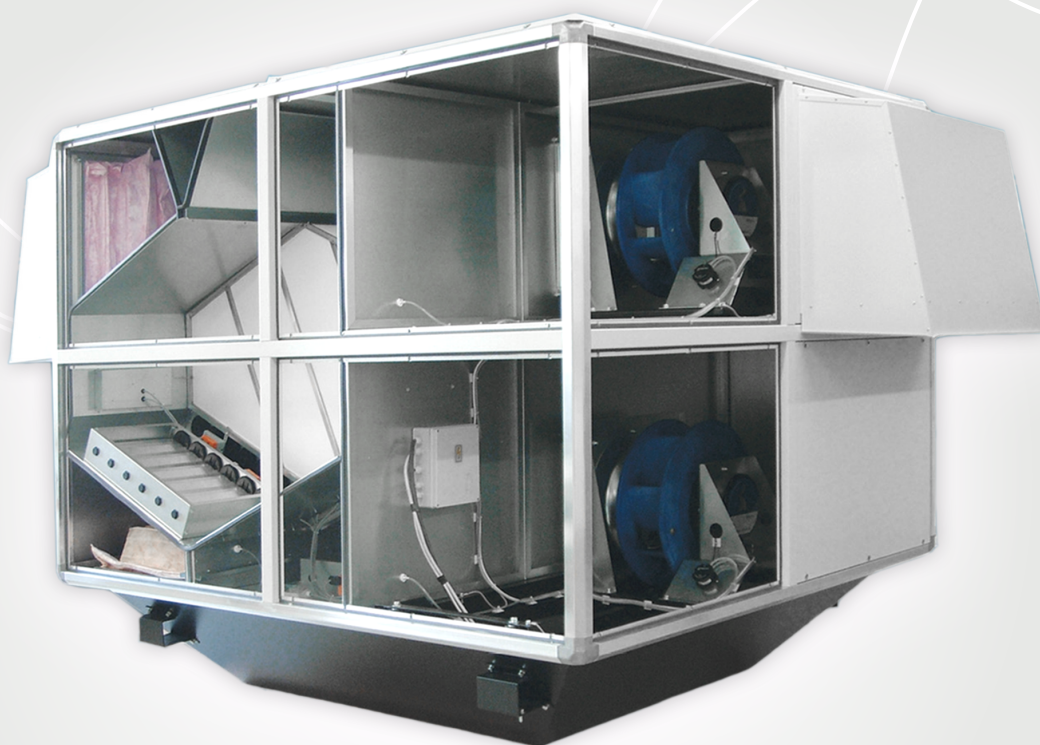




Průmyslová nástřešní větrací jednotka s rekuperací tepla

BETA-9/8



Specialista na větrání s rekuperací tepla



Základní popis

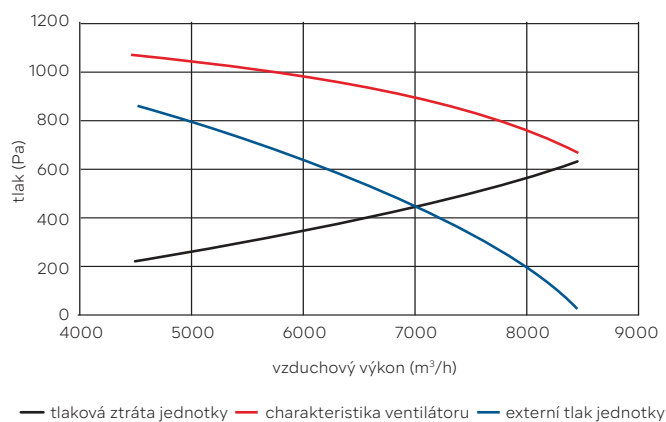
Jednotky řady BETA 9/8 jsou kompaktní vzduchotechnická zařízení se zpětným získáváním tepla, určená pro decentrální větrání a vytápění halových prostor a průmyslových staveb, s maximální teplotou odsávaného vzduchu 45 °C. Základní skříň jednotky je tvořena vnějším obalem z hliníkových profilů, které tvoří kostru, a sendvičových panelů z pozinkovaných lakovaných plechů s tlumicí a izolační výplní. Jednotka je vybavena ventilátory s volnými oběžnými koly s EC motory, protiproudým rekuperačním deskovým výměníkem z plastické hmoty HPS a filtrací na straně přiváděného i odváděného vzduchu se signalizací zanesení filtrů. Odpadní vzduch je nasáván přes žaluzii na boku vzduchovodu. Čerstvý vzduch je přiváděn vzduchovodem a rovnoměrně distribuován do větraného prostoru přes regulovatelnou čtyřstrannou tryskovou vyústku.

Výkonné ventilátory s volnými oběžnými koly s EC motory umožňují připojení dalších zařízení, například potrubního rozvodu na straně čerstvého i odpadního vzduchu. Jednotka může být vybavena ohřívačem vzduchu, podle topného média teplovodním, elektrickým, plynovým nebo tepelným čerpadlem, které umožní jednotce vzduch nejen ohřívat, ale i chladit. V základním provedení je jednotka dodávána s EC motory umožňující

dvoustupňovou regulaci vzduchového výkonu jednotky – jmenovitý a snížený výkon. Součástí dodávky jednotky je regulační rozvodnice obsahující silovou elektročást, ovládání a regulaci. Ovládání je zajištěno pomocí regulátoru DOMAT s rozhraním ethernet. To umožňuje připojit regulátor na vnitřní počítačovou síť a tím jednotku monitorovat a řídit pomocí PC. Pro snadné osazení jednotky se dodává pomocný rám k zabudování do konstrukce stavby. Jednotky jsou certifikovány podle norem platných v EU a CZ a jsou označovány značkou CE.

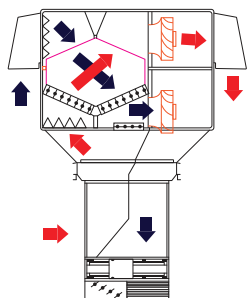
Výkonový diagram

Diagram vzduchového výkonu a externího tlaku jednotky přiváděného vzduchu s filtry G4

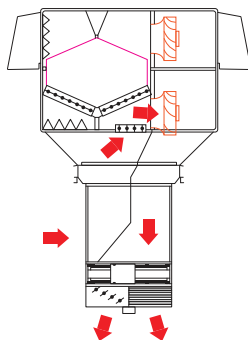


Provozní režim jednotky

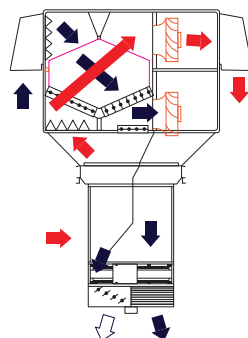
rovnotlaký režim – rekuperace



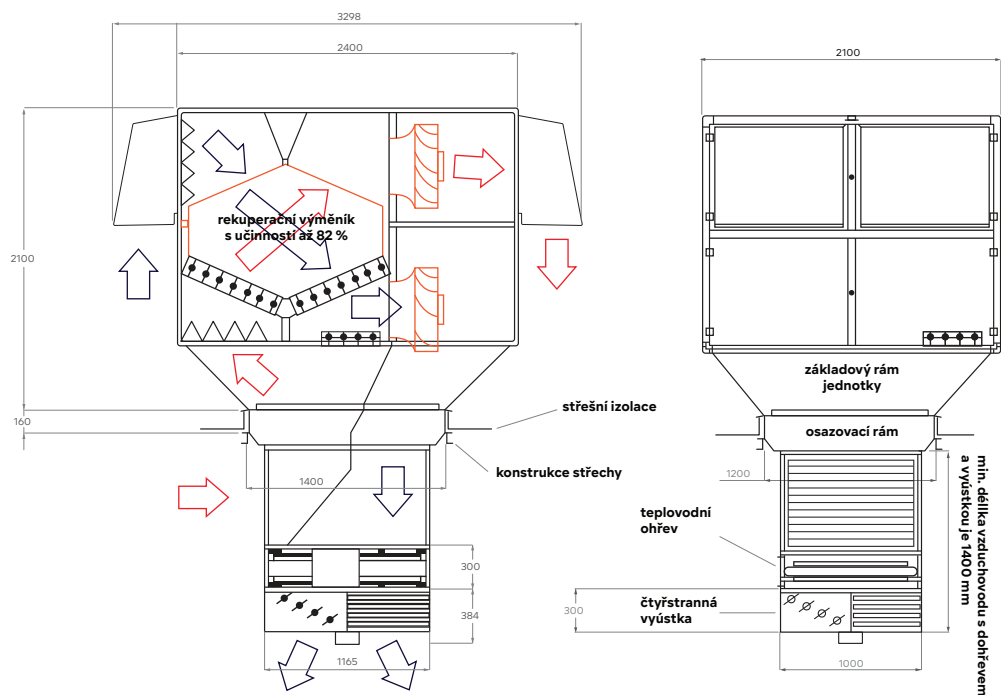
cirkulační režim



letní režim – bypass



Konstrukce jednotky



Technická data pro základní provedení

PARAMETR		BETA 9/8
Jmenovitý vzduchový výkon – přívod = odtah	m ³ h ⁻¹	8 000
Jmenovitý vzduchový výkon – přívod = odtah Při splnění požadavků na nařízení evropské komise č. 1253/2014 (ekodesign větracích jednotek NRVU)	m ³ h ⁻¹	7 000
Snížený vzduchový výkon – přívod = odvod	m ³ h ⁻¹	dle požadavků
Účinnost rekuperace až	%	82
Výška	mm	2 100
Šířka	mm	2 400
Hloubka	mm	2 100
Hmotnost	kg	1 100
Tepelný výkon ohřevače max. (80/60 °C)	kW	75
Počet motorů	ks	2
Elektrický příkon	kW	2 x 3,5
Jmenovité napětí	V	3+ NPE ~ 50Hz, 400V/230, TN - S
Akustický výkon skříně L _{WA} – při průtoku 7000 m ³ h ⁻¹	dB	84
Třída filtrace – přívod		dle požadavků zákazníka
Třída filtrace – odvod		dle požadavků zákazníka



- splnění požadavků nařízení evropské komise č. 153/2014 při jmenovitém výkonu $7000 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$
- dokonalé větrání je důležitým výrobním faktorem
- vysoká provozní spolehlivost, minimální nároky na údržbu
- větrací a vytápěcí jednotka s nastavitelným vzduchovým výkonem do $8600 \text{ m}^3\text{h}^{-1}$
- protiproudý deskový rekuperační výměník s účinností až 82 %
- distribuce čerstvého vzduchu dálkově ovládanou tryskovou vyústkou a dokonalé propláchnutí prostoru bez vzniku průvanu
- automatické řízení a regulace jednotek s možností připojení k síti ethernet a k PC
- zužitkování tepelného polštáře pod střechou a snížení tepelných ztrát prostupem střešním pláštěm
- volná oběžná kola s EC motory umožňujícími dvoustupňovou regulaci vzduchového výkonu
- pro halové prostory s libovolnou výškou a konstrukcí

REKUPER SYCHROV, s.r.o.

HUSA 28 • CZ-463 44 Paceřice

tel. +420 482 464 611 • e-mail: info@rekuper.cz

www.rekuper.cz