	2082	2358	2614
	55/45 °C	720	1094	817	1064	1231	1298
	Cena CZK	9655,87	20051,39	11331,57	12547,76	21787,90	23001,14
1700	Watt 75/65 °C	1450	2215	1661	2212	2506	2778
	55/45 °C	765	1162	868	1131	1308	1380
	Cena CZK	10016,00	20766,32	11764,64	13056,84	22563,52	23852,60
1800	Watt 75/65 °C	1535	2345	1759	2342	2653	2941
	55/45 °C	810	1230	920	1197	1385	1461
	Cena CZK	10376,13	21481,25	12197,71	13565,93	23339,15	24704,05
1900	Watt 75/65 °C	1621	2476	1856	2472	2801	3105
	55/45 °C	855	1299	970	1264	1462	1542
	Cena CZK	10736,25	22196,17	12630,78	14075,01	24114,77	25555,51
2000	Watt 75/65 °C	1706	2606	1954	2602	2948	3268
	55/45 °C	900	1367	1021	1330	1539	1623
	Cena CZK	11096,38	22911,10	13063,85	14584,09	24890,40	26406,96
2200	Watt 75/65 °C	1877	2867	2149	2862	3243	3595
	55/45 °C	990	1504	1123	1463	1693	1786
	Cena CZK	11816,63	24340,95	13929,99	15602,25	26441,65	28109,87
2400	Watt 75/65 °C	2047	3127	2345	3122	3538	3922
	55/45 °C	1080	1640	1226	1596	1847	1948
	Cena CZK	12536,89	25770,81	14796,13	16620,42	27992,90	29812,78

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110.
„x“ volitelné pro V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní (podle schématu připojení).

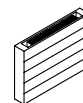
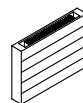
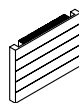
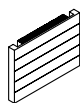
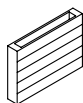
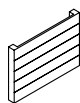


Horizontální otopné stěny

Stavební výška 840
Stavební délky 2600–6000

Stavební výška 840 mm

Upozornění: x" v obj. čísle nahradíte za V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní provedení



Typ	HHx10	HHx20	HHx11-1	HHx11-7	HHx21-1	HHx21-7
Mřížka	bez	s	s	s	s	s
Exponent radiátoru	1,2376	1,2485	1,2550	1,1,2980	1,2580	1,3540
Výška lamel mm			120	540	120	540
Stavební hloubka mm	43	72	61	61	72	72
Watt/m 75/65/20 °C	853	1303	977	1301	1474	1634
Stavební délka mm						
Hodnoty tepelného výkonu ve wattech / teplota místnosti 20 °C						
2600	Watt 75/65 °C	2218	3388	2540	3383	3832
	55/45 °C	1170	1777	1328	1730	2000
	Cena CZK	13257,14	27200,66	15662,27	17638,58	29544,16
2800	Watt 75/65 °C	2388	3648	2736	3643	4127
	55/45 °C	1260	1913	1430	1863	2154
	Cena CZK	13977,40	28630,52	16528,41	18656,75	31095,41
3000	Watt 75/65 °C	2559	3909	2931	3903	4422
	55/45 °C	1350	2050	1532	1995	2308
	Cena CZK	14697,65	30060,37	17394,55	19674,91	32646,66
3200	Watt 75/65 °C	2730	4170	3126	4163	4717
	55/45 °C	1440	2187	1634	2128	2462
	Cena CZK	15417,90	31490,22	18260,69	20693,07	34197,91
3400	Watt 75/65 °C	2900	4430	3322	4423	5012
	55/45 °C	1530	2324	1737	2261	2616
	Cena CZK	16138,16	32920,08	19126,83	21711,24	35749,16
3600	Watt 75/65 °C	3071	4691	3517	4684	5306
	55/45 °C	1620	2460	1839	2395	2769
	Cena CZK	16858,41	34349,93	19992,97	22729,40	37300,42
3800	Watt 75/65 °C	3241	4951	3713	4944	5601
	55/45 °C	1710	2597	1941	2528	2923
	Cena CZK	17578,67	35779,79	20859,11	23747,57	38851,67
4000	Watt 75/65 °C	3412	5212	3908	5204	5896
	55/45 °C	1800	2734	2043	2661	3077
	Cena CZK	18298,92	37209,64	21725,25	24765,73	40402,92
4200	Watt 75/65 °C	3583	5473	4103	5464	6191
	55/45 °C	1890	2871	2145	2794	3231
	Cena CZK	19019,17	38639,49	22591,39	25783,89	41954,17
4400	Watt 75/65 °C	3753	5733	4299	5724	6486
	55/45 °C	1980	3007	2247	2926	3385
	Cena CZK	19739,43	40069,35	23457,53	26802,06	43505,42
4600	Watt 75/65 °C	3924	5994	4494	5985	6780
	55/45 °C	2070	3144	2349	3060	3539
	Cena CZK	20459,68	41499,20	24323,67	27820,22	45056,68
4800	Watt 75/65 °C	4094	6254	4690	6245	7075
	55/45 °C	2159	3280	2452	3193	3693
	Cena CZK	21179,94	42929,06	25189,81	28838,39	46607,93
5000	Watt 75/65 °C	4265		4885	6505	
	55/45 °C	2250		2554	3326	
	Cena CZK	21900,19		26055,95	29856,55	
5200	Watt 75/65 °C	4436		5080	6765	
	55/45 °C	2340		2656	3459	
	Cena CZK	22620,44		26922,09	30874,71	
5400	Watt 75/65 °C	4606		5276	7025	
	55/45 °C	2430		2758	3592	
	Cena CZK	23340,70		27788,23	31892,88	
5600	Watt 75/65 °C	4777		5471	7286	
	55/45 °C	2520		2860	3725	
	Cena CZK	24060,95		28654,37	32911,04	
5800	Watt 75/65 °C	4947		5667	7546	
	55/45 °C	2609		2962	3858	
	Cena CZK	24781,21		29520,51	33929,21	
6000	Watt 75/65 °C	5118		5862	7806	
	55/45 °C	2700		3064	3991	
	Cena CZK	25501,46		30386,65	34947,37	

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110.
Neuvedené otopné stěny lze dodat na poptávku.

Výrobky nelze dodat jako ventilovou otopnou stěnu.

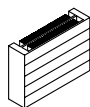
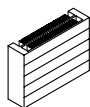


Horizontální otopné stěny

Stavební výška 840
Stavební délky 500–6000

Stavební výška 840 mm

Upozornění: x" v obj. čísle nahradíte za V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní provedení

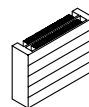
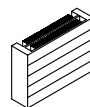


Typ	HHx22-3	HHx22-7
Mřížka	s	s
Exponent radiátoru	1,2980	1,3410
Výška lamel mm	260	540
Stavební hloubka mm	122	122
Watt/m 75/65/20 °C	1802	2007

Stavební délka mm	Hodnoty tepelného výkonu ve wattch / teplota místnosti 20 °C	
500	Watt 75/65 °C	901
	55/45 °C	461
	Cena CZK	14487,18
600	Watt 75/65 °C	1081
	55/45 °C	553
	Cena CZK	15370,78
700	Watt 75/65 °C	1261
	55/45 °C	645
	Cena CZK	16254,38
800	Watt 75/65 °C	1442
	55/45 °C	737
	Cena CZK	17137,97
900	Watt 75/65 °C	1622
	55/45 °C	829
	Cena CZK	18021,57
1000	Watt 75/65 °C	1802
	55/45 °C	921
	Cena CZK	18905,17
1100	Watt 75/65 °C	1982
	55/45 °C	1013
	Cena CZK	19788,77
1200	Watt 75/65 °C	2162
	55/45 °C	1105
	Cena CZK	20672,37
1300	Watt 75/65 °C	2343
	55/45 °C	1198
	Cena CZK	21555,96
1400	Watt 75/65 °C	2523
	55/45 °C	1290
	Cena CZK	22439,56
1500	Watt 75/65 °C	2703
	55/45 °C	1382
	Cena CZK	23323,16
1600	Watt 75/65 °C	2883
	55/45 °C	1474
	Cena CZK	24206,76
1700	Watt 75/65 °C	3063
	55/45 °C	1566
	Cena CZK	25090,36
1800	Watt 75/65 °C	3244
	55/45 °C	1659
	Cena CZK	25973,95
1900	Watt 75/65 °C	3424
	55/45 °C	1751
	Cena CZK	26857,55
2000	Watt 75/65 °C	3604
	55/45 °C	1843
	Cena CZK	27741,15
2200	Watt 75/65 °C	3964
	55/45 °C	2027
	Cena CZK	29508,35
2400	Watt 75/65 °C	4325
	55/45 °C	2211
	Cena CZK	31275,54

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110. Neuvedené otopné stěny lze dodat na poptávku.

Stavební výška 840 mm



Typ	HHx22-3	HHx22-7
Mřížka	s	s
Exponent radiátoru	1,2980	1,3410
Výška lamel mm	260	540
Stavební hloubka mm	122	122
Watt/m 75/65/20 °C	1802	2007

Stavební délka mm	Hodnoty tepelného výkonu ve wattch / teplota místnosti 20 °C	
2600	Watt 75/65 °C	4685
	55/45 °C	2395
	Cena CZK	33042,74
2800	Watt 75/65 °C	5046
	55/45 °C	2580
	Cena CZK	34809,93
3000	Watt 75/65 °C	5406
	55/45 °C	2764
	Cena CZK	36577,13
3200	Watt 75/65 °C	5766
	55/45 °C	2948
	Cena CZK	38344,33
3400	Watt 75/65 °C	6127
	55/45 °C	3133
	Cena CZK	40111,52
3600	Watt 75/65 °C	6487
	55/45 °C	3317
	Cena CZK	41878,72
3800	Watt 75/65 °C	6848
	55/45 °C	3501
	Cena CZK	43645,91
4000	Watt 75/65 °C	7208
	55/45 °C	3685
	Cena CZK	45413,11
4200	Watt 75/65 °C	7568
	55/45 °C	3869
	Cena CZK	47180,31
4400	Watt 75/65 °C	
	55/45 °C	
	Cena CZK	
4600	Watt 75/65 °C	
	55/45 °C	
	Cena CZK	
4800	Watt 75/65 °C	
	55/45 °C	
	Cena CZK	
5000	Watt 75/65 °C	
	55/45 °C	
	Cena CZK	
5200	Watt 75/65 °C	
	55/45 °C	
	Cena CZK	
5400	Watt 75/65 °C	
	55/45 °C	
	Cena CZK	
5600	Watt 75/65 °C	
	55/45 °C	
	Cena CZK	
5800	Watt 75/65 °C	
	55/45 °C	
	Cena CZK	
6000	Watt 75/65 °C	
	55/45 °C	
	Cena CZK	

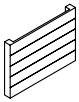
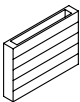
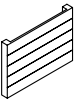
Výrobky nelze dodat jako ventilovou otopnou stěnu.



Horizontální otopné stěny

Stavební výška 910/980/1050

Stavební délky 500–2400

		Stavební výška 910 mm		Stavební výška 980 mm		Stavební výška 1050 mm	
Upozornění: x" v obj. čísle nahraďte za V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní provedení							
Typ		HHx10	HHx20	HHx10	HHx20	HHx10	HHx20
Mřížka		bez	s	bez	s	bez	s
Exponent radiátoru		1,2405	1,2506	1,2434	1,2528	1,2463	1,2549
Výška lamel mm							
Stavební hloubka mm		43	72	43	72	43	72
Watt/m 75/65/20 °C		916	1394	979	1485	1041	1577
Stavební délka mm		Hodnoty tepelného výkonu ve wattech / teplota místnosti 20 °C					
500	Watt 75/65 °C	458	697	490	743	521	789
	55/45 °C	241	365	258	389	274	412
	Cena CZK	6049,41	12875,94	6420,03	13567,27	6778,83	14254,33
600	Watt 75/65 °C	550	836	587	891	625	946
	55/45 °C	290	438	309	466	328	495
	Cena CZK	6435,91	13640,80	6833,16	14382,51	7218,59	15119,69
700	Watt 75/65 °C	641	976	685	1040	729	1104
	55/45 °C	338	511	360	544	383	577
	Cena CZK	6822,41	14405,66	7246,29	15197,75	7658,36	15985,05
800	Watt 75/65 °C	733	1115	783	1188	833	1262
	55/45 °C	386	584	412	622	437	660
	Cena CZK	7208,91	15170,52	7659,43	16013,00	8098,12	16850,42
900	Watt 75/65 °C	824	1255	881	1337	937	1419
	55/45 °C	434	658	463	700	492	742
	Cena CZK	7595,41	15935,39	8072,56	16828,24	8537,89	17715,78
1000	Watt 75/65 °C	916	1394	979	1485	1041	1577
	55/45 °C	482	730	515	777	547	824
	Cena CZK	7981,91	16700,25	8485,69	17643,48	8977,65	18581,14
1100	Watt 75/65 °C	1008	1533	1077	1634	1145	1735
	55/45 °C	531	803	566	855	601	907
	Cena CZK	8368,41	17465,11	8898,82	18458,72	9417,41	19446,50
1200	Watt 75/65 °C	1099	1673	1175	1782	1249	1892
	55/45 °C	579	877	618	933	656	989
	Cena CZK	8754,91	18229,98	9311,95	19273,96	9857,18	20311,86
1300	Watt 75/65 °C	1191	1812	1273	1931	1353	2050
	55/45 °C	627	949	669	1011	710	1072
	Cena CZK	9141,41	18994,84	9725,09	20089,21	10296,94	21177,23
1400	Watt 75/65 °C	1282	1952	1371	2079	1457	2208
	55/45 °C	675	1023	721	1088	765	1154
	Cena CZK	9527,91	19759,70	10138,22	20904,45	10736,71	22042,59
1500	Watt 75/65 °C	1374	2091	1469	2228	1562	2366
	55/45 °C	724	1096	773	1166	820	1237
	Cena CZK	9914,42	20524,57	10551,35	21719,69	11176,47	22907,95
1600	Watt 75/65 °C	1466	2230	1566	2376	1666	2523
	55/45 °C	772	1168	824	1243	875	1319
	Cena CZK	10300,92	21289,43	10964,48	22534,93	11616,23	23773,31
1700	Watt 75/65 °C	1557	2370	1664	2525	1770	2681
	55/45 °C	820	1242	875	1321	929	1402
	Cena CZK	10687,42	22054,29	11377,61	23350,17	12056,00	24638,67
1800	Watt 75/65 °C	1649	2509	1762	2673	1874	2839
	55/45 °C	869	1315	927	1399	984	1484
	Cena CZK	11073,92	22819,15	11790,75	24165,42	12495,76	25504,04
1900	Watt 75/65 °C	1740	2649	1860	2822	1978	2996
	55/45 °C	916	1388	978	1477	1039	1566
	Cena CZK	11460,42	23584,02	12203,88	24980,66	12935,53	26369,40
2000	Watt 75/65 °C	1832	2788	1958	2970	2082	3154
	55/45 °C	965	1461	1030	1554	1093	1649
	Cena CZK	11846,92	24348,88	12617,01	25795,90	13375,29	27234,76
2200	Watt 75/65 °C	2015	3067	2154	3267	2290	3469
	55/45 °C	1061	1607	1133	1710	1202	1814
	Cena CZK	12619,92	25878,61	13443,27	27426,38	14254,82	28965,48
2400	Watt 75/65 °C	2198	3346	2350	3564	2498	3785
	55/45 °C	1158	1753	1236	1865	1312	1979
	Cena CZK	13392,92	27408,33	14269,54	29056,87	15134,35	30696,21

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110.



Horizontální otopné stěny

Stavební výška 910/980/1050

Stavební délky 2600–6000

		Stavební výška 910 mm			Stavební výška 980 mm			Stavební výška 1050 mm		
Upozornění: x" v obj. čísle nahradíte za V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní provedení										
		Typ	HHx10	HHx20	HHx10	HHx20	HHx10	HHx20	HHx20	
		Mřížka	bez	s	bez	s	bez	s	s	
		Exponent radiátoru	1,2405	1,2506	1,2434	1,2528	1,2463	1,2549		
		Výška lamel mm								
		Stavební hloubka mm	43	72	43	72	43	72		
		Watt/m 75/65/20 °C	916	1394	979	1485	1041	1577		
Stavební délka mm		Hodnoty tepelného výkonu ve wattch/teplota místnosti 20 °C								
2600	Watt 75/65 °C	2382	3624	2545	3861	2707	4100			
	55/45 °C	1255	1899	1338	2021	1421	2143			
	Cena CZK	14165,93	28938,06	15095,80	30687,35	16013,87	32426,93			
2800	Watt 75/65 °C	2565	3903	2741	4158	2915	4416			
	55/45 °C	1351	2045	1441	2176	1531	2309			
	Cena CZK	14938,93	30467,78	15922,07	32317,84	16893,40	34157,66			
3000	Watt 75/65 °C	2748	4182	2937	4455	3123	4731			
	55/45 °C	1447	2191	1545	2332	1640	2473			
	Cena CZK	15711,93	31997,51	16748,33	33948,32	17772,93	35888,38			
3200	Watt 75/65 °C	2931	4461	3133	4752	3331	5046			
	55/45 °C	1544	2337	1648	2487	1749	2638			
	Cena CZK	16484,93	33527,24	17574,59	35578,80	18652,46	37619,10			
3400	Watt 75/65 °C	3114	4740	3329	5049	3539	5362			
	55/45 °C	1640	2483	1751	2642	1858	2803			
	Cena CZK	17257,93	35056,96	18400,86	37209,29	19531,99	39349,83			
3600	Watt 75/65 °C	3298	5018	3524	5346	3748	5677			
	55/45 °C	1737	2629	1853	2798	1968	2968			
	Cena CZK	18030,94	36586,69	19227,12	38839,77	20411,51	41080,55			
3800	Watt 75/65 °C	3481	5297	3720	5643	3956	5993			
	55/45 °C	1833	2775	1956	2953	2077	3133			
	Cena CZK	18803,94	38116,41	20053,39	40470,26	21291,04	42811,28			
4000	Watt 75/65 °C	3664	5576	3916	5940	4164				
	55/45 °C	1930	2922	2059	3109	2187				
	Cena CZK	19576,94	39646,14	20879,65	42100,74	22170,57				
4200	Watt 75/65 °C	3847	5855	4112		4372				
	55/45 °C	2026	3068	2162		2296				
	Cena CZK	20349,94	41175,87	21705,91		23050,10				
4400	Watt 75/65 °C	4030	6134	4308		4580				
	55/45 °C	2123	3214	2266		2405				
	Cena CZK	21122,94	42705,59	22532,18		23929,63				
4600	Watt 75/65 °C	4214		4503		4789				
	55/45 °C	2219		2368		2515				
	Cena CZK	21895,95		23358,44		24809,15				
4800	Watt 75/65 °C	4397		4699		4997				
	55/45 °C	2316		2471		2624				
	Cena CZK	22668,95		24184,71		25688,68				
5000	Watt 75/65 °C	4580		4895		5205				
	55/45 °C	2412		2574		2733				
	Cena CZK	23441,95		25010,97		26568,21				
5200	Watt 75/65 °C	4763		5091		5413				
	55/45 °C	2509		2677		2842				
	Cena CZK	24214,95		25837,23		27447,74				
5400	Watt 75/65 °C	4946		5287		5621				
	55/45 °C	2605		2780		2952				
	Cena CZK	24987,95		26663,50		28327,27				
5600	Watt 75/65 °C	5130		5482		5830				
	55/45 °C	2702		2883		3061				
	Cena CZK	25760,96		27489,76		29206,79				
5800	Watt 75/65 °C	5313		5678		6038				
	55/45 °C	2798		2986		3171				
	Cena CZK	26533,96		28316,03		30086,32				
6000	Watt 75/65 °C	5496		5874		6246				
	55/45 °C	2895		3089		3280				
	Cena CZK	27306,96		29142,29		30965,85				

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110.
Neuvedené otopné stěny lze dodat na poptávku.

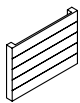
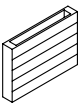
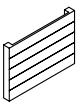
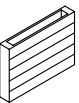
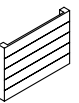
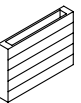
Výrobky nelze dodat jako ventilovou otopnou stěnu.



Horizontální otopné stěny

Stavební výška 1120/1190/1260

Stavební délky 500–2400

Stavební výška 1120 mm				Stavební výška 1190 mm				Stavební výška 1260 mm			
Upozornění: x“ v obj. čísle nahradíte za V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní provedení											
											
											

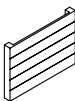
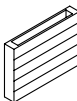
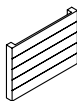
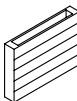
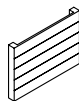
Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110.



Horizontální otopné stěny

Stavební výška 1120/1190/1260

Stavební délky 2600–6000

Stavební výška 1120 mm			Stavební výška 1190 mm			Stavební výška 1260 mm		
Upozornění: x" v obj. čísle nahradíte za V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní provedení								
								
								
Typ	HHx10	HHx20	HHx10	HHx20	HHx10	HHx20		
Mřížka	bez	s	bez	s	bez	s		
Exponent radiátoru	1,2478	1,2642	1,2493	1,2734	1,2509	1,2827		
Výška lamel mm								
Stavební hloubka mm	43	72	43	72	43	72		
Watt/m 75/65/20 °C	1104	1669	1166	1761	1227	1853		
Stavební délka mm								
Hodnoty tepelného výkonu ve watttech / teplota místnosti 20 °C								
2600	Watt 75/65 °C	2870	4339	3032	4579	4818		
	55/45 °C	1506	2257	1590	2371	2483		
	Cena CZK	16939,62	34187,36	17869,83	35922,18	37678,20		
2800	Watt 75/65 °C	3091	4673	3265	4931	5188		
	55/45 °C	1622	2431	1712	2553	2673		
	Cena CZK	17871,90	36019,36	18856,33	37854,42	39711,71		
3000	Watt 75/65 °C	3312	5007	3498	5283	5559		
	55/45 °C	1738	2605	1834	2736	2865		
	Cena CZK	18804,17	37851,36	19842,83	39786,66	41745,23		
3200	Watt 75/65 °C	3533	5341	3731	5635	5930		
	55/45 °C	1854	2779	1956	2918	3056		
	Cena CZK	19736,44	39683,36	20829,33	41718,90	43778,75		
3400	Watt 75/65 °C	3754	5675	3964	5987			
	55/45 °C	1970	2953	2078	3100	2186		
	Cena CZK	20668,72	41515,36	21815,83	43651,14	22946,46		
3600	Watt 75/65 °C	3974	6008	4198		4417		
	55/45 °C	2085	3126	2201		2314		
	Cena CZK	21600,99	43347,35	22802,33		23985,79		
3800	Watt 75/65 °C	4195		4431		4663		
	55/45 °C	2201		2323		2443		
	Cena CZK	22533,27		23788,83		25025,11		
4000	Watt 75/65 °C	4416		4664		4908		
	55/45 °C	2317		2445		2571		
	Cena CZK	23465,54		24775,33		26064,43		
4200	Watt 75/65 °C	4637		4897		5153		
	55/45 °C	2433		2567		2699		
	Cena CZK	24397,81		25761,83		27103,75		
4400	Watt 75/65 °C	4858		5130		5399		
	55/45 °C	2549		2690		2828		
	Cena CZK	25330,09		26748,33		28143,07		
4600	Watt 75/65 °C	5078		5364		5644		
	55/45 °C	2664		2812		2957		
	Cena CZK	26262,36		27734,83		29182,40		
4800	Watt 75/65 °C	5299		5597		5890		
	55/45 °C	2780		2934		3086		
	Cena CZK	27194,64		28721,33		30221,72		
5000	Watt 75/65 °C	5520		5830		6135		
	55/45 °C	2896		3057		3214		
	Cena CZK	28126,91		29707,83		31261,04		
5200	Watt 75/65 °C	5741		6063		6380		
	55/45 °C	3012		3179		3342		
	Cena CZK	29059,18		30694,33		32300,36		
5400	Watt 75/65 °C	5962		6296		6626		
	55/45 °C	3128		3301		3471		
	Cena CZK	29991,46		31680,83		33339,68		
5600	Watt 75/65 °C	6182		6530		6871		
	55/45 °C	3244		3424		3599		
	Cena CZK	30923,73		32667,33		34379,01		
5800	Watt 75/65 °C	6403		6763		7117		
	55/45 °C	3360		3546		3728		
	Cena CZK	31856,01		33653,83		35418,33		
6000	Watt 75/65 °C	6624		6996		7362		
	55/45 °C	3476		3668		3857		
	Cena CZK	32788,28		34640,33		36457,65		

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110.
Neuvedené otopné stěny lze dodat na poptávku.

Výrobky nelze dodat jako ventilovou otopnou stěnu.

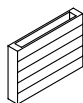
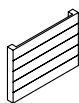


Horizontální otopné stěny

Stavební výška 1330
Stavební délky 500–6000

Stavební výška 1330 mm

Upozornění: x“
v obj. čísle nahradíte
za V = ventilovou
otopnou stěnu nebo
N = standardní
provedení

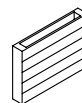
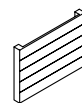


Typ	HHx10	HHx20
Mřížka	bez	s
Exponent radiátoru	1,2524	1,2920
Výška lamel mm		
Stavební hloubka mm	43	72
Watt/m 75/65/20 °C	1289	1946

Stavební délka mm	Hodnoty tepelného výkonu ve wattch / teplota místnosti 20 °C	
500	Watt 75/65 °C	645
	55/45 °C	338
	Cena CZK	8240,08
600	Watt 75/65 °C	773
	55/45 °C	405
	Cena CZK	8785,89
700	Watt 75/65 °C	902
	55/45 °C	472
	Cena CZK	9331,70
800	Watt 75/65 °C	1031
	55/45 °C	540
	Cena CZK	9877,52
900	Watt 75/65 °C	1160
	55/45 °C	607
	Cena CZK	10423,33
1000	Watt 75/65 °C	1289
	55/45 °C	675
	Cena CZK	10969,14
1100	Watt 75/65 °C	1418
	55/45 °C	742
	Cena CZK	11514,95
1200	Watt 75/65 °C	1547
	55/45 °C	810
	Cena CZK	12060,76
1300	Watt 75/65 °C	1676
	55/45 °C	877
	Cena CZK	12606,58
1400	Watt 75/65 °C	1805
	55/45 °C	945
	Cena CZK	13152,39
1500	Watt 75/65 °C	1934
	55/45 °C	1012
	Cena CZK	13698,20
1600	Watt 75/65 °C	2062
	55/45 °C	1079
	Cena CZK	14244,01
1700	Watt 75/65 °C	2191
	55/45 °C	1147
	Cena CZK	14789,82
1800	Watt 75/65 °C	2320
	55/45 °C	1214
	Cena CZK	15335,64
1900	Watt 75/65 °C	2449
	55/45 °C	1282
	Cena CZK	15881,45
2000	Watt 75/65 °C	2578
	55/45 °C	1349
	Cena CZK	16427,26
2200	Watt 75/65 °C	2836
	55/45 °C	1485
	Cena CZK	17518,88
2400	Watt 75/65 °C	3094
	55/45 °C	1620
	Cena CZK	18610,51

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení
od strany 110. Neuvedené otopné stěny lze dodat na poptávku.

Stavební výška 1330 mm



Typ	HHx10	HHx20
Mřížka	bez	s
Exponent radiátoru	1,2524	1,2920
Výška lamel mm		
Stavební hloubka mm	43	72
Watt/m 75/65/20 °C	1289	1946

Stavební délka mm	Hodnoty tepelného výkonu ve wattch / teplota místnosti 20 °C	
2600	Watt 75/65 °C	3351
	55/45 °C	1754
	Cena CZK	19702,13
2800	Watt 75/65 °C	3609
	55/45 °C	1889
	Cena CZK	20793,76
3000	Watt 75/65 °C	3867
	55/45 °C	2024
	Cena CZK	21885,38
3200	Watt 75/65 °C	4125
	55/45 °C	2159
	Cena CZK	22977,00
3400	Watt 75/65 °C	4383
	55/45 °C	2294
	Cena CZK	24068,63
3600	Watt 75/65 °C	4640
	55/45 °C	2429
	Cena CZK	25160,25
3800	Watt 75/65 °C	4898
	55/45 °C	2564
	Cena CZK	26251,88
4000	Watt 75/65 °C	5156
	55/45 °C	2699
	Cena CZK	27343,50
4200	Watt 75/65 °C	5414
	55/45 °C	2834
	Cena CZK	28435,12
4400	Watt 75/65 °C	5672
	55/45 °C	2969
	Cena CZK	29526,75
4600	Watt 75/65 °C	5929
	55/45 °C	3104
	Cena CZK	30618,37
4800	Watt 75/65 °C	6187
	55/45 °C	3239
	Cena CZK	31710,00
5000	Watt 75/65 °C	6445
	55/45 °C	3374
	Cena CZK	32801,62
5200	Watt 75/65 °C	6703
	55/45 °C	3509
	Cena CZK	33893,24
5400	Watt 75/65 °C	6961
	55/45 °C	3644
	Cena CZK	34984,87
5600	Watt 75/65 °C	7218
	55/45 °C	3778
	Cena CZK	36076,49
5800	Watt 75/65 °C	7476
	55/45 °C	3913
	Cena CZK	37168,12
6000	Watt 75/65 °C	7734
	55/45 °C	4048
	Cena CZK	38259,74

Výrobky nelze dodat jako ventilovou otopnou stěnu.

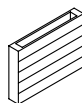
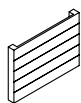


Horizontální otopné stěny

Stavební výška 1400
Stavební délky 500–6000

Stavební výška 1400 mm

Upozornění: x" v obj. čísle nahradíte za V = ventilovou otopnou stěnu nebo N = standardní provedení

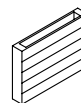
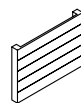


Typ	HHx10	HHx20
Mřížka	bez	s
Exponent radiátoru	1,2539	1,3012
Výška lamel mm		
Stavební hloubka mm	43	72
Watt/m 75/65/20 °C	1350	2040

Stavební délka mm	Hodnoty tepelného výkonu ve watttech / teplota místnosti 20 °C	
500	Watt 75/65 °C	675
	55/45 °C	353
	Cena CZK	8606,64
600	Watt 75/65 °C	810
	55/45 °C	424
	Cena CZK	9179,30
700	Watt 75/65 °C	945
	55/45 °C	494
	Cena CZK	9751,97
800	Watt 75/65 °C	1080
	55/45 °C	565
	Cena CZK	10324,64
900	Watt 75/65 °C	1215
	55/45 °C	636
	Cena CZK	10897,30
1000	Watt 75/65 °C	1350
	55/45 °C	706
	Cena CZK	11469,97
1100	Watt 75/65 °C	1485
	55/45 °C	777
	Cena CZK	12042,64
1200	Watt 75/65 °C	1620
	55/45 °C	847
	Cena CZK	12615,30
1300	Watt 75/65 °C	1755
	55/45 °C	918
	Cena CZK	13187,97
1400	Watt 75/65 °C	1890
	55/45 °C	989
	Cena CZK	13760,64
1500	Watt 75/65 °C	2025
	55/45 °C	1059
	Cena CZK	14333,31
1600	Watt 75/65 °C	2160
	55/45 °C	1130
	Cena CZK	14905,97
1700	Watt 75/65 °C	2295
	55/45 °C	1200
	Cena CZK	15478,64
1800	Watt 75/65 °C	2430
	55/45 °C	1271
	Cena CZK	16051,31
1900	Watt 75/65 °C	2565
	55/45 °C	1342
	Cena CZK	16623,97
2000	Watt 75/65 °C	2700
	55/45 °C	1412
	Cena CZK	17196,64
2200	Watt 75/65 °C	2970
	55/45 °C	1553
	Cena CZK	18341,97
2400	Watt 75/65 °C	3240
	55/45 °C	1695
	Cena CZK	19487,31

Upozornění: Příplatky schémat připojení viz strana 26–27 a atypických řešení od strany 110. Neuvedené otopné stěny lze dodat na poptávku.

Stavební výška 1400 mm



Typ	HHx10	HHx20
Mřížka	bez	s
Exponent radiátoru	1,2539	1,3012
Výška lamel mm		
Stavební hloubka mm	43	72
Watt/m 75/65/20 °C	1350	2040

Stavební délka mm	Hodnoty tepelného výkonu ve watttech / teplota místnosti 20 °C	
2600	Watt 75/65 °C	3510
	55/45 °C	1836
	Cena CZK	20632,64
2800	Watt 75/65 °C	3780
	55/45 °C	1977
	Cena CZK	21777,98
3000	Watt 75/65 °C	4050
	55/45 °C	2118
	Cena CZK	22923,31
3200	Watt 75/65 °C	4320
	55/45 °C	2260
	Cena CZK	24068,64
3400	Watt 75/65 °C	4590
	55/45 °C	2401
	Cena CZK	25213,98
3600	Watt 75/65 °C	4860
	55/45 °C	2542
	Cena CZK	26359,31
3800	Watt 75/65 °C	5130
	55/45 °C	2683
	Cena CZK	27504,65
4000	Watt 75/65 °C	5400
	55/45 °C	2824
	Cena CZK	28649,98
4200	Watt 75/65 °C	5670
	55/45 °C	2966
	Cena CZK	29795,31
4400	Watt 75/65 °C	5940
	55/45 °C	3107
	Cena CZK	30940,65
4600	Watt 75/65 °C	6210
	55/45 °C	3248
	Cena CZK	32085,98
4800	Watt 75/65 °C	6480
	55/45 °C	3389
	Cena CZK	33231,32
5000	Watt 75/65 °C	6750
	55/45 °C	3531
	Cena CZK	34376,65
5200	Watt 75/65 °C	7020
	55/45 °C	3672
	Cena CZK	35521,98
5400	Watt 75/65 °C	7290
	55/45 °C	3813
	Cena CZK	36667,32
5600	Watt 75/65 °C	7560
	55/45 °C	3954
	Cena CZK	37812,65
5800	Watt 75/65 °C	7830
	55/45 °C	4095
	Cena CZK	38957,99
6000	Watt 75/65 °C	
	55/45 °C	
	Cena CZK	

Výrobky nelze dodat jako ventilovou otopnou stěnu.

Atypická řešení otopných stěn



Speciální řešení

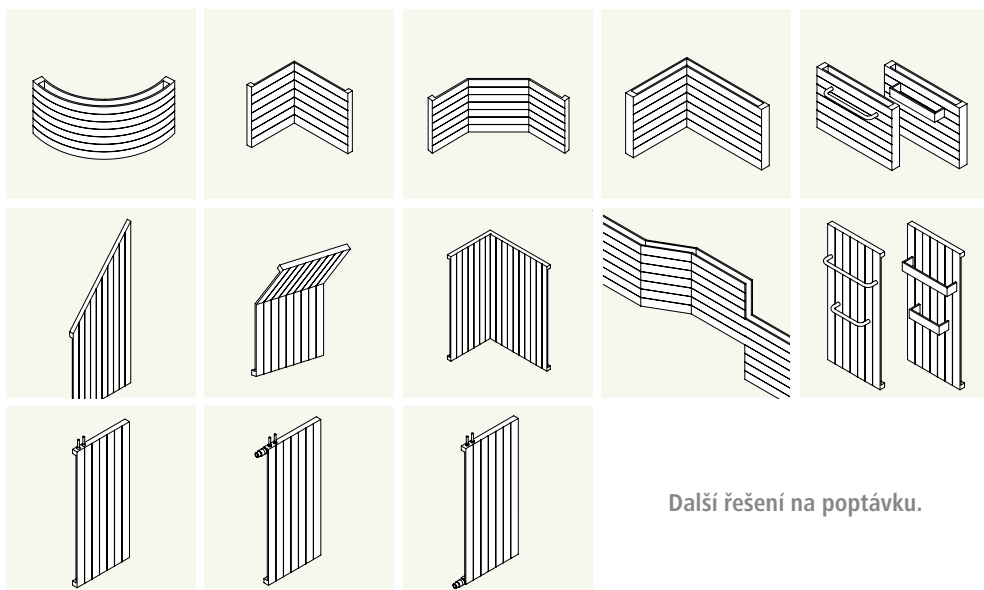
Otopná stěna / ventilová otopná stěna
ve vertikálním a horizontálním provedení.

Atypická řešení otopných stěn Kermi. Takto variabilní a individuálně přizpůsobitelné může být moderní vytápění.

Každá otopná stěna Kermi je zakázkový výrobek. Vyrábí se na míru s milimetrovou přesností. Proto jsou i individuální, velmi specifické požadavky snadno proveditelné. Např. vyrovnání zešikmení střechy, rohové nebo zahnuté provedení, přesné kopírování tvaru stěny. Mnohé je proveditelné a téměř vše je možné. Jako podklad pro poptávku postačí přesný kótovaný výkres.

Atypická řešení otopných stěn v mnoha variantách

- horizontální zahnutý tvar
- jednoduché horizontální zalomení
- vícenásobně horizontální zalomení
- horizontální nebo vertikální provedení s držákem na ručníky
- vertikální zalomení
- vertikální zešikmení
- speciální připojení



Další řešení na poptávku.

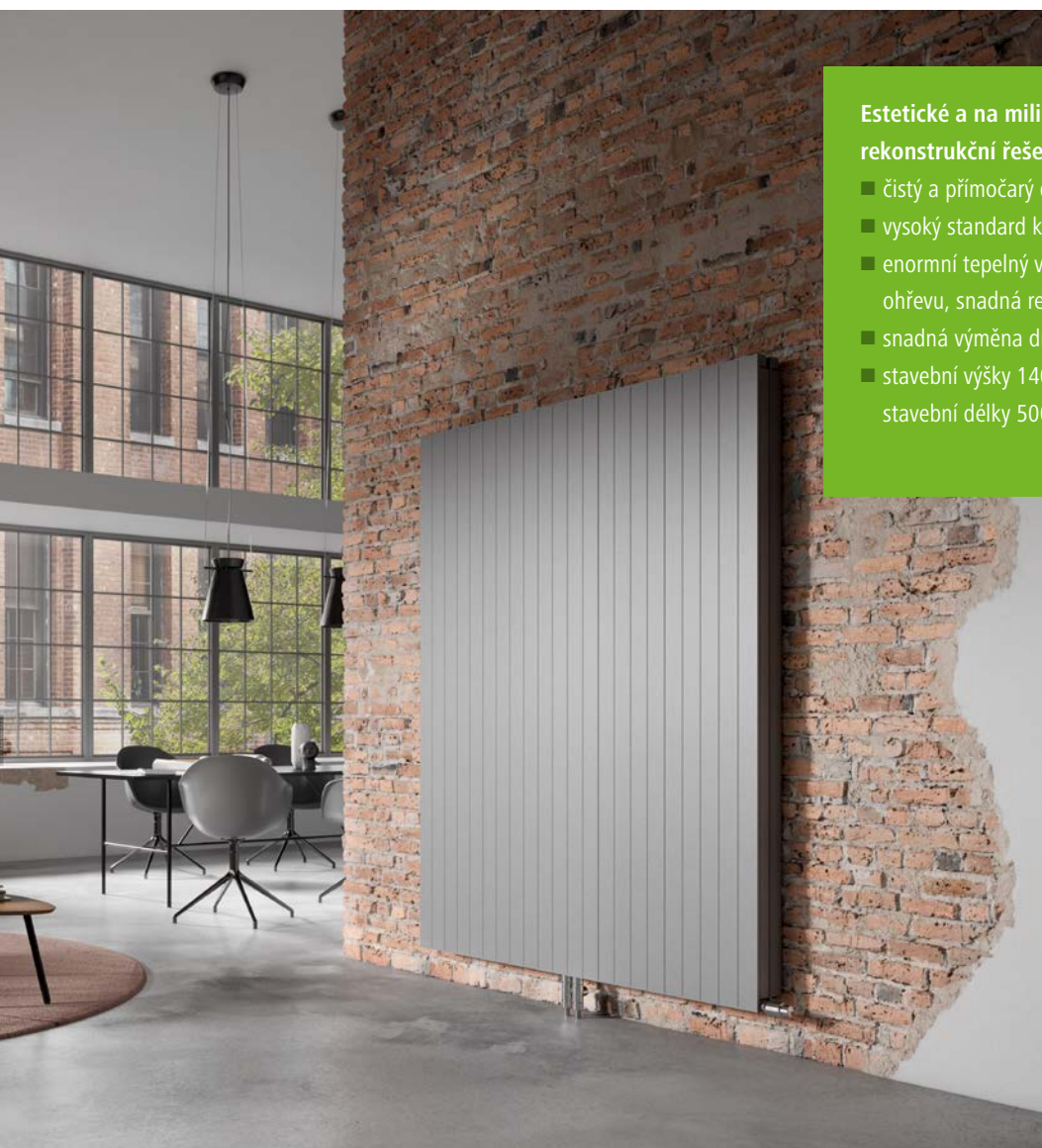
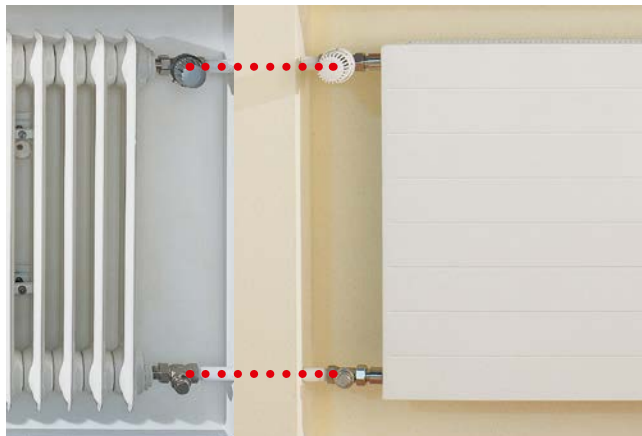


Atraktivní rekonstrukční řešení na míru

V rámci výroby na míru lze snadno přizpůsobit individuálním potřebám.

Prvotřídní výměna: Starý radiátor DIN nahrazen skvělým designem a maximální výkonností.

Otopné stěny Kermi nabídnou vzhledově i funkčně přesvědčivé řešení. Čisté linie, ploché provedení, enormní otopný výkon, krátká doba ohřevu, snadná regulace. Vysoc kvalitní zpracování do nejmenšího detailu, konstrukce umožňující snadné čištění. Pro nenápadnou integraci do moderní interiérové architektury. Vyrobené ve společnosti Kermi na míru s milimetrovou přesností pro jakoukoli stavební situaci. Jednoduchá montáž a výměna na místo dosavadního radiátoru. Jedna z nejatraktivnějších alternativ úsporné modernizace vytápění. V bílé barvě, RAL 9016. Na přání lze dodat v inovativním odstínu podle barevného vzorníku Kermi.



Estetické a na milimetr přesné rekonstrukční řešení

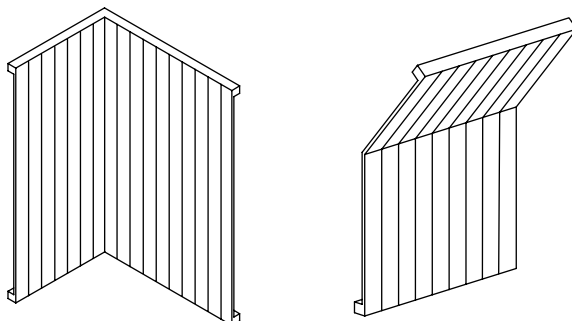
- čistý a přímočarý design
- vysoký standard kvality i provedení
- enormní tepelný výkon, krátká doba ohřevu, snadná regulace
- snadná výměna díky výrobě na míru
- stavební výšky 140–1400 mm, stavební délky 500–6000 mm

Speciální tvary

Speciální tvary otopných stěn

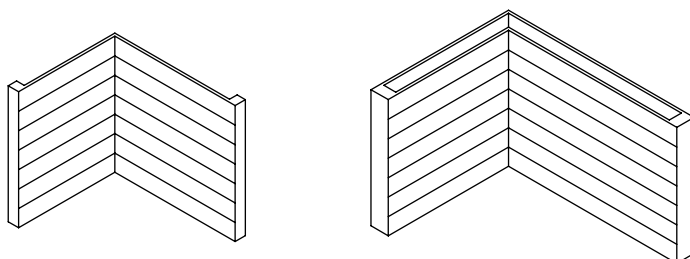
Zalomení vertikálních otopných stěn

Příplatek CZK



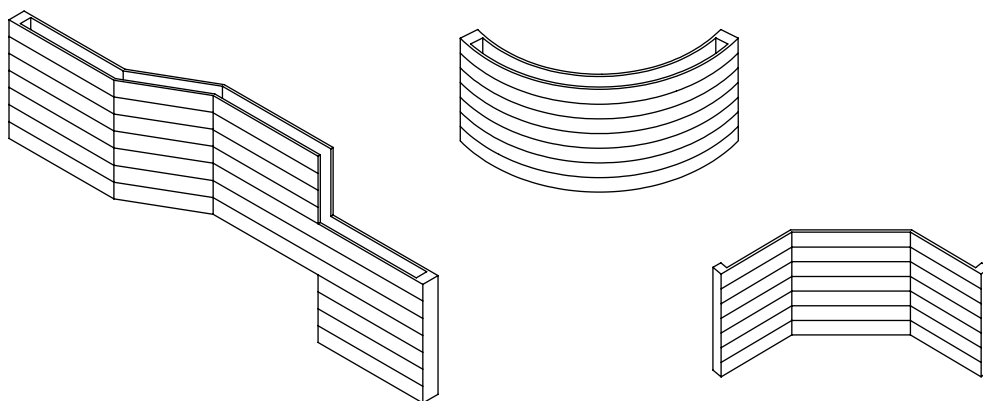
cena
na poptávku

Zalomení horizontálních otopných stěn



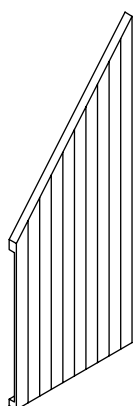
cena
na poptávku

Vícenásobné zalomení nebo zahnutí horizontálních otopných stěn



cena
na poptávku

Zešíkmení vertikálních otopných stěn



cena
na poptávku

Upozornění:

Při objednání předložte
kótovaný výkres.

Potřebné údaje viz formuláře
na adrese www.kermi.cz
(Podpora/Podklady).



Bestellangaben bauseits

Wandabstand W	Schenkel A	Winkel ab	Schenkel B	Winkel bc	Schenkel C
(max. 4000 mm)	(max. 4000 mm)	(90° - 180°)	(max. 4000 mm)	(90° - 180°)	(max. 4000 mm)
a) mm	mm	mm	mm	mm	mm

a) Für die Angabe des Wandabstandes ist der Baufortschritt (roh, verputzt) zu beachten.
b) Länge der Schenkel an der Wand gemessen.
Tolerierte Winkeltoleranz des HK bei Innen- und Außenwinkel zueinander: max. ± 0,5° / 1000 mm.
c) Transportfähigkeit muß gewährleistet sein (A+B < 4000 mm und A+B+C < 6000 mm).

☐ Innenwinkel

☐ Außenwinkel

☐ Doppelwinkel

☐ Doppelinnenwinkel

☐ Doppelaußenwinkel

Bestellangaben analog Technische Unterlagen

Modell:	mögliche Modelle:	Sonstiges:
BH x BL x BT: c)	Konvektoren Heizwände horiz. Heizwände vert. / 1-lag.	
Oberfläche:	- Bild:	

MASSBLATT: 1002039_001
gewinkelt

Bestellangaben bauseits

Wandabstand W	Sehnenlänge	Tiefe	Tiefe 1	Tiefe 2	Wandradius R
(ca. 750 mm)	(max. 260 mm)	(nur bei Innenradius)	(min. 450 mm)		
a) mm	mm	mm	mm	mm	mm

a) Für die Angabe des Wandabstandes ist der Baufortschritt (roh, verputzt) zu beachten.
b) Aus fertigungstechnischen Gründen muß der Wandradius größer als 400 mm sein.
d. h. bezogen auf eine Sehnenlänge von ca. 750 mm muß die Tiefe kleiner als 260 mm sein.
c) Gebogene Heizkörper sind nur als Hochdruckversion (10 bar) lieferbar.
d) Bei Bestellung mit Abdeckung ist nur die Ausführung als Linearrost mit GUV-Sicherung möglich.
e) Transportfähigkeit muß gewährleistet sein.

☐ Außenradius

☐ Innenradius

$$\text{Wandradius} = \frac{\text{Tiefe}}{2} + \frac{(\text{Sehnenlänge} \times \text{Sehnenlänge})}{8 \times \text{Tiefe}}$$

Bestellangaben analog Technische Unterlagen

Modell:	mögliche Modelle:	Sonstiges:	Kunde, Stempel:
BH x BL x BT: e)	Konvektoren Heizwände horiz.	c), d)	
Oberfläche:	Anschluss	- Größe:	
- Bild:			

MASSBLATT: 1002039_000
gebogen

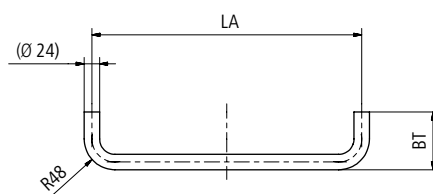
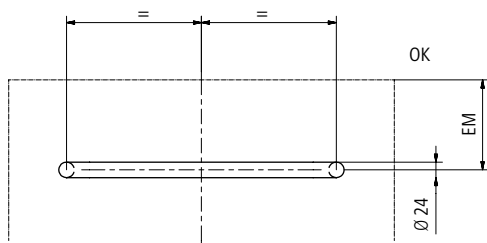
Datum, Bearbeiter:

Madlo na ručníky

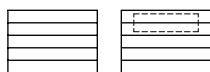
Madlo na ručníky
v provedení jako kulatá
trubka se již nedodává.

Madlo na ručníky - kulatá trubka pro horizontální a vertikální otopné stěny

		Příplatek CZK
		+ 2669,88

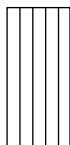


EM = jednotný rozměr madla na ručníky
BT = stavební hloubka madla na ručníky
LA = stavební délka madla na ručníky
BL = stavební délka otopné stěny
BH = stavební výška otopné stěny
R = poloměr
OK = horní hrana otopné stěny



Možné rozměry madla na ručníky Ø 24 mm - horizontální otopné stěny

Jednotný rozměr madla na ručníky HHx	35, 105, 175, atd. po 70 mm
Stavební hloubka madla na ručníky mm	50, 60, 70, 80, 90, 100, 110
LA = délka madla na ručníky	volitelná od 430 mm do 1930 mm (max. BL – 70 mm)



Madlo na ručníky
v provedení jako kulatá
trubka se již nedodává.

Možné rozměry madla na ručníky Ø 24 mm – HVN/HVV vertikální otopné stěny

Jednotný rozměr madla na ručníky HVN/HVV

stavební výška min. 35 mm / max. – 35

Stavební hloubka madla na ručníky mm

50, 60, 70, 80, 90, 100, 110

Stavební délka mm		Délka madla na ručníky mm																	
280	210																		
350	–	280																	
420	210	–	350																
490	–	280	–	420															
560	210	–	350	–	490														
630	–	280	–	420	–	560													
700	210	–	350	–	490	–	630												
770	–	280	–	420	–	560	–	700											
840	210	–	350	–	490	–	630	–	770										
910	–	280	–	420	–	560	–	700	–	840									
980	210	–	350	–	490	–	630	–	770	–	910								
1050	–	280	–	420	–	560	–	700	–	840	–	980							
1120	210	–	350	–	490	–	630	–	770	–	910	–	1050						
1190	–	280	–	420	–	560	–	700	–	840	–	980	–	1120					
1260	210	–	350	–	490	–	630	–	770	–	910	–	1050	–	1190				
1330	–	280	–	420	–	560	–	700	–	840	–	980	–	1120	–	1260			
1400	210	–	350	–	490	–	630	–	770	–	910	–	1050	–	1190	–	1330		
1470	–	280	–	420	–	560	–	700	–	840	–	980	–	1120	–	1260	–	1400	
1540	210	–	350	–	490	–	630	–	770	–	910	–	1050	–	1190	–	1330	–	1470
1610	–	280	–	420	–	560	–	700	–	840	–	980	–	1120	–	1260	–	1400	–
1680	210	–	350	–	490	–	630	–	770	–	910	–	1050	–	1190	–	1330	–	1470
1750	–	280	–	420	–	560	–	700	–	840	–	980	–	1120	–	1260	–	1400	–

Upozornění:

Při objednání předložte

kótovaný výkres.

Potřebné údaje viz formuláře

na adrese www.kermi.cz

(Podpora/Podklady).



Maßblatt: Handtuchbügel (Htb) bei Heizwänden vertikal (HVx)

Form: HIB 1 HIB 2 HIB 3

EM 105 175 245 315 385 455 525 595 665 735 805 875

TH 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160

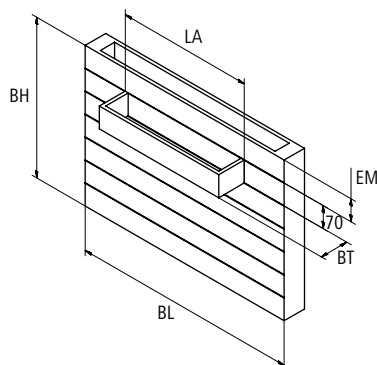
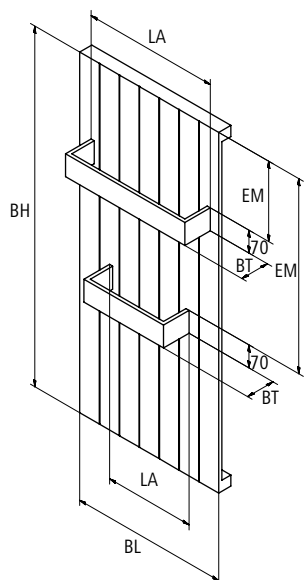
LH 280 350 420 490 560 630 700 770 840 910 980 1050

BL 490 280 X 420 X 450 X 480 X 510 X 540 X 570 X 600 X 630 X 660 X 690 X 720 X 750 X 780 X 810 X 840 X 870 X 900 X 930 X 960 X 990 X 1020 X 1050 X 1080 X 1110 X 1140 X 1170 X 1200 X 1230 X 1260 X 1290 X 1320 X 1350 X 1380 X 1410 X 1440 X 1470 X 1500 X 1530 X 1560 X 1590 X 1620 X 1650 X 1680 X 1710 X 1740 X 1770 X 1800 X 1830 X 1860 X 1890 X 1920 X 1950 X 1980 X 2010 X 2040 X 2070 X 2100 X 2130 X 2160 X 2190 X 2220 X 2250 X 2280 X 2310 X 2340 X 2370 X 2400 X 2430 X 2460 X 2490 X 2520 X 2550 X 2580 X 2610 X 2640 X 2670 X 2700 X 2730 X 2760 X 2790 X 2820 X 2850 X 2880 X 2910 X 2940 X 2970 X 3000 X 3030 X 3060 X 3090 X 3120 X 3150 X 3180 X 3210 X 3240 X 3270 X 3300 X 3330 X 3360 X 3390 X 3420 X 3450 X 3480 X 3510 X 3540 X 3570 X 3600 X 3630 X 3660 X 3690 X 3720 X 3750 X 3780 X 3810 X 3840 X 3870 X 3900 X 3930 X 3960 X 3990 X 4020 X 4050 X 4080 X 4110 X 4140 X 4170 X 4200 X 4230 X 4260 X 4290 X 4320 X 4350 X 4380 X 4410 X 4440 X 4470 X 4500 X 4530 X 4560 X 4590 X 4620 X 4650 X 4680 X 4710 X 4740 X 4770 X 4800 X 4830 X 4860 X 4890 X 4920 X 4950 X 4980 X 5010 X 5040 X 5070 X 5100 X 5130 X 5160 X 5190 X 5220 X 5250 X 5280 X 5310 X 5340 X 5370 X 5400 X 5430 X 5460 X 5490 X 5520 X 5550 X 5580 X 5610 X 5640 X 5670 X 5700 X 5730 X 5760 X 5790 X 5820 X 5850 X 5880 X 5910 X 5940 X 5970 X 6000 X 6030 X 6060 X 6090 X 6120 X 6150 X 6180 X 6210 X 6240 X 6270 X 6300 X 6330 X 6360 X 6390 X 6420 X 6450 X 6480 X 6510 X 6540 X 6570 X 6600 X 6630 X 6660 X 6690 X 6720 X 6750 X 6780 X 6810 X 6840 X 6870 X 6900 X 6930 X 6960 X 6990 X 7020 X 7050 X 7080 X 7110 X 7140 X 7170 X 7200 X 7230 X 7260 X 7290 X 7320 X 7350 X 7380 X 7410 X 7440 X 7470 X 7500 X 7530 X 7560 X 7590 X 7620 X 7650 X 7680 X 7710 X 7740 X 7770 X 7800 X 7830 X 7860 X 7890 X 7920 X 7950 X 7980 X 8010 X 8040 X 8070 X 8100 X 8130 X 8160 X 8190 X 8220 X 8250 X 8280 X 8310 X 8340 X 8370 X 8400 X 8430 X 8460 X 8490 X 8520 X 8550 X 8580 X 8610 X 8640 X 8670 X 8700 X 8730 X 8760 X 8790 X 8820 X 8850 X 8880 X 8910 X 8940 X 8970 X 9000 X 9030 X 9060 X 9090 X 9120 X 9150 X 9180 X 9210 X 9240 X 9270 X 9300 X 9330 X 9360 X 9390 X 9420 X 9450 X 9480 X 9510 X 9540 X 9570 X 9600 X 9630 X 9660 X 9690 X 9720 X 9750 X 9780 X 9810 X 9840 X 9870 X 9900 X 9930 X 9960 X 9990 X 10020 X 10050 X 10080 X 10110 X 10140 X 10170 X 10200 X 10230 X 10260 X 10290 X 10320 X 10350 X 10380 X 10410 X 10440 X 10470 X 10500 X 10530 X 10560 X 10590 X 10620 X 10650 X 10680 X 10710 X 10740 X 10770 X 10800 X 10830 X 10860 X 10890 X 10920 X 10950 X 10980 X 11010 X 11040 X 11070 X 11100 X 11130 X 11160 X 11190 X 11220 X 11250 X 11280 X 11310 X 11340 X 11370 X 11400 X 11430 X 11460 X 11490 X 11520 X 11550 X 11580 X 11610 X 11640 X 11670 X 11700 X 11730 X 11760 X 11790 X 11820 X 11850 X 11880 X 11910 X 11940 X 11970 X 12000 X 12030 X 12060 X 12090 X 12120 X 12150 X 12180 X 12210 X 12240 X 12270 X 12300 X 12330 X 12360 X 12390 X 12420 X 12450 X 12480 X 12510 X 12540 X 12570 X 12600 X 12630 X 12660 X 12690 X 12720 X 12750 X 12780 X 12810 X 12840 X 12870 X 12900 X 12930 X 12960 X 12990 X 13020 X 13050 X 13080 X 13110 X 13140 X 13170 X 13200 X 13230 X 13260 X 13290 X 13320 X 13350 X 13380 X 13410 X 13440 X 13470 X 13500 X 13530 X 13560 X 13590 X 13620 X 13650 X 13680 X 13710 X 13740 X 13770 X 13800 X 13830 X 13860 X 13890 X 13920 X 13950 X 13980 X 14010 X 14040 X 14070 X 14100 X 14130 X 14160 X 14190 X 14220 X 14250 X 14280 X 14310 X 14340 X 14370 X 14400 X 14430 X 14460 X 14490 X 14520 X 14550 X 14580 X 14610 X 14640 X 14670 X 14700 X 14730 X 14760 X 14790 X 14820 X 14850 X 14880 X 14910 X 14940 X 14970 X 15000 X 15030 X 15060 X 15090 X 15120 X 15150 X 15180 X 15210 X 15240 X 15270 X 15300 X 15330 X 15360 X 15390 X 15420 X 15450 X 15480 X 15510 X 15540 X 15570 X 15600 X 15630 X 15660 X 15690 X 15720 X 15750 X 15780 X 15810 X 15840 X 15870 X 15900 X 15930 X 15960 X 15990 X 16020 X 16050 X 16080 X 16110 X 16140 X 16170 X 16200 X 16230 X 16260 X 16290 X 16320 X 16350 X 16380 X 16410 X 16440 X 16470 X 16500 X 16530 X 16560 X 16590 X 16620 X 16650 X 16680 X 16710 X 16740 X 16770 X 16800 X 16830 X 16860 X 16890 X 16920 X 16950 X 16980 X 17010 X 17040 X 17070 X 17100 X 17130 X 17160 X 17190 X 17220 X 17250 X 17280 X 17310 X 17340 X 17370 X 17400 X 17430 X 17460 X 17490 X 17520 X 17550 X 17580 X 17610 X 17640 X 17670 X 17700 X 17730 X 17760 X 17790 X 17820 X 17850 X 17880 X 17910 X 17940 X 17970 X 18000 X 18030 X 18060 X 18090 X 18120 X 18150 X 18180 X 18210 X 18240 X 18270 X 18300 X 18330 X 18360 X 18390 X 18420 X 18450 X 18480 X 18510 X 18540 X 18570 X 18600 X 18630 X 18660 X 18690 X 18720 X 18750 X 18780 X 18810 X 18840 X 18870 X 18900 X 18930 X 18960 X 18990 X 19020 X 19050 X 19080 X 19110 X 19140 X 19170 X 19200 X 19230 X 19260 X 19290 X 19320 X 19350 X 19380 X 19410 X 19440 X 19470 X 19500 X 19530 X 19560 X 19590 X 19620 X 19650 X 19680 X 19710 X 19740 X 19770 X 19800 X 19830 X 19860 X 19890 X 19920 X 19950 X 19980 X 20010 X 20040 X 20070 X 20100 X 20130 X 20160 X 20190 X 20220 X 20250 X 20280 X 20310 X 20340 X 20370 X 20400 X 20430 X 20460 X 20490 X 20520 X 20550 X 20580 X 20610 X 20640 X 20670 X 20700 X 20730 X 20760 X 20790 X 20820 X 20850 X 20880 X 20910 X 20940 X 20970 X 21000 X 21030 X 21060 X 21090 X 21120 X 21150 X 21180 X 21210 X 21240 X 21270 X 21300 X 21330 X 21360 X 21390 X 21420 X 21450 X 21480 X 21510 X 21540 X 21570 X 21600 X 21630 X 21660 X 21690 X 21720 X 21750 X 21780 X 21810 X 21840 X 21870 X 21900 X 21930 X 21960 X 21990 X 22020 X 22050 X 22080 X 22110 X 22140 X 22170 X 22200 X 22230 X 22260 X 22290 X 22320 X 22350 X 22380 X 22410 X 22440 X 22470 X 22500 X 22530 X 22560 X 22590 X 22620 X 22650 X 22680 X 22710 X 22740 X 22770 X 22800 X 22830 X 22860 X 22890 X 22920 X 22950 X 22980 X 23010 X 23040 X 23070 X 23100 X 23130 X 23160 X 23190 X 23220 X 23250 X 23280 X 23310 X 23340 X 23370 X 23400 X 23430 X 23460 X 23490 X 23520 X 23550 X 23580 X 23610 X 23640 X 23670 X 23700 X 23730 X 23760 X 23790 X 23820 X 23850 X 23880 X 23910 X 23940 X 23970 X 24000 X 24030 X 24060 X 24090 X 24120 X 24150 X 24180 X 24210 X 24240 X 24270 X 24300 X 24330 X 24360 X 24390 X 24420 X 24450 X 24480 X 24510 X 24540 X 24570 X 24600 X 24630 X 24660 X 24690 X 24720 X 24750 X 24780 X 24810 X 24840 X 24870 X 24900 X 24930 X 24960 X 24990 X 25020 X 25050 X 25080 X 25110 X 25140 X 25170 X 25200 X 25230 X 25260 X 25290 X 25320 X 25350 X 25380 X 25410 X 25440 X 25470 X 25500 X 25530 X 25560 X 25590 X 25620 X 25650 X 25680 X 25710 X 25740 X 25770 X 25800 X 25830 X 25860 X 25890 X 25920 X 25950 X 25980 X 26010 X 26040 X 26070 X 26100 X 26130 X 26160 X 26190 X 26220 X 26250 X 26280 X 26310 X 26340 X 26370 X 26400 X 26430 X 26460 X 26490 X 26520 X 26550 X 26580 X 26610 X 26640 X 26670 X 26700 X 26730 X 26760 X 26790 X 26820 X 26850 X 26880 X 26910 X 26940 X 26970 X 27000 X 27030 X 27060 X 27090 X 27120 X 27150 X 27180 X 27210 X 27240 X 27270 X 27300 X 27330 X 27360 X 27390 X 27420 X 27450 X 27480 X 27510 X 27540 X 27570 X 27600 X 27630 X 27660 X 27690 X 27720 X 27750 X 27780 X 27810 X 27840 X 27870 X 27900 X 27930 X 27960 X 27990 X 28020 X 28050 X 28080 X 28110 X 28140 X 28170 X 28200 X 28230 X 28260 X 28290 X 28320 X 28350 X 28380 X 28410 X 28440 X 28470 X 28500 X 28530 X 28560 X 28590 X 28620 X 28650 X 28680 X 28710 X 28740 X 28770 X 28800 X 28830 X 28860 X 28890 X 28920 X 28950 X 28980 X 29010 X 29040 X 29070 X 29100 X 29130 X 29160 X 29190 X 29220 X 29250 X 29280 X 29310 X 29340 X 29370 X 29400 X 29430 X 29460 X 29490 X 29520 X 29550 X 29580 X 29610 X 29640 X 29670 X 29700 X 29730 X 29760 X 29790 X 29820 X 29850 X 29880 X 29910 X 29940 X 29970 X 30000 X 30030 X 30060 X 30090 X 30120 X 30150 X 30180 X 30210 X 30240 X 30270 X 30300 X 30330 X 30360 X 30390 X 30420 X 30450 X 30480 X 30510 X 30540 X 30570 X 30600 X 30630 X 30660 X 30690 X 30720 X 30750 X 30780 X 30810 X 30840 X 30870 X 30900 X 30930 X 30960 X 30990 X 31020 X 31050 X 31080 X 31110 X 31140 X 31170 X 31200 X 31230 X 31260 X 31290 X 31320 X 31350 X 31380 X 31410 X 31440 X 31470 X 31500 X 31530 X 31560 X 31590 X 31620 X 31650 X 31680 X 31710 X 31740 X 31770 X 31800 X 31830 X 31860 X 31890 X 31920 X 31950 X 31980 X 32010 X 32040 X 32070 X 32100 X 32130 X 32160 X 32190 X 32220 X 32250 X 32280 X 32310 X 32340 X 32370 X 32400 X 32430 X 32460 X 32490 X 32520 X 32550 X 32580 X 32610 X 32640 X 32670 X 32700 X 32730 X 32760 X 32790 X 32820 X 32850 X 32880 X 32910 X 32940 X 32970 X 33000 X 33030 X 33060 X 33090 X 33120 X 33150 X 33180 X 33210 X 33240 X 33270 X 33300 X 33330 X 33360 X 33390 X 33420 X 33450 X 33480 X 33510 X 33540 X 33570 X 33600 X 33630 X 33660 X 33690 X 33720 X 33750 X 33780 X 33810 X 33840 X 33870 X 33900 X 33930 X 33960 X 33990 X 34020 X 34050 X 34080 X 34110 X 34140 X 34170 X 34200 X 34230 X 34260 X 34290 X 34320 X 34350 X 34380 X 34410 X 34440 X 34470 X 34500 X 34530 X 34560 X 34590 X 34620 X 34650 X 34680 X 34710 X 34740 X 34770 X 34800 X 34830 X 34860 X 34890 X 34920 X 34950 X 34980 X 35010 X 35040 X 35070 X 35100 X 35130 X 35160 X 35190 X 35220 X 35250 X 35280 X 35310 X 35340 X 35370 X 35400 X 35430 X 35460 X 35490 X 35520 X 35550 X 35580 X 35610 X 35640 X 35670 X 35700 X 35730 X 35760 X 35790 X 35820 X 35850 X 35880 X 35910 X 35940 X 35970 X 36000 X 36030 X 36060 X 36090 X 36120 X 36150 X 36180 X 36210 X 36240 X 36270 X 36300 X 36330 X 36360 X 36390 X 36420 X 36450 X 36480 X 36510 X 36540 X 36570 X 36600 X 36630 X 36660 X 36690 X 36720 X 36750 X 36780 X 36810 X 36840 X 36870 X 36900 X 36930 X 36960 X 36990 X 37020 X 37050 X 37080 X 37110 X 37140 X 37170 X 37200 X 37230 X 37260 X 37290 X 37320 X 37350 X 37380 X 37410 X 37440 X 37470 X 37500 X 37530 X 37560 X 37590 X 37620 X 37650 X 37680 X 37710 X 37740 X 37770 X 37800 X 37830 X 37860 X 37890 X 37920 X 37950 X 37980 X 38010 X 38040 X 38070 X 38100 X 38130 X 38160 X 38190 X 38220 X 38250 X 38280 X 38310 X 38340 X 38370 X 38400 X 38430 X 3846

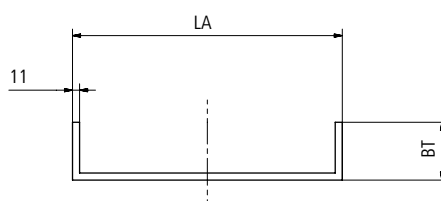
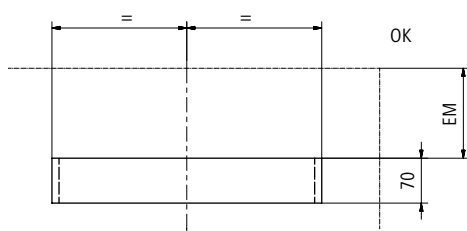
Madlo na ručníky

Madlo na ručníky - plochá trubka pro horizontální a vertikální otopné stěny

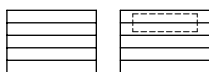
Příplatek CZK



+ 2669,88



EM = jednotný rozměr madla na ručníky
BT = stavební hloubka madla na ručníky
LA = stavební délka madla na ručníky
BL = stavební délka otopné stěny
BH = stavební výška otopné stěny
OK = horní hrana otopné stěny



Možné rozměry madla na ručníky 70 mm × 11 mm – horizontální otopné stěny

Jednotný rozměr madla na ručníky HHx

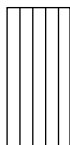
0, 70, 140, atd. po 70 mm

Stavební hloubka madla na ručníky mm

50, 60, 70, 80, 90, 100, 110

LA = délka madla na ručníky

500 mm až stavební délka HHx, resp. max. 2000 mm / volitelná



Možné rozměry madla na ručníky 70 mm × 11 mm – vertikální otopné stěny

Jednotný rozměr madla na ručníky HVN/HVV

stavební výška min: 0 mm / max: – 70

Stavební hloubka madla na ručníky mm

50, 60, 70, 80, 90, 100, 110

Stavební délka mm			Délka madla na ručníky mm																				
280	210	280																					
350	210	280	350																				
420	210	280	350	420																			
490	210	280	350	420	490																		
560	210	280	350	420	490	560																	
630	210	280	350	420	490	560	630																
700	210	280	350	420	490	560	630	700															
770	210	280	350	420	490	560	630	700	770														
840	210	280	350	420	490	560	630	700	770	840													
910	210	280	350	420	490	560	630	700	770	840	910												
980	210	280	350	420	490	560	630	700	770	840	910	980											
1050	210	280	350	420	490	560	630	700	770	840	910	980	1050										
1120	210	280	350	420	490	560	630	700	770	840	910	980	1050	1120									
1190	210	280	350	420	490	560	630	700	770	840	910	980	1050	1120	1190								
1260	210	280	350	420	490	560	630	700	770	840	910	980	1050	1120	1190	1260							
1330	210	280	350	420	490	560	630	700	770	840	910	980	1050	1120	1190	1260	1330						
1400	210	280	350	420	490	560	630	700	770	840	910	980	1050	1120	1190	1260	1330	1400					
1470	210	280	350	420	490	560	630	700	770	840	910	980	1050	1120	1190	1260	1330	1400	1470				
1540	210	280	350	420	490	560	630	700	770	840	910	980	1050	1120	1190	1260	1330	1400	1470	1540			
1610	210	280	350	420	490	560	630	700	770	840	910	980	1050	1120	1190	1260	1330	1400	1470	1540	1610		
1680	210	280	350	420	490	560	630	700	770	840	910	980	1050	1120	1190	1260	1330	1400	1470	1540	1610	1680	
1750	210	280	350	420	490	560	630	700	770	840	910	980	1050	1120	1190	1260	1330	1400	1470	1540	1610	1680	1750

Upozornění:

Při objednání předložte

kótovaný výkres.

Potřebné údaje viz formuláře

na adrese www.kermi.cz

(Podpora/Podklady).



Maßblatt: Handtuchbügel (Htb) bei Heizwänden vertikal (HVx)

Form: HIB 1 HIB 2 HIB 3

Mögliche Einbau-Abmessungen Htb:

EM	105	175	245	315	385	455	525	595	665	735	805	875
TH	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
LH	280	350	420	490	560	630	700	770	840	910	980	1050

BL 490 280 X 420
BL 560 X 350 X 490
BL 630 280 X 490 X 560
BL 700 X 350 X 490 X 630

Maßblatt: Handtuchbügel (Htb) bei Heizwänden horizontal (HHx)

Form: HIB 1 HIB 2 HIB 3

Mögliche Einbau-Abmessungen Htb:

EM	105	175	245	315	385	455	525	595	665	735	805	875
TH	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
LH	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850

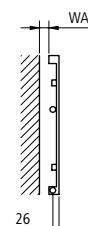
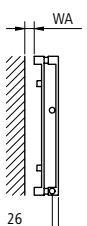
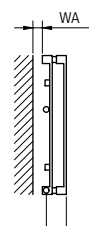
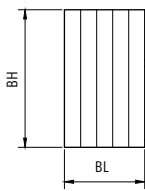
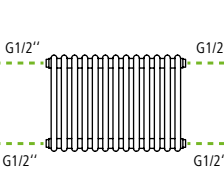
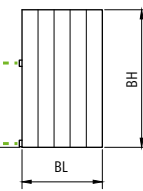
BL 500 300 350 400 450
BL 600 350 350 400 450
BL 700 350 350 400 450
BL 800 350 350 400 450
BL 900 350 350 400 450
BL 1000 350 350 400 450
BL 1100 350 350 400 450
BL 1200 350 350 400 450
BL 1300 350 350 400 450
BL 1400 350 350 400 450
BL 1500 350 350 400 450
BL 1600 350 350 400 450
BL 1700 350 350 400 450
BL 1800 350 350 400 450
BL 1900 350 350 400 450
BL 2000 350 350 400 450

SH = Bauhöhe Heizwand
BL = Baulänge Heizwand
EM = Einbaumaß Htb
TH = Tiefe Htb
LH = Länge Htb

Datum: _____ Kunde: _____

Rekonstrukční řešení

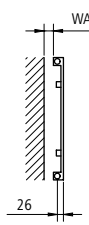
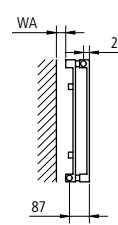
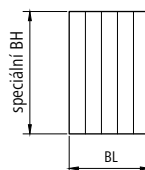
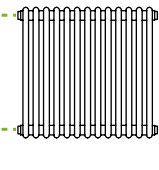
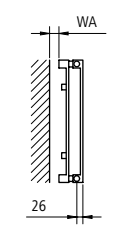
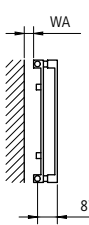
Prívod přesazený dolů

HVN10, HVN11	HVN20, HVN22	HVN20, HVN22	Atypická rozteč			Příplatek CZK
			vertikální otopná stěna	rekonstrukční radiátor	vertikální otopná stěna	na poptávku
						
připojení vpředu připojení vzadu			NA min = 100, max = BH - 117			

Upozornění: Další rekonstrukční řešení na poptávku.

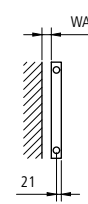
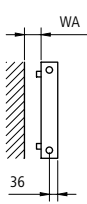
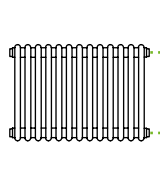
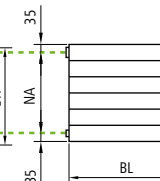
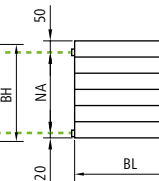
Upozornění: Uveďte, zda jsou připojení v přední nebo zadní desce.

Atypická rozteč – atypická stavební výška vertikálních otopných stěn

HVN10, HVN11	HVN20, HVN22	Atypická rozteč			Příplatek
		vertikální otopná stěna	rekonstrukční radiátor	vertikální otopná stěna	+ 15 % základní cena = nejbližší větší stavební výška
					
přesazená připojení		speciální BH			na poptávku
		NA = BH - 34			
připojení vpředu připojení vzadu					

Upozornění: Uveďte, zda jsou připojení v přední nebo zadní desce.

Přesazená připojení

HHN10, HHN11	HHN20, HHN21, HHN22	Atypická rozteč			Příplatek CZK
		rekonstrukční radiátor	horizontální otopná stěna		+ 805,99
					

Upozornění: Technické údaje ke vzdálenostem od stěny najdete od strany 148.

Upozornění: Při objednávce je nutno přiložit popis a nákres.

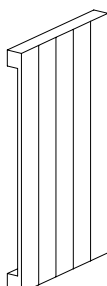
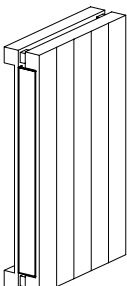
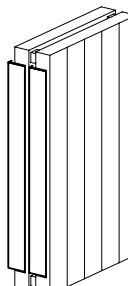
WA = vzdálenost od stěny

BH: stavební výška

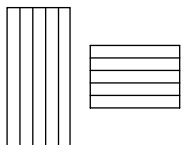
BL: stavební délka

NA: rozteč připojení

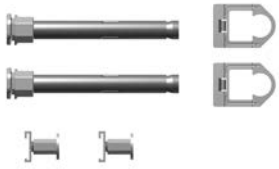
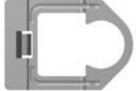
Ostatní příplatky

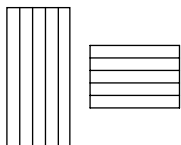
Speciální řešení		Příplatky v CZK nebo %:	Upozornění
Dílčí délka			
dílčí délky (horizontální otopné stěny)		+ 15 %	Výpočet podle nejbližší větší katalogové stavební délky / výšky.
dílčí délky (vertikální otopné stěny)		+ 15 %	
Lakování/povrchová úprava			
barevné edice, RAL CLASSIC		+ 25 %	Upozornění: Při žárovém zinkování mohou na povrchu vznikat různé struktury. Pozinkování není možné u HVN/HHV 22. Pozinkované otopné stěny se dodávají pouze v provedení 10 bar. Maximální stavební výška: 2000 mm nebo maximální obsah vody 100 l.
další barvy		na poptávku	
pozinkované provedení s práškovým lakováním pouze v odstínu RAL 9016		+ 400 %	
antikorozní ochranná vrstva RAL 9016		+ 40 %	
antikorozní ochranná vrstva, barva		na poptávku	
Provozní tlak			
10 bar		+ 8 %	Při celkové hmotnosti ≥ 300 kg příplatek ve výši CZK 20250,00
ventil V7KL			
z výroby zabudovaný ventil V7KL HHV a HHV		+ 1111,89 CZK	
Boční kryty			
HVN/HHV10	HVN/HHV11	HVN/HHV20	HVN/HHV22
			
bez krytu	1 ks bočního krytu je součástí dodávky	1 ks bočního krytu je součástí dodávky	2 ks bočního krytu jsou součástí dodávky
dodatečný zadní kryt (možný pro typ 10 a 20) Při objednávce doplňte text „s doplňkovým bočním krytem“.		+ 1546,89 CZK	
Horní mřížka			
pro HHN / HHV		+ 335,86 CZK / m	

Příslušenství otopných stěn

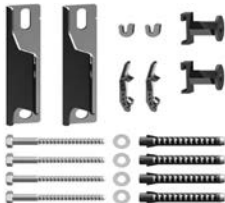


Příslušenství pro upevnění ke stěně

Označení Obrázek	Popis	Číslo výrobku	Dodací množství	Množstevní jednotka	Cena / množstevní jednotka CZK bez DPH
Sada závrtných konzolí					
 Vhodné pro třídu požadavků II.	Sadu tvoří: 2 závrtné konzoly, 2 pojistky, 2 rozpěrky.				
	délka 95 mm	ZB0276 0001	1	kus	99,- / kus
	délka 130 mm	ZB0276 0002	1	kus	99,- / kus
	délka 160 mm	ZB0276 0003	1	kus	99,- / kus
	délka 200 mm	ZB0276 0004	1	kus	99,- / kus
Závrtná konzola jako 3. konzola (sada)					
 Vhodné pro třídu požadavků II.	Sadu tvoří: 1 závrtná konzola, 1 pojistka, 1 rozpěrka.				
	délka 95 mm	ZB0277 0001	1	kus	78,- / kus
	délka 130 mm	ZB0277 0002	1	kus	78,- / kus
	délka 160 mm	ZB0277 0003	1	kus	78,- / kus
	délka 200 mm	ZB0277 0004	1	kus	78,- / kus
Závrtná konzola, samostatná					
 Vhodné pro třídu požadavků II. Splněno pouze v kombinaci s pojistkou ZB02790002.	Průměr závrtné konzoly 18 mm. Upozornění: Oblast použití viz strana 134–147.				
	délka 95 mm	ZB0278 0005	1	kus	68,- / kus
	délka 130 mm	ZB0278 0006	1	kus	68,- / kus
	délka 160 mm	ZB0278 0007	1	kus	68,- / kus
	délka 200 mm	ZB0278 0008	1	kus	68,- / kus
Pojistka pro závrtnou konzolu					
	pro závrtnou konzolu Ø 18 mm	ZB0279 0001	10	kus	4,- / kus
	pro závrtnou konzolu Ø 18 mm	ZB0279 0002	1	kus	14,- / kus
Rozpěrka kompletní					
	vzdálenost od stěny 34–50 mm, bílá	ZB0047 0001	1	kus	19,- / kus
Prodloužení rozpěrky					
	Např. jako rozpěrka před omítkou stěny potřebná pro stěnovou konzolu (vzdálenost od stěny delší o 10 mm).				
		ZB0048 0001	1	kus	14,- / kus

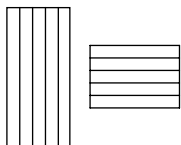


Příslušenství pro upevnění ke stěně

Označení Obrázek	Popis	Číslo výrobku	Dodací množství	Množstevní jednotka	Cena / množstevní jednotka CZK bez DPH
Sada 2 ks stěnových konzol (krátkých)					
	Pro univerzální použití.				
	Sadu tvoří: 2 krátké stěnové konzoly, 4 šrouby, 4 podložky, 4 hmoždinky, 2 tlumiče hluku, 2 pojistky proti vytažení pro stěnovou konzolu, 2 rozpěrky.				
	Vhodné pro třídu požadavků II a III. Třída požadavků III bude splněna díky použití pojistky proti posunutí ZK00200001 a ZK00820001.				
	bílá				
	vzdálenost od stěny 30 mm, závěsný bod 23 mm	ZB0264 0001	1	kus	186,- / kus
	vzdálenost od stěny 40 mm, závěsný bod 33 mm	ZB0264 0002	1	kus	186,- / kus
	vzdálenost od stěny 50 mm, závěsný bod 43 mm	ZB0264 0003	1	kus	186,- / kus
	vzdálenost od stěny 60 mm, závěsný bod 53 mm	ZB0264 0004	1	kus	186,- / kus
	pozinkováno				
	vzdálenost od stěny 30 mm, závěsný bod 23 mm	ZB0264 0005	1	kus	150,- / kus
	vzdálenost od stěny 40 mm, závěsný bod 33 mm	ZB0264 0006	1	kus	150,- / kus
	vzdálenost od stěny 50 mm, závěsný bod 43 mm	ZB0264 0007	1	kus	150,- / kus
	vzdálenost od stěny 60 mm, závěsný bod 53 mm	ZB0264 0008	1	kus	150,- / kus
	viditelné díly, barva				
	* při objednání je nutno uvést barvu a vzdálenost od stěny	ZB0264*	1	kus	233,- / kus
Stěnová konzola (krátká), sada 1 ks					
	Pro univerzální použití.				
	Sadu tvoří: 1 krátká stěnová konzola, 2 šrouby, 2 podložky, 2 hmoždinky, 1 tlumič hluku, 1 pojistka proti vytažení pro stěnovou konzolu, 1 rozpěrka.				
	Vhodné pro třídy požadavků II a III. Třída požadavků III bude splněna díky použití pojistky proti posunutí ZK00200001 a ZK00820001.				
	bílá				
	vzdálenost od stěny 30 mm, závěsný bod 23 mm	ZB0265 0001	1	kus	119,- / kus
	vzdálenost od stěny 40 mm, závěsný bod 33 mm	ZB0265 0002	1	kus	119,- / kus
	vzdálenost od stěny 50 mm, závěsný bod 43 mm	ZB0265 0003	1	kus	119,- / kus
	vzdálenost od stěny 60 mm, závěsný bod 53 mm	ZB0265 0004	1	kus	119,- / kus
	pozinkováno				
	vzdálenost od stěny 30 mm, závěsný bod 23 mm	ZB0265 0005	1	kus	93,- / kus
	vzdálenost od stěny 40 mm, závěsný bod 33 mm	ZB0265 0006	1	kus	93,- / kus
	vzdálenost od stěny 50 mm, závěsný bod 43 mm	ZB0265 0007	1	kus	93,- / kus
	vzdálenost od stěny 60 mm, závěsný bod 53 mm	ZB0265 0008	1	kus	93,- / kus
	viditelné díly, barva				
	* při objednání je nutno uvést barvu a vzdálenost od stěny	ZB0265*	1	kus	149,- / kus

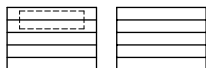
Upozornění: Možnosti použití viz strana 134–147.

Označení Obrázek	Popis	Číslo výrobku	Dodací množství	Množstevní jednotka	Cena / množstevní jednotka CZK bez DPH
Pojistka proti posunutí pro stěnovou konzolu					
 Vhodné pro třídu požadavků II a III.	Pro stěnovou konzolu ZB0264... a ZB0265...				
	2 ks v sadě.				
		ZK0020 0001	2	kus	156,- / kus
Pojistka proti posunutí pro úchyt					
 Vhodné pro třídu požadavků II a III.	Pro montáž na dolní úchyt. Nutné, pokud stavební výška > 1,5 × stavební délka. Pro zajištění radiátoru proti posunutí ve spodní části. Je zapotřebí jedna sada na radiátor.				
	2 ks v sadě.				
		ZK0082 0001	2	kus	67,- / kus



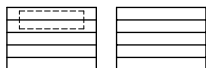
Příslušenství pro upevnění ke stěně

Označení Obrázek	Popis	Číslo výrobku	Dodací množství	Množstevní jednotka	Cena / množstevní jednotka CZK bez DPH
Sada stěnové konzoly s variabilním nastavením hloubky					
	Sadu tvoří: 1 variabilní stěnová konzola, 2 šrouby, 2 podložky, 2 hmoždinky, 2 tlumiče hluku, 1 pojistka proti vytažení pro stěnovou konzolu.				
	Možnosti použití viz strana 134–147.				
Vhodné pro třídy požadavků II a III. Třída požadavků III je splněna díky dodatečnému použití pojistek proti posunutí, č. výt. ZK00200002 a ZK00820001.	viditelné díly, bílé				
	vzdálenost od stěny 35–45 mm	ZB0287 0001	1	kus	270,- / kus
	vzdálenost od stěny 45–60 mm	ZB0287 0002	1	kus	270,- / kus
	vzdálenost od stěny 60–100 mm	ZB0287 0003	1	kus	270,- / kus
	viditelné díly, barva				
	* při objednání je nutno uvést barvu a vzdálenost od stěny	ZB0287*	1	kus	338,- / kus
Pojistka proti posunutí pro variabilní stěnovou konzolu					
	Pro stěnovou konzolu ZB0287...				
	2 ks v sadě.				
	Vhodné pro třídu požadavků II a III.				
		ZK0020 0002	2	kus	156,- / kus
Rozpěrka kompletní					
	závěsný bod 18–28 mm				
	vzdálenost od stěny 25–35 mm, bílá	ZB0285 0001	1	kus	19,- / kus
	vzdálenost od stěny 25–35 mm, šedá	ZB0285 0002	1	kus	25,- / kus
	závěsný bod 27–43 mm				
	vzdálenost od stěny 34–50 mm, bílá	ZB0047 0001	1	kus	19,- / kus
	vzdálenost od stěny 34–50 mm, šedá	ZB0286 0001	1	kus	25,- / kus
Prodloužení rozpěrky 35 mm					
	Pro kompletní rozpěrku. ZB00470001, ZB02850001, ZB02850002, ZB02860001.				
	Pro kompletní rozpěrku ZB01140001.				
	2 ks v sadě.				
		ZB0294 0001	2	kus	67,- / kus



Příslušenství pro upevnění k podlaze

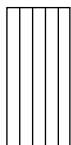
Označení Obrázek	Popis	Číslo výrobku	Dodací množství	Množstevní jednotka	Cena / množstevní jednotka CZK bez DPH																																																																			
Stojánková konzola, vnější																																																																								
	Pouze pro horizontální otopné stěny typu HHN/HHV. Vhodné pro třídu požadavků II a III do délky trubky 750 mm (při montáži na hrubou podlahu až po délku trubky 900 mm). Vhodné pro třídu požadavků II až do délky trubky 1200 mm.																																																																							
	Sadu tvoří: 1 patka konzoly se stojánkovou trubicí 60 × 10 mm, 1 zátka. Navíc je nutná sada držáků.																																																																							
	Doporučení: u hotové podlahy: délka trubky = stavební výška + 150 mm u hrubé podlahy: délka trubky = stavební výška + 300 mm Při použití s parapetovými nosníky ZC0105 a ZC0106 navíc + 70 mm.																																																																							
	Upozornění: Trubku je možné podle potřeby zkrátit na požadova- nou délku. Pro zohlednění montážních podmínek možnost úpravy trubek zkrácením, nebo možnost zkracování trubek pro příslušný požadavek při montáži.																																																																							
Vhodné pro třídu požadavků II a III.																																																																								
<table><tr><td colspan="6">bílá</td></tr><tr><td>délka trubky 450 mm</td><td>ZB0308 0001</td><td>1</td><td>kus</td><td>345,- / kus</td></tr><tr><td>délka trubky 550 mm</td><td>ZB0308 0002</td><td>1</td><td>kus</td><td>345,- / kus</td></tr><tr><td>délka trubky 600 mm</td><td>ZB0308 0003</td><td>1</td><td>kus</td><td>345,- / kus</td></tr><tr><td>délka trubky 650 mm</td><td>ZB0308 0004</td><td>1</td><td>kus</td><td>345,- / kus</td></tr><tr><td>délka trubky 750 mm</td><td>ZB0308 0005</td><td>1</td><td>kus</td><td>345,- / kus</td></tr><tr><td>délka trubky 850 mm</td><td>ZB0308 0006</td><td>1</td><td>kus</td><td>423,- / kus</td></tr><tr><td>délka trubky 900 mm</td><td>ZB0308 0007</td><td>1</td><td>kus</td><td>423,- / kus</td></tr><tr><td>délka trubky 1050 mm</td><td>ZB0308 0008</td><td>1</td><td>kus</td><td>423,- / kus</td></tr><tr><td>délka trubky 1200 mm</td><td>ZB0308 0009</td><td>1</td><td>kus</td><td>423,- / kus</td></tr><tr><td colspan="6">barva</td></tr><tr><td>délka trubky 450–750 mm</td><td>ZB0308*</td><td>1</td><td>kus</td><td>431,- / kus</td></tr><tr><td>délka trubky 850–1200 mm</td><td>ZB0308*</td><td>1</td><td>kus</td><td>529,- / kus</td></tr></table>						bílá						délka trubky 450 mm	ZB0308 0001	1	kus	345,- / kus	délka trubky 550 mm	ZB0308 0002	1	kus	345,- / kus	délka trubky 600 mm	ZB0308 0003	1	kus	345,- / kus	délka trubky 650 mm	ZB0308 0004	1	kus	345,- / kus	délka trubky 750 mm	ZB0308 0005	1	kus	345,- / kus	délka trubky 850 mm	ZB0308 0006	1	kus	423,- / kus	délka trubky 900 mm	ZB0308 0007	1	kus	423,- / kus	délka trubky 1050 mm	ZB0308 0008	1	kus	423,- / kus	délka trubky 1200 mm	ZB0308 0009	1	kus	423,- / kus	barva						délka trubky 450–750 mm	ZB0308*	1	kus	431,- / kus	délka trubky 850–1200 mm	ZB0308*	1	kus	529,- / kus
bílá																																																																								
délka trubky 450 mm	ZB0308 0001	1	kus	345,- / kus																																																																				
délka trubky 550 mm	ZB0308 0002	1	kus	345,- / kus																																																																				
délka trubky 600 mm	ZB0308 0003	1	kus	345,- / kus																																																																				
délka trubky 650 mm	ZB0308 0004	1	kus	345,- / kus																																																																				
délka trubky 750 mm	ZB0308 0005	1	kus	345,- / kus																																																																				
délka trubky 850 mm	ZB0308 0006	1	kus	423,- / kus																																																																				
délka trubky 900 mm	ZB0308 0007	1	kus	423,- / kus																																																																				
délka trubky 1050 mm	ZB0308 0008	1	kus	423,- / kus																																																																				
délka trubky 1200 mm	ZB0308 0009	1	kus	423,- / kus																																																																				
barva																																																																								
délka trubky 450–750 mm	ZB0308*	1	kus	431,- / kus																																																																				
délka trubky 850–1200 mm	ZB0308*	1	kus	529,- / kus																																																																				
* při objednání je nutno uvést barvu a délku																																																																								
Sada držáků pro stojánkovou konzolu																																																																								
	Pro horizontální otopné stěny typu HHN/HHV kromě HHV10/11. Pro patku stojánkové konzoly 60 × 10 mm.																																																																							
	Sadu tvoří: 1 držák pro horní úchyt (vč. závitové tyče), 1 držák pro spodní úchyt (vč. závitové tyče), 1 pojistka proti posunutí ZK00200001, 2 tlumiče hluku.																																																																							
	<table><tr><td colspan="6">bílá</td></tr><tr><td>Sada držáků pro stojánkovou konzolu</td><td>ZB0310 0001</td><td>1</td><td>kus</td><td>345,- / kus</td></tr><tr><td colspan="6">barva</td></tr><tr><td>* při objednání je nutno uvést barvu</td><td>ZB0310*</td><td>1</td><td>kus</td><td>431,- / kus</td></tr></table>					bílá						Sada držáků pro stojánkovou konzolu	ZB0310 0001	1	kus	345,- / kus	barva						* při objednání je nutno uvést barvu	ZB0310*	1	kus	431,- / kus																																													
	bílá																																																																							
Sada držáků pro stojánkovou konzolu	ZB0310 0001	1	kus	345,- / kus																																																																				
barva																																																																								
* při objednání je nutno uvést barvu	ZB0310*	1	kus	431,- / kus																																																																				
Vhodné pro třídu požadavků II a III.																																																																								



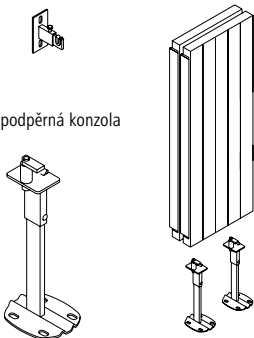
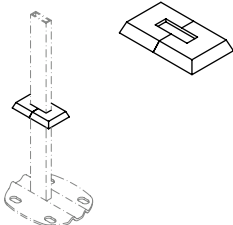
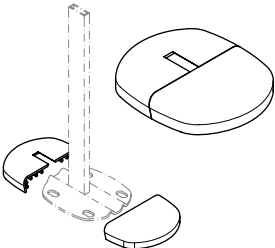
Příslušenství pro upevnění k podlaze

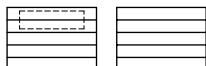
Označení Obrázek	Popis	Číslo výrobku	Dodací množství	Množstevní jednotka	Cena / množstevní jednotka CZK bez DPH
Sada držáků pro stojánkovou konzolu					
	Pro horizontální otopné stěny typu HHV10/11. Pro patku stojánkové konzoly 60 × 10 mm.				
	Sadu tvoří: 1 držák pro horní úchyt (vč. závitové tyče), 1 držák pro spodní úchyt (vč. závitové tyče), 1 pojistka proti posunutí ZK00200001, 2 tlumiče hluku.				
	Vhodné pro třídu požadavků II a III.				
	bílá	ZB0332 0001	1	kus	345,- / kus
	barva	ZB0332*	1	kus	431,- / kus
	* při objednání je nutno uvést barvu				
Držák parapetu					
	Pro stojánkovou trubku 60 × 10 mm. Stavební hloubka: 160 mm.				
	Upozornění: Dodržte délku trubky + 70 mm!				
	bílá	ZC0105 0001	1	kus	416,- / kus
	viditelné díly, barva	ZC0105*	1	kus	520,- / kus
	* při objednání je nutno uvést barvu				
Držák parapetu					
	Pro stojánkovou trubku 60 × 10 mm. Stavební hloubka: 200 mm.				
	Upozornění: Dodržte délku trubky + 70 mm!				
	bílá	ZC0106 0001	1	kus	416,- / kus
	viditelné díly, barva	ZC0106*	1	kus	520,- / kus
	* při objednání je nutno uvést barvu				

Označení Obrázek	Popis	Číslo výrobku	Dodací množství	Množstevní jednotka	Cena / množstevní jednotka CZK bez DPH
Krycí rozeta					
	Kov, pro stojánkovou trubku 60 × 10 mm (při montáži na hrubou podlahu).				
	bílá	ZB0311 0001	1	kus	265,- / kus
	barva	ZB0311*	1	kus	331,- / kus
	* při objednání je nutno uvést barvu				
Krytka					
	Kov, pro patku konzoly 60 × 10 mm (při montáži na hotovou podlahu).				
	bílá	ZB0312 0001	1	kus	398,- / kus
	barva	ZB0312*	1	kus	498,- / kus
	* při objednání je nutno uvést barvu				
Krycí rozeta					
	Plast, pro stojánkovou trubku 60 × 10 mm (při montáži na hrubou podlahu).				
	bílá	ZB0373 0001	1	kus	106,- / kus
	barva	ZB0373*	1	kus	133,- / kus
	* při objednání je nutno uvést barvu				
Krytka					
	Plast, pro stojánkovou trubku 60 × 10 mm (při montáži na hotovou podlahu).				
	bílá	ZB0374 0001	1	kus	226,- / kus
	barva	ZB0374*	1	kus	283,- / kus
	* při objednání je nutno uvést barvu				

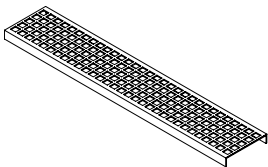


Příslušenství pro upevnění k podlaze

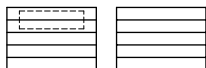
Označení Obrázek	Popis	Číslo výrobku	Dodací množství	Množstevní jednotka	Cena / množstevní jednotka CZK bez DPH
Sada podpěrných konzol					
stěnová konzola  podpěrná konzola	Pro vertikální otopné stěny typu HVN/HVV20 a 22. Pro podepření velké tíhové síly při nedostatečné nosnosti stěny. Sadu tvoří: 2 podpěrné konzoly, 2 stěnové konzoly. Montáž je přípustná pouze v kombinaci s dodanými stěnovými konzolami! Nevhodné pro montáž do volného prostoru ve funkci přepážky v místnosti!				
Vhodné pro třídu požadavků II a III. Třída požadavků III bude splněna pouze v kombinaci s krátkou stěnovou konzolou ZB0264* nebo variabilní stěnovou konzolou ZB0287* a doplňkovou pojistkou proti posunutí.					
	viditelné díly, bílé	ZB0116 0001	1	kus	1588,- / kus
	viditelné díly, barva	ZB0116*	1	kus	1985,- / kus
* při objednání je nutno uvést barvu					
Plastová krytka					
	Pro stojánkovou trubku 30 × 10 mm (při montáži na hrubou podlahu).				
	bílá	ZB0119 0001	1	kus	106,- / kus
	barva	ZB0119*	1	kus	133,- / kus
* při objednání je nutno uvést barvu					
Krytka					
	Pro patku konzoly, trubka 30 × 10 mm (při montáži na hotovou podlahu).				
	bílá	ZB0029 0001	1	kus	214,- / kus
	barva	ZB0029*	1	kus	268,- / kus
* při objednání je nutno uvést barvu					



Příslušenství - mřížky

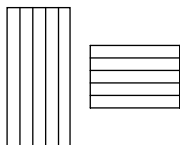
Označení Obrázek	Popis	Číslo výrobku	Dodací množství	Množstevní jednotka	Cena / množstevní jednotka CZK bez DPH	
Mřížka (pro dovybavení)						
	Mřížka s hranatými otvory. Vhodná pro horizontální otopné stěny typu HHV/HHN11, 20, 21 a 22.**					
	Typ	Počet mřížek	Upozornění k dovybavení		Příklad objednávky mřížky pro typ 22, stavební délka 1900 mm, v bílé barvě: 2 ks ZA0011, stavební délka 1900 mm, bílá barva (RAL 9016) 3 ks ZA00350001 opěrných svorek	
	10	1	pouze jako náhrada / nelze namontovat dodatečně			
	11	1	dodatečně zapotřebí opěrné svorky ZK00350001			
	20	1				
	21	1				
	22	2	dodatečně zapotřebí opěrné svorky ZK00350001			
	bílá		ZA0011*	1	m	276,- / m
	barva		ZA0011*	1	m	345,- / m
	* při objednání je nutno uvést barvu, typ a stavební délku					
Opěrná svorka						
	Je zapotřebí pro mřížku ZA0011 u horizontálních otopných stěn typu HHN/HHV11 a 22 vždy na zadní lameli.					
	Počet opěrných svorek					
	Stavební délka	Typ 11, 22				
	0,5–1,0 m	2				
	1,1–2,0 m	3				
	2,1–3,0 m	4				
	3,1–4,5 m	6				
	4,6–6 m	8				
			ZK0035 0001	1	kus	46,- / kus
	Sada pojistek GUV pro horní mřížku					
	Sadu tvoří: Upínací hák.					
	Počet upínacích háků					
	Stavební délka	Typ 11/21	Typ 22			
	0,5–1,0 m	2	4			
	1,1–2,0 m	3	6			
	2,1–3,0 m	4	8			
	3,1–4,5 m	6	12			
	4,6–6 m	8	16			
			ZK0060 0002	1	kus	46,- / kus
	pro otopné stěny typu HHx11/21/22					

**** Upozornění:** Při použití krytů se tepelný výkon snižuje cca o 5–7 %. U vícedeskových typů je ve stavební hloubce zapotřebí více mřížek.



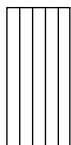
Příslušenství - mřížky

Označení Obrázek	Popis	Číslo výrobku	Dodací množství	Množstevní jednotka	Cena / množstevní jednotka CZK bez DPH
Boční kryt pro vertikální otopnou stěnu (pro dovybavení)					
	Lepicí verze. Vhodný pro vertikální otopné stěny typu HVN//HVV10 a 20 (s možností montáže na obě strany, pro typ 20 na zadní desku). Sadu tvoří: boční díl, otočný klip, distanční držák 44 mm jako možnost dovybavení (lepicí verze).				
	bílá	ZA0013*	1	metr	1190,- / metr
	barva	ZA0013*	1	metr	1488,- / metr
	* při objednání je nutné uvést barvu, typ a stavební výšku				



Příslušenství pro k_V -vložky pro ventilové otopné stěny

Označení Obrázek	Popis	Číslo výrobku	Dodací množství	Množstevní jednotka	Cena / množstevní jednotka CZK bez DPH
k_V-standardní ventilová vložka					
	Vhodná pouze pro otopné stěny typu HHN/HVV. k_V-ventilová vložka Kermi V3K-S (standardní ventil) s trvale otevřenou regulační přepážkou, 8 hlavních k_V-hodnot a 7 mezípoloh. Vhodná pro všechny ventilové otopné stěny Kermi od data výroby 01/2001. Certifikováno podle EN 215 (registrační č. 6T0002).	ZV0004 0001	1	kus	221,- / kus
k_V-vložka s jemnou regulací (soustavy dálkového vytápění)					
	Vhodná pouze pro otopné stěny typu HHN/HVV. k_V-ventilová vložka Kermi V3K-F (ventil s jemnou regulací) s trvale otevřenou regulační přepážkou, 8 hlavních k_V-hodnot a 7 mezípoloh. Vhodná pro všechny ventilové otopné stěny Kermi od data výroby 01/2001. Certifikováno podle EN 215 (registrační č. 6T0002 + 6T0006).	ZV0005 0001	1	kus	221,- / kus
Vložka s dynamickou regulací průtoku					
	Vložka Kermi V7K-L s dynamickou regulací průtoku. Nastavení od 15 do 160 l/h při diferenčním tlaku 150 mbarů. Upozornění: V běžném provozu při diferenčním tlaku > 150 mbarů může být ventil znatelně hlučný.	ZV0171 0001	1	kus	570,- / kus
k_V-ventilový nastavovací klíč					
		ZV0036 0001	1	kus	59,- / kus



Připojovací šroubení

Označení Obrázek	Popis	Číslo výrobku	Dodací množství	Množstevní jednotka	Cena / množstevní jednotka CZK bez DPH
Dvoutrubkové šroubení, přímé					
	Lze pouze pro ventilové otopné stěny s připojením 50 mm. Rozteč připojení 50 mm. S kulovým uzavíracím ventilem pro ventilová otopná tělesa s vnějším závitem 3/4" (eurokonus). Na straně trubky s eurokonusem 3/4" pro připojení měděných, měkkých ocelových, ocelových, plastových a kovových trubek v kombinaci s vhodným svěrným šroubením. U přechodového dílu HVV je ze strany stavby zapotřebí vnější závit 1/2" na vnější závit 3/4".				
	uzavíratelné	ZV0105 0001	1	kus	323,- / kus
Dvoutrubkové šroubení, rohové					
	Lze pouze pro ventilové otopné stěny s připojením 50 mm. Rozteč připojení 50 mm. S kulovým uzavíracím ventilem pro ventilová otopná tělesa s vnějším závitem 3/4" (eurokonus). Na straně trubky s eurokonusem 3/4" pro připojení měděných, měkkých ocelových, ocelových, plastových a kovových trubek v kombinaci s vhodným svěrným šroubením. U přechodového dílu HVV je ze strany stavby zapotřebí vnější závit 1/2" na vnější závit 3/4".				
	uzavíratelné	ZV0107 0001	1	kus	323,- / kus



Připojovací šroubení

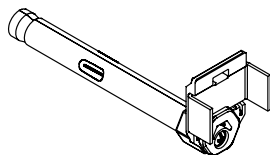
Označení Obrázek	Popis	Číslo výrobku	Dodací množství	Množstevní jednotka	Cena / množstevní jednotka CZK bez DPH
Kryt pro přímé šroubení					
	Kryt vhodný pro dvoutrubkové přímé uzavíratelné šroubení (ZV01050001).				
	bílá	ZA0106 0001	1	kus	123,- / kus
	chrom	ZA0106 0002	1	kus	153,- / kus
Kryt pro rohové šroubení					
	Kryt vhodný pro dvoutrubkové rohové uzavíratelné šroubení (ZV01070001).				
	Lze pouze pro ventilové otopné stěny s připojením 50 mm.				
	bílá	ZA0107 0001	1	kus	123,- / kus
	Lze pouze pro ventilové otopné stěny s připojením 50 mm.				
	chrom	ZA0107 0002	1	kus	153,- / kus

Technické údaje

Upevnění vertikálních otopných stěn ke stěně

Vertikální otopná stěna – sada závrtných konzol na příkladu délky 160 mm ¹⁾

Třída požadavků II



Typ	HVN/HVV 10/11–6 bar / 10 bar			Typ	HVN/HVV 20/22–6 bar / 10 bar		
	Stavební délka	Stavební výška			Stavební délka	Stavební výška	
		600–2000	2100–3600			600–2000	2100–3600
	140–1050	1 × sada závrtných konzol ZB02760003	1 × sada závrtných konzol ZB02760003		350–1050	2 × sada závrtných konzol ZB02760003	3 × sada závrtných konzol ZB02760003
	1120–1470	1 × sada závrtných konzol ZB02760003	3 × sada závrtných konzol* ZB02760003		1120–1750	2 × sada závrtných konzol ZB02760003	3 × sada závrtných konzol ZB02760003
	1540–1750	1 × sada závrtných konzol ZB02760003 1 × sada závrtných konzol ZB02770003	1 × sada závrtných konzol* ZB02760003 1 × sada závrtných konzol ZB02770003		1540–1750	3 × sada závrtných konzol ZB02760003	4 × sada závrtných konzol ZB02760003

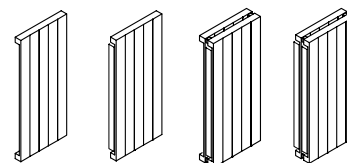
^{*)} montáž se závrtnou konzolou na každém úchyty

¹⁾ Další možné délky:

Sady závrtných konzol		Závrtná konzola jako 3. konzola
Délka	(2 konzoly / 2 rozpěrky)	(1 konzola / 1 rozpěrka)
95 mm	ZB02760001	ZB02770001
130 mm	ZB02760002	ZB02770002
160 mm	ZB02760003	ZB02770003
200 mm	ZB02760004	ZB02770004

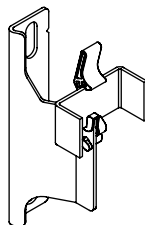
Počet upevnění závisí na počtu úchyty.

Upozornění: Technické údaje ke vzdálenostem od stěny najdete od str. 148.



Vertikální otopná stěna – sada krátkých stěnových konzol

Třída požadavků II



Typ	HVN/HVV 10/11–6 bar / 10 bar			Typ	HVN/HVV 20/22–6 bar / 10 bar		
	Stavební délka	Stavební výška			Stavební délka	Stavební výška	
		600–2000	2100–3600			600–2000	2100–3600
	140–1050	1 × sada stěnových konzol ZB0264000x	1 × sada stěnových konzol ZB0264000x		350–1050	2 × sada stěnových konzol ZB0264000x*	3 × sada stěnových konzol ZB0264000x*
	1120–1470	1 × sada stěnových konzol* ZB0264000x	1 × sada stěnových konzol ZB0264000x		1120–1750	2 × sada stěnových konzol ZB0264000x*	3 × sada stěnových konzol ZB0264000x*
	1540–1750	1 × sada stěnových konzol* ZB0264000x 1 × stěnová konzola* ZB0265000x	1 × sada stěnových konzol ZB0264000x 1 × stěnová konzola ZB0265000x		1540–1750	2 × sada stěnových konzol ZB0264000x*	3 × sada stěnových konzol ZB0264000x*

*1) montáž se stěnovými konzolami, rozpěrka není nutná

Možné vzdálenosti od stěny:

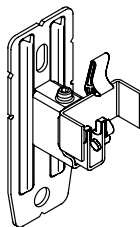
Sada krátkých stěnových konzol		Krátká stěnová konzola
Vzdálenost od stěny	(2 konzoly / 2 rozpěrky)	(1 konzola / 1 rozpěrka)
WA 30 mm	ZB02640001	ZB02650001
WA 40 mm	ZB02640002	ZB02650002
WA 50 mm	ZB02640003	ZB02650003
WA 60 mm	ZB02640004	ZB02650004

Upozornění: Technické údaje ke vzdálenostem od stěny najdete od str. 148.

Upevnění vertikálních otopných stěn ke stěně

Vertikální otopná stěna – variabilní sada stěnových konzol na příkladu vzdálenosti od stěny 45–60 mm ¹⁾

Třída požadavků II



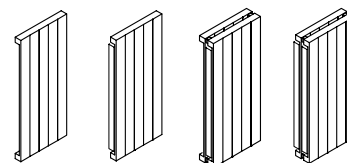
Typ	HVN/HVV 10/11–6 bar / 10 bar			Typ	HVN/HVV 20/22–6 bar / 10 bar		
	Stavební délka	Stavební výška			Stavební délka	Stavební výška	
		600–2000	2100–3600			600–2000	2100–3600
	140–1050	2 × stěnová konzola ZB02870002 2 × rozpěrka ZB00470001 prodloužení*	3 × stěnová konzola ZB02870002 2 × rozpěrka ZB00470001 prodloužení*		140–1050	4 × stěnová konzola ZB02870002	6 × stěnová konzola ZB02870002
	1120–1470	2 × stěnová konzola ZB02870002 2 × rozpěrka ZB00470001 prodloužení*	3 × stěnová konzola ZB02870002 2 × rozpěrka ZB00470001 prodloužení*		1120–1470	4 × stěnová konzola ZB02870002	6 × stěnová konzola ZB02870002
	1540–1750	3 × stěnová konzola ZB02870002 2 × rozpěrka ZB00470001 prodloužení*	4 × stěnová konzola ZB02870002 4 × rozpěrka ZB00470001 prodloužení*		1540–1750	6 × stěnová konzola ZB02870002	8 × stěnová konzola ZB02870002

¹⁾ Další možné vzdálenosti od stěny:

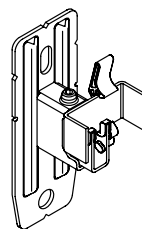
Rozměry rozpěrky

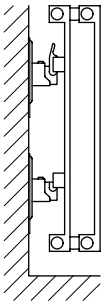
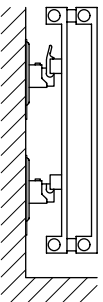
Vzdálenost od stěny	Rozpěrka	Dodatečně zapotřebí
WA 35–50 mm	ZB00470001	–
WA 51–60 mm	ZB00470001	1 × ZB02940001 (množství = 2 ks)

Upozornění: Technické údaje ke vzdálenostem od stěny najdete od str. 148.


Vertikální otopná stěna – variabilní sada stěnových konzol na příkladu vzdálenosti od stěny 60–100 mm ¹⁾

Třída požadavků II



Typ	HVN/HVV 10/11–6 bar				Typ	HVN/HVV 20/22 – 6 bar										
	Stavební délka	Stavební výška 600–2800	Stavební délka	Stavební výška 3200–3600		Stavební délka	Stavební výška 600–1600	Stavební délka	Stavební výška 1800 - 3600							
	140–1470	2 × stěnová konzola ZB02870003 2 × rozpěrka ZB00470001 prodloužení*	140–1190	2 × stěnová konzola ZB02870003 2 × rozpěrka ZB00470001 prodloužení*		140–1050	4 × stěnová konzola ZB02870003	350–1750	není možné podle VDI 6036							
		1540–1750		3 × stěnová konzola ZB02870003 3 × rozpěrka ZB00470001 prodloužení*			1260–1470			6 × stěnová konzola ZB02870003	1120–1470	není možné podle VDI 6036				
							1540–1750			3 × stěnová konzola ZB02870003 3 × rozpěrka ZB00470001 prodloužení*	1540–1750	6 × stěnová konzola ZB02870003				
Typ	HVN/HVV 10/11–10 bar				Typ	HVN/HVV 20/22 – 10 bar										
	Stavební délka	Stavební výška 600–2000	Stavební délka	Stavební výška 2200–3600		Stavební délka	Stavební výška 600	Stavební délka	Stavební výška 800–2000	Stavební délka	Stavební výška 2100–3600					
	140–1470	2 × stěnová konzola ZB02870003 2 × rozpěrka ZB00470001 prodloužení*	140–1050	2 × stěnová konzola ZB02870003 2 × rozpěrka ZB00470001 prodloužení*		140–1470	4 × stěnová konzola ZB02870003	140–700	4 × stěnová konzola ZB02870003	140–490	6 × stěnová konzola ZB02870003					
		1540–1750		3 × stěnová konzola ZB02870003 3 × rozpěrka ZB00470001 prodloužení*			1120–1470		6 × stěnová konzola ZB02870002		1540–1750	4 × stěnová konzola ZB02870003	700–1750	není možné podle VDI 6036	560–1750	není možné podle VDI 6036
									1540–1680			3 × stěnová konzola ZB02870002 3 × rozpěrka ZB00470001 prodloužení*				
		1750	8 × stěnová konzola ZB02870002													

*) Rozměry rozpěrky

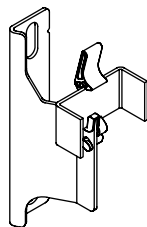
Vzdálenost od stěny	Rozpěrka	Dodatečně zapotřebí
WA 60–85 mm	ZB00470001	1 × ZB02940001 (dodací množství sada = 2 ks)
WA 86–100 mm	ZB00470001	2 × ZB02940001 (množství = 2 ks)

Upozornění: Technické údaje ke vzdálenostem od stěny najdete od str. 148.

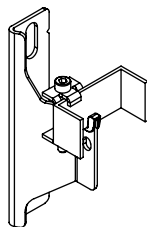
Upevnění vertikálních otopných stěn ke stěně

Vertikální otopná stěna – sada krátkých stěnových konzol

Třída požadavků III



nahore



dole

Typ	HVN/HVV 10/11–6 bar / 10 bar			Typ	HVN/HVV 20/22–6 bar / 10 bar		
	Stavební délka	Stavební výška			Stavební délka	Stavební výška	
		600–2000	2100–3600			600–2000	2100–3600
	140–1050	2 × sada stěnových konzol ZB0264000x*	3 × sada stěnových konzol ZB0264000x*		140–1050	2 × sada stěnových konzol ZB0264000x*	3 × sada stěnových konzol ZB0264000x*
	1120–1470	2 × sada stěnových konzol ZB0264000x*	3 × sada stěnových konzol ZB0264000x*		1120–1470	2 × sada stěnových konzol ZB0264000x*	3 × sada stěnových konzol ZB0264000x*
	1540–1750	3 × sada stěnových konzol ZB0264000x*	4 × sada stěnových konzol ZB0264000x*		1540–1750	3 × sada stěnových konzol ZB0264000x*	4 × sada stěnových konzol ZB0264000x*

* Montáž se stěnovými konzolami, rozpěrka není nutná.

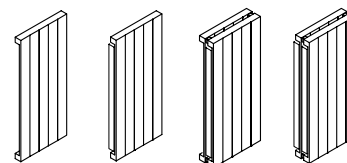
Upozornění: Pro třídu požadavků III je vždy nutná pojistka proti posunutí ZK00200001, ZK00820001 navíc zapotřebí, když je stavební výška větší než 1,5 × stavební délky (na každé otopné těleso vždy 1 sada = 2 ks).

Možné vzdálenosti od stěny:

Sada krátkých stěnových konzol

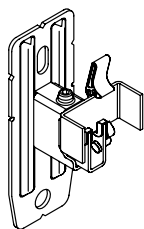
Vzdálenost od stěny	(2 konzoly / 2 rozpěrky)
WA 30 mm	ZB02640001
WA 40 mm	ZB02640002
WA 50 mm	ZB02640003
WA 60 mm	ZB02640004

Upozornění: Technické údaje ke vzdálenostem od stěny najdete od str. 148.

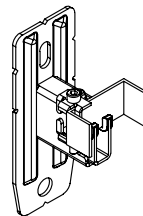


Vertikální otopná stěna – variabilní sada stěnových konzol na příkladu vzdálenosti od stěny 45–60 mm ¹⁾

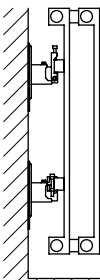
Třída požadavků III



nahore



dole

Typ	HVN/HVV 10/11–6 bar / 10 bar			Typ	HVN/HVV 20/22–6 bar / 10 bar		
	Stavební délka	Stavební výška			Stavební délka	Stavební výška	
		600–2000	2100–3600			600–2000	2100–3600
	140–1050	4 × stěnová konzola ZB02870002	6 × stěnová konzola ZB02870002		140–1050	4 × stěnová konzola ZB02870002	6 × stěnová konzola ZB02870002
	1120–1470	4 × stěnová konzola ZB02870002	6 × stěnová konzola ZB02870002		1120–1470	4 × stěnová konzola ZB02870002	6 × stěnová konzola ZB02870002
	1540–1750	6 × stěnová konzola ZB02870002	8 × stěnová konzola ZB02870002		1540–1750	6 × stěnová konzola ZB02870002	8 × stěnová konzola ZB02870002

Upozornění: Pro třídu požadavků III je vždy nutná pojistka proti posunutí ZK00200002, ZK00820001 navíc zapotřebí, když je stavební výška větší než 1,5 × stavební délky (na každé otopné těleso vždy 1 sada = 2 ks).

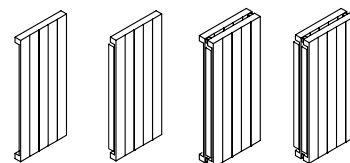
¹⁾ Další možné vzdálenosti od stěny:

Sada variabilních stěnových konzol

Vzdálenost od stěny	Stěnová konzola
WA 35–45 mm	ZB02870001

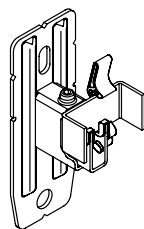
Upozornění: Technické údaje ke vzdálenostem od stěny najdete od str. 148.

Upevnění vertikálních otopných stěn ke stěně

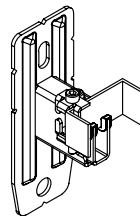


Vertikální otopná stěna – variabilní sada stěnových konzol na příkladu vzdálenosti od stěny 60–100 mm ¹⁾

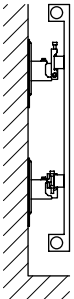
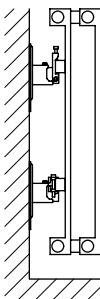
Třída požadavků III

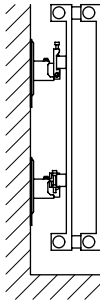


nahore



dole

Typ	HVN/HVV 10/11–6 bar / 10 bar			Typ	HVN/HVV 20/22 – 6 bar				
	Stavební délka	Stavební výška			Stavební délka	Stavební výška		Stavební délka	Stavební výška
		600–2000	2100–3600			600–2000	2100–2800		3200 - 3600
	140–1470	4 × stěnová konzola ZB02870003	6 × stěnová konzola ZB02870003		140–700	4 × stěnová konzola ZB02870003	6 × stěnová konzola ZB02870003	140–1750	není možné podle VDI 6036
1540–1750	6 × stěnová konzola ZB02870003	8 × stěnová konzola ZB02870003	770–1750	není možné podle VDI 6036		není možné podle VDI 6036			

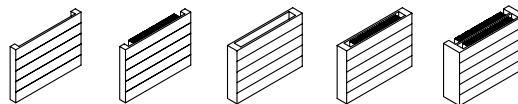
Typ	HVN/HVV 20/22 – 10 bar				
	Stavební délka	Stavební výška		Stavební délka	Stavební výška
		600–2000	2100–3200		3600
	140–560	4 × stěnová konzola ZB02870003	6 × stěnová konzola ZB02870003	140–1750	není možné podle VDI 6036
630–1750	není možné podle VDI 6036	není možné podle VDI 6036			

Upozornění: Technické údaje ke vzdálenostem od stěny najdete od str. 148.

Upozornění: Pro třídu požadavků III je vždy nutná pojistka proti posunutí ZK00200002, ZK00820001 navíc zapotřebí, když je stavební výška větší než 1,5 × stavební délky (na každé otopné těleso vždy 1 sada = 2 ks).

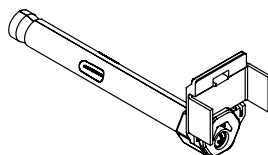
Upozornění: Při dvouřadé montáži se spodní stěnové konzoly montují bez pojistky proti vytažení, která je součástí dodávky. Dvouřadá montáž je kvůli pojistce vždy nutná u třídy požadavků III. Závrtnou konzolu nelze u třídy požadavků III použít, protože není použita pojistka proti posunutí.

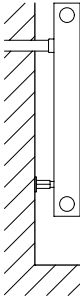
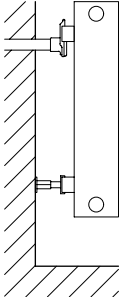
Upevnění horizontálních otopných stěn ke stěně



Horizontální otopná stěna – sada závrtných konzol na příkladu délky 160 mm ¹⁾

Třída požadavků II



Typ	HHN/HHV 10/11 – 6 bar / 10 bar			Typ	HHN/HHV 20/21/22 – 6 bar / 10 bar		
	Stavební délka	Stavební výška			Stavební délka	Stavební výška	
		140–630	700–1400			350–630	700–1400
	500–2000	1 × sada závrtných konzol ZB02760003	1 × sada závrtných konzol ZB02760003		500–2000	1 × sada závrtných konzol ZB02760003	2 × sada závrtných konzol ZB02760003
	2100–3600	1 × sada závrtných konzol ZB02760003 1 × sada závrtných konzol ZB02770003	1 × sada závrtných konzol ZB02760003 1 × sada závrtných konzol ZB02770003		2100–3600	1 × sada závrtných konzol ZB02760003 1 × sada závrtných konzol ZB02770003	2 × sada závrtných konzol ZB02760003
	3600–4800	2 × sada závrtných konzol ZB02760003	2 × sada závrtných konzol ZB02760003		3600–4800	2 × sada závrtných konzol ZB02760003	4 × sada závrtných konzol ZB02760003
	4800–6000	2 × sada závrtných konzol ZB02760003 1 × sada závrtných konzol ZB02770003	2 × sada závrtných konzol ZB02760003 1 × sada závrtných konzol ZB02770003		4800–6000	2 × sada závrtných konzol ZB02760003 1 × sada závrtných konzol ZB02770003	5 × sada závrtných konzol ZB02760003

^{*)} montáž se závrtnou konzolou na každém úchyty

¹⁾ Další možné délky:

Sady závrtných konzol		Závrtná konzola jako 3. konzola	
Délka	(2 konzoly / 2 rozpěrky)		(1 konzola / 1 rozpěrka)
95 mm	ZB02760001		ZB02770001
130 mm	ZB02760002		ZB02770002
160 mm	ZB02760003		ZB02770003
200 mm	ZB02760004		ZB02770004

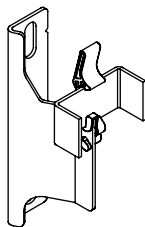
Počet upevnění závisí na počtu úchyty.

Upozornění: Technické údaje ke vzdálenostem od stěny najdete od str. 148.

Upevnění horizontálních otopných stěn ke stěně

Horizontální otopná stěna – sada krátkých stěnových konzol

Třída požadavků II



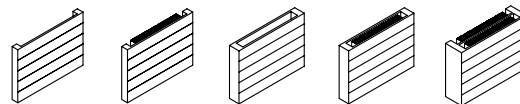
Typ	HHN/HHV 10/11 – 6 bar / 10 bar			Typ	HHN/HHV 20/21/22 – 6 bar / 10 bar			
	Stavební délka	Stavební výška			Stavební délka	Stavební výška		
		140–630	700–1400			210–1120	1190–1400 (6 bar)	1190–1400 (10 bar)
	500–2000	1 × sada stěnových konzol ZB0264000x	1 × sada stěnových konzol ZB0264000x		500–2000	1 × sada stěnových konzol ZB0264000x	1 × sada stěnových konzol ZB0264000x	2 × sada stěnových konzol ZB0264000x*
	2100–3600	1 × sada stěnových konzol ZB0264000x 1 × sada stěnových konzol ZB0265000x	1 × sada stěnových konzol ZB0264000x 1 × sada stěnových konzol ZB0265000x		2100–3600	1 × sada stěnových konzol ZB0264000x 1 × sada stěnových konzol ZB0265000x	1 × sada stěnových konzol ZB0264000x 1 × sada stěnových konzol ZB0265000x	3 × sada stěnových konzol ZB0264000x*
	3600–4800	2 × sada stěnových konzol ZB0264000x	2 × sada stěnových konzol ZB0264000x		3600–4800	2 × sada stěnových konzol ZB0264000x	2 × sada stěnových konzol ZB0264000x	4 × sada stěnových konzol ZB0264000x*
	4800–6000	2 × sada stěnových konzol ZB0264000x 1 × sada stěnových konzol ZB0265000x	2 × sada stěnových konzol ZB0264000x 1 × sada stěnových konzol ZB0265000x		4800–6000	2 × sada stěnových konzol ZB0264000x 1 × sada stěnových konzol ZB0265000x	2 × sada stěnových konzol ZB0264000x 1 × sada stěnových konzol ZB0265000x	5 × sada stěnových konzol ZB0264000x*

*1) montáž se stěnovou konzolou na každém úchyty

Možné vzdálenosti od stěny:

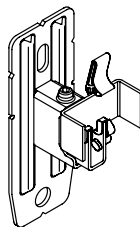
Sada krátkých stěnových konzol		Krátká stěnová konzola
Vzdálenost od stěny	(2 konzoly / 2 rozpěrky)	(1 konzola / 1 rozpěrka)
WA 30 mm	ZB02640001	ZB02650001
WA 40 mm	ZB02640002	ZB02650002
WA 50 mm	ZB02640003	ZB02650003
WA 60 mm	ZB02640004	ZB02650004

Upozornění: Technické údaje ke vzdálenostem od stěny najdete od str. 148.



Horizontální otopná stěna – variabilní sada stěnových konzol na příkladu vzdálenosti od stěny 45–60 mm ¹⁾

Třída požadavků II



Typ	HHN/HHV 10/11 – 6 bar / 10 bar			Typ	HHN/HHV 20/21/22 – 6 bar / 10 bar			
	Stavební délka	Stavební výška			Stavební délka	Stavební výška		
		210–1120	1190–1400			210–1120	1190–1400 (6 bar)	1190–1400 (10 bar)
	500–2000	2 × stěnová konzola ZB02870002 2 × rozpěrka ZB00470001*	2 × stěnová konzola ZB02870002 2 × rozpěrka ZB00470001*		500–2000	2 × stěnová konzola ZB02870002 2 × rozpěrka ZB00470001	2 × stěnová konzola ZB02870002 2 × rozpěrka ZB00470001	4 × stěnová konzola ZB02870002
	2100–3600	3 × stěnová konzola ZB02870002 3 × rozpěrka ZB00470001*	3 × stěnová konzola ZB02870002 3 × rozpěrka ZB00470001*		2100–3600	3 × stěnová konzola ZB02870002 3 × rozpěrka ZB00470001	3 × stěnová konzola ZB02870002 3 × rozpěrka ZB00470001	6 × stěnová konzola ZB02870002
	3600–4800	4 × stěnová konzola ZB02870002 4 × rozpěrka ZB00470001*	4 × stěnová konzola ZB02870002 4 × rozpěrka ZB00470001*		3600–4800	4 × stěnová konzola ZB02870002 4 × rozpěrka ZB00470001	4 × stěnová konzola ZB02870002 4 × rozpěrka ZB00470001	8 × stěnová konzola ZB02870002
	4800–6000	5 × stěnová konzola ZB02870002 5 × rozpěrka ZB00470001*	5 × stěnová konzola ZB02870002 5 × rozpěrka ZB00470001*		4800–6000	5 × stěnová konzola ZB02870002 5 × rozpěrka ZB00470001	5 × stěnová konzola ZB02870002 5 × rozpěrka ZB00470001	10 × stěnová konzola ZB02870002

¹⁾ Další možné vzdálenosti od stěny:

* Rozměry rozpěrky

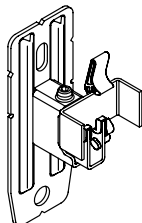
Vzdálenost od stěny	Rozpěrka	Dodatečné zapotřebí
WA 35–50 mm	ZB00470001	–
WA 51–60 mm	ZB00470001	1 × prodloužení ZB00480001

Upozornění: Technické údaje ke vzdálenostem od stěny najdete od str. 148.

Upevnění horizontálních otopných stěn ke stěně

Horizontální otopná stěna – variabilní sada stěnových konzol na příkladu vzdálenosti od stěny 60–100 mm ¹⁾

Třída požadavků II



Typ	HHN/HHV 10/11 – 6 bar / 10 bar				Typ	HHN/HHV 20/21/22 – 6 bar / 10 bar			
	Stavební délka	Stavební výška 140–1400 (6 bar)	Stavební délka	Stavební výška 140–1400 (10 bar)		Stavební délka	Stavební výška 350–1400 (6 bar)	Stavební délka	Stavební výška 350–1400 (10 bar)
	500–2000	2 × stěnová konzola ZB02870002 2 × rozpěrka ZB00470001 prodloužení*	500–1700	2 × stěnová konzola ZB02870002 2 × rozpěrka ZB00470001 prodloužení*		500–1300	4 × stěnová konzola ZB02870002	500–1200	4 × stěnová konzola ZB02870002
			1800–2000	4 × stěnová konzola ZB02870002		1400–2000	není možné podle VDI 6036		
	2200–3600	3 × stěnová konzola ZB02870002 3 × rozpěrka ZB00470001 prodloužení*	2 200–3000	3 × stěnová konzola ZB02870002 3 × rozpěrka ZB00470001 prodloužení*		2200–2600	6 × stěnová konzola ZB02870002	1300–6000	není možné podle VDI 6036
			3200–3600	6 × stěnová konzola ZB02870002		2800–6000	není možné podle VDI 6036		
	3800–4800	4 × stěnová konzola ZB02870002 4 × rozpěrka ZB00470001 prodloužení*	3800–4800	8 × stěnová konzola ZB02870002					
	5000–6000	5 × stěnová konzola ZB02870002 5 × rozpěrka ZB00470001 prodloužení*	5000–6000	10 × stěnová konzola ZB02870002					

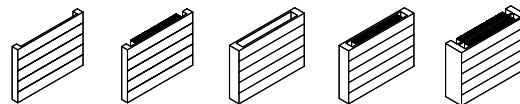
Upozornění: U stavební výšky 140 a 210 mm je upevnění viditelné nad otopnou stěnou.

¹⁾ Další možné vzdálenosti od stěny:

***) Rozměry rozpěrky**

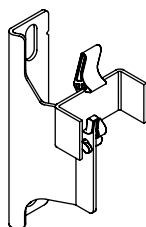
Vzdálenost od stěny	Rozpěrka	Dodatečně zapotřebí
WA 60–85 mm	ZB00470001	1 × ZB02940001 (množství = 2 ks)
WA 86–100 mm	ZB00470001	2 × ZB02940001 (množství = 2 ks)

Upozornění: Technické údaje ke vzdálenostem od stěny najdete od str. 148.

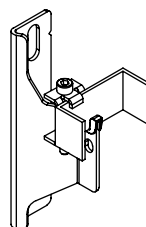


Horizontální otopná stěna – sada krátkých stěnových konzol

Třída požadavků III



nahoře



dole

Typ	HHN/HHV 10/11 – 6 bar/10 bar			Typ	HHN/HHV 20/21/22 – 6 bar/10 bar		
	Stavební délka	Stavební výška			Stavební délka	Stavební výška	
	500–2000	140–1120	1190–1400		500–2000	350–1120	1190–1400
		2 × sada stěnových konzol ZB02640002	2 × sada stěnových konzol ZB02640002			2 × sada stěnových konzol ZB02640002	2 × sada stěnových konzol ZB02640002
	> 2000–3600	3 × sada stěnových konzol ZB02640002	3 × sada stěnových konzol ZB02640002		> 2000–3600	3 × sada stěnových konzol ZB02640002	3 × sada stěnových konzol ZB02640002
	> 3600–4800	4 × sada stěnových konzol ZB02640002	4 × sada stěnových konzol ZB02640002		> 3600–4800	4 × sada stěnových konzol ZB02640002	4 × sada stěnových konzol ZB02640002
	> 4800–6000	5 × sada stěnových konzol ZB02640002	5 × sada stěnových konzol ZB02640002		> 4800–6000	5 × sada stěnových konzol ZB02640002	5 × sada stěnových konzol ZB02640002

Upozornění: Pro třídu požadavků III je vždy nutná pojistka proti posunutí ZK00200001, ZK00820001 navíc zapotřebí, když je stavební výška větší než 1,5 × stavební délky (na každé otopné těleso vždy 1 sada = 2 ks).

Možné vzdálenosti od stěny:

Sada krátkých stěnových konzol

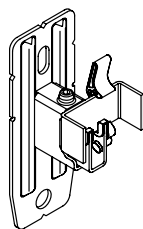
Vzdálenost od stěny	(2 konzoly / 2 rozpěrky)
WA 30 mm	ZB02640001
WA 40 mm	ZB02640002
WA 50 mm	ZB02640003
WA 60 mm	ZB02640004

Upozornění: Technické údaje ke vzdálenostem od stěny najdete od str. 148.

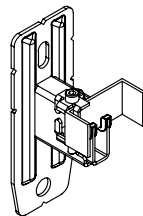
Upevnění horizontálních otopných stěn ke stěně

Horizontální otopná stěna – variabilní sada stěnových konzol na příkladu vzdálenosti od stěny 45–60 mm ¹⁾

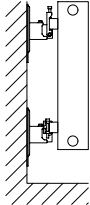
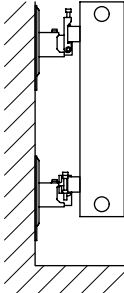
Třída požadavků III



nahore



dole

Typ	HHN/HHV 10/11 – 6 bar/ 10 bar			Typ	HHN/HHV 20/21/22 – 6 bar/ 10 bar		
	Stavební délka	Stavební výška			Stavební délka	Stavební výška	
		140–1120	1190–1400			350–1120	1190–1400
	500–2000	4 × stěnová konzola ZB02870002	4 × stěnová konzola ZB02870002		500–2000	4 × stěnová konzola ZB02870002	4 × stěnová konzola ZB02870002
	> 2000–3600	6 × stěnová konzola ZB02870002	6 × stěnová konzola ZB02870002		> 2000–3600	6 × stěnová konzola ZB02870002	6 × stěnová konzola ZB02870002
	> 3600–4800	8 × stěnová konzola ZB02870002	8 × stěnová konzola ZB02870002		> 3600–4800	8 × stěnová konzola ZB02870002	8 × stěnová konzola ZB02870002
	> 4800–6000	10 × stěnová konzola ZB02870002	10 × stěnová konzola ZB02870002		> 4800–6000	10 × stěnová konzola ZB02870002	10 × stěnová konzola ZB02870002

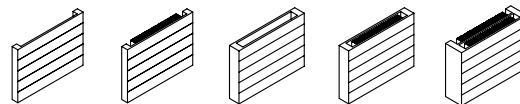
Upozornění: Pro třídu požadavků III je vždy nutná pojistka proti posunutí ZK00200002, ZK00820001 navíc zapotřebí, když je stavební výška větší než 1,5 × stavební délky (na každé otopné těleso vždy 1 sada = 2 ks).

¹⁾ Další možné vzdálenosti od stěny:

Rozměry rozpěrky

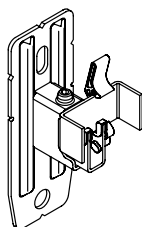
Vzdálenost od stěny	Stěnová konzola
WA 35–45 mm	ZB02870001

Upozornění: Technické údaje ke vzdálenostem od stěny najdete od str. 148.

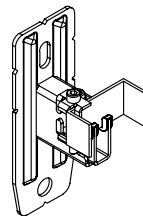


Horizontální otopná stěna – variabilní sada stěnových konzol na příkladu vzdálenosti od stěny 60–100 mm ¹⁾

Třída požadavků III



nahore



dole

Typ	HHN/HHV 10/11 – 6 bar / 10 bar				Typ	HHN/HHV 20/21/22 – 6 bar / 10 bar		
	Stavební délka	Stavební výška 140–1400 (6 bar)	Stavební délka	Stavební výška 140–1400 (10 bar)		Stavební délka	Stavební výška	
	500–1500	4 × stěnová konzola ZB02870003	500–1400	4 × stěnová konzola ZB02870003		500–800	4 × stěnová konzola ZB02870003	4 × stěnová konzola ZB02870003
	1600–6000	není možné podle VDI 6036	1500–6000	není možné podle VDI 6036		900–6000	není možné podle VDI 6036	není možné podle VDI 6036

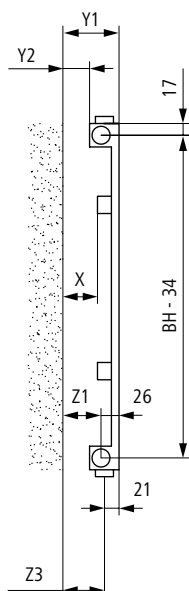
Upozornění: Pro třídu požadavků III je vždy nutná pojistka proti posunutí ZK00200002, ZK00820001 navíc zapotřebí, když je stavební výška větší než $1,5 \times$ stavební délky (na každé otopné těleso vždy 1 sada = 2 ks).

Upozornění: Technické údaje ke vzdálenostem od stěny najdete od str. 148.

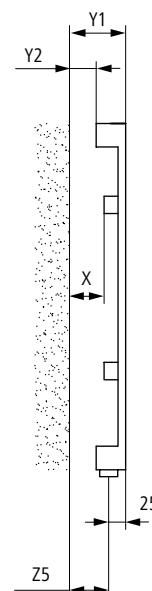
Upozornění: Při dvouřadé montáži se spodní stěnové konzoly montují bez pojistky proti vytažení, která je součástí dodávky. Dvouřadámontáž je kvůli pojistce vždy nutná u třídy požadavků III. Závrtanou konzolu nelze u třídy požadavků III použít, protože není použita pojistka proti posunutí.

Vzdálenosti vertikálních otopných stěn od zdí

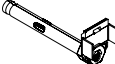
HVN10



HVV10



znázornění
bez krytů

Obrázek Náhradní výrobek	Označení		Provedení	Závěsný bod	Vzdálenost přední hrany otopné stěny od stěny	Vzdálenost zadní hrany otopné stěny od stěny	Vzdálenost připoj. hrdel od stěny jednotrubkové / dvoutrubkové boční	Vzdálenost připoj. hrdel od stěny dvoutrubkové boční	Vzdálenost připoj. hrdel od stěny jednotrubkové / dvoutrubkové dole / nahore	Vzdálenost připoj. hrdel od stěny ventil
HVx10				X	Y1	Y2	Z1	Z2	Z3	Z5
Krátká stěnová konzola										
	Sada 2 ks	Sada 1 ks								
	ZB02640001*	ZB02650001*	WA = 30	23	54	11	28	23	33	29
	ZB02640002	ZB02650002	WA = 40	33	64	21	38	33	43	39
	ZB02640003	ZB02650003	WA = 50	43	74	31	48	43	53	49
	ZB02640004	ZB02650004	WA = 60	53	84	41	58	53	63	59
Variabilní stěnová konzola										
	ZB02870001	WA = 35–45	35–45	66–76	23–33	40–50	35–45	45–55	41–51	
	ZB02870002	WA = 45–60	45–60	76–91	33–48	50–65	45–60	55–70	51–66	
	ZB02870003	WA = 60–100	60–100	91–131	48–88	65–105	60–100	70–110	66–106	
Závrtná konzola										
	Sada 2 ks	Sada 1 ks								
	ZB0760001	ZB02770001	L = 95	25–35	56–66	13–23	30–40	25–35	35–45	31–41
	ZB0760002	ZB02770002	L = 130	25–45	56–76	13–33	30–50	25–45	35–55	31–51
	ZB0760003	ZB02770003	L = 160	25–50	56–81	13–38	30–55	25–50	35–60	31–56
	ZB0760004	ZB02770004	L = 200	25–70	56–101	13–58	30–75	25–70	35–80	31–76

* Z důvodu malé vzdálenosti od stěny a tím vzniklého snížení výkonu se montáž nedoporučuje.

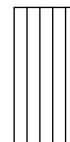
Upozornění: Potřebný počet konzol viz str. 134

BH = stavební výška

WA = vzdálenost od stěny

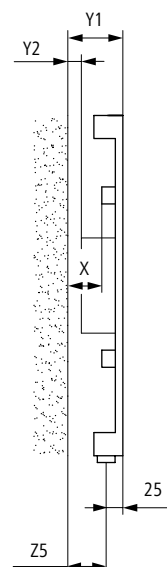
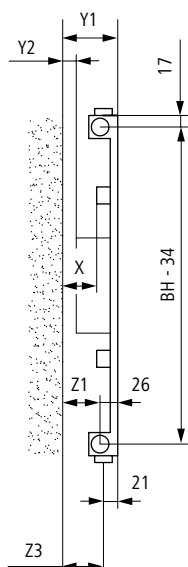
L = délka

NA (rozteč připojení) = BH – 34 mm

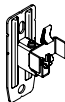
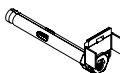


HVN11

HVV11



znázornění
bez krytů

Obrázek Náhradní výrobek			Provedení	Závěsný bod	Vzdálenost přední hrany otopné stěny od stěny	Vzdálenost zadní hrany otopné stěny od stěny	Vzdálenost připoj. hrdel od stěny jednotrubkové / dvoutrubkové boční	Vzdálenost připoj. hrdel od stěny, dvoutrubkové boční	Vzdálenost připoj. hrdel od stěny, jednotrubkové / dvoutrubkové dole / nahoře	Vzdálenost připoj. hrdel od stěny ventil
HVx11				X	Y1	Y2	Z1	Z2	Z3	Z5
Krátká stěnová konzola										
		Sada 2 ks	Sada 1 ks							
	ZB02640001	ZB02650001	WA = 30	použití není možné						
	ZB02640002	ZB02650002	WA = 40	použití není možné						
	ZB02640003	ZB02650003	WA = 50	43	74	13	48	43	53	49
	ZB02640004	ZB02650004	WA = 60	53	84	23	58	53	63	59
Variabilní stěnová konzola										
	ZB02870001*		WA = 35–45	35–50	66–81	5–20	40–55	35–50	45–60	41–56
	ZB02870002		WA = 45–60	45–60	76–91	15–30	50–65	45–60	55–70	51–66
	ZB02870003		WA = 60–100	60–100	91–131	30–70	65–105	60–100	70–110	66–106
Závrtná konzola										
		Sada 2 ks	Sada 1 ks							
	ZB0760001	ZB02770001	L = 95	použití není možné						
	ZB0760002	ZB02770002	L = 130	použití není možné						
	ZB0760003	ZB02770003	L = 160	35–50	66–81	5–20	40–55	35–50	45–60	41–56
	ZB0760004	ZB02770004	L = 200	35–70	66–101	5–40	40–75	35–70	45–80	41–76

* Z důvodu malé vzdálenosti od stěny a tím vzniklého snížení výkonu se montáž nedoporučuje.

Upozornění: Potřebný počet konzol viz str. 134.

BH = stavební výška

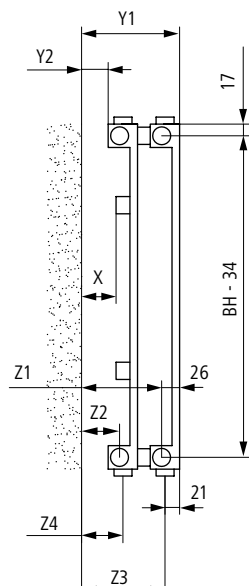
WA = vzdálenost od stěny

L = délka

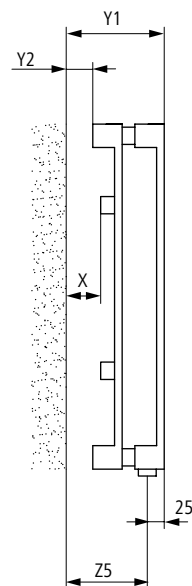
NA (rozteč připojení) = BH – 34 mm

Vzdálenosti vertikálních otopných stěn od zdí

HVN 20



HVV20



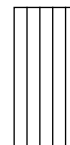
znázornění
bez krytů

Obrázek Náhradní výrobek	Označení	Provedení	Závěsný bod	Vzdálenost přední hrany otopné stěny od stěny	Vzdálenost zadní hrany otopné stěny od stěny	Vzdálenost přípoj. hrdel od stěny, jednotrubkové / dvoutrubkové boční	Vzdálenost přípoj. hrdel od stěny, dvoutrubkové boční	Vzdálenost přípoj. hrdel od stěny, jednotrubkové / dvoutrubkové dole / nahoře	Vzdálenost přípoj. hrdel od stěny dvoutrubkové dole / nahoře	Vzdálenost přípoj. hrdel od stěny ventil	
HVx20			X	Y1	Y2	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	
Krátká stěnová konzola											
	Sada 2 ks	Sada 1 ks									
	ZB02640001*	ZB02650001*	WA = 30	23	115	11	89	28	94	33	90
	ZB02640002	ZB02650002	WA = 40	33	125	21	99	38	104	43	100
	ZB02640003	ZB02650003	WA = 50	43	135	31	109	48	114	53	110
	ZB02640004	ZB02650004	WA = 60	53	145	41	119	58	124	63	120
Variabilní stěnová konzola											
	ZB02870001	WA = 35–45	35–45	127–137	23–33	101–111	40–50	106–116	45–55	102–112	
	ZB02870002	WA = 45–60	45–60	137–152	33–48	111–126	50–65	116–131	55–70	112–127	
	ZB02870003	WA = 60–100	60–100	152–192	48–88	126–166	65–105	131–171	70–110	127–167	
Závrtná konzola											
	Sada 2 ks	Sada 1 ks									
	ZB0760001	ZB02770001	L = 95	25–35	117–127	13–23	91–101	30–40	96–106	35–45	92–102
	ZB0760002	ZB02770002	L = 130	25–45	117–137	13–33	91–111	30–50	96–116	35–55	92–112
	ZB0760003	ZB02770003	L = 160	25–50	117–142	13–38	91–116	30–55	96–121	35–60	92–117
	ZB0760004	ZB02770004	L = 200	25–70	117–162	13–58	91–136	30–75	96–141	35–80	92–137

* Z důvodu malé vzdálenosti od stěny a tím vzniklého snížení výkonu se montáž nedoporučuje.

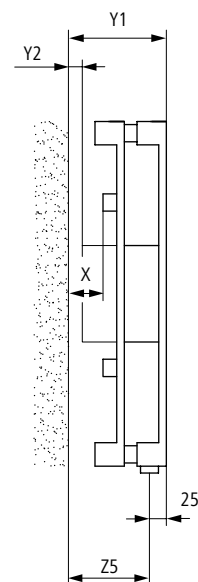
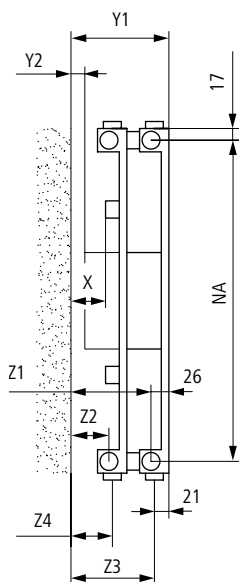
Upozornění: Potřebný počet konzol viz str. 134.

BH = stavební výška
WA = vzdálenost od stěny
L = délka
NA (rozteč připojení) = BH – 34 mm



HVN22

HVV22


znázornění
bez krytů

Obrázek Náhradní výrobek	Označení	Provedení	Závěsný bod	Vzdálenost přední hrany otopné stěny od stěny	Vzdálenost zadní hrany otopné stěny od stěny	Vzdálenost při- poj. hrdel od stěny, jednotrubkové / dvoutrubkové boční	Vzdálenost přípoj. hrdel od stěny, dvoutrubkové boční	Vzdálenost přípoj. hrdel od stěny, jednotrubkové / dvoutrubkové dole / nahoře	Vzdálenost přípoj. hrdel od stěny dvoutrubkové dole / nahoře	Vzdálenost přípoj. hrdel od stěny ventil
HVx20			X	Y1	Y2	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5
Krátká stěnová konzola										
	Sada 2 ks	Sada 1 ks								
	ZB02640001	ZB02650001	WA = 30					použití není možné		
	ZB02640002	ZB02650002	WA = 40					použití není možné		
	ZB02640003	ZB02650003	WA = 50	43	135	13	109	48	114	53 110
	ZB02640004	ZB02650004	WA = 60	53	145	23	119	58	124	63 120
Variabilní stěnová konzola										
	ZB02870001*	WA = 35–45	35–50	127–142	5–20	101–116	40–55	106–121	45–60	102–117
	ZB02870002	WA = 45–60	45–60	137–152	15–30	111–126	50–65	116–131	55–70	112–127
	ZB02870003	WA = 60–100	60–100	152–192	30–70	126–166	65–105	131–171	70–110	127–167
Závrtná konzola										
	Sada 2 ks	Sada 1 ks								
	ZB0760001	ZB02770001	L = 95					použití není možné		
	ZB0760002	ZB02770002	L = 130					použití není možné		
	ZB0760003	ZB02770003	L = 160	35–50	127–142	5–20	101–116	40–55	106–121	45–60 102–117
	ZB0760004	ZB02770004	L = 200	35–70	127–162	5–40	101–136	40–75	106–141	45–80 102–137

* Z důvodu malé vzdálenosti od stěny a tím vzniklého snížení výkonu se montáž nedoporučuje.

Upozornění: Potřebný počet konzol viz str. 134.

BH = stavební výška

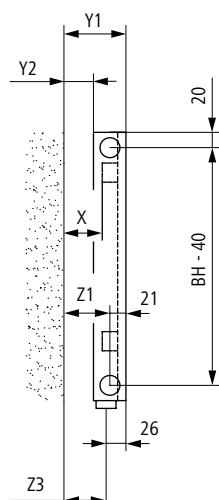
WA = vzdálenost od stěny

L = délka

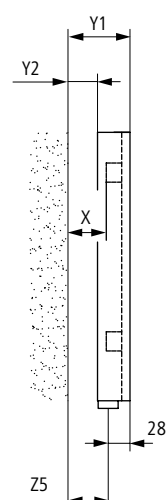
NA (rozteč připojení) = BH – 34 mm

Vzdálenosti horizontálních otopných stěn od zdi

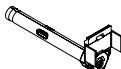
HHN10



HHV10



znázornění
bez krytů

Obrázek Náhradní výrobek	Označení	Provedení	Závěsný bod	Vzdálenost přední hrany otopné stěny od stěny	Vzdálenost zadní hrany otopné stěny od stěny	Vzdálenost přípoj. hrdel od stěny, jednotrubkové / dvoutrubkové boční	Vzdálenost přípoj. hrdel od stěny, dvoutrubkové boční	Vzdálenost přípoj. hrdel od stěny, jednotrubkové / dvoutrubkové dole / nahoře	Vzdálenost přípoj. hrdel od stěny ventil	
HHx10			X	Y1	Y2	Z1	Z2	Z3	Z5	
Krátká stěnová konzola										
	Sada 2 ks	Sada 1 ks								
	ZB02640001	ZB02650001*	WA = 30			použití není možné				
	ZB02640002	ZB02650002	WA = 40	33	64	21	43	33	38	36
	ZB02640003	ZB02650003	WA = 50	43	74	31	53	43	48	46
	ZB02640004	ZB02650004	WA = 60	53	84	41	63	53	58	56
Variabilní stěnová konzola										
	ZB02870001	WA = 35–45	35–45	66–76	23-33	45–55	35–45	40–50	38–48	
	ZB02870002	WA = 45–60	45–60	76–91	33-48	55–70	45–60	50–65	48–63	
	ZB02870003	WA = 60–100	60–100	91–131	48-88	70–110	60–100	65–105	63–103	
Závrtná konzola										
	Sada 2 ks	Sada 1 ks								
	ZB0760001	ZB02770001	L = 95	25–35	56–66	13-23	35–45	25–35	30–40	28–38
	ZB0760002	ZB02770002	L = 130	25–45	56–76	13-33	35–55	25–45	30–50	28–48
	ZB0760003	ZB02770003	L = 160	25–50	56–81	13-38	35–60	25–50	30–55	28–53
	ZB0760004	ZB02770004	L = 200	25–70	56–101	13-58	35–80	25–70	30–75	28–73

* Z důvodu malé vzdálenosti od stěny a tím vzniklého snížení výkonu se montáž nedoporučuje.

Upozornění: Potřebný počet konzol viz str. 141.

BH = stavební výška

WA = vzdálenost od stěny

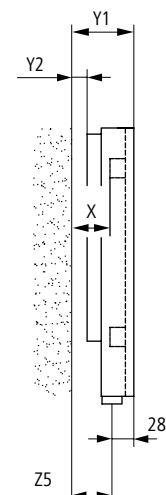
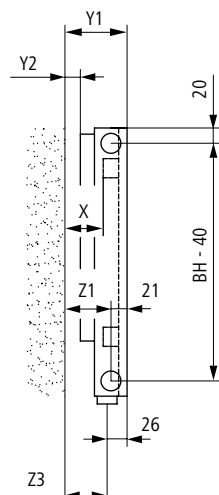
L = délka

NA (rozteč připojení) = BH – 40 mm



HHN11

HHV11



znázornění
bez krytů

Obrázek Náhradní výrobek	Označení	Provedení	Závěsný bod	Vzdálenost přední hrany otopné stěny od stěny	Vzdálenost zadní hrany otopné stěny od stěny	Vzdálenost přípoj. hrdel od stěny, jednotrubkové/ dvoutrubkové boční	Vzdálenost přípoj. hrdel od stěny, dvoutrubkové boční	Vzdálenost přípoj. hrdel od stěny, jednotrubkové/ dvoutrubkové dole / nahoře	Vzdálenost přípoj. hrdel od stěny ventil	
HHx11			X	Y1	Y2	Z1	Z2	Z3	Z5	
Krátká stěnová konzola										
	Sada 2 ks	Sada 1 ks								
	ZB02640001	ZB02650001	WA = 30					použití není možné		
	ZB02640002	ZB02650002	WA = 40					použití není možné		
	ZB02640003	ZB02650003	WA = 50	43	74	13	53	43	48	46
	ZB02640004	ZB02650004	WA = 60	53	84	23	63	53	58	56
Variabilní stěnová konzola										
	ZB02870001*	WA = 35–45	35–50	66–81	5–20	45–60	35–50	40–55	38–48	
	ZB02870002	WA = 45–60	45–60	76–91	15–30	55–70	45–60	50–65	48–63	
	ZB02870003	WA = 60–100	60–100	91–131	30–70	70–110	60–100	65–105	63–103	
Závrtná konzola										
	Sada 2 ks	Sada 1 ks								
	ZB0760001	ZB02770001	L = 95					použití není možné		
	ZB0760002	ZB02770002	L = 130					použití není možné		
	ZB0760003	ZB02770003	L = 160	35–50	66–81	5–20	45–60	35–50	40–55	38–53
	ZB0760004	ZB02770004	L = 200	35–70	66–101	5–40	45–80	35–70	40–75	38–73

* Z důvodu malé vzdálenosti od stěny a tím vzniklého snížení výkonu se montáž nedoporučuje.

Upozornění: Potřebný počet konzol viz str. 141.

BH = stavební výška

WA = vzdálenost od stěny

L = délka

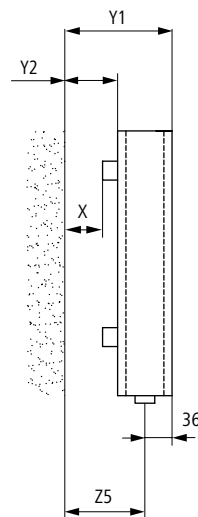
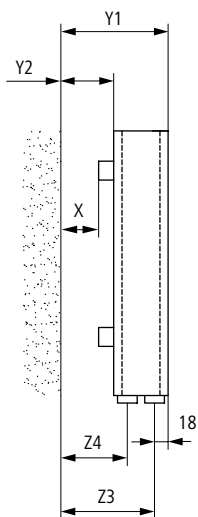
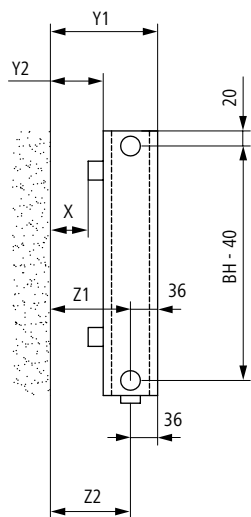
NA (rozteč připojení) = BH – 40 mm

Vzdálenosti horizontálních otopných stěn od zdi

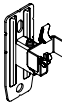
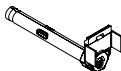
HHN20/21

HHV20/21

pouze pro schéma připojení 66/88



znázornění
bez krytů

Obrázek Náhradní výrobek	Označení	Provedení	Závěsný bod	Vzdálenost přední hrany otopné stěny od stěny	Vzdálenost zadní hrany otopné stěny od stěny	Vzdálenost připoj. hrdel od stěny, jednotrubkové / dvoutrubkové boční	Vzdálenost připoj. hrdel od stěny, dvoutrubkové boční	Vzdálenost připoj. hrdel od stěny, jednotrubkové / dvoutrubkové dole / nahoře	Vzdálenost připoj. hrdel od stěny dvoutrubkové dole / nahoře	Vzdálenost připoj. hrdel od stěny ventil	
HHx20/21			X	Y1	Y2	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	
Krátká stěnová konzola											
	Sada 2 ks	Sada 1 ks									
	ZB02640001	ZB02650001	WA = 30	23	115	43	79	79	97	51	79
	ZB02640002	ZB02650002	WA = 40	33	125	53	89	89	107	61	89
	ZB02640003	ZB02650003	WA = 50	43	135	63	99	99	117	71	99
	ZB02640004	ZB02650004	WA = 60	53	145	73	109	109	127	81	109
Variabilní stěnová konzola											
	ZB02870001	WA = 35–45	35–45	127–137	55–65	91–101	91–101	109–119	63–73	91–101	
	ZB02870002	WA = 45–60	45–60	137–152	65–80	101–116	101–116	119–134	73–88	101–116	
	ZB02870003	WA = 60–100	60–100	152–192	80–120	116–156	116–156	134–174	88–128	116–156	
Závrtná konzola											
	Sada 2 ks	Sada 1 ks									
	ZB0760001	ZB02770001	L = 95	25–35	117–127	45–55	81–91	81–91	99–109	53–63	81–91
	ZB0760002	ZB02770002	L = 130	25–45	117–137	45–65	81–101	81–101	99–119	53–73	81–101
	ZB0760003	ZB02770003	L = 160	25–50	117–142	45–70	81–106	81–106	99–124	53–78	81–106
	ZB0760004	ZB02770004	L = 200	25–70	117–162	45–90	81–126	81–126	99–144	53–98	81–126

Upozornění: Potřebný počet konzol viz str. 141.

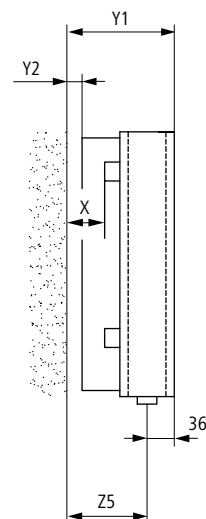
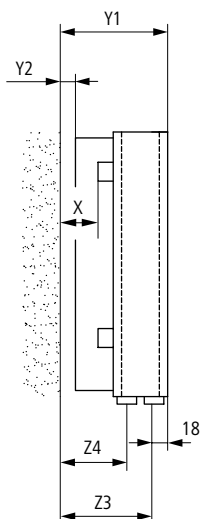
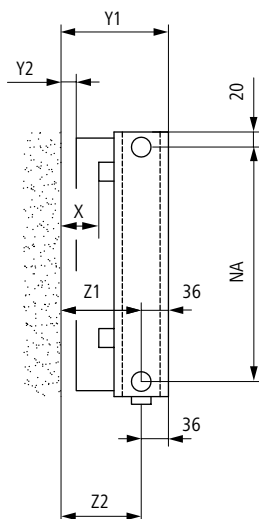
BH = stavební výška
WA = vzdálenost od stěny
L = délka
NA (rozteč připojení) = BH – 40 mm



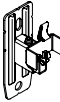
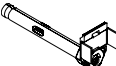
HHN22

HHV22

pouze pro schéma připojení 66/88



znázornění
bez krytů

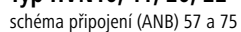
Obrázek Náhradní výrobek	Označení	Provedení	Závěsný bod	Vzdálenost přední hrany otopné stěny od stěny	Vzdálenost zadní hrany otopné stěny od stěny	Vzdálenost připoj. hrdel od stěny, jednotrubkové / dvoutrubkové boční	Vzdálenost připoj. hrdel od stěny, dvoutrubkové boční	Vzdálenost připoj. hrdel od stěny, jednotrubkové / dvoutrubkové dole / nahoře	Vzdálenost připoj. hrdel od stěny dvoutrubkové dole / nahoře	Vzdálenost připoj. hrdel od stěny ventil	
HHx22			X	Y1	Y2	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	
Krátká stěnová konzola											
	Sada 2 ks	Sada 1 ks									
	ZB02640001	ZB02650001	WA = 30	použití není možné							
	ZB02640002	ZB02650002	WA = 40	použití není možné							
	ZB02640003	ZB02650003	WA = 50	43	135	13	99	99	117	81	99
	ZB02640004	ZB02650004	WA = 60	53	145	23	109	109	127	91	109
Variabilní stěnová konzola											
	ZB02870001*	WA = 35–45	35–50	127–142	5–20	91–106	91–106	109–124	73–83	91–106	
	ZB02870002	WA = 45–60	45–60	137–152	15–30	101–116	101–116	119–134	83–98	101–116	
	ZB02870003	WA = 60–100	60–100	152–192	30–70	116–156	116–156	134–174	98–138	116–156	
Závrtná konzola											
	Sada 2 ks	Sada 1 ks									
	ZB0760001	ZB02770001	L = 95	použití není možné							
	ZB0760002	ZB02770002	L = 130	použití není možné							
	ZB0760003	ZB02770003	L = 160	35–50	127–142	5–20	91–106	91–106	109–124	73–88	91–106
	ZB0760004	ZB02770004	L = 200	35–70	127–162	5–40	91–126	91–126	109–144	73–108	91–126

* Z důvodu malé vzdálenosti od stěny a tím vzniklého snížení výkonu se montáž nedoporučuje.

Upozornění: Potřebný počet konzol viz str. 141.

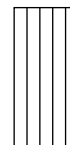
BH = stavební výška
WA = vzdálenost od stěny
L = délka
NA (rozteč připojení) = BH – 40 mm

schéma připojení (ANB) 12, 34, 14, 32, 24, 42, 13, 31, 68, 86, 66, 88, 99, 20, 40, 60, 80



náhled ANB 57 (ANB 75 zrcadlově)

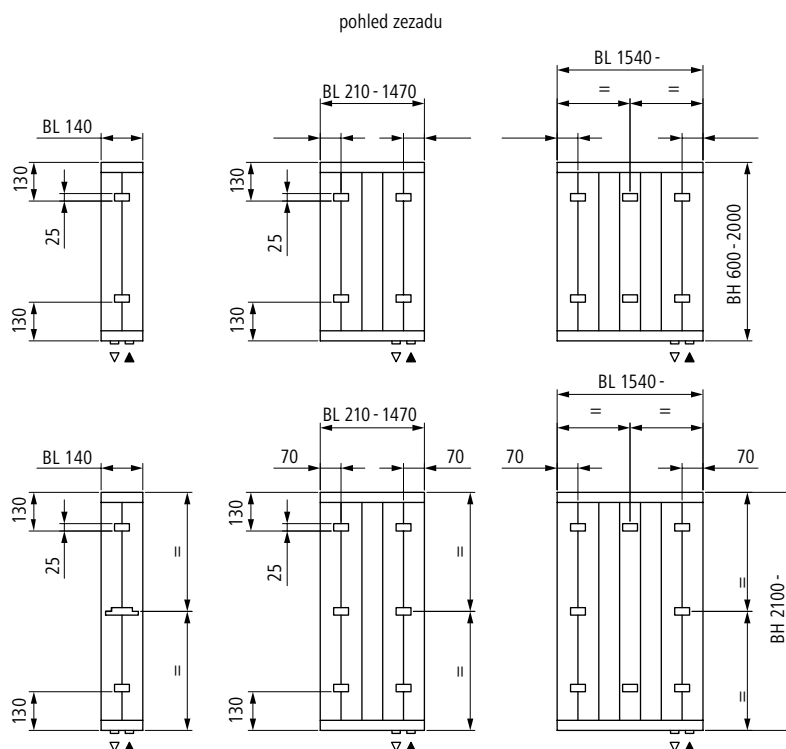
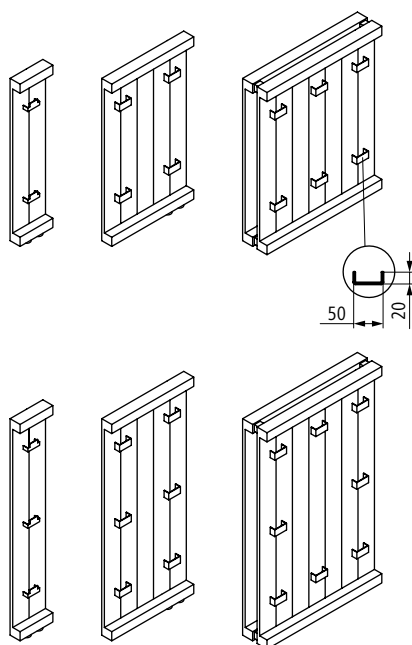




Typ HVN10, 11, 20, 22

schéma připojení (ANB) 69, 89

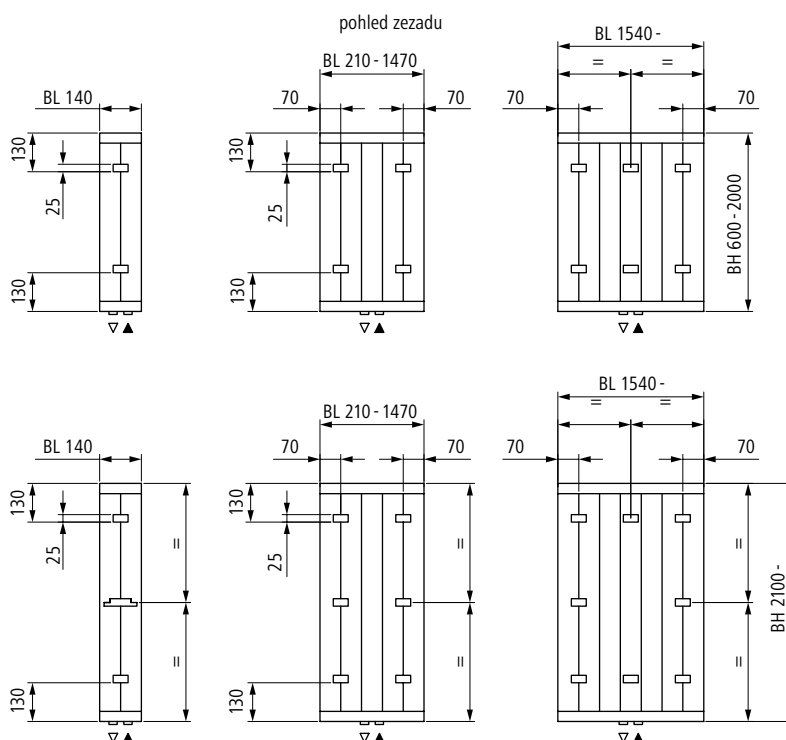
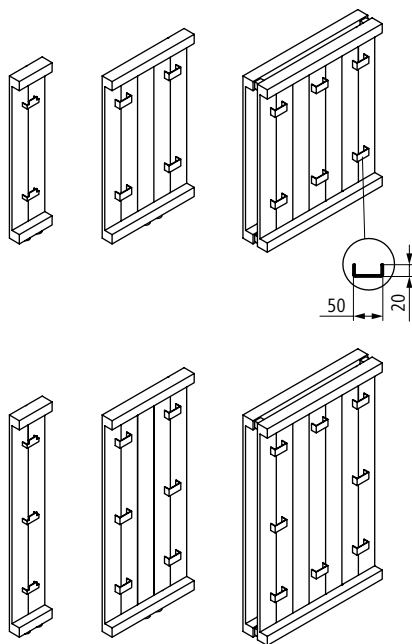
náhled ANB 69 (ANB 89 zrcadlově)



Typ HVN10, 11, 20, 22

schéma připojení (ANB) 98 a 96

náhled ANB 98 (ANB 96 zrcadlově)



BH = stavební výška, BL = stavební délka

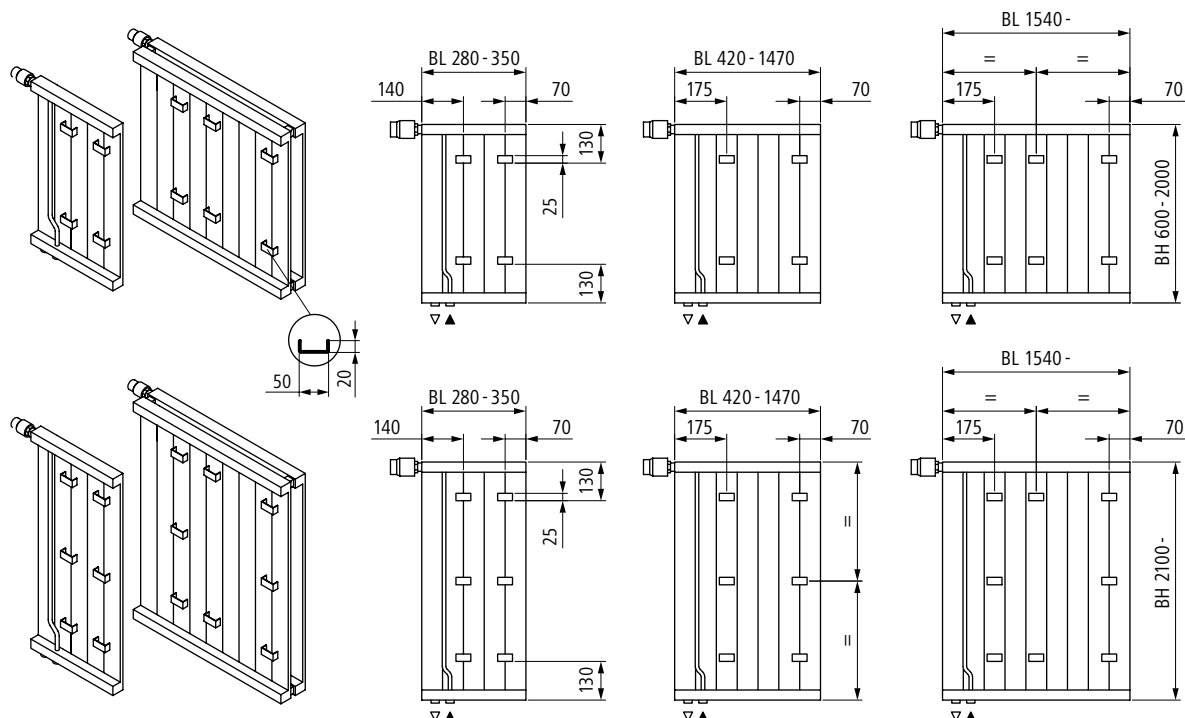
Umístění úchyty vertikálních otopných stěn

Typ HVV10, 11, 20, 22, boční ventil, nahoře

schéma připojení (ANB) SOR, SOL

náhled ANB SOR (ANB SOL zrcadlově)

pohled zezadu

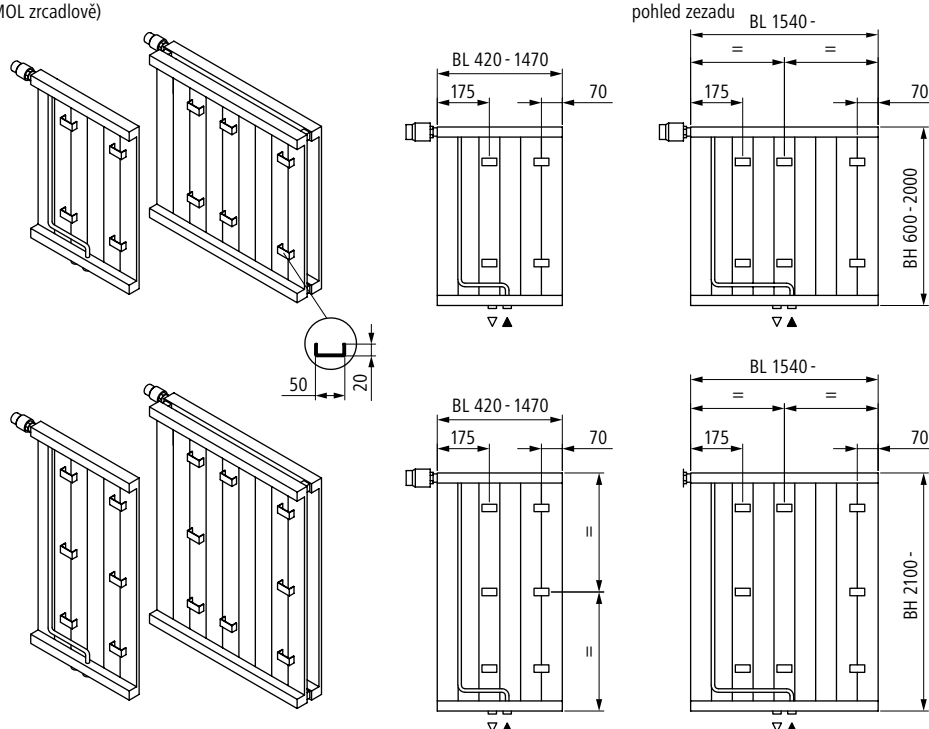


Typ HVV10, 11, 20, 22, boční ventil, nahoře

schéma připojení (ANB) MOR, MOL

náhled ANB MOR (ANB MOL zrcadlově)

pohled zezadu



BH = stavební výška, BL = stavební délka

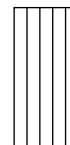
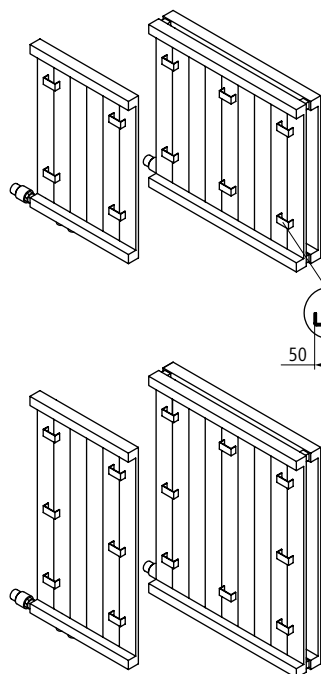
**Typ HVV10, 11, 20, 22, boční ventil, dole**

schéma připojení (ANB) SUR, SUL

náhled ANB SUR (ANB SUL zrcadlově)



pohled zezadu

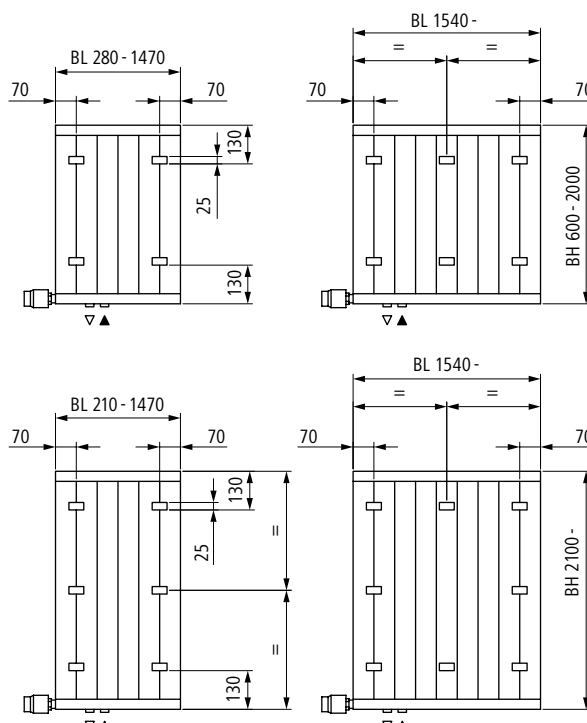
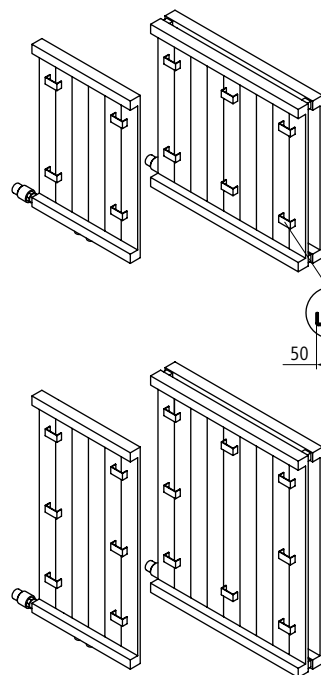
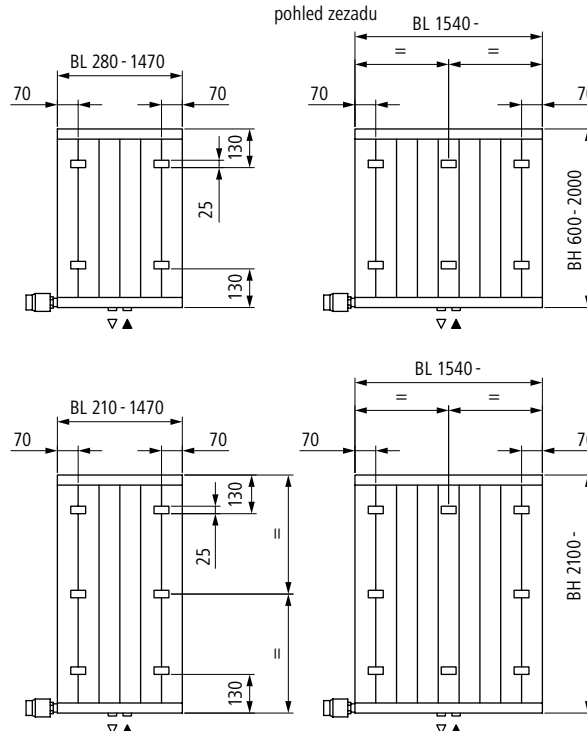
**Typ HVV10, 11, 20, 22, boční ventil, dole**

schéma připojení (ANB) MUR, MUL

náhled ANB MUR (ANB MUL zrcadlově)



pohled zezadu

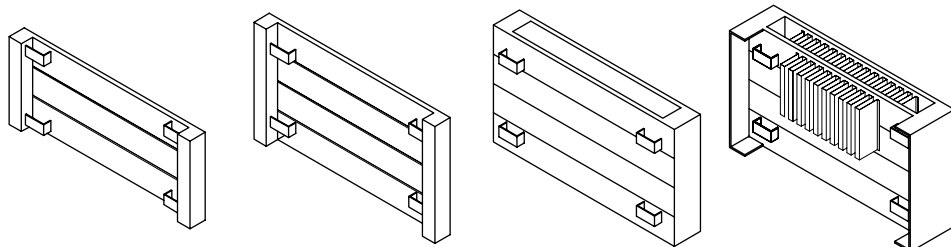


BH = stavební výška, BL = stavební délka

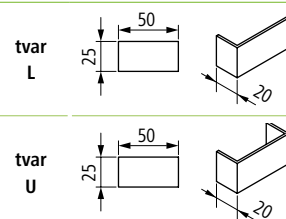
Umístění úchytů horizontálních otopných stěn

Typ HHN10, 11, 20, 21, 22

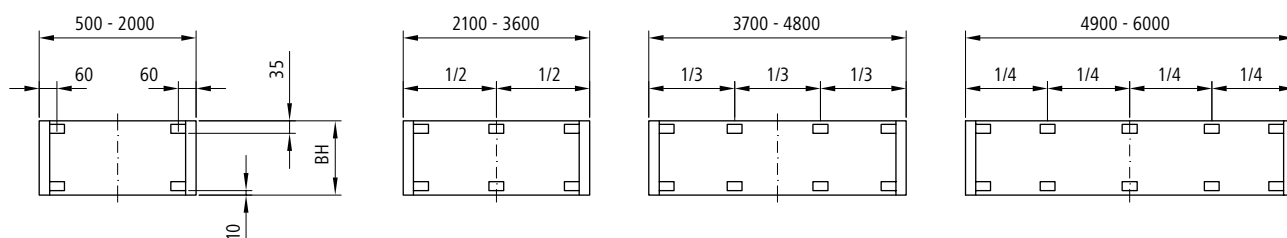
schéma připojení (ANB) 12, 34, 14, 32, 24, 42, 68, 86, 57, 75, 66, 88, 20, 40, 60, 80



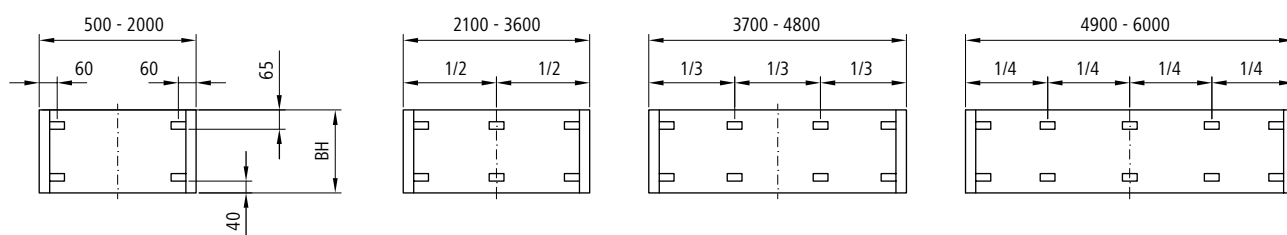
Tvary úchytů



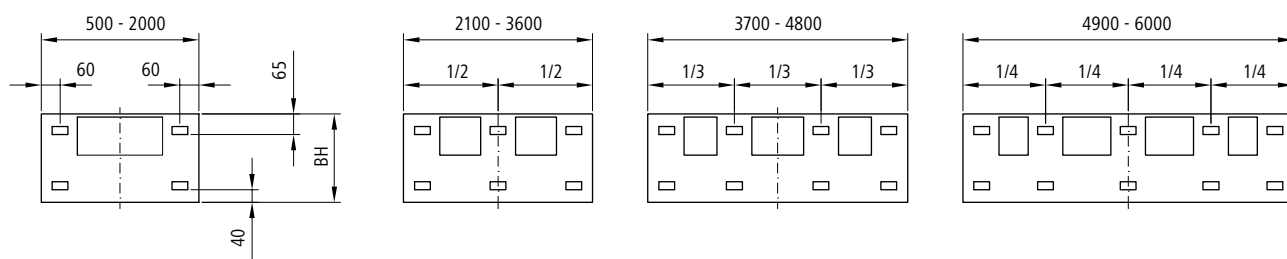
Typ HHN10, 11, stavební výška 140–210 mm



Typ HHN10, 11, stavební výška 280–1400 mm



Typ HHN20, 21, 22, stavební výška 350–1400 mm



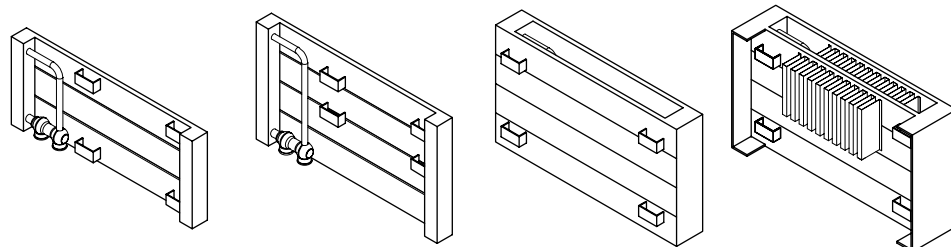
BH = stavební výška, BL = stavební délka



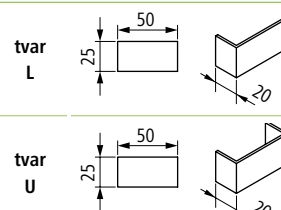
Typ HHN10, 11, 20, 21, 22

schéma připojení (ANB) 69, 89

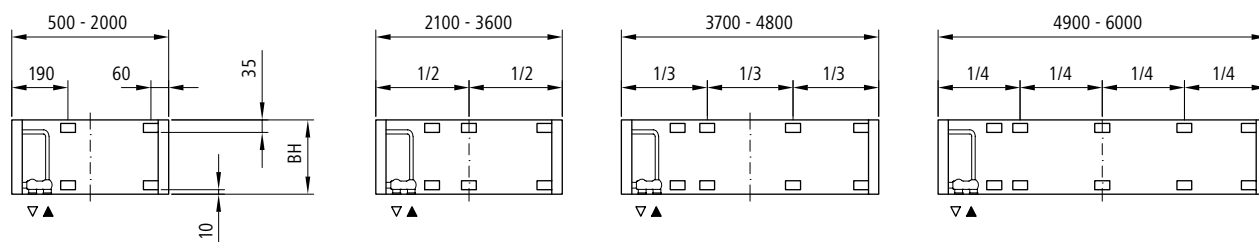
náhled ANB 89 (ANB 69 zrcadlově)



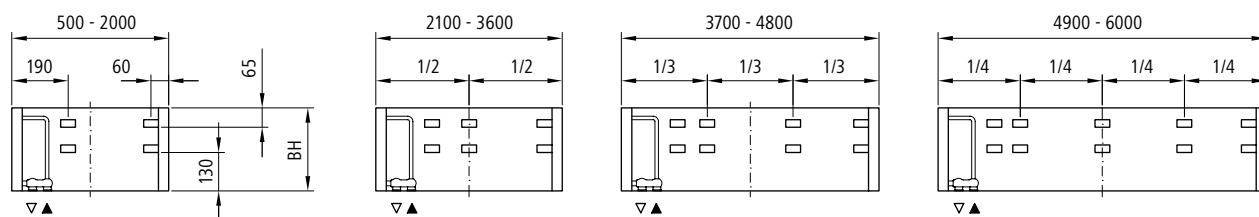
Tvary úchytů



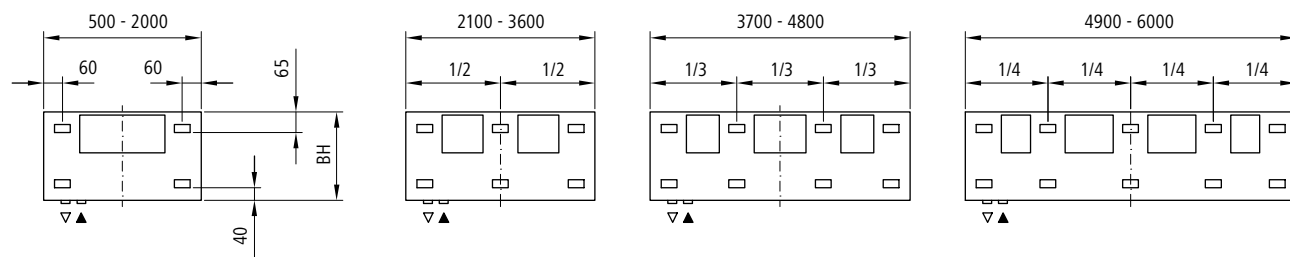
Typ HHN10, 11, stavební výška 140–210 mm



Typ HHN10, 11, stavební výška 280–1400 mm



Typ HHN20, 21, 22, stavební výška 350–1400 mm

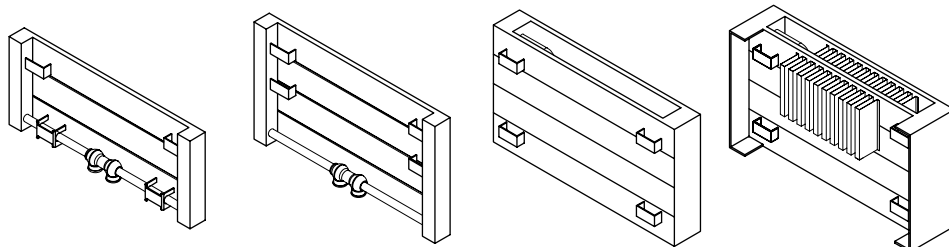


BH = stavební výška, BL = stavební délka

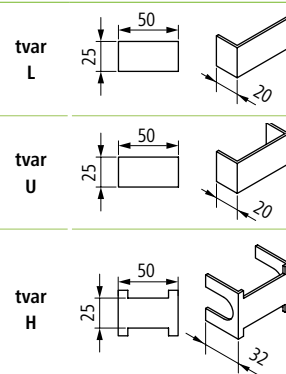
Umístění úchytů horizontálních otopných stěn

Typ HHN10, 11, 20, 21, 22

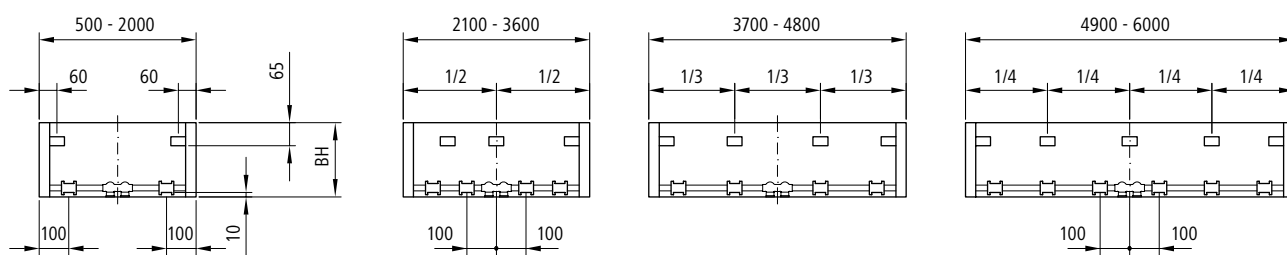
schéma připojení (ANB) 99



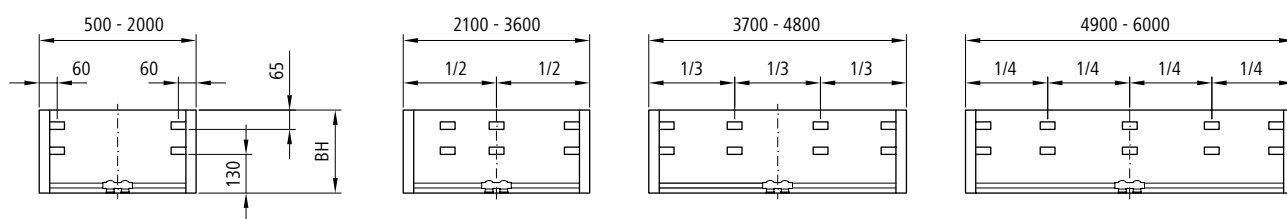
Tvary úchytů



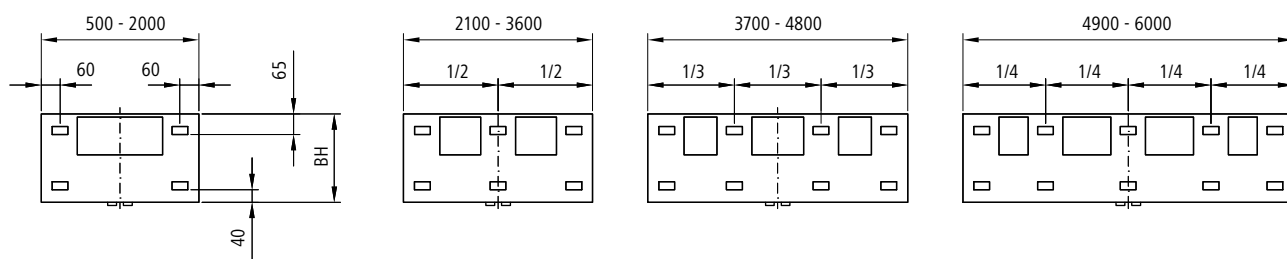
Typ HHN10, 11, stavební výška 140–210 mm



Typ HHN10, 11, stavební výška 280–1400 mm



Typ HHN20, 21, 22, stavební výška 350–1400 mm



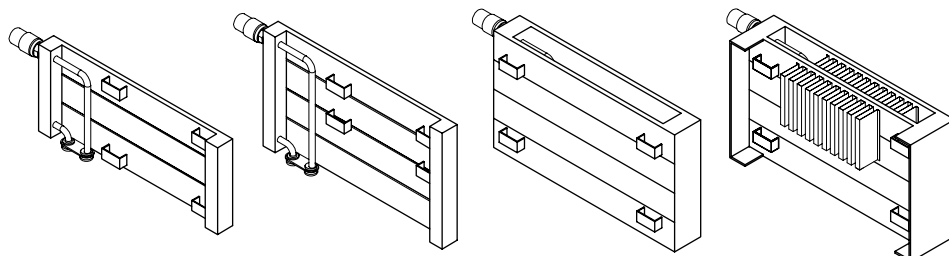
BH = stavební výška, BL = stavební délka



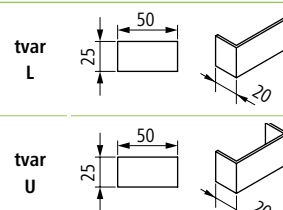
Typ HHV10, 11, 20, 21, 22, boční ventil, nahoře

schéma připojení (ANB) SOR, SOL

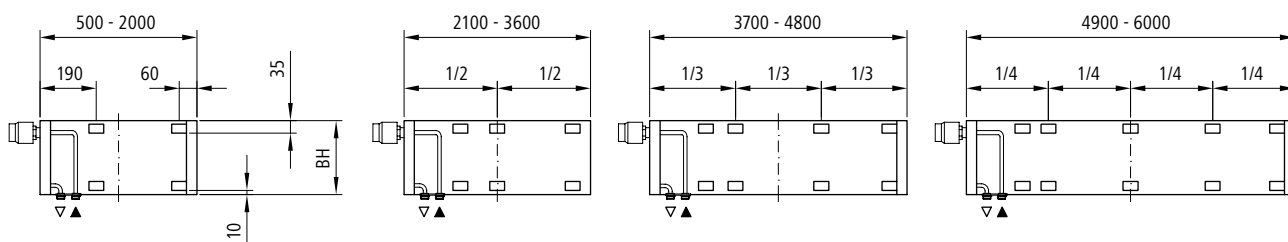
náhled ANB SOR (ANB SOL zrcadlově)



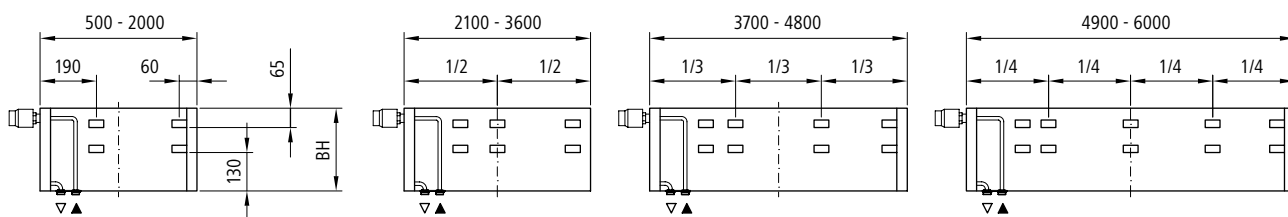
Tvary úchytů



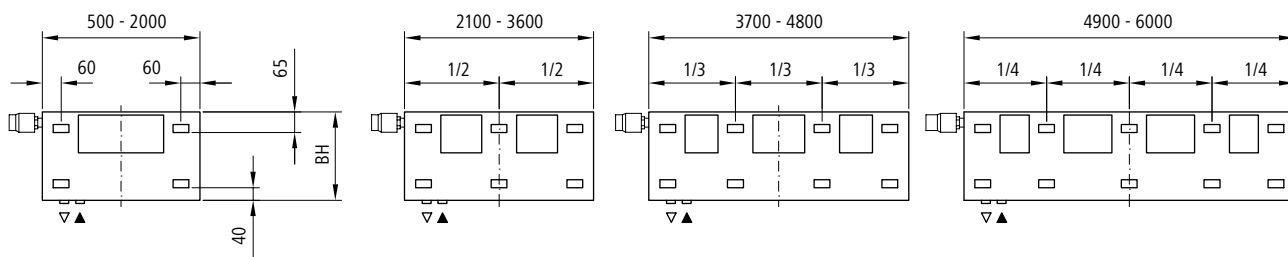
Typ HHV10, 11, stavební výška 140–210 mm



Typ HHV10, 11, stavební výška 280–1400 mm



Typ HHV20, 21, 22, stavební výška 350–1400 mm



BH = stavební výška, BL = stavební délka

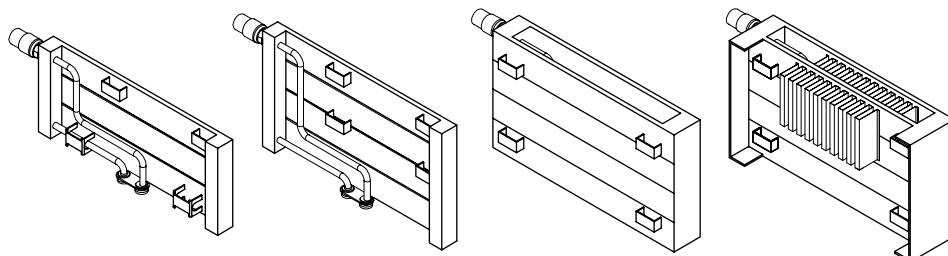
Umístění úchytů horizontálních otopných stěn



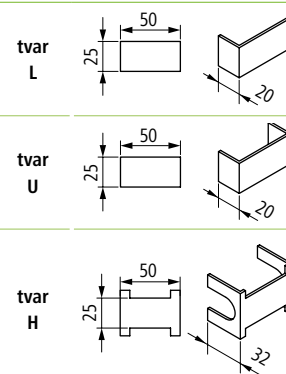
Typ HHV10, 11, 20, 21, 22, boční ventil, nahoře

schéma připojení (ANB) MOR, MOL

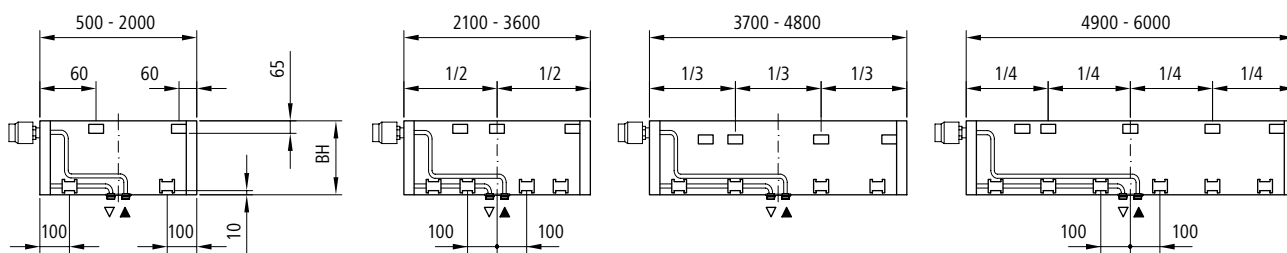
náhled ANB MOR (ANB MOL zrcadlově)



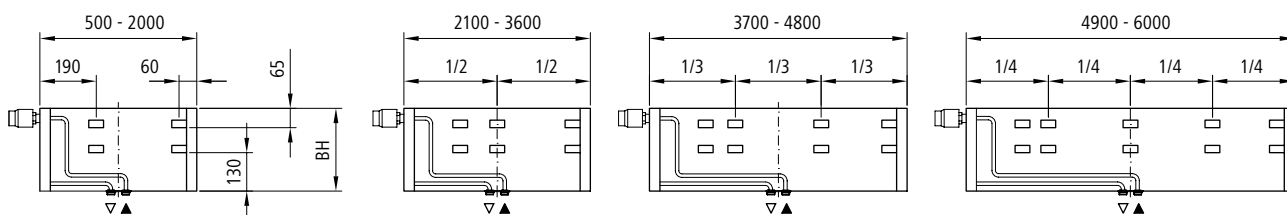
Tvary úchytů



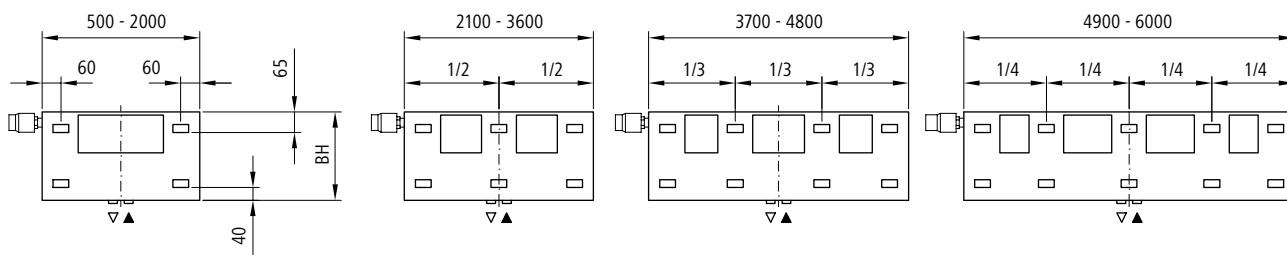
Typ HHV10, 11, stavební výška 140–210 mm



Typ HHV10, 11, stavební výška 280–1400 mm



Typ HHV20, 21, 22, stavební výška 350–1400 mm



BH = stavební výška, BL = stavební délka

Ventilová technika vertikálních otopných stěn

Vertikální otopná stěna s integrovanou ventilovou vložkou

U ventilových otopných stěn Kermi je integrována kompletní ventilová vložka. Při připojení na jednotrubkové systémy je bezpodmínečně nutné šroubení s nastavitelným obtokem. Při použití v jednotrubkovém systému musí být nastavitelná část ventilové vložky otočena do polohy 8. Nastavovací klíč, který je k tomu zapotřebí, se dodává jako příslušenství.

Označení

Vertikální ventilová otopná stěna: HVV

Tlakové stupně / teplota

6 bar a 10 bar při max. 110 °C

Stavební výšky

HVV10: 600–3600 mm, stavební hloubka 43 mm
HVV11: 600–2200 mm, stavební hloubka 61 mm
HVV20: 600–3600 mm, stavební hloubka 104 mm
HVV22: 600–2200 mm, stavební hloubka 122 mm

Stavební délky*

ventil dole: 280–1750 mm

ventil nahoře: 420–1750 mm

Tepelný výkon

max. výkon ($k_v 0,75$)

regulační odchylka 2K, VE8

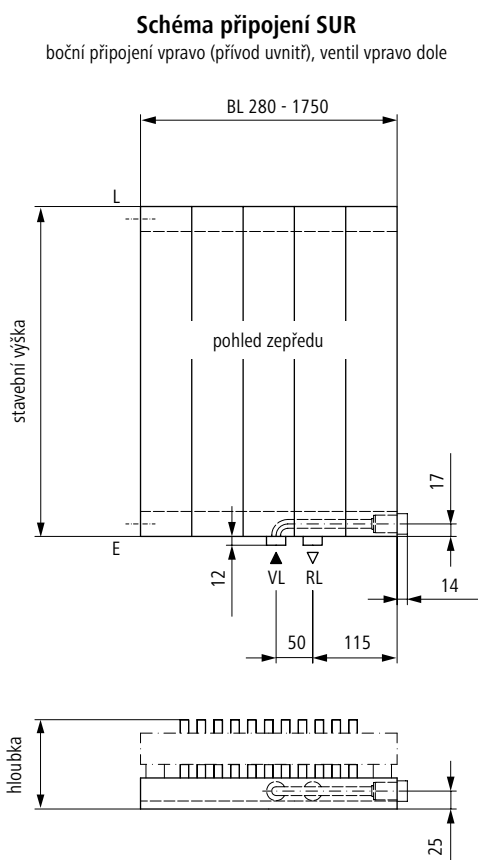
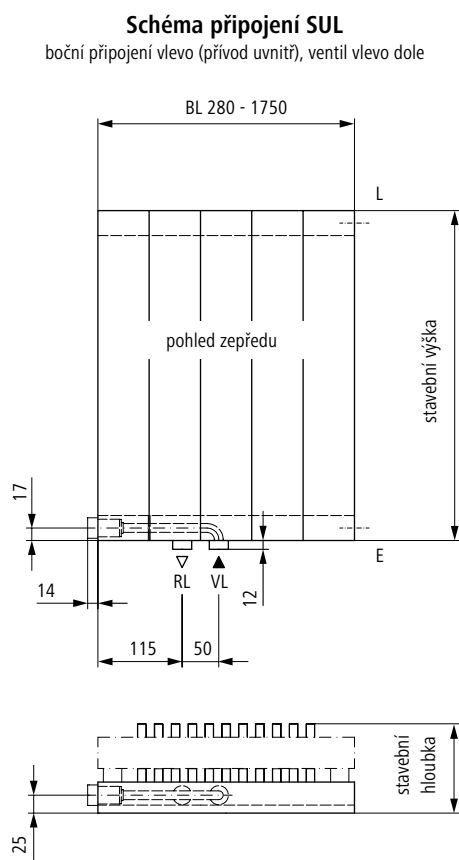
diferenční tlak = 100 mbar u 55/45/20: 4150 W

Připojení

2 × vnitřní závit 1/2" s roztečí připojení 50 mm, přívod vlevo, připojení uprostřed, ventil vpravo dole nebo nahoře (ventil vlevo se dodává na poptání bez příplatku). Univerzálně vhodné pro jednotrubkové i dvoutrubkové soustavy.

Technické údaje analogického provedení vertikálních otopných stěn.

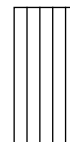
Typ HVV10, 11, 20, 22, boční připojení, ventil dole



BH = stavební výška, BL = stavební délka, BT = stavební hloubka, VL = přívod, RL = zpátečka, vnitřní závit 1/2"

Výhoda: Přednastavené ventily zajišťují optimální regulaci, která je přizpůsobena příslušnému tepelnému výkonu. Přiřazení k_v -hodnot viz od strany 177.

Upozornění: *) Věnujte pozornost omezením z tabulek, cenám a tepelným výkonům.



Typ HVV10, 11, 20, 22, boční připojení, ventil nahoře

Schéma připojení SOL

boční připojení vlevo (přívod uvnitř), ventil vlevo nahoře

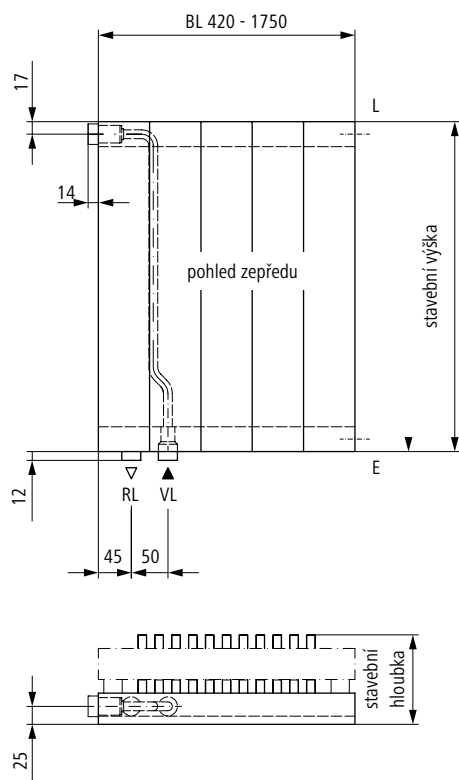
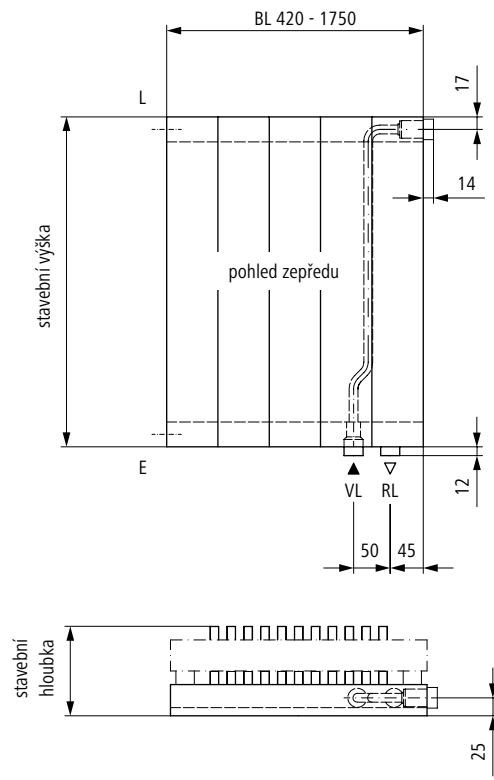


Schéma připojení SOR

boční připojení vpravo (přívod uvnitř), ventil vpravo nahoře



BH = stavební výška, BL = stavební délka, BT = stavební hloubka, VL = přívod, RL = zpátečka, vnitřní závit 1/2"

Výhoda: Přednastavené ventily zajišťují optimální regulaci, která je přizpůsobena příslušnému tepelnému výkonu. Přiřazení k_v -hodnot viz od strany 177.

Ventilová technika vertikálních otopných stěn

Typ HVV10, 11, 20, 22, středové připojení, ventil dole

Schéma připojení MUL

připojení uprostřed (přívod vlevo), ventil vlevo dole

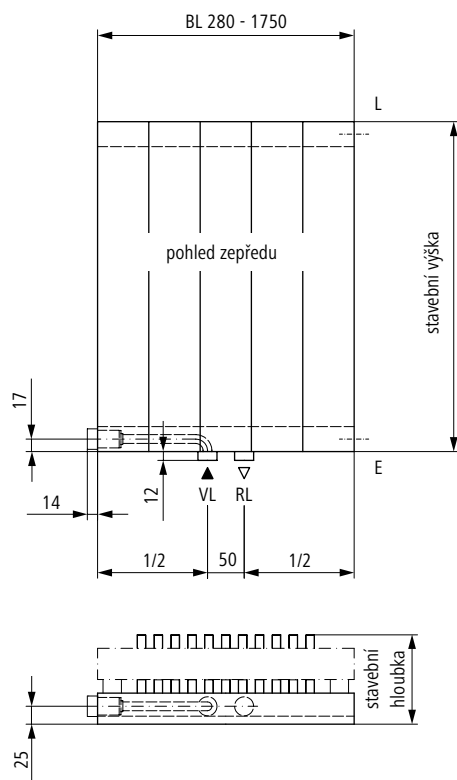
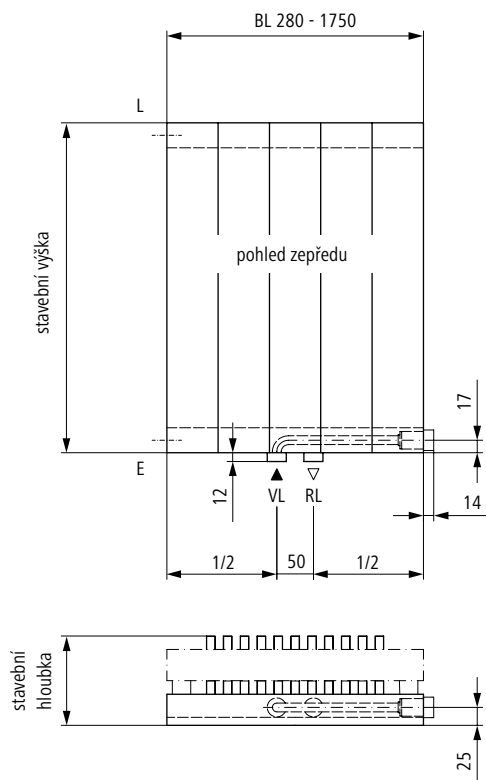
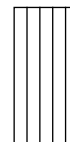


Schéma připojení MUR

připojení uprostřed (přívod vlevo), ventil vpravo dole



BH = stavební výška, BL = stavební délka, BT = stavební hloubka, VL = přívod, RL = zpátečka, vnitřní závit 1/2"



Typ HVV10, 11, 20, 22, středové připojení, ventil nahoře

Schéma připojení MOL

připojení uprostřed (přívod vlevo), ventil vlevo nahoře

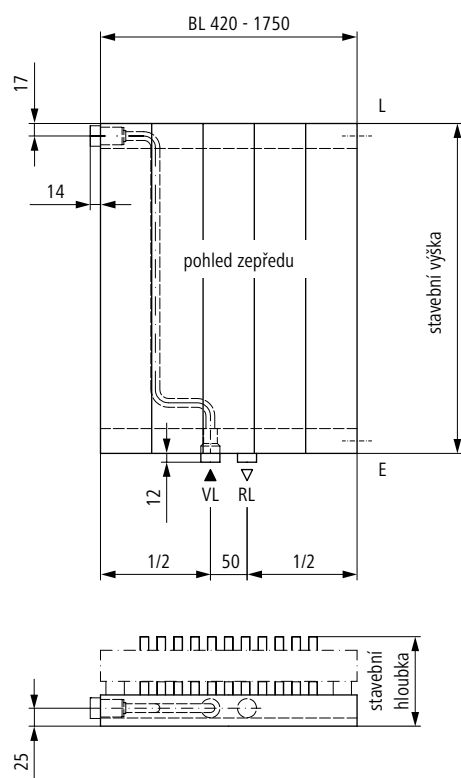
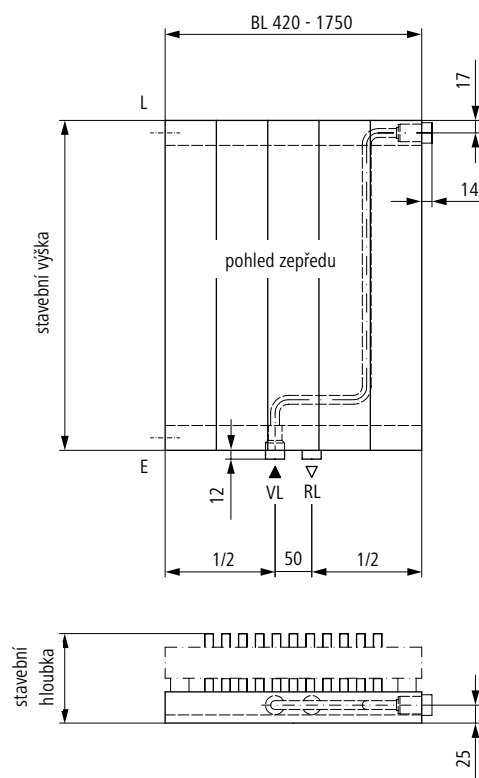


Schéma připojení MOR

připojení uprostřed (přívod vlevo), ventil vpravo nahoře



BH = stavební výška, BL = stavební délka, BT = stavební hloubka, VL = přívod, RL = zpátečka, vnitřní závit 1/2"

Ventilová technika horizontálních otopných stěn

Krajní připojení, dole

Horizontální otopná stěna s integrovanou ventilovou vložkou

U ventilových otopných stěn Kermi je integrována kompletní ventilová vložka. Při připojení na jednotrubkové systémy je bezpodmínečně nutné šroubení s nastavitelným obtokem. Při použití v jednotrubkovém systému musí být nastavitelná část ventilové vložky otočena do polohy 8. Nastavovací klíč, který je k tomu zapotřebí, se dodává jako příslušenství.

Označení

horizontální ventilová otopná stěna: HHV

Tlakové stupně / teplota

6 bar a 10 bar při max. 110 °C

Stavební výšky

HHV10: 140–1400 mm, stavební hloubka 43 mm

HHV11: 140–840 mm, stavební hloubka 61 mm

HHV20: 350–1400 mm, stavební hloubka 72 mm

HHV21: 350–840 mm, stavební hloubka 72 mm

HHV22: 350–840 mm, stavební hloubka 122 mm

Stavební délky*

500–6000 mm

Tepelný výkon

max. výkon (k_v 0,75)

regulační odchylka 2K, VE8

diferenční tlak = 100 mbar u 55/45/20: 4150 W

Připojení

2 × vnější závit $\frac{3}{4}$ " s roztečí připojení 50 mm, přívod uvnitř, standardně: ventil vpravo, ventil vlevo se dodává na poptání bez příplatku.

Univerzálně vhodné pro jednotrubkové i dvoutrubkové soustavy.

Technické údaje analogického provedení horizontálních otopných stěn.

Typ HHV10, 11 krajní připojení dole, ventil na straně

Schéma připojení SOL

ventil vlevo

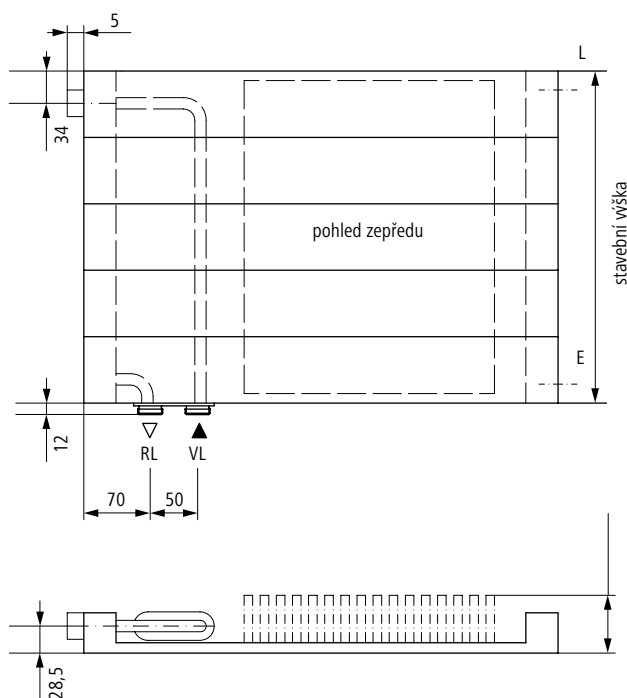
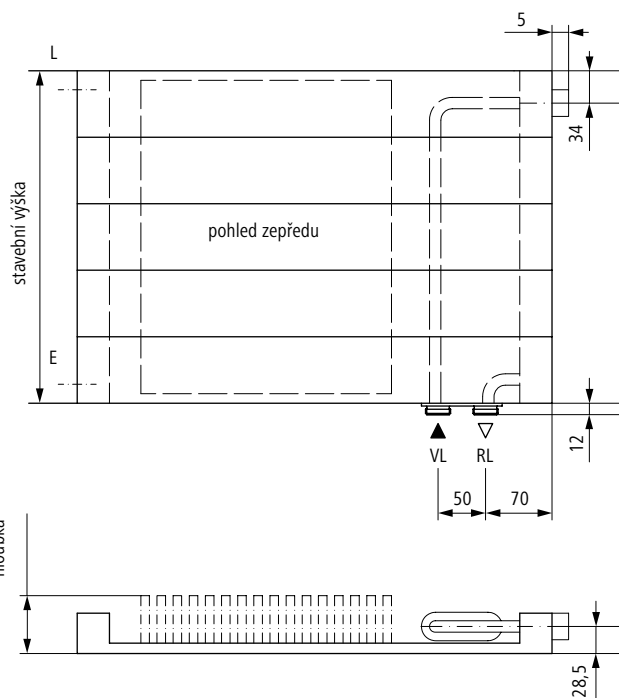


Schéma připojení SOR

ventil vpravo



BH = stavební výška, BL = stavební délka, BT = stavební hloubka, VL = přívod, RL = zpátečka, vnitřní závit $\frac{1}{2}$ "

Upozornění: *) Věnujte pozornost omezením z tabulek, cenám a tepelným výkonům.



Typ HHV20, 21, 22, krajní připojení dole, ventil na straně

Schéma připojení SOL
ventil vlevo

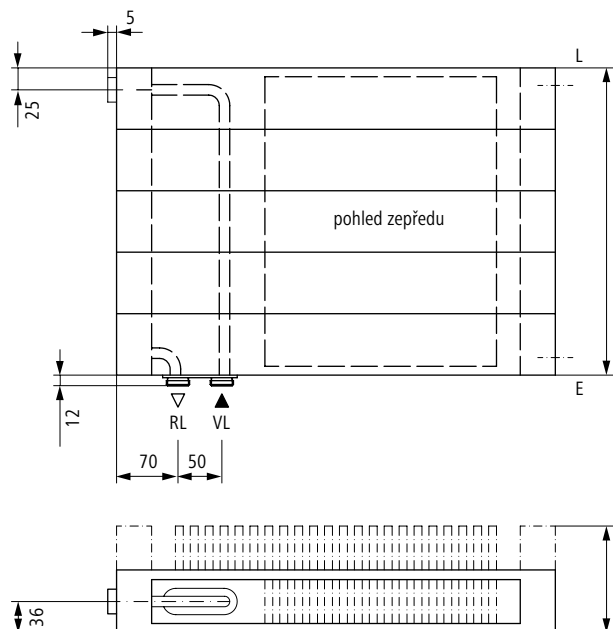
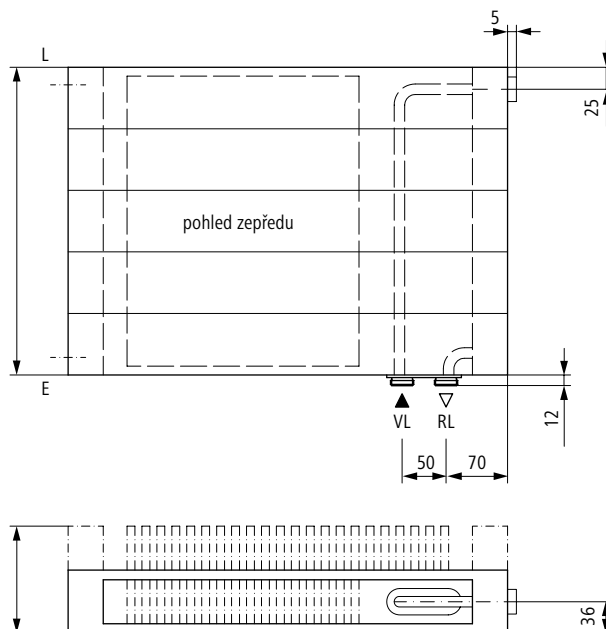


Schéma připojení SOR
ventil vpravo



BH = stavební výška, BL = stavební délka, BT = stavební hloubka, VL = přívod, RL = zpátečka, vnitřní závit 1/2"

Ventilová technika horizontálních otopných stěn

Středové připojení, zespoda

Horizontální otopná stěna s integrovanou ventilovou vložkou

U ventilových otopných stěn Kermi je integrována kompletní ventilová vložka. Při připojení na jednotrubkové systémy je bezpodmínečně nutné šroubení s nastavitelným obtokem. Při použití v jednotrubkovém systému musí být nastavitelná část ventilové vložky otočena do polohy 8. Nastavovací klíč, který je k tomu zapotřebí, se dodává jako příslušenství.

Označení

horizontální ventilová otopná stěna: HHV

Tlakové stupně / teplota

6 bar a 10 bar při max. 110 °C

Stavební výšky

HHV10: 140–1400 mm, stavební hloubka 43 mm

HHV11: 140–840 mm, stavební hloubka 61 mm

HHV20: 350–1400 mm, stavební hloubka 72 mm

HHV21: 350–840 mm, stavební hloubka 72 mm

HHV22: 350–840 mm, stavební hloubka 122 mm

Stavební délky*

500–2000 mm

další stavební délky na poptávku

Tepelný výkon

max. výkon ($k_v 0,75$)

regulační odchylna 2K, VE8

diferenční tlak = 100 mbar u 55/45/20: 4150 W

Připojení

2 × vnější závit 3/4" s roztečí 50 mm, přívod uvnitř, standardně:

ventil vpravo, ventil vlevo lze dodat na poptávku bez příplatku.

Univerzálně vhodné pro jednotrubkové i dvoutrubkové soustavy.

Technické údaje analogického provedení horizontálních otopných stěn.

Typ HHV10, 11 středové připojení zespoda, ventil na straně

Schéma připojení MOL

ventil vlevo

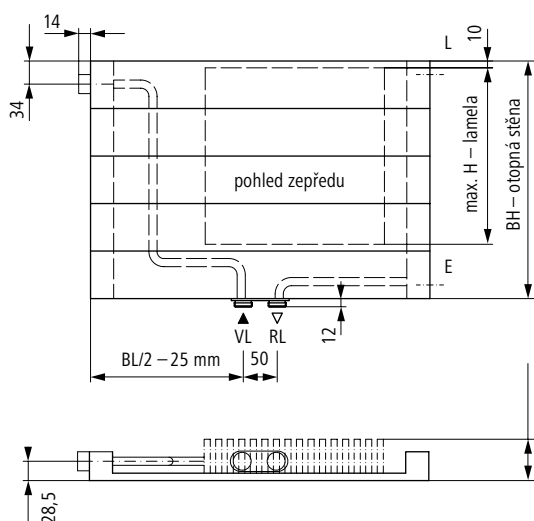
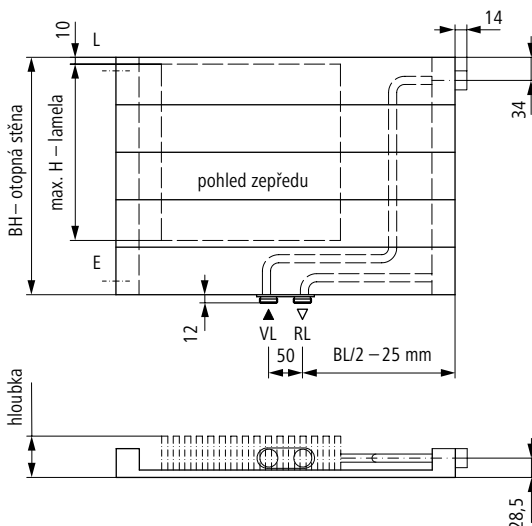


Schéma připojení MOR

ventil vpravo



Otopná stěna BH	Lamela max. H
350	260
420	260 ¹⁾
490	400
560	400 ¹⁾
630	540
700	540
770	540
840	540

¹⁾ Pozor: u BH 420 a 560 mm mějte na vědomí sníženou výšku lamel

H = výška, BH = stavební výška, BL = stavební délka, BT = stavební hloubka, VL = přívod, RL = zpátečka, vnitřní závit 1/2"

Upozornění: Připojení dole uprostřed se dodává pouze do BL ≤ 2000.

Délky > 2 m lze dodat po technickém vyjasnění.

^{*)} Věnujte pozornost omezením z tabulek, cenám a tepelným výkonům.



Typ HHV20, 21, 22, středové připojení zespoda, ventil na straně

Schéma připojení MOL
ventil vlevo

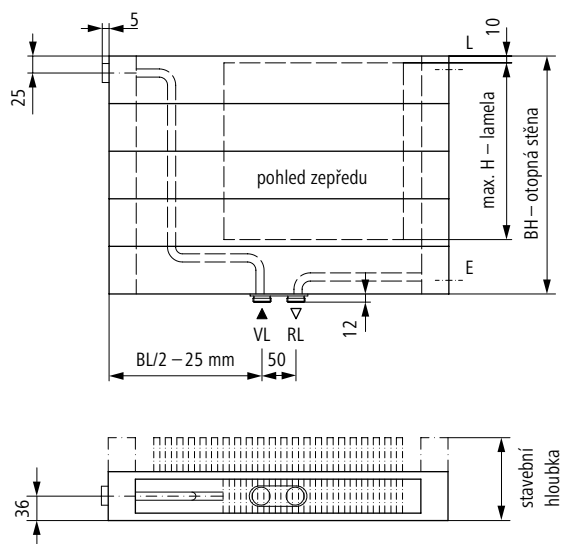
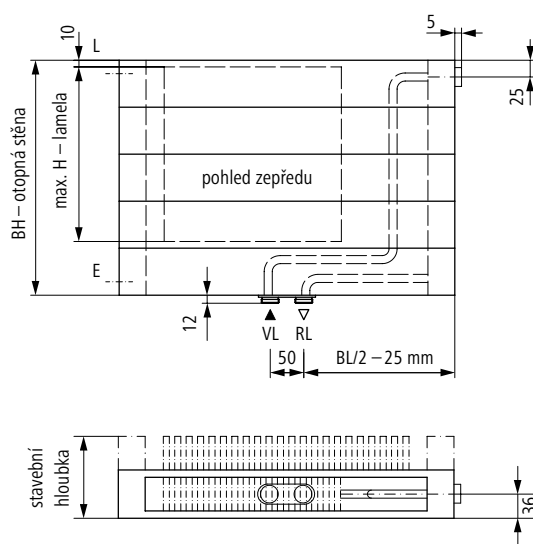


Schéma připojení MOR
ventil vpravo



Otopná stěna BH	Lamela max. H
350	260
420	260 ¹⁾
490	400
560	400 ¹⁾
630	540
700	540
770	540
840	540

¹⁾ Pozor: u BH 420 a 560 mm mějte na vědomí sníženou výšku lamel

H = výška, BH = stavební výška, BL = stavební délka, BT = stavební hloubka, VL = přívod, RL = zpátečka, vnitřní závit 1/2"

Upozornění: Připojení dole uprostřed se dodává pouze do BL ≤ 2000.
Délky > 2 m lze dodat po technickém vyjasnění.

Ventilová technika standardních ventilů

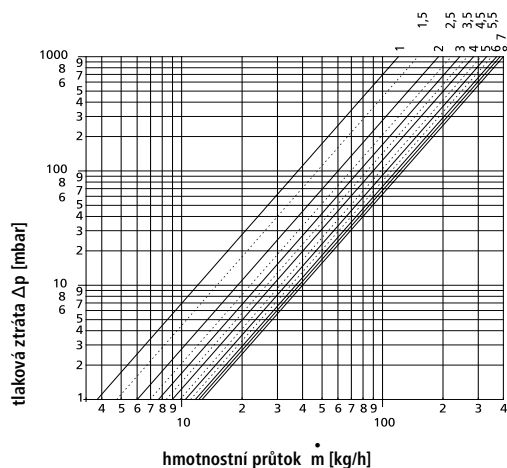
Ventilová technika standardního ventilu V3K-S

Ventilová otopná tělesa Kermi jsou vyráběny pro dvoutrubkové systémy. Každé otopné těleso je v závislosti na tepelném výkonu osazen přednastavenou ventilovou vložkou. Přednastavení k_V -ventilové vložky je navíc barevně vyznačeno na přední straně (srov. tabulka).

Upozornění: Nastavené termostatické ventily splňují požadavky nařízení o úspoře energií (EnEV) a podle DIN 4701-10 je lze volitelně dimenzovat s proporcionální odchylkou 1 nebo 2 K. Certifikováno podle EN 215.



Diagram nastavení pro regulační odchylku 1 K



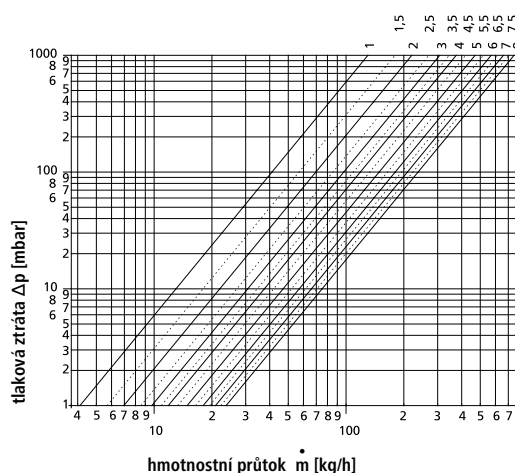
Poznámka: V tomto diagramu je zahrnuta tlaková ztráta ventilu.

Ventilová vložka V3K-S, tabulka k_V -hodnot

nastavení	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
k_V -hodnota do	0,12	0,15	0,19	0,22	0,24	0,27	0,28	0,31	0,33	0,35	0,37	0,38	0,39	0,39	0,40
barva*	bílá				červená				černá				modrá		

* optické vyznačení přednastavení k_V -hodnoty z výroby

Diagram nastavení pro regulační odchylku 2 K



Poznámka: V tomto diagramu je zahrnuta tlaková ztráta ventilu.

Ventilová vložka V3K-S, tabulka k_V -hodnot

nastavení	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
k_V -hodnota do	0,13	0,18	0,22	0,27	0,31	0,35	0,38	0,42	0,47	0,52	0,57	0,62	0,66	0,71	0,75
barva*	bílá				červená				černá						

* optické vyznačení přednastavení k_V -hodnoty z výroby

Ventilové technika pro jemnou regulaci

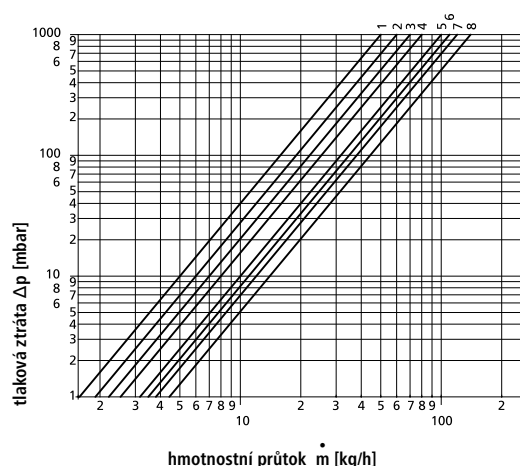
Ventilová technika s jemnou regulací V3K-F

Kermi ventilová otopná tělesa lze rovněž vybavit ventilem pro jemnou regulaci. Regulovatelná ventilová vložka umožňuje nastavení menšího průtoku vody, které je vyžadováno především u soustav dálkového vytápění s velkým teplotním příkonem. Nastavené hodnoty jsou uvedeny ve vyobrazeném diagramu.

Upozornění: Nastavené termostatické ventily splňují požadavky nařízení o úspoře energií (EnEV) a podle DIN 4701-10 je lze volitelně dimenzovat s proporcionální odchylkou 1 nebo 2 K. Certifikováno podle EN 215.



Diagram nastavení pro regulační odchylku 1 K



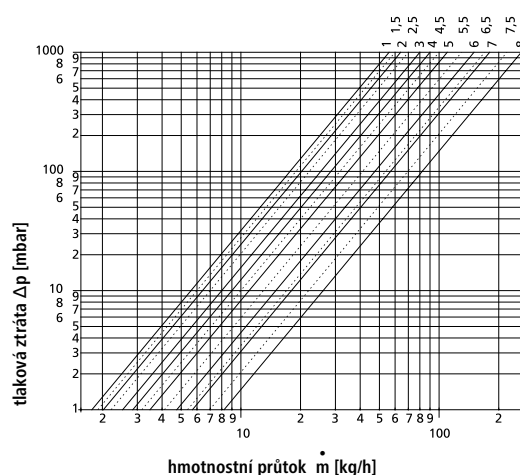
Poznámka: V tomto diagramu je zahrnuta tlaková ztráta ventilu.

Ventilová vložka V3K-F, tabulka k_V -hodnot

nastavení	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
k_V -hodnota do	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14
barva*	žlutá														

* optické vyznačení přednastavení k_V -hodnoty z výroby

Diagram nastavení pro regulační odchylku 2 K



Poznámka: V tomto diagramu je zahrnuta tlaková ztráta ventilu.

Ventilová vložka V3K-F, tabulka k_V -hodnot

nastavení	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
k_V -hodnota do	0,06	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17	0,18	0,22	0,26
barva*	žlutá										zelená				

* optické vyznačení přednastavení k_V -hodnoty z výroby

Ventilová technika ventilu s dynamickou regulací průtoku

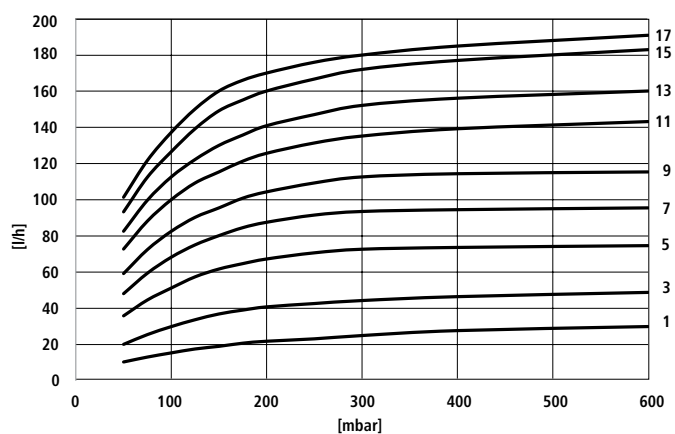
Ventilová technika V7K-L

Ventil V7K-L s integrovanou dynamickou regulací průtoku udržuje nastavené hodnoty průtoku otopného tělesa konstantní. Nezávisle na obvyklém kolísání diferenčního tlaku v rozvodech trubek. Ventil V7K-L umožňuje provoz do značné míry nezávislý na rozdílu tlaků a zabraňuje tak nadměrnému zásobování otopných těles.

Poznámka: Během modulačního provozu mohou při použití diferenčního tlaku > 150 mbarů vznikat na ventilu slyšitelné zvuky.



Diagram nastavení

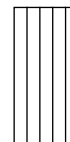


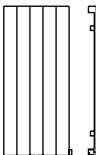
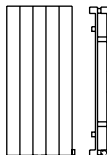
Poznámka: V tomto diagramu je zahrnuta tlaková ztráta ventilu.

Ventilová vložka V7K-L nastavení

nastavení	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
V [l/h]	15	25	35	50	60	70	80	90	95	105	115	120	130	140	150	155	160

k_V-hodnoty vertikálních ventilových otopných stěn



HVV10														HVV20														
																												
Stavební hloubka 41 mm														Stavební hloubka 106 mm														
Stavební výška	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2800	3200	3600	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2800	3200	3600		
Stavební délka mm	Nastavení k _V -hodnot z výroby																											
280	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
350	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5		
420	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6		
490	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	8			
560	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	8	8			
630	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	6	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	8	8	8		
700	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	6	8	8	8		
770	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	8	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	8	8	8	8	8		
840	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	6	8	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8		
910	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	8	8	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8	8		
980	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	8	8	8	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	8	8	8	8	8	8			
1050	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	6	8	8	8	2,5	2,5	4,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8	8			
1120	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	8	8	8	8	2,5	2,5	4,5	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8			
1190	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	6	8	8	8	8	2,5	4,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8	8	8			
1260	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8	2,5	4,5	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8	8			
1330	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8	2,5	4,5	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8	8			
1400	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	8	8	8	8	8	8	2,5	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8			
1470	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8	8	4,5	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8			
1540	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	8	8	8	8	8	8		4,5	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8			
1610	2,5	2,5	4,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8	8		4,5	6	8	8	8	8	8	8							
1680	2,5	2,5	4,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8	8		4,5	6	8	8	8	8	8	8							
1750	2,5	2,5	4,5	4,5	6	8	8	8	8	8	8			4,5	6	8	8	8	8	8								

Upozornění!

Dvoutrubkový systém:

Ventilové otopné stěny Kermi jsou z výroby vybaveny ventilovou vložkou nastavenou dle příslušného tepelného výkonu. Přiřazení k_V-hodnot se provádí na základě parametrů ověřených v praxi 55/45/20 °C při diferenčním tlaku 100 mbarů. Při stejném poměru hmotnostního průtoku jsou rovněž možné všechny ostatní teplotní dvojice, které leží na shodné charakteristické křivce diagramu dimenzování otopných ploch. Hydraulické poměry při tom zůstávají stejné.

Jednotrubkový systém:

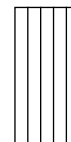
Pokud jsou pro jednotrubkový systém použity ventilové otopné stěny, je třeba ventilovou vložku otočit do polohy „8“.

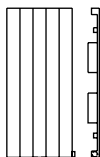
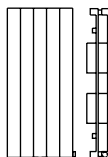
Označení na ventilu



	Poloha	Barva	k _V -hodnota	Regulační odchylka
V3K-F	5,5	žlutá	0,10	1 K
	2,5	bílá	0,22	1 K
V3K-S	4,5	červená	0,31	1 K
	6	černá	0,37	1 K
	8	modrá	0,75	2 K

k_v-hodnoty vertikálních ventilových otopných stěn

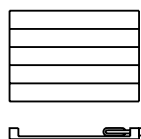


HVV11											HVV22										
																					
Stavební hloubka	61 mm										126 mm										
Stavební výška	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200			
Stavební délka mm	Nastavení k _v -hodnot z výroby																				
	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5			
350	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5			
420	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5			
490	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6			
560	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6			
630	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	6	6	8	8			
700	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	2,5	2,5	4,5	4,5	6	6	8	8	8			
770	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	2,5	4,5	4,5	4,5	6	8	8	8	8			
840	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	6	2,5	4,5	4,5	6	8	8	8	8	8			
910	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	6	8	2,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8			
980	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	6	6	8	8	4,5	4,5	6	8	8	8	8	8	8			
1050	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	8	8	8	4,5	4,5	6	8	8	8	8	8	8			
1120	2,5	2,5	4,5	4,5	6	6	8	8	8	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8			
1190	2,5	2,5	4,5	4,5	6	8	8	8	8	4,5	6	8	8	8	8	8	8				
1260	2,5	4,5	4,5	6	6	8	8	8	8	4,5	6	8	8	8	8	8					
1330	2,5	4,5	4,5	6	8	8	8	8	8	4,5	8	8	8	8	8	8					
1400	2,5	4,5	4,5	6	8	8	8	8	8	6	8	8	8	8	8						
1470	2,5	4,5	6	8	8	8	8	8	8	6	8	8	8	8	8						
1540	2,5	4,5	6	8	8	8	8	8	8	6	8	8	8	8							
1610	4,5	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8							
1680	4,5	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8								
1750	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8								

k_V-hodnoty horizontálních ventilových otopných stěn

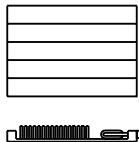


HHV10



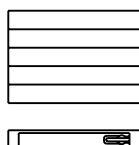
Stavební hloubka	42 mm																		
Stavební výška	140	210	280	350	420	490	560	630	700	770	840	910	980	1050	1120	1190	1260	1330	1400
Stavební délka mm	Nastavení k _V -hodnot z výroby																		
500	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
600	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5
700	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
800	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
900	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
1000	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
1100	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
1200	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5
1300	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5
1400	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
1500	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
1600	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6
1700	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6
1800	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6
1900	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	8
2000	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	8	8
2200	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	8	8	8	8
2400	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	8	8	8	8	8
2600	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8	8	8
2800	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8
3000	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8
3200	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8
3400	5,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
3600	5,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
3800	5,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
4000	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8		
4200	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8			
4400	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8				
4600	2,5	2,5	2,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8				
4800	2,5	2,5	4,5	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8					
5000	2,5	2,5	4,5	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8	8						
5200	2,5	2,5	4,5	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8	8						
5400	2,5	2,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8	8	8							
5600	2,5	2,5	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8								
5800	2,5	2,5	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8								
6000	2,5	4,5	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8								

k_V-hodnoty horizontálních ventilových otopných stěn

HHV11				11-1								11-3		11-5		11-7					
																					
Stavební hloubka				61 mm																	
Stavební výška	140	210	280	350	420	490	560	630	700	770	840	280	350	420	490	560	630	700	770	840	
Stavební délka mm	Nastavení k _V -hodnot z výroby																				
500	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	
600	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	
700	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
800	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
900	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
1000	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
1100	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
1200	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	
1300	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	
1400	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
1500	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
1600	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
1700	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	
1800	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	
1900	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	
2000	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	8	
2200	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	2,5	4,5	4,5	4,5	6	6	8	8	8	
2400	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	2,5	4,5	4,5	6	6	8	8	8	8	
2600	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	8	4,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8	
2800	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	8	8	4,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8	
3000	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	8	8	8	4,5	4,5	6	8	8	8	8	8	8	
3200	2,5	2,5	4,5	4,5	6	6	6	8	8	8	8	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8	
3400	2,5	2,5	4,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8	
3600	2,5	4,5	6	6	6	8	8	8	8	8	8	6	6	8	8	8	8	8	8	8	
3800	2,5	4,5	6	6	6	8	8	8	8	8	8	6	8	8	8	8	8	8	8	8	
4000	4,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8	8	8	6	8	8	8	8	8	8	8		
4200	4,5	4,5	8	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8			
4400	4,5	4,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				
4600	4,5	4,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				
4800	4,5	4,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8					
5000	4,5	4,5	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8						
5200	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8						
5400	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8	8		8	8	8	8						
5600	6	6	8	8	8	8	8	8	8			8	8	8	8						
5800	6	6	8	8	8	8	8	8				8	8	8							
6000	6	6	8	8	8	8	8	8				8	8	8							



HHV20



Stavební hloubka	72 mm															
Stavební výška	350	420	490	560	630	700	770	840	910	980	1040	1120	1190	1260	1330	1400
Stavební délka mm	Nastavení k_v -hodnot z výroby															
500	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
600	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
700	5,5	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
800	5,5	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5
900	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5
1000	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
1100	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6
1200	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6
1300	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	6	8
1400	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	8	8	8
1500	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	8	8	8	8
1600	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	8	8	8	8	8
1700	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	8	8	8	8	8	8
1800	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8
1900	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8
2000	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8
2200	2,5	4,5	4,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
2400	4,5	4,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
2600	4,5	4,5	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
2800	4,5	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8			
3000	4,5	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8				
3200	4,5	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8					
3400	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8						
3600	6	8	8	8	8	8	8	8	8							
3800	6	8	8	8	8	8	8	8								
4000	8	8	8	8	8	8	8									
4200	8	8	8	8	8	8	8									
4400	8	8	8	8	8	8										
4600	8	8	8	8	8											
4800	8	8	8	8	8											
5000	8	8	8	8												
5200	8	8	8	8												
5400	8	8	8	8												
5600	8	8	8													
5800	8	8	8													
6000	8	8	8													

k_V-hodnoty horizontálních ventilových otopných stěn

HHV21-1									21-3	21-5			21-7				
</																	



HHV22-3									22-5		22-7				
Stavební hloubka									72 mm						
Stavební výška	350	420	490	560	630	700	770	840	420	490	560	630	700	770	840
Stavební délka mm	Nastavení k _v -hodnot z výroby														
500	5,5	5,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
600	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
700	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
800	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5
900	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
1000	2,5	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
1100	2,5	2,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6
1200	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6
1300	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6	6	4,5	4,5	6	6	6	6	8
1400	4,5	4,5	4,5	6	6	6	6	6	4,5	6	6	6	8	8	8
1500	4,5	4,5	6	6	6	6	8	8	6	6	6	8	8	8	8
1600	4,5	6	6	6	8	8	8	8	6	6	8	8	8	8	8
1700	6	6	6	8	8	8	8	8	6	8	8	8	8	8	8
1800	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
1900	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
2000	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
2200	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
2400	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
2600	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
2800	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8			
3000	8	8	8	8	8	8			8	8	8				
3200	8	8	8	8	8				8	8					
3400	8	8	8						8						
3600	8	8													
3800	8														
4000	8														
4200															
4400															
4600															
4800															
5000															
5200															
5400															
5600															
5800															
6000															

Historie ventilů Kermi

		Obrázek	Rozměr závitu	Číslo výrobku
Danfoss				ZV00340001
Heimeier				ZV00640001 již se nedodává
Danfoss			M22	ZV00550001 Pozor: u náhradního ventilu je možná pouze montáž termostatických hlavice se západkovým uzávěrem
Kermi V1K			M20	ZV00540001 vložka K3 ventil s jemnou regulací se již nedodává náhrada: ZV00870002
			M20	ZV00540002 vložka K6 již se nedodává náhrada: ZV00870001
			M20	ZV00540003 vložka K9 již se nedodává náhrada: ZV00870001
			M20	ZV00870001 náhrada za ZV00540003 a ZV00540002
			M20	ZV00870002 ventil s jemnou regulací náhrada za ZV00540001
	ventil v pouzdře namontován 		M24	V1K (K3) již se nedodává náhrada: ZV00620001
	ventil v pouzdře namontován 		M24	V1K (K6, K9) již se nedodává náhrada: ZV00630001
			M24	ZV00630001 V3K-S náhrada za V1K (K6, K9)
			M24	ZV00620001 V3K-F náhrada za V1K (K3)

Období montáže	Přednastavený	Nastavitelný	k _v -ventilový nastavovací klíč
1982 - 1985	ne	ano (přes škrtky klapku v přívodu)	
1985 - 1988	ano	ne (různé vložky)	
1988 - 1991	ano	ne (různé vložky) ano (u náhradního ventilu)	
1991 - 02/1999	ano	ano	ZV00350001
1991 - 1993	ano	ano	
1991 - 1993	ano	ano	
1991 - 1993	ano	ano	
1991 - 1993	ano	ano (čitelný na stupnici)	ZV00360001
1991 - 1993	ano	ano (čitelný na stupnici)	
1994 - 02/1999	ano	ano (čitelný na stupnici)	ZV00350001
1994 - 02/1999	ano	ano (čitelný na stupnici)	
1994 - 02/1999	ano	ano (čitelný na stupnici)	ZV00360001
1994 - 02/1999	ano	ano (čitelný na stupnici)	
1994 - 02/1999	ano	ano (čitelný na stupnici)	

Historie ventilů Kermi

		Obrázek	Rozměr závitu	Číslo výrobku
Kermi V2K			M24	ZV00520001 standardní ventil K3 již se nedodává náhrada: ZV00630001
			M24	ZV00520002 standardní ventil K6 ZV00520003 standardní ventil K9 již se nedodává náhrada: ZV00630001
			M24	ZV00630001 náhrada za ZV00520002 a ZV00520003
			M24	ZV00620001 náhrada za ZV00520001
Kermi V3K	s dírkovou clonou a 6 k _V -nastaveními		1/2"	nahrazen: ZV00040001 standardním ventilem V3K-S a ZV00050001 ventilem s jemnou regulací V3K-F
	s trvale otevřenou regulační přepážkou, 8 hlavními k _V -polohami a 7 mezipolohami.		1/2"	ZV00040001 standardní ventil V3K-S vhodný pro všechny ventilová otopná tělesa Kermi od data výroby 01/2001 ZV00050001 ventil s jemnou regulací V3K-F Upozornění: ventilovou vložku V6K-S (ZV017000001) lze nahradit vložkou V3K-S (ZV00040001) Diagram nastavení viz strana 174 a 175.
Kermi V4K	s trvale otevřenou regulační přepážkou, 8 hlavními k _V -polohami a 7 mezipolohami.		1/2"	ZV00450001 standardní ventil V4K-S použito ve ventilovém bloku Kermi a u designových radiátorů ZV00120001 ventil s jemnou regulací V4K-F

Období montáže	Přednastavený	Nastavitelný	k _v -ventilový nastavovací klíč
03/1999 - 12/2000	ano	ano	ZV00350001 
03/1999 - 12/2000	ano	ano	
1994 - 02/1999	ano	ano (čitelný na stupnici)	ZV00360001 
1994 - 02/1999	ano	ano (čitelný na stupnici)	
2001-03/2004	ano	ano (čitelný na stupnici)	
od 04/2004			ZV00360001 
od 04/2004	ano	ano (čitelný na stupnici)	
od 05/2004	ano	ano	

Obecné

Vertikální otopné stěny

Horizontální otopné stěny

Speciální řešení

Příslušenství

Technické údaje

Další informace

Montáž termostatických hlavice

alternativy modelů značky Kermi

Termostatické hlavice

Výrobce / typ	Modelová řada	Model
Caleffi	200	000, 013
	201	000
	204	000
Comap	204 100	
	Senso RI	
	Senso RIS	
	Sensity RI	
	S2RI	
	S2	
	S2CP	
Danfoss	6803 FB1	
	RAW-K	5030, 5032, 5130
	RAS-DK	
Giacomini	RAX-K	
	R 460 H	
	R 468 H	
	R 470 H	
Herz	R 468 C	
	1 7260	98
	1 9200	38, 48, 68, 83, 86, 93, 96, 98
	1 9230	98
	1 9238	41, 44, 49
	S 9238	01, 02,, 15
	1 9260	89, 98
	1 9352	98
	1 9330	98
	1 9420	88
	1 9421	98
	1 9430	98
	1 9460	98
	1 9860	98
	1 9861	48, 98

Termostatické hlavice

Výrobce / typ	Modelová řada	Model
Honeywell	Thera-200 Design	T4021, T4321, T4221, T4111
	Thera 3	T6001, T6001C, T6001W0, T6001W0C, T600120, T600120W0
	Thera 4 Classic	T3001, T3001W0, T300120, T300120W0
	Thera 4 Design	T2001, T2001W0, T2021, T2021W0, T750120
	Thera-Van	T100VM-101, T100VM-241
	Thera 2080FL	T7001, T7001W0, T7001B3, T700120, T700120W0
	Thera 2080WL	
	Thera-100	T1002W0, T1002B3W0
	T100	R-AA, R-AB
	Thera 6	T3019, T3019W0, T301920W0, T3019HF
I.V.A.R	Thera 20	1004712, 1004715
	Thera 2	T9001, T9001W0, T9002, T9002W0, T9001W0H, T9001HP, T9001HPW0P, T900120, T900120W0
ICMA	T 1000	
	T 5000	
IMI Hydronic	1101	
	Hlavice B	
	Hlavice F	
	Hlavice K	Keco
	Hlavice DX	
	Hlavice VK	
	Hlavice WK	
Luxor	Halo	
	TT3000	
Meibes	Startec 2	
	Startec 4	
	Rotherm 2	
	FB1	
Oventrop	Uni CH	
	Uni LH	
	Uni LHB	
	Uni XH	
	Uni XHT	
	Uni XHM	
	Uni SH	
	pinox H	
	vindo TH	
	Uni FH	
Watts Industries (Cazzaniga)	SE-148	
	SE-148 SD	

Připojovací šroubení

Připojovací šroubení

Výrobce	Typ
Heimeier	Multilux
	Vekolux
	Vecotec
	S-připojení
HERZ	délkový vyrovnávací kus
	skupina výrobků Herz 3000 (ventilové bloky a připojovací sady)
	připojovací blok, G 3/4" přímé provedení G 3/4" rohové provedení
	jednotrubkový připojovací blok, G 3/4" přímé provedení G 3/4" rohové provedení
Hummel	čtyřstranný připojovací blok, jednostranný G 3/4", přímé provedení
	čtyřstranný připojovací blok s přepážkou, G 3/4" přímé provedení
	univerzální adaptér, G 3/4" přímé provedení G 3/4" rohové provedení
	křížné šroubení, G 3/4" přímé provedení
	křížné šroubení, 45–76 mm G 3/4" přímé provedení
	křížné šroubení uzavíratelné, G 3/4" přímé provedení G 3/4" rohové provedení
Oventrop	ventilový blok
	otopné těleso – připojovací šroubení „Multiblock T“
	sortiment šroubení „Multiflex“
Simplex	kompletní sortiment připojovacích šroubení
Caleffi	řada 301 ventilový blok přímé provedení 3/4" vnější závit č. 30 10 50
	řada 301 ventilový blok rohové provedení 3/4" vnější závit č. 30 11 50

Norma DIN EN 16313 definuje rozhraní mezi otopným tělesem a připojovacím šroubením. Zajišťuje, že všechny výrobky dimenzované podle této normy jsou naprosto kompatibilní a při provozu bezchybně fungují. Všechna Kermi připojení odpovídají DIN EN 16313. Uvedení výrobci připojovacích šroubení deklarovali kompatibilitu s uvedenými typovými řadami.

Obecné

Vertikální otopné stěny

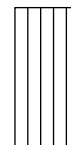
Horizontální otopné stěny

Speciální řešení

Příslušenství

Technické údaje

Další informace



Typová označení vertikálních otopných stěn

Vertikální otopné stěny

Kermi	Arbonia	Zehnder	Bemm
Stavební výška 600 mm			
HVN10	HV60	V060	V60
HVN11	HVL60		VL60
HVN20	HV60-2	VV060	V60-2
HVN22	HVL60-2		
Stavební výška 800 mm			
HVN10	HV80	V080	V80
HVN11	HVL80	VL080	VL80
HVN20	HV80-2	VV080	V80-2
HVN22	HVL80-2	VLVL080	
Stavební výška 1000 mm			
HVN10	HV100	V100	V103
HVN11	HVL100	VL100	VL103
HVN20	HV100-2	VV100	V103-2
HVN22	HVL100-2	VLVL100	
Stavební výška 1200 mm			
HVN10	HV120	V120	V120
HVN11	HVL120	VL120	VL120
HVN20	HV120-2	VV120	V120-2
HVN22	HVL120-2	VLVL120	
Stavební výška 1400 mm			
HVN10	HV140	V140	V140
HVN11	HVL140	VL140	VL140
HVN20	HV140-2	VV140	V140-2
HVN22	HVL140-2	VLVL140	
Stavební výška 1600 mm			
HVN10	HV160	V160	V160
HVN11	HVL160	VL160	VL160
HVN20	HV160-2	VV160	V160-2
HVN22	HVL160-2	VLVL160	
Stavební výška 1800 mm			
HVN10	HV180	V180	V180
HVN11	HVL180	VL180	VL180
HVN20	HV180-2	VV180	V180-2
HVN22	HVL180-2	VLVL180	
Stavební výška 2000 mm			
HVN10	HV200	V200	V200
HVN11	HVL200	VL200	VL200
HVN20	HV200-2	VV200	V200-2
HVN22	HVL200-2	VLVL200	
Stavební výška 2200 mm			
HVN10	HV220	V220	V220
HVN11	HVL220	VL220	VL220
HVN20	HV220-2	VV220	V220-2
HVN22	HVL220-2	VLVL220	
Stavební výška 2400 mm			
HVN10	HV240	V240	V240
HVN20	HV240-2	VV240	V240-2
Stavební výška 2800 mm			
HVN10	HV280	V280	
HVN20	HV280-2	VV280	
Stavební výška 3200 mm			
HVN10	HV320	V320	
HVN20	HV320-2	VV320	
Stavební výška 3600 mm			
HVN10	HV360	V360	
HVN20	HV360-2	VV360	

Tabulky uvádí označení, která společnost Kermi i jiní výrobci používají pro typy určitých stavebních výšek. Údaje o jiných vlastnostech z nich nelze zjistit.

Vertikální otopné stěny

Kermi	Arbonia	Zehnder	Bemm
Stavební výška 600 mm			
HVV10	HV60	V060 Completo	V60
HVV11	HVL60		VL60
HVV20	HV60-2	VV060 Completo	V60-2
HVV22	HVL60-2		
Stavební výška 800 mm			
HVV10	HV80	V080 Completo	V80
HVV11	HVL80	VL080 Completo	VL80
HVV20	HV80-2	VV080 Completo	V80-2
HVV22	HVL80-2	VLVL080 Completo	
Stavební výška 1000 mm			
HVV10	HV100	V100 Completo	V103
HVV11	HVL100	VL100 Completo	VL103
HVV20	HV100-2	VV100 Completo	V103-2
HVV22	HVL100-2	VLVL100 Completo	
Stavební výška 1200 mm			
HVV10	HV120	V120 Completo	V120
HVV11	HVL120	VL120 Completo	VL120
HVV20	HV120-2	VV120 Completo	V120-2
HVV22	HVL120-2	VLVL120 Completo	
Stavební výška 1400 mm			
HVV10	HV140	V140 Completo	V140
HVV11	HVL140	VL140 Completo	VL140
HVV20	HV140-2	VV140 Completo	V140-2
HVV22	HVL140-2	VLVL140 Completo	
Stavební výška 1600 mm			
HVV10	HV160	V160 Completo	V160
HVV11	HVL160	VL160 Completo	VL160
HVV20	HV160-2	VV160 Completo	V160-2
HVV22	HVL160-2	VLVL160 Completo	
Stavební výška 1800 mm			
HVV10	HV180	V180 Completo	V180
HVV11	HVL180	VL180 Completo	VL180
HVV20	HV180-2	VV180 Completo	V180-2
HVV22	HVL180-2	VLVL180 Completo	
Stavební výška 2000 mm			
HVV10	HV200	V200 Completo	V200
HVV11	HVL200	VL200 Completo	VL200
HVV20	HV200-2	VV200 Completo	V200-2
HVV22	HVL200-2	VLVL200 Completo	
Stavební výška 2200 mm			
HVV10	HV220	V220 Completo	V220
HVV11	HVL220	VL220 Completo	VL220
HVV20	HV220-2	VV220 Completo	V220-2
HVV22	HVL220-2	VLVL220 Completo	
Stavební výška 2400 mm			
HVV10	HV240	V240 Completo	V240
HVV20	HV240-2	VV240 Completo	V240-2
Stavební výška 2800 mm			
HVV10	HV280	V280 Completo	
HVV20	HV280-2	VV280 Completo	
Stavební výška 3200 mm			
HVV10	HV320	V320 Completo	
HVV20	HV320-2	VV320 Completo	
Stavební výška 3600 mm			
HVV10	HV360	V360 Completo	
HVV20	HV360-2	VV360 Completo	

Typová označení horizontálních otopných stěn



Horizontální otopné stěny			
Kermi	Arbonia	Zehnder	Bemm
Stavební výška 140 mm			
HHN10	HH14	H14	H14
HHN11	HHL14/14	HL14/14	HL14/14
Stavební výška 210 mm			
HHN10	HH21	H21	H21
HHN11	HH21/14	HL2½1	
Stavební výška 280 mm			
HHN10	HH28	H28	H28
HHN11	HH28/28	HL28/28	HL28/28
Stavební výška 350 mm			
HHN10	HH35	H35	H35
HHN11-1	HH35/14	HL35/14	HL35/14
HHN11-3	HH35/28	HL35/28	HL35/28
HHN20	HH35-2	HH35	H35-2
HHN21-1	HHL35/14-H35	HLH35/14	HLH35/14
HHN21-3	HHL35/28-H35	HLH35/28	HLH35/28
HHN22-3	HHL35/28-2	HLHL35/28	HL35/28-2
Stavební výška 420 mm			
HHN10	HH42	H42	H42
HHN11-1	HHL42/14	HL42/14	HL42/14
HHN11-5	HHL42/42	HL42/35	HL42/35
HHN20	HH42-2	HH42	H42-2
HHN21-1	HHL42/14-H42	HLH42/14	HLH42/14
HHN21-5	HHL42/42-H42	HLH42/35	HLH42/35
HHN22-3	HHL42/28-2	HLHL42/28	
HHN22-5	HHL42/42-2	HLHL42/35	HL42/35-2
Stavební výška 490 mm			
HHN10,	HH49	H49	H49
HHN11-1	HHL49/14	HL49/14	HL49/14
HHN11-5	HHL49/42	HL49/49	HL49/42
HHN20	HH49-2	HH49	H49-2
HHN21-1	HHL49/14-H49	HLH49/14	HLH49/14
HHN21-5	HHL49/42-H49	HLH49/49	HLH49/42
HHN22-3	HHL49/28-2	HLHL49/28	HL49/28-2
HHN22-5	HHL49/42-2	HLHL49/49	HL49/42-2
Stavební výška 560 mm			
HHN10	HH56	H56	H56
HHN11-1	HHL56/14	HL56/14	HL56/14
HHN11-7	HHL56/56	HL56/49	HL56/42
HHN20	HH56-2	HH56	H56-2
HHN21-1	HHL56/14-H56	HLH56/14	HLH56/14
HHN21-7	HHL56/56-H56	HLH56/49	HLH56/42
HHN22-3	HHL56/28-2	HLHL56/28	HL56/28-2
HHN22-7	HHL56/56-2	HLHL56/49	HL56/42-2
Stavební výška 630 mm			
HHN10	HH63	H63	H63
HHN11-1	HHL63/14	HL63/14	HL63/14
HHN11-7	HHL63/56	HLH63/63	HLH63/56
HHN20	HH63-2	HH63	H63-2
HHN21-1	HHL63/14-H63	HLH63/14	HLH63/14
HHN21-7	HHL63/56-H63	HLH63/63	HLH63/56
HHN22-3	HHL63/28-2	HLHL63/28	HL63/28-2
HHN22-7	HHL63/56-2	HLHL63/63	HL63/56-2

Tabulky uvádí označení, která společnost Kermi i jiní výrobci používají pro typy určitých stavebních výšek. Údaje o jiných vlastnostech z nich nelze zjistit.

Horizontální otopné stěny			
Kermi	Arbonia	Zehnder	Bemm
Stavební výška 700 mm			
HHN10	HH70	H70	H70
HHN11-1	HHL70/14	HL70/14	
HHN11-7	HHL70/56	HL70/63	HL70/56
HHN20	HH70-2	HH70	H70-2
HHN21-1	HHL70/14-H70	HLH70/14	
HHN21-7	HHL70/56-H70	HLH70/63	HLH70/56
HHN22-3	HHL70/28-2	HLHL70/28	HL70/28-2
HHN22-7	HHL70/56-2	HLHL70/63	HL70/56-2
Stavební výška 770 mm			
HHN10	HH77	H77	H77
HHN11-1	HHL77/14	HL77/14	
HHN11-7	HHL77/56	HL77/63	HL77/56
HHN20	HH77-2	HH77	H77-2
HHN21-1	HHL77/14-H77	HLH77/14	
HHN21-7	HHL77/56-H77	HLH77/63	HLH77/56
HHN22-3	HHL77/28-2	HLHL77/28	HL77/28-2
HHN22-7	HHL77/56-2	HLHL77/63	HL77/56-2
Stavební výška 840 mm			
HHN10	HH84	H84	H84
HHN11-1	HHL84/14	HL84/14	
HHN11-7	HHL84/56	HL84/63	HL84/56
HHN20	HH84-2	HH84	H84-2
HHN21-1	HHL84/14-H84	HLH84/14	
HHN21-7	HHL84/56-H84	HLH84/63	HLH84/56
HHN22-3	HHL84/28-2	HLHL84/28	HL84/28-2
HHN22-7	HHL84/56-2	HLHL84/63	HL84/56-2
Stavební výška 910 mm			
HHN10	HH91	H91	
HHN20	HH91-2	HH91	
Stavební výška 980 mm			
HHN10	HH98	H98	H98
HHN20	HH98-2	HH98	H98-2
Stavební výška 1050 mm			
HHN10	HH105	H105	H105
HHN20	HH105-2	HH105	H105-2
Stavební výška 1120 mm			
HHN10	HH112	H112	
HHN20	HH112-2	HH112	
Stavební výška 1190 mm			
HHN10	HH119	H119	H119
HHN20	HH119-2	HH119	H119-2
Stavební výška 1260 mm			
HHN10	HH126	H126	
HHN20	HH126-2	HH126	
Stavební výška 1330 mm			
HHN10	HH133	H133	
HHN20	HH133-2	HH133	
Stavební výška 1400 mm			
HHN10	HH140	H140	
HHN20	HH140-2	HH140	



Typová označení horizontálních ventilových otopných stěn

Horizontální ventilová otopná stěna

Kermi	Arbonia	Zehnder	Bemm
Stavební výška 140 mm			
HHV10	HH14	H14 Completo	H14
HHV11	HHL14/14	HL14/14 Completo	HL14/14
Stavební výška 210 mm			
HHV10	HH21	H21 Completo	H21
HHV11	HH21/14	HL2½1 Completo	
Stavební výška 280 mm			
HHV10	HH28	H28 Completo	H28
HHV11	HH28/28	HL28/28 Completo	HL28/28
Stavební výška 350 mm			
HHV10	HH35	H35 Completo	H35
HHV11-1	HH35/14	HL35/14 Completo	HL35/14
HHV11-3	HH35/28	HL35/28 Completo	HL35/28
HHV20	HH35-2	HH35 Completo	H35-2
HHV21-1	HHL35/14-H35	HLH35/14 Completo	HLH35/14
HHV21-3	HHL35/28-H35	HLH35/28 Completo	HLH35/28
HHV22-3	HHL35/28-2	HLHL35/28 Completo	HL35/28-2
Stavební výška 420 mm			
HHV10	HH42	H42 Completo	H42
HHV11-1	HHL42/14	HL42/14 Completo	HL42/14
HHV11-5	HHL42/42	HL42/35 Completo	HL42/35
HHV20	HH42-2	HH42 Completo	H42-2
HHV21-1	HHL42/14-H42	HLH42/14 Completo	HLH42/14
HHV21-5	HHL42/42-H42	HLH42/35 Completo	HLH42/35
HHV22-3	HHL42/28-2	HLHL42/28 Completo	
HHV22-5	HHL42/42-2	HLHL42/35 Completo	HL42/35-2
Stavební výška 490 mm			
HHV10	HH49	H49 Completo	H49
HHV11-1	HHL49/14	HL49/14 Completo	HL49/14
HHV11-5	HHL49/42	HL49/49 Completo	HL49/42
HHV20	HH49-2	HH49 Completo	H49-2
HHV21-1	HHL49/14-H49	HLH49/14 Completo	HLH49/14
HHV21-5	HHL49/42-H49	HLH49/49 Completo	HLH49/42
HHV22-3	HHL49/28-2	HLHL49/28 Completo	HL49/28-2
HHV22-5	HHL49/42-2	HLHL49/49 Completo	HL49/42-2
Stavební výška 560 mm			
HHV10	HH56	H56 Completo	H56
HHV11-1	HHL56/14	HL56/14 Completo	HL56/14
HHV11-7	HHL56/56	HL56/49 Completo	HL56/42
HHV20	HH56-2	HH56 Completo	H56-2
HHV21-1	HHL56/14-H56	HLH56/14 Completo	HLH56/14
HHV21-7	HHL56/56-H56	HLH56/49 Completo	HLH56/42
HHV22-3	HHL56/28-2	HLHL56/28 Completo	HL56/28-2
HHV22-7	HHL56/56-2	HLHL56/49 Completo	HL56/42-2
Stavební výška 630 mm			
HHV10	HH63	H63 Completo	H63
HHV11-1	HHL63/14	HL63/14 Completo	HL63/14
HHV11-7	HHL63/56	HLH63/63 Completo	HHL63/56
HHV20	HH63-2	HH63 Completo	H63-2
HHV21-1	HHL63/14-H63	HLH63/14 Completo	HLH63/14
HHV21-7	HHL63/56-H63	HLH63/63 Completo	HLH63/56
HHV22-3	HHL63/28-2	HLHL63/28 Completo	HL63/28-2
HHV22-7	HHL63/56-2	HLHL63/63 Completo	HL63/56-2

Tabulky uvádí označení, která společnost Kermi i jiní výrobci používají pro typy určitých stavebních výšek. Údaje o jiných vlastnostech z nich nelze zjistit.

Horizontální ventilová otopná stěna

Kermi	Arbonia	Zehnder	Bemm
Stavební výška 700 mm			
HHV10	HH70	H70 Completo	H70
HHV11-1	HHL70/14	HL70/14 Completo	
HHV11-7	HHL70/56	HL70/63 Completo	HL70/56
HHV20	HH70-2	HH70 Completo	H70-2
HHV21-1	HHL70/14-H70	HLH70/14 Completo	
HHV21-7	HHL70/56-H70	HLH70/63 Completo	HLH70/56
HHV22-3	HHL70/28-2	HLHL70/28 Completo	HL70/28-2
HHV22-7	HHL70/56-2	HLHL70/63 Completo	HL70/56-2
Stavební výška 770 mm			
HHV10	HH77	H77 Completo	H77
HHV11-1	HHL77/14	HL77/14 Completo	
HHV11-7	HHL77/56	HL77/63 Completo	HL77/56
HHV20	HH77-2	HH77 Completo	H77-2
HHV21-1	HHL77/14-H77	HLH77/14 Completo	
HHV21-7	HHL77/56-H77	HLH77/63 Completo	HLH77/56
HHV22-3	HHL77/28-2	HLHL77/28 Completo	HL77/28-2
HHV22-7	HHL77/56-2	HLHL77/63 Completo	HL77/56-2
Stavební výška 840 mm			
HHV10	HH84	H84 Completo	H84
HHV11-1	HHL84/14	HL84/14 Completo	
HHV11-7	HHL84/56	HL84/63 Completo	HL84/56
HHV20	HH84-2	HH84 Completo	H84-2
HHV21-1	HHL84/14-H84	HLH84/14 Completo	
HHV21-7	HHL84/56-H84	HLH84/63 Completo	HLH84/56
HHV22-3	HHL84/28-2	HLHL84/28 Completo	HL84/28-2
HHV22-7	HHL84/56-2	HLHL84/63 Completo	HL84/56-2
Stavební výška 910 mm			
HHV10	HH91	H91 Completo	
HHV20	HH91-2	HH91 Completo	
Stavební výška 980 mm			
HHV10	HH98	H98 Completo	H98
HHV20	HH98-2	HH98 Completo	H98-2
Stavební výška 1050 mm			
HHV10	HH105	H105 Completo	H105
HHV20	HH105-2	HH105 Completo	H105-2
Stavební výška 1120 mm			
HHV10	HH112	H112 Completo	
HHV20	HH112-2	HH112 Completo	
Stavební výška 1190 mm			
HHV10	HH119	H119 Completo	H119
HHV20	HH119-2	HH119 Completo	H119-2
Stavební výška 1260 mm			
HHV10	HH126	H126 Completo	
HHV20	HH126-2	HH126 Completo	
Stavební výška 1330 mm			
HHV10	HH133	H133 Completo	
HHV20	HH133-2	HH133 Completo	
Stavební výška 1400 mm			
HHV10	HH140	H140 Completo	
HHV20	HH140-2	HH140 Completo	

Dimenzování radiátorů

Místnosti s regulovaným vytápěním podle DIN EN 12831

Podle DIN EN 12831 lze pro místnosti s regulovaným vytápěním definovat max. přípustnou dobu náběhové fáze. Požadovanou dobu náběhové fáze poté určuje výše potřebného dodatečného tepelného výkonu.

Opětovný náběhový tepelný výkon (Φ_{RH}) podle DIN EN 12831 pro místnosti s regulovaným režimem vytápění se vypočítá následovně:

$$\Phi_{RH} = A \cdot f_{RH}$$

Vysvětlivky

A plocha [m²]

Faktor náběhové fáze (f_{RH}) vychází z národní normy. Tento faktor zahrnuje dobu náběhové fáze, stavební materiál budovy a výši předpokládaného poklesu teploty během fáze poklesu.

Pro normovaný tepelný výkon (Φ_{HL}) z toho vyplývá:

$$\Phi_{HL} = \Phi_{HL, netto} + \Phi_{RH}$$

$$\Phi_{HL, netto} = \Phi_T + \Phi_V$$

Vysvětlivky

Φ_T tepelná ztráta prostupem

Φ_V tepelná ztráta větráním

Pozor: Doba náběhové fáze a z ní vyplývající dodatečný náběhový výkon musí být projednána se zákazníkem s ohledem na velikost místnosti.

Hodnoty faktorů náběhové fáze (f_{RH} in [W/m²]) stanovené pro určitou náběhovou fázi jsou uvedeny v tabulkách národních dodatků k normě EN 12831.

Při montáži do výklenku a jiných přestavbách otopného tělesa je třeba navíc počítat se snížením výkonu.

Při teplotním dimenzování 55/45 lze pracovat s firemními tabulkami.

Při jiných výpočtových teplotách se provádí přepočet tepelného výkonu podle následujícího vzorce nebo podle zjednodušené převodní tabulky na následující straně.

Přepočet tepelného výkonu

Normovaný tepelný výkon podle DIN EN 442 je založen na teplotě přívodu 75 °C, teplotě zpátečky 65 °C a teplotě vzduchu 20 °C. Při jiném poměru teplot se musí výkon přepočítat podle uvedeného vzorce:

$$\Phi = \Phi_{SL} \cdot \left(\frac{\Delta t_{ln}}{49,83} \right)^n$$

Vysvětlivky

Φ tepelný výkon otopného tělesa při provozních podmínkách

Φ_{SL} normovaný tepelný výkon otopného tělesa

střední logaritmičeský rozdíl teplot vzduchu a vody

$$\Delta t_{ln} = \frac{t_V - t_R}{\ln \frac{t_V - t_L}{t_R - t_L}}$$

n exponent otopného tělesa

Dimenzování radiátorů u smíšených systémů

Otopná tělesa ve společné vytápěcí soustavě s rozdílným exponentem (n) (např. smíšené systémy konvektory a otopné těleso) se odlišují klesající teplotou přívodu v jejich výdaji tepla.

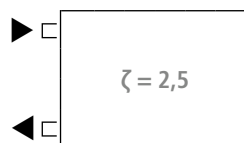
Společnost Kermi v takovém případě doporučuje následující postup: Paušální zvýšení při dimenzování ve výši 8–12 %.

Hodnota odporu

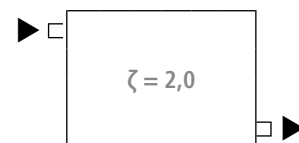
Vnitřní průtočný odpor lze u všech otopných stěn prakticky zanedbat. Při výpočtu potrubní sítě je nutné pro připojení až do rychlosti průtoku vody 1,0 m/s zahrnout následující jednotlivé hodnoty odporu ζ na jeden radiátor. Hodnoty ζ se vztahují na vstupní a výstupní odpor otopných stěn.

Horizontální otopné stěny

na stejné straně

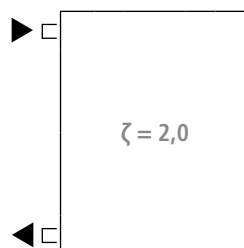


na opačných stranách

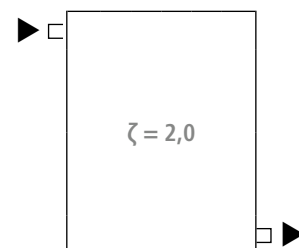


Vertikální otopné stěny

na stejné straně



na opačných stranách



Dimenzování radiátorů / korekční faktory

Přepočítací koeficienty při odlišných výpočtových teplotách pro teplovodní vytápění s nuceným oběhem podle DIN EN 442; $n = 1,3$; logaritmičticky vypočtené.

Zjištění tepelného výkonu radiátoru pro individuální systémovou teplotu ($t_v/t_R/t_L$) z daného normovaného teplotního výkonu při ΔT_{50} (75/65/20)

Přepočítací vzorec:

$$\Phi_H = \frac{\Phi_S}{F}$$

Φ_H = tepelný výkon při individuální systémové teplotě

Φ_S = normovaný tepelný výkon

F = přepočítací koeficient

Příklad:

zadáno: - systémová teplota otopné soustavy $t_v/t_R/t_L = 55/45/20$
- normovaný tepelný výkon radiátoru 1960 wattů

hledá se: tepelný výkon otopného tělesa při $t_v/t_R/t_L = 55/45/20$

řešení:

$$\Phi_H = \frac{1960 \text{ wattů}}{1,96} = 1000 \text{ wattů}$$

Radiátor s normovaným tepelným výkonem 1960 wattů poskytuje v provozu při $t_v/t_R/t_L = 55/45/20$ výkon 1000 wattů.

Přepočet daného normovaného tepelného zatížení místnosti na normovaný tepelný výkon ($\Delta T_{50} - 75/65/20$) radiátoru pro výběr potřebné velikosti radiátoru.

Přepočítací vzorec:

$$\Phi_S = \Phi_{HL} \times F$$

Φ_S = normovaný tepelný výkon

Φ_{HL} = normované tepelné zatížení

F = přepočítací koeficient

Příklad:

zadáno: - normované tepelné zatížení místnosti 1000 wattů
- systémová teplota otopné soustavy $t_v/t_R/t_L = 55/45/20$

hledá se: - normovaný tepelný výkon radiátoru ($\Delta T_{50} - 75/65/20$)

řešení:

$$\Phi_S = 1000 \text{ W} \times 1,96 = 1960 \text{ wattů}$$

K pokrytí normovaného tepelného zatížení 1000 wattů při $t_v/t_R/t_L = 55/45/20$ je třeba z tabulky s normovanými tepelnými výkony ($\Delta T_{50} - 75/65/20$) vybrat radiátor s výkonem 1960 wattů. Ten pak v provozu při $t_v/t_R/t_L = 55/45/20$ poskytne potřebný tepelný výkon 1000 wattů.

t_v = teplota přívodu [°C]

t_R = teplota zpátečky [°C]

t_L = teplota vzduchu [°C]

dimenzování podle DIN EN 442

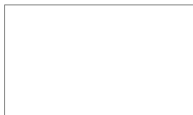
t_v teplota přívodu °C	t_R teplota zpátečky °C	t_L teplota vzduchu v místnosti °C						
		10	12	15	18	20	22	24
110	90	0,47	0,48	0,50	0,53	0,54	0,56	0,58
	80	0,51	0,52	0,55	0,58	0,60	0,62	0,64
	70	0,56	0,58	0,61	0,64	0,67	0,69	0,72
	60	0,62	0,64	0,68	0,73	0,76	0,79	0,83
	50	0,70	0,73	0,78	0,84	0,89	0,94	0,99
105	40	0,82	0,86	0,94	1,02	1,09	1,17	1,26
	80	0,52	0,54	0,57	0,60	0,62	0,65	0,67
	70	0,58	0,60	0,63	0,67	0,69	0,72	0,76
	60	0,64	0,67	0,71	0,76	0,79	0,83	0,87
	50	0,73	0,76	0,82	0,88	0,93	0,98	1,04
100	40	0,85	0,90	0,98	1,07	1,14	1,23	1,33
	80	0,54	0,56	0,59	0,63	0,65	0,67	0,70
	70	0,60	0,62	0,66	0,70	0,72	0,76	0,79
	60	0,67	0,69	0,74	0,79	0,83	0,87	0,91
	55	0,71	0,74	0,79	0,85	0,89	0,94	0,99
95	50	0,76	0,79	0,85	0,92	0,97	1,03	1,09
	40	0,89	0,94	1,02	1,12	1,20	1,29	1,40
	70	0,62	0,65	0,68	0,73	0,76	0,79	0,83
	60	0,69	0,72	0,77	0,83	0,87	0,91	0,96
	55	0,74	0,77	0,83	0,89	0,93	0,99	1,04
90	50	0,79	0,83	0,89	0,96	1,02	1,08	1,15
	40	0,93	0,98	1,07	1,18	1,26	1,36	1,48
	80	0,59	0,61	0,64	0,68	0,71	0,74	0,77
	75	0,62	0,64	0,68	0,72	0,75	0,78	0,82
	70	0,65	0,67	0,72	0,76	0,80	0,83	0,87
85	65	0,68	0,71	0,76	0,81	0,85	0,89	0,93
	60	0,72	0,76	0,81	0,87	0,91	0,96	1,01
	55	0,77	0,81	0,87	0,93	0,98	1,04	1,10
	50	0,83	0,87	0,93	1,01	1,07	1,14	1,21
	75	0,64	0,67	0,71	0,75	0,79	0,82	0,86
80	70	0,68	0,70	0,75	0,80	0,84	0,88	0,92
	65	0,72	0,75	0,80	0,85	0,89	0,94	0,99
	60	0,76	0,79	0,85	0,91	0,96	1,01	1,07
	55	0,81	0,85	0,91	0,98	1,04	1,10	1,16
	50	0,87	0,91	0,98	1,07	1,13	1,21	1,29
75	70	0,71	0,74	0,79	0,84	0,88	0,93	0,97
	60	0,80	0,83	0,89	0,96	1,01	1,07	1,13
	50	0,91	0,96	1,04	1,13	1,20	1,28	1,37
	40	1,07	1,14	1,25	1,39	1,50	1,63	1,78
	65	0,79	0,82	0,88	0,95	1,00	1,05	1,12
70	60	0,84	0,88	0,94	1,02	1,08	1,14	1,21
	55	0,89	0,94	1,01	1,10	1,17	1,24	1,32
	50	0,96	1,01	1,10	1,20	1,28	1,37	1,47
	45	1,04	1,10	1,20	1,32	1,42	1,53	1,66
	60	0,88	0,93	1,00	1,08	1,15	1,22	1,30
65	55	0,94	0,99	1,08	1,17	1,25	1,33	1,42
	50	1,01	1,07	1,17	1,28	1,37	1,47	1,58
	45	1,10	1,16	1,28	1,42	1,52	1,65	1,79
	40	1,20	1,28	1,42	1,59	1,73	1,89	2,08
	55	1,00	1,05	1,15	1,26	1,34	1,43	1,54
60	50	1,08	1,14	1,25	1,37	1,47	1,59	1,71
	45	1,17	1,24	1,37	1,52	1,64	1,78	1,94
	40	1,28	1,37	1,52	1,71	1,87	2,05	2,27
	35	1,42	1,53	1,73	1,98	2,19	2,44	2,76
	55	1,07	1,13	1,23	1,36	1,45	1,56	1,68
55	50	1,15	1,22	1,34	1,48	1,60	1,73	1,87
	45	1,25	1,33	1,47	1,65	1,78	1,94	2,13
	40	1,37	1,47	1,64	1,86	2,03	2,24	2,50
	35	1,52	1,65	1,87	2,15	2,39	2,69	3,06
	30	1,73	1,89	2,19	2,59	2,96	3,44	4,13
50	50	1,23	1,31	1,45	1,62	1,75	1,90	2,07
	45	1,34	1,43	1,60	1,80	1,96	2,15	2,37
	40	1,47	1,59	1,78	2,03	2,24	2,48	2,78
	35	1,64	1,78	2,03	2,36	2,64	2,99	3,43
	30	1,87	2,05	2,39	2,86	3,29	3,86	4,67
45	45	1,45	1,56	1,75	1,98	2,17	2,40	2,67
	40	1,60	1,73	1,96	2,25	2,50	2,79	3,15
	35	1,78	1,94	2,24	2,63	2,96	3,38	3,92
	30	2,03	2,24	2,64	3,20	3,70	4,39	5,39
	40	1,75	1,90	2,17	2,53	2,83	3,19	3,66
40	35	1,96	2,15	2,50	2,96	3,37	3,89	4,58
	30	2,24	2,48	2,96	3,63	4,25	5,11	6,38
	35	2,17	2,40	2,83	3,41	3,93	4,62	5,54
	30	2,50	2,79	3,37	4,21	5,01	6,14	7,87

Poznámky

Vzorník barev Kermi

Inovativní vzorník barev. V souladu s požadavky doby.

Sériová barva



bílá, RAL 9016

RAL CLASSIC



možnost lakování
ve všech odstínech
RAL CLASSIC

Další barvy:
Cena na poptávku.

Barevné edice



Edice Metallic



Onyx



Slate



Lava



Anthracite Grey



Graphite Metallic



Aluminium Grey



Classic Grey



Aluminium January



Ice Blue



Mid Blue



Ripol



Edice Terra



Dark Brown



Classic Copper



Noble Gold



Orange Brown



Noble Pink



Sahara Brown



Grey Gold

Žárové zinkování (strukturnovaný lak RAL 9016)

Odolná antikorozní ochrana pro náročné požadavky do prostředí s vlhkým a/nebo agresivním ovzduším (např. průmyslové provozy, plavecké bazény atd.). Rovněž pro místnosti, které se pravidelně mokrou cestou čistí vysokotlakým čističem. Žárové zinkování zde poskytuje nejlepší možnou antikorozní ochranu.

Antikorozní ochranná vrstva

Antikorozní ochranná vrstva Kermi se ideálně hodí pro oblasti, ve kterých je nutná zvýšená ochrana proti vlhkosti. Možnost lakování v libovolném barevném odstínu, samozřejmě ve vysoké kvalitě značky Kermi.



Příplatek:
žárové zinkování: 400 %
(žárové zinkování u horizontálních vertikálních otopných stěn typu 22 možné)

Příplatek:
antikorozní ochrana:
bílá: 40 %
barva: na poptávku



Edice Pastell



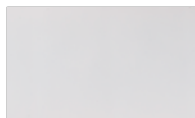
Tranquil



Aegean



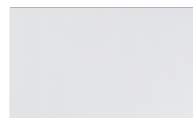
Ivory



Pergamon



Breeze



Edelweiss



Snow

Příplatek:
barevné edice: 25 %
RAL Classic: 25 %
další barvy: na poptávku

Při objednávání je nutno uvést edici a barevný odstín.

Příklad objednávky:
barevný odstín Forest,
Edice Nature



Edice Nature



Teak



Maple



Sunny



Solaris



Reed



Forest

Barevné odchylky nelze z technických důvodů vyloučit.



x-change
Tepelná čerpadla



x-buffer
Akumulační nádoby



x-net Plošné
vytápění/chlazení



therm-x2 Desková
otopná tělesa



x-well Větrání
obytných místností



Designová otopná
tělesa



Otopné stěny



Konvektory



Systémové desky



Sprchové kouty

Zdravé a příjemné teplo a neomezený komfort při sprchování díky komplexnímu programu Kermi pro vnitřní klima a sprchový design.

Více informací naleznete na adrese
www.kermi.cz



Raumklima | Duschdesign

Kermi s. r. o.
Dukelská 1427
349 01 Stříbro
Česká republika

Tel. +420 374 611 262 (462)
www.kermi.cz
info@kermi.cz

A company of Arbonia Group
ARBONIA