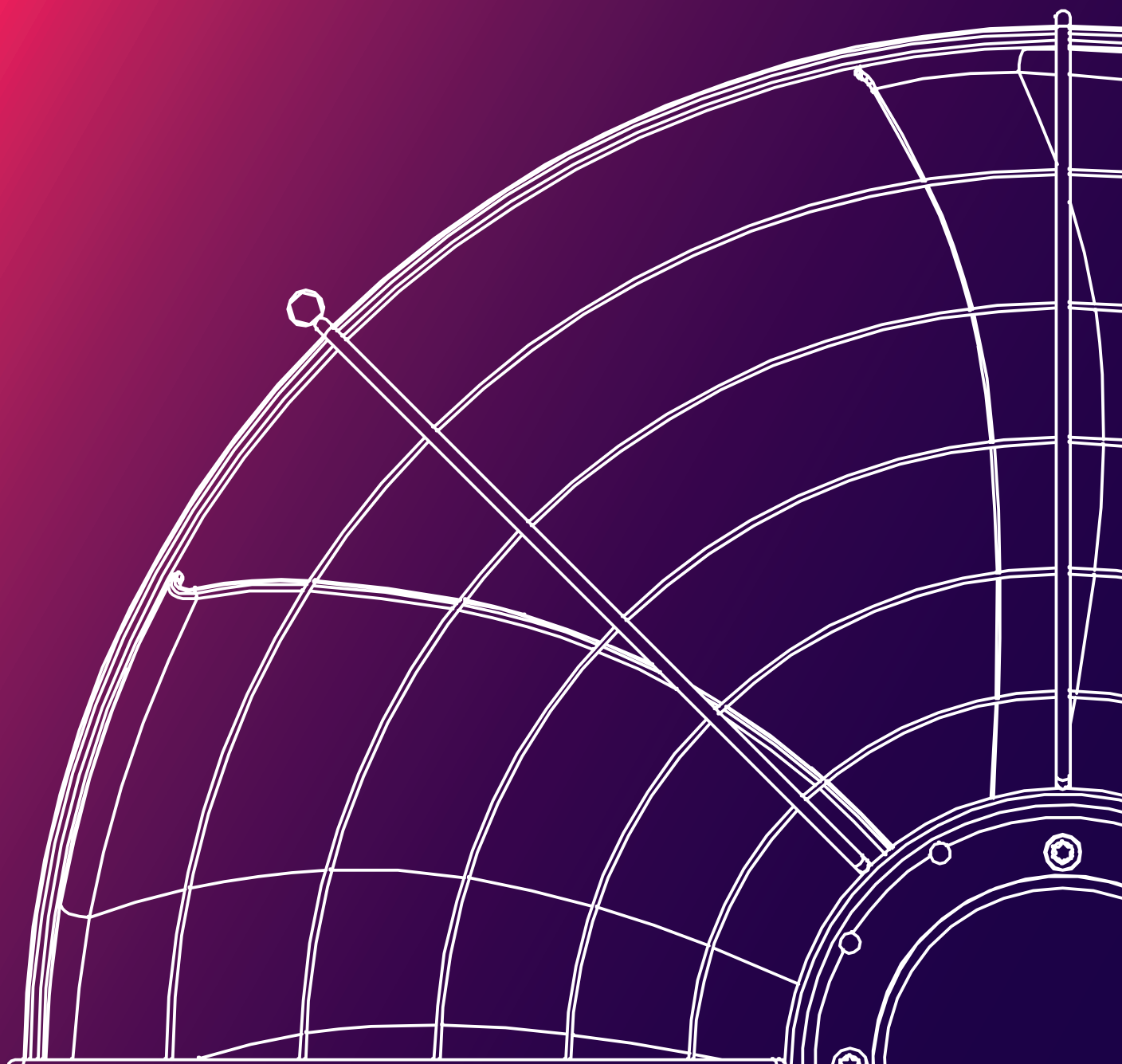


TEPELNÁ ČERPADLA

4heat°



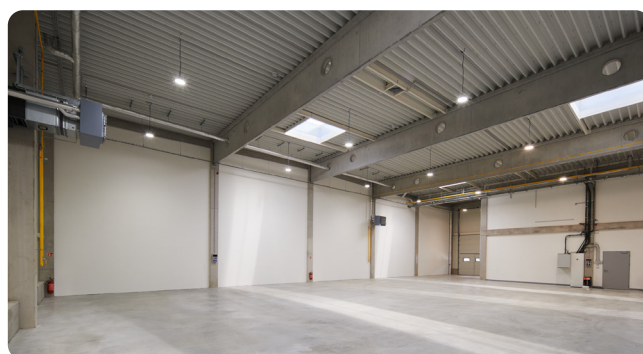
PROFIL FIRMY

Jsme předním poskytovatelem řešení v oblasti vytápění, chlazení a větrání. Od svého založení v roce 2012 dbáme na budování dobré pověsti a naši spokojení klienti a obchodní partneři naši zvolenou cestu potvrzují. Patříme mezi TOP3 dodavatele průmyslového vytápění v ČR, a to díky našemu dynamickému růstu, inovativním řešením a nekompromisnímu závazku kvalitě.

Začínali jsme v průmyslovém a komerčním segmentu a naše více než 30 leté zkušenosti nám dovolili rozšíření také do sféry domácností a bytových domů. Všude tam dodáváme efektivní, spolehlivé a udržitelné technologie pro vytápění, chlazení a větrání.

Náš tým je složený ze zkušených odborníků, kteří jsou připraveni poskytnout komplexní poradenství - od počátečního návrhu až po instalaci a pravidelný servis, včetně dodávek náhradních dílů. Máme vlastní projektanty a servisní techniky, kteří jsou připraveni vyřešit výzvy našich zákazníků. Kromě toho spolupracujeme s vybranými montážními, servisními partnery a dodavateli, abychom zajistili, že naše instalace a servisní služby jsou na nejvyšší možné úrovni.

Ve 4heat jsme hrdí na to, že můžeme přispívat k lepší kvalitě života našich klientů tím, že jim poskytujeme systémy, které nejenže efektivně regulují teplotu v jejich prostorách, ale také zajišťují čerstvý a zdravý vzduch v každém ročním období. Naše závazky k inovaci, udržitelnosti a vynikajícímu zákaznickému servisu nás řadí mezi lídry v oboru a jsou zárukou spokojenosti našich klientů.



NABÍDKA PRODUKTŮ



AURA DUE
AURA DUE R32
vzduch - voda



AURA DUETTO
AURA DUETTO R32
vzduch - voda



AQUA BLDC R32
země - voda



AQUA DUETTO R32
země - voda



SAX AIR R410
SAX AIR R32
vzduch - vzduch



SAX HTi 200MH
vzduch - voda



SAX HTi 200MT
vzduch - voda



SAX 100SH
vzduch - voda



SAX 100ST
vzduch - voda



SAX 100M
vzduch - voda



AURA Due je tepelné čerpadlo vzduch-voda středního výkonu určené pro vytápění, chlazení a výrobu TV pro potřeby komerčních rezidenčních a menších průmyslových prostor. Jednotka je kompatibilní s jakýmkoliv typem teplovodního systému od klasického podlahového vytápění a radiátorů až po sálavé stropní panely či fancoily.

AURA Due nabízí širokou škálu výkonů (a jejich modulaci) a konfigurací tak, aby splnilo veškeré náročné požadavky uživatele.

Standardní řídicí systém umožňuje dálkové ovládání všech parametrů zařízení přes CloudBox. Uživatel má k dispozici snadno použitelnou a intuitivní aplikaci, která je cenným nástrojem pro vzdálenou správu. Servisní technik může provádět základní operace vzdáleně, včetně aktualizace vnitřního softwaru a diagnostiky systému v případě problému.

Hlavní technické výhody:

- tepelný výkon až 46 kW, chladicí až 49 kW
- cloud server pro monitorování všech provozních parametrů jednotek a možnost vzdáleného servisu
- Twin Rotary invertorový kompresor
- systém MAGIS – efektivní systém pro výrobu TV s vysokou výstupní teplotou a minimálními náklady
- chytré řízení kaskády
- napojení na jiné obnovitelné zdroje energie (FVE)



TOPENÍ A
CHLAZENÍ



CLOUD



APLIKACE



CHLADIVO
R410A



TUV 65°C



FULL
INVERTER



PARAMETRY

		AURA Due 118	AURA Due 124	AURA Due 132	AURA Due 138	AURA Due 146
Topný výkon / COP (A7W35)		17,64 / 4,33	21,74 / 4,35	32,49 / 4,36	39,87 / 4,49	46,51 / 4,26
Topný výkon / COP (A7W55)		16,49 / 2,65	20,66 / 2,67	30,8 / 2,68	37,64 / 2,75	44,25 / 2,63
Topný výkon / COP (A-7W35)		12,1 / 3,2	14,9 / 3,2	22,3 / 3,21	27,3 / 3,3	31,9 / 3,14
Topný výkon / COP (A-7W55)		11,3 / 1,79	14,7 / 1,77	21,9 / 1,77	26,6 / 1,8	31,5 / 1,74
Chladicí výkon / EER (A35W7)		15,63 / 3,56	20,77 / 3,48	28,86 / 3,52	35,64 / 3,58	41,11 / 3,48
Napětí [V]		400	400	400	400	400
Vnitřní jednotka	Rozměry [mm]	890 x 900 x 1220	890 x 900 x 1220	890 x 900 x 1220	890 x 900 x 1220	1090 x 1000 x 1110
	Akustický tlak [dBA] (1m)	48	48	49,1	55,8	58,2
Vnější jednotka 2 kusy	Rozměry XL [mm]	1081 x 956 x 985	1081 x 956 x 985	1081 x 956 x 985	1081 x 956 x 985	1081 x 956 x 985
	Rozměry XXL [mm]	1166 x 1420 x 1410	1166 x 1420 x 1410	1166 x 1420 x 1410	1166 x 1420 x 1410	1166 x 1420 x 1410
	Akustický tlak [dBA] (10m)	46 / 35	46 / 35	46 / 35	46 / 35	46 / 35
	Hmotnost [kg] XL/XXL	80 / 150	80 / 150	80 / 150	80 / 150	80 / 150
Množství chladiva R410A [kg]		3,8	4	5,3	6,3	7,6
Výstupní teplota [°C]		7~60	7~60	7~60	7~60	7~60
Pracovní rozsah [°C]		-20~40	-20~40	-20~40	-20~40	-20~40



Magis systém

Desuperheater a zpětné získávání tepla z oleje kompresoru umožňuje výrazně snížit náklady na výrobu tepla. MAGIS efektivně využívá a získává vodu o teplotě až 65°C. Proces funguje celý rok, což činí MAGIS ekonomickým i ekologickým řešením.



Regulace

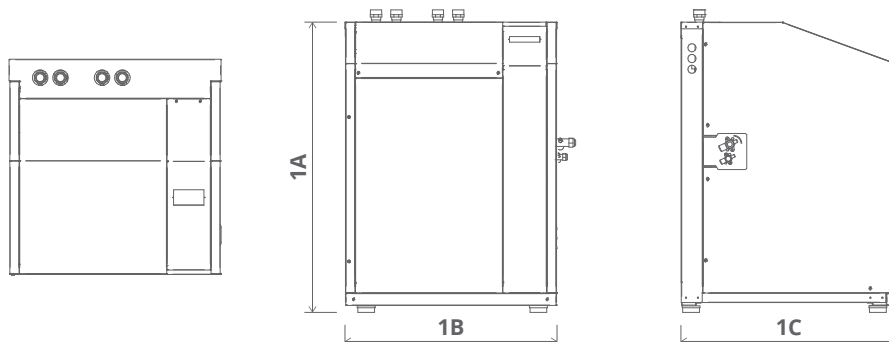
Do každé jednotky přidáváme pokročilé kontrolní systémy. Ty pak umožňují ovládání s jednoduchou a intuitivní aplikací v mobilu a spojení s cloudem. Uživatel si může nastavit základní parametry vzdáleně mimo místo instalace.



Napojení FVE

Inteligentní systém AIER aktivně spolupracuje s obnovitelnými zdroji energie (FVE). Tepelné čerpadlo efektivně využívá přebytečnou energii pro provoz a dodávku teplé vody.

ROZMĚRY



1A | 1220 / 1110

1B | 890 / 1090

1C | 900 / 1000



AURA Due je tepelné čerpadlo vzduch-voda středního výkonu určené pro vytápění, chlazení a výrobu TV pro potřeby komerčních rezidenčních a menších průmyslových prostor. Jednotka je kompatibilní s jakýmkoliv typem teplovodního systému od klasického podlahového vytápění a radiátorů až po sálavé stropní panely či fancoily.

AURA Due nabízí širokou škálu výkonů (a jejich modulaci) a konfigurací tak, aby splnilo veškeré náročné požadavky uživatele.

Standardní řídicí systém umožňuje dálkové ovládání všech parametrů zařízení přes CloudBox. Uživatel má k dispozici snadno použitelnou a intuitivní aplikaci, která je cenným nástrojem pro vzdálenou správu. Servisní technik může provádět základní operace vzdáleně, včetně aktualizace vnitřního softwaru a diagnostiky systému v případě problému.

Hlavní technické výhody:

- tepelný i chladicí výkon až 42 kW
- výkon v kaskádě až 252 kW
- ekologické chladivo R32 – vysoké COP i v nízkých teplotách
- cloud server pro monitorování všech provozních parametrů jednotek a možnost vzdáleného servisu
- invertorový Scroll kompresor
- systém MAGIS – efektivní systém pro výrobu TV s vysokou výstupní teplotou a minimálními náklady
- chytré řízení kaskády
- napojení na jiné obnovitelné zdroje energie (FVE)



TOPENÍ A
CHLAZENÍ



CLOUD



APLIKACE



CHLADIVO
R32



TUV 65°C



FULL
INVERTER



PARAMETRY

		AURA Due 125 STANDARD	AURA Due 125 PRO / MAGIS	AURA Due 136 STANDARD	AURA Due 136 PRO / MAGIS	AURA Due 143 STANDARD	AURA Due 143 PRO / MAGIS
Topný výkon / COP (A7W35)		24,89 / 4,79	24,96 / 5,33	36,71 / 4,96	36,85 / 5,53	43,24 / 4,94	45,03 / 5,87
Topný výkon / COP (A7W55)		22,91 / 3,2	22,66 / 3,51	32,68 / 3,08	32,28 / 3,38	39 / 3,18	41,09 / 3,8
Topný výkon / COP (A-7W35)		17,44 / 3,5	17,32 / 3,87	25,01 / 3,47	24,83 / 3,83	29,5 / 3,54	30,9 / 4,24
Topný výkon / COP (A-7W55)		16,55 / 2,47	16,18 / 2,69	23,82 / 2,46	23,28 / 2,67	27,93 / 2,5	29,09 / 2,91
Chladicí výkon / EER (A35W7)		23,2 / 4,55	23,2 / 4,55	32,9 / 4,45	32,9 / 4,45	39,3 / 4,57	39,3 / 4,57
Napětí [V]		400	400	400	400	400	400
Vnitřní jednotka	Rozměry [mm]	890 x 900 x 1220	890 x 900 x 1220	890 x 900 x 1220	890 x 900 x 1220	1090x1000x1110	1090x1000x1110
	Akustický tlak [dBA] (1m)	49	49	49	49	51	51
Vnější jednotka 2 kusy	Rozměry XL [mm]	1081 x 956 x 985	1081 x 956 x 985	1081 x 956 x 985	1081 x 956 x 985	1081 x 956 x 985	1081 x 956 x 985
	Rozměry XXL [mm]	1166x1420x1410	1166x1420x1410	1166x1420x1410	1166x1420x1410	1166x1420x1410	1166x1420x1410
	Akustický tlak [dBA] (10m)	46 / 35	46 / 35	46 / 35	46 / 35	46 / 35	46 / 35
	Hmotnost [kg] XL/XXL	80 / 150	80 / 150	80 / 150	80 / 150	80 / 150	80 / 150
Množství chladiva R32 [kg]		1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Výstupní teplota [°C]		7~60	7~60	7~60	7~60	7~60	7~60
Pracovní rozsah [°C]		-20~40	-20~40	-20~40	-20~40	-20~40	-20~40



Magis systém

Desuperheater a zpětné získávání tepla z oleje kompresoru umožňují výrazně snížit náklady na výrobu tepla. MAGIS efektivně využívá a získává vodu o teplotě až 65°C. Proces funguje celý rok, což činí MAGIS ekonomickým i ekologickým řešením.



Regulace

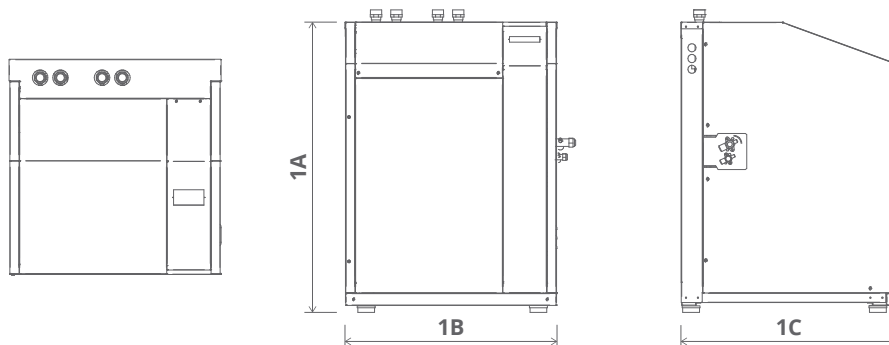
Do každé jednotky přidáváme pokročilý kontrolní systém. Ty pak umožňují ovládání s jednoduchou a intuitivní aplikací v mobilu a spojení s cloudem. Uživatel si může nastavit základní parametry vzdáleně mimo místo instalace.



Napojení FVE

Inteligentní systém AIER aktivně spolupracuje s obnovitelnými zdroji energie (FVE). Tepelné čerpadlo efektivně využívá přebytečnou energii pro provoz a dodávku teplé vody.

ROZMĚRY



1A | 1220 / 1110

1B | 890 / 1090

1C | 900 / 1000

AURA DUETTO

vzduch - voda



AURA Duetto je inovativní tepelné čerpadlo vzduch-voda vysokého výkonu určené pro vytápění, chlazení a výrobu TV pro potřeby velkých komerčních nebo průmyslových objektů. Uvnitř jednotky jsou dva nezávislé kompresory s vlastním okruhem. Je kompatibilní s jakýmkoliv typem teplovodního systému od klasického podlahového vytápění a radiátorů až po sálavé stropní panely či fancoily.

AURA Duetto nabízí širokou škálu výkonů (a jejich modulaci) a konfigurací tak aby splnilo veškeré náročné požadavky uživatele.

Standardní řídicí systém umožňuje dálkové ovládání všech parametrů zařízení přes CloudBox. Uživatel má k dispozici snadno použitelnou a intuitivní aplikaci, která je cenným nástrojem pro vzdálenou správu. Servisní technik může provádět základní operace vzdáleně, včetně aktualizace vnitřního software a diagnostiky v případě problému.

Hlavní technické výhody:

- tepelný výkon až 93 kW, chladicí až 99 kW
- 2v1 – 2 nezávislá tepelná čerpadla v jednom zařízení,
- cloud server pro monitorování všech provozních parametrů jednotek a možnost vzdáleného servisu
- Twin Rotary invertorový kompresor
- systém MAGIS – efektivní systém pro výrobu TV s vysokou výstupní teplotou a minimálními náklady
- chytré řízení kaskády
- napojení na jiné obnovitelné zdroje energie (FVE)

TOPENÍ A
CHLAZENÍ

CLOUD



APLIKACE

CHLADIVO
R410A

TUV 65°C

FULL
INVERTER



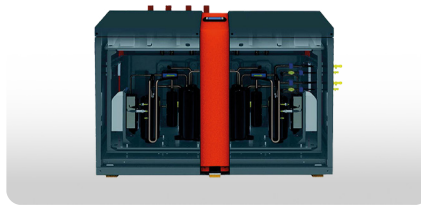
PARAMETRY

		AURA Duetto 265	AURA Duetto 280	AURA Duetto 290
Topný výkon / COP (A7W35)		64,98 / 4,36	79,73 / 4,49	93,02 / 4,26
Topný výkon / COP (A7W55)		61,6 / 2,68	75,27 / 2,75	88,49 / 2,63
Topný výkon / COP (A-7W35)		44,5 / 3,21	54,5 / 3,3	63,9 / 3,14
Topný výkon / COP (A-7W55)		43,7 / 1,77	53,1 / 1,8	63,1 / 1,74
Chladicí výkon / EER (A35W7)		57,72 / 3,52	71,28 / 3,58	82,21 / 3,48
Napětí [V]		400	400	400
Vnitřní jednotka	Rozměry [mm]	1500 x 1100 x 1050	1500 x 1100 x 1050	1500 x 1100 x 1050
	Akustický tlak [dBa] (1m)	53,1	59,8	62,2
Vnější jednotka 4 kusy	Rozměry XL [mm]	1081 x 956 x 985	1082 x 956 x 985	1083 x 956 x 985
	Rozměry XXL [mm]	1166 x 1420 x 1410	1167 x 1420 x 1410	1168 x 1420 x 1410
	Akustický tlak [dBa] (10m)	46 / 35	46 / 35	46 / 35
	Hmotnost [kg] XL/XXL	80 / 150	80 / 150	80 / 150
Množství chladiva R410A [kg]		2 x 7,6	2 x 8,6	2 x 9,4
Výstupní teplota [°C]		7~60	7~60	7~60
Pracovní rozsah [°C]		-20~40	-20~40	-20~40



Magis systém

Desuperheater a zpětné získávání tepla z oleje kompresoru umožňují výrazně snížit náklady na výrobu tepla. MAGIS efektivně využívá a získává vodu o teplotě až 65°C. Proces funguje celý rok, což činí MAGIS ekonomickým i ekologickým řešením.



2 tepelka v 1

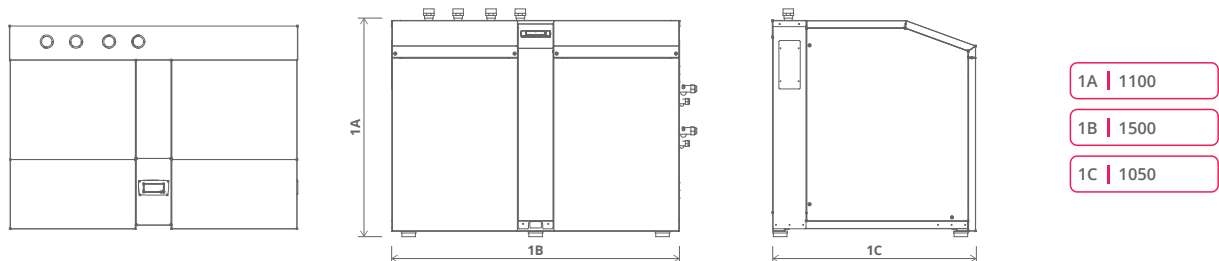
Systém DUETTO spojuje dvě TČ do jednoho zařízení. Nezávislé chladicí, topné a elektrické okruhy zajišťují nepřetržitý provoz v případě poruchy jednoho z okruhů.



Napojení FVE

Inteligentní systém AIER aktivně spolupracuje s obnovitelnými zdroji energie (FVE). Tepelné čerpadlo efektivně využívá přebytečnou energii pro provoz a dodávku teplé vody.

ROZMĚRY





AURA Duetto je inovativní tepelné čerpadlo vzduch-voda vysokého výkonu určené pro vytápění, chlazení a výrobu TV pro potřeby velkých komerčních nebo průmyslových objektů. Uvnitř jednotky jsou dva nezávislé kompresory s vlastním okruhem. Je kompatibilní s jakýmkoliv typem teplovodního systému od klasického podlahového vytápění a radiátorů až po sálavé stropní panely či fancoily.

AURA Duetto nabízí širokou škálu výkonů (a jejich modulaci) a konfigurací tak aby splnilo veškeré náročné požadavky uživatele.

Standardní řídicí systém umožňuje dálkové ovládání všech parametrů zařízení přes CloudBox. Uživatel má k dispozici snadno použitelnou a intuitivní aplikaci, která je cenným nástrojem pro vzdálenou správu. Servisní technik může provádět základní operace vzdáleně, včetně aktualizace vnitřního software a diagnostiky v případě problému.

Hlavní technické výhody:

- tepelný i chladicí výkon až 85 kW
- výkon v kaskádě až 255 kW
- 2v1 – 2 nezávislá tepelná čerpadla v jednom zařízení
- ekologické chladivo R32 – vysoké COP i v nízkých teplotách
- cloud server pro monitorování všech provozních parametrů jednotek a možnost vzdáleného servisu
- invertorový Scroll kompresor
- systém MAGIS – efektivní systém pro výrobu TV s vysokou výstupní teplotou a minimálními náklady
- chytré řízení kaskády
- napojení na jiné obnovitelné zdroje energie (FVE)



TOPENÍ A
CHLAZENÍ



CLOUD



APLIKACE



CHLADIVO
R32



TUV 65°C



FULL
INVERTER



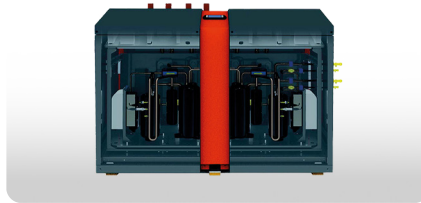
PARAMETRY

		AURA Duetto 272 STANDARD	AURA Duetto 272 PRO / MAGIS	AURA Duetto 286 STANDARD	AURA Duetto 286 PRO / MAGIS
Topný výkon / COP (A7W35)		73,41 / 4,96	73,69 / 5,53	86,48 / 4,94	86,8 / 5,51
Topný výkon / COP (A7W55)		65,36 / 3,08	64,56 / 3,38	78 / 3,17	77,15 / 3,49
Topný výkon / COP (A-7W35)		50,03 / 3,47	49,65 / 3,83	59 / 3,54	58,6 / 3,9
Topný výkon / COP (A-7W55)		47,64 / 2,46	46,55 / 2,67	55,85 / 2,5	54,62 / 2,71
Chladicí výkon / EER (A35W7)		65,8 / 4,45	65,8 / 4,45	78,6 / 4,57	78,6 / 4,57
Napětí [V]		400	400	400	400
Vnitřní jednotka	Rozměry [mm]	1500 x 1100 x 1050	1500 x 1100 x 1050	1500 x 1100 x 1050	1500 x 1100 x 1050
	Akustický tlak [dBA] (1m)	51	51	52	52
Vnější jednotka 4 kusy	Rozměry XL [mm]	1081 x 956 x 985	1081 x 956 x 985	1081 x 956 x 985	1081 x 956 x 985
	Rozměry XXL [mm]	1166 x 1420 x 1410	1166 x 1420 x 1410	1166 x 1420 x 1410	1166 x 1420 x 1410
	Akustický tlak [dBA] (10m)	46 / 35	46 / 35	46 / 35	46 / 35
	Hmotnost [kg] XL/XXL	80 / 150	80 / 150	80 / 150	80 / 150
Množství chladiva R32 [kg]		2 x 5,3	2 x 5,3	2 x 6,3	2 x 6,3
Výstupní teplota [°C]		7~60	7~60	7~60	7~60
Pracovní rozsah [°C]		-20~40	-20~40	-20~40	-20~40



Magis systém

Desuperheater a zpětné získávání tepla z oleje kompresoru umožňují výrazně snížit náklady na výrobu tepla. MAGIS efektivně využívá a získává vodu o teplotě až 65°C. Proces funguje celý rok, což činí MAGIS ekonomickým i ekologickým řešením.



2 tepelka v 1

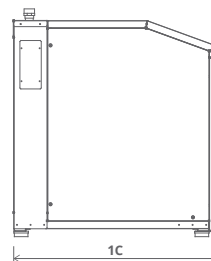
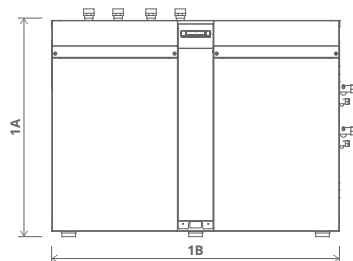
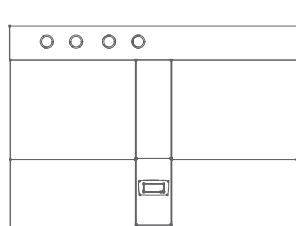
Systém DUETTO spojuje dvě TČ do jednoho zařízení. Nezávislé chladiče, topné a elektrické okruhy zajišťují nepřetržitý provoz v případě poruchy jednoho z okruhů.



Napojení FVE

Inteligentní systém AIER aktivně spolupracuje s obnovitelnými zdroji energie (FVE). Tepelné čerpadlo efektivně využívá přebytečnou energii pro provoz a dodávku teplé vody.

ROZMĚRY



1A | 1100

1B | 1500

1C | 1050



AQUA BLDC je tepelné čerpadlo země-voda středního výkonu určené pro vytápění, chlazení a výrobu TV pro potřeby rezidenčních, komerčních a menších průmyslových prostor. Je kompatibilní s jakýmkoliv typem teplovodního systému od klasického podlahového vytápění a radiátorů až po sálavé stropní panely či fancoily.

AQUA BLDC nabízí širokou škálu výkonů (a jejich modulaci) a konfigurací tak, aby splnilo veškeré náročné požadavky uživatele.

Standardní řídicí systém umožňuje dálkové ovládání všech parametrů zařízení přes Cloud Box. Uživatel má k dispozici snadno použitelnou a intuitivní aplikaci, která je cenným nástrojem pro vzdálenou správu. Servisní technik může provádět základní operace vzdáleně, včetně aktualizace vnitřního software a diagnostiky v případě problému.

Hlavní technické výhody:

- tepelný výkon až 47 kW, chladicí až 42 kW
- výkon v kaskádě až 282 kW
- ekologické chladivo R32 – vysoké COP i v nízkých teplotách
- cloud server pro monitorování všech provozních parametrů jednotek a možnost vzdáleného servisu
- invertorový Scroll kompresor
- systém MAGIS – efektivní systém pro výrobu TV s vysokou výstupní teplotou a minimálními náklady
- chytré řízení kaskády
- napojení na jiné obnovitelné zdroje energie (FVE)



TOPENÍ A
CHLAZENÍ



CLOUD



APLIKACE



CHLADIVO
R32



TUV 65°C



NÍZKÁ
HLUČNOST



FULL
INVERTER



PARAMETRY

	AQUA BLDC 123	AQUA BLDC 132	AQUA BLDC 138
Topný výkon / COP (B0W35)	21,9 / 4,47	31,3 / 4,41	36,8 / 4,43
Průtok topného systému DT5 [m³/h]	3,77	5,38	6,33
Topný výkon / COP (B0W55)	20,1 / 3	28,7 / 3,02	34,2 / 3
Průtok topného systému DT5 [m³/h]	3,46	4,94	5,88
Topný výkon / COP (B10W35)	28,3 / 5,55	40,3 / 5,45	47,8 / 5,69
Průtok topného systému DT5 [m³/h]	4,87	6,93	8,22
Topný výkon / COP (B10W55)	25,5 / 3,45	36,4 / 3,43	43,3 / 3,55
Průtok topného systému DT5 [m³/h]	4,39	6,26	7,45
Chladicí výkon / COP (B30W7)	23 / 4,69	32,9 / 4,51	39,3 / 4,57
Průtok topného systému DT5 [m³/h]	3,96	5,66	6,76
Napětí [V]	400	400	400
Vnitřní jednotka	Rozměry [mm]	890 x 1220 x 900	890 x 1220 x 900
	Akustický tlak [dBa] (1m)	47	47
	Hmotnost [kg]	210	230
Množství chladiva R32 [kg]	3,2	3,7	4,2
Výstupní teplota [°C]	7~60	7~60	7~60



Magis systém

Desuperheater a zpětné získávání tepla z oleje kompresoru umožňuje výrazně snížit náklady na výrobu tepla. MAGIS efektivně využívá a získává vodu o teplotě až 65°C. Proces funguje celý rok, což činí MAGIS ekonomickým i ekologickým řešením.



Regulace

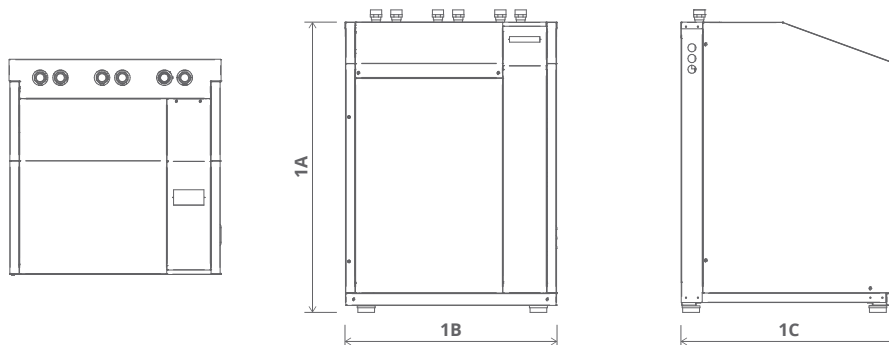
Do každé jednotky přidáváme pokročilé kontrolní systémy. Ty pak umožňují ovládání s jednoduchou a intuitivní aplikací v mobilu a spojení s cloudem. Uživatel si může nastavit základní parametry vzdáleně mimo místo instalace.



Napojení FVE

Inteligentní systém AIER aktivně spolupracuje s obnovitelnými zdroji energie (FVE). Tepelné čerpadlo efektivně využívá přebytečnou energii pro provoz a dodávku teplé vody.

ROZMĚRY



1A | 1220

1B | 890

1C | 900



AQUA Duetto je inovativní tepelné čerpadlo země-voda vysokého výkonu určené pro vytápění, chlazení a výrobu TV pro potřeby velkých komerčních nebo průmyslových objektů. Uvnitř jednotky jsou dva nezávislé kompresory s vlastním okruhem. Je kompatibilní s jakýmkoliv typem teplovodního systému od klasického podlahového vytápění a radiátorů až po sálavé stropní panely či fancoily.

AQUA Duetto nabízí širokou škálu výkonů (a jejich modulaci) a konfigurací tak aby splnilo veškeré náročné požadavky uživatele.

Standardní řídicí systém umožňuje dálkové ovládání všech parametrů zařízení přes Cloud Box. Uživatel má k dispozici snadno použitelnou a intuitivní aplikaci, která je cenným nástrojem pro vzdálenou správu. Servisní technik může provádět základní operace vzdáleně, včetně aktualizace vnitřního software a diagnostiky v případě problému.

Hlavní technické výhody:

- tepelný výkon až 95 kW, chladicí až 85 kW
- výkon v kaskádě až 285 kW
- 2v1 – 2 nezávislá tepelná čerpadla v jednom zařízení
- ekologické chladivo R32 – vysoké COP i v nízkých teplotách
- cloud server pro monitorování všech provozních parametrů jednotek a možnost vzdáleného servisu
- Twin Rotary invertorový kompresor
- systém MAGIS – efektivní systém pro výrobu TV s vysokou výstupní teplotou a minimálními náklady
- chytré řízení kaskády
- napojení na jiné obnovitelné zdroje energie (FVE)



TOPENÍ A
CHLAZENÍ



CLOUD



APLIKACE



CHLADIVO
R32



TUV 65°C



FULL
INVERTER



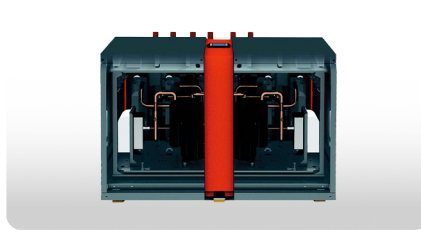
PARAMETRY

	AQUA Duetto 263	AQUA Duetto 275
Topný výkon / COP (B0W35)	62,6 / 4,41	73,6 / 4,43
Průtok topného systému DT5 [m³/h]	13,86	13,86
Topný výkon / COP (B0W55)	57,4 / 3,02	68,4 / 3
Průtok topného systému DT5 [m³/h]	13,86	16,44
Topný výkon / COP (B10W35)	80,6 / 5,45	95,6 / 5,69
Průtok topného systému DT5 [m³/h]	13,86	16,44
Topný výkon / COP (B10W55)	72,8 / 3,43	86,6 / 3,55
Průtok topného systému DT5 [m³/h]	12,52	14,9
Chladicí výkon / COP (B30W7)	65,8 / 4,51	78,6 / 4,57
Průtok topného systému DT5 [m³/h]	13,86	13,86
Napětí [V]	400	400
	Rozměry [mm]	1500 x 1100 x 1050
Vnitřní jednotka	Akustický tlak [dBa] (1m)	48
	Hmotnost [kg]	49
		415
Množství chladiva R32 [kg]	7,4	8,4
Výstupní teplota [°C]	7~60	7~60



Magis systém

Desuperheater a zpětné získávání tepla z oleje kompresoru umožňují výrazně snížit náklady na výrobu tepla. MAGIS efektivně využívá a získává vodu o teplotě až 65°C. Proces funguje celý rok, což činí MAGIS ekonomickým i ekologickým řešením.



2 tepelka v 1

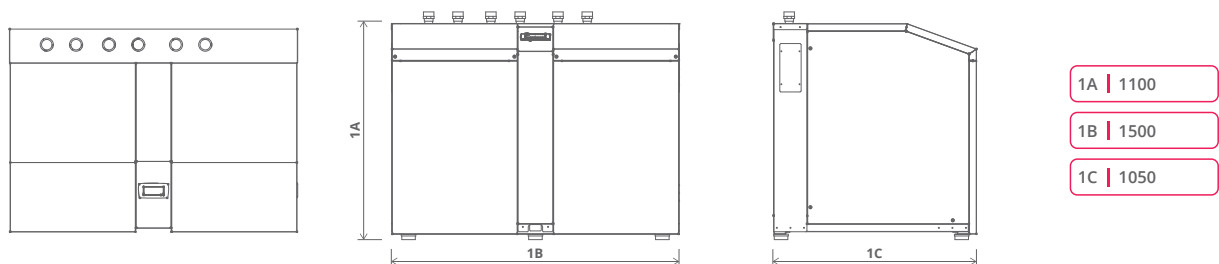
Systém DUETTO spojuje dvě TČ do jednoho zařízení. Nezávislé chladičí, topné a elektrické okruhy zajišťují nepřetržitý provoz v případě poruchy jednoho z okruhů.



Napojení FVE

Inteligentní systém AIER aktivně spolupracuje s obnovitelnými zdroji energie (FVE). Tepelné čerpadlo efektivně využívá přebytečnou energii pro provoz a dodávku teplé vody.

ROZMĚRY





SAX Air je výkonné tepelné čerpadlo vzduch-vzduch určené pro vytápění a chlazení průmyslových hal (výroba, sklady), dílen, showroomů, sportovišť a jiných malých a velkých prostor. Jedna jednotka zvládne vytápnět nebo chladiť prostory o podlahové ploše od 300 do 5 000 m². Větší haly řešíme instalací dalších jednotek.

Standardní řídicí systém umožňuje dálkové ovládání všech parametrů zařízení přes CloudBox. Uživatel má k dispozici intuitivní a snadno použitelné rozhraní pro ovládání všech jednotek. Servisní technik může provádět základní operace vzdáleně, včetně aktualizace vnitřního software a diagnostiky v případě problému.

Montáž je rychlá a levná. Díky přímému propojení přes stěnu může být délka potrubí pouze 3 metry – to šetří čas i náklady. Instalace je možná také na střechu a vnitřní jednotku zavěsit horizontálně pod strop.

Hlavní technické výhody:

- topení a chlazení jako standard
- cloud server pro monitorování všech provozních parametrů jednotek a možnost vzdáleného servisu
- inteligentní DeFrost systém proti prudkému ochlazení haly
- chladivo R32, které nabízí vysoký výkon a minimalizuje dopad na životní prostředí a údržba je snadná
- konfigurace Master-Slave pro skupiny jednotek; hlavní jednotka umožňuje nastavení časových úseků platných pro všechny podřazené jednotky
- automatická recirkulace vzduchu ke snížení nákladů a zamezení vrstvení teploty
- omezovač absorpce energie, který se nastaví, pokud je výkon sítě omezen nebo se jednotka musí udržovat pod specifickým prahem výkonu



TOPENÍ A
CHLAZENÍ



CLOUD



APLIKACE



CHLADIVO
R410A



CHLADIVO
R32



NÍZKÁ
HLUČNOST

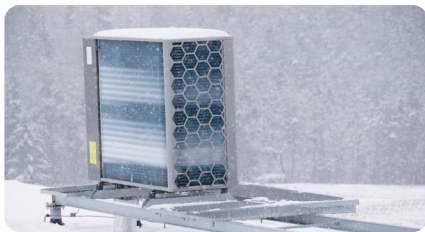


FULL
INVERTER



PARAMETRY

		AIR R410A	AIR R32 Lite	AIR R32 Pro
Topný výkon / COP (A7A20)		40 / 4,34	38,7 / 4,4	42,2 / 4,9
Topný výkon / COP (A2A20)		35 / 3,69	33,5 / 3,9	38,5 / 4,3
Topný výkon / COP (A-7A20)		32 / 3,15	28,9 / 3,5	33,2 / 3,9
Topný výkon / COP (A-15A20)		22,73 / 2,62	22,7 / 2,9	25,7 / 3,2
SCOP (mírné klima)		4,3	4,05	4,49
Chladicí výkon / EER (A35A27)		38 / 4,02	40,8 / 4,1	41,9 / 4,4
Napětí [V]		400	400	400
Vnitřní jednotka	Rozměry [mm]	1030 x 1305 x 780	1030 x 1305 x 780	1030 x 1305 x 780
	Akustický tlak [dBA] (5m)	42	42	42
Vnější jednotka	Rozměry [mm]	1585 x 1705 x 600	1585 x 1705 x 600	1585 x 1705 x 600
	Akustický tlak [dBA] (5m)	50	50	50
	Hmotnost [kg]	200	200	200
Množství chladiva R410A/R32 [kg]		7,2	7,1	7,3
Pracovní rozsah topení [°C]		-20~35	-20~35	-20~35
Pracovní rozsah chlazení [°C]		20~50	20~50	20~50



IQ Defrost

Chytrý systém řízení procesu odmrazování přináší flexibilitu a efektivitu. Uživatel si může jednoduše vybrat mezi maximálním komfortem a optimální efektivitou provozu dle aktuální situace. Ochrana haly před prudkým ochlazením.



Regulace

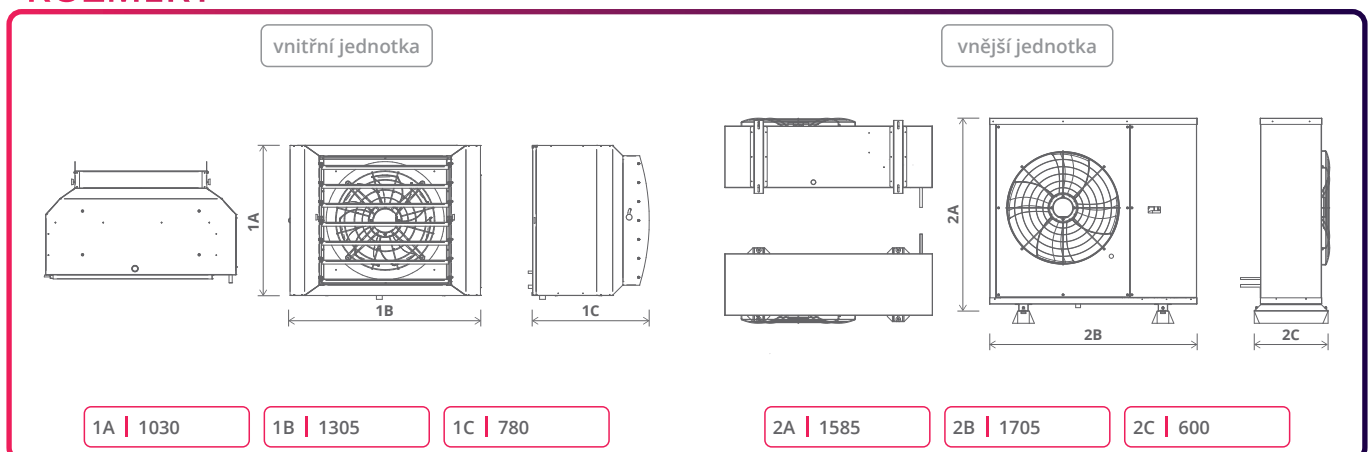
Do každé jednotky přidáváme pokročilé kontrolní systémy. Ty pak umožňují ovládání s jednoduchou a intuitivní aplikací v mobilu a spojení s cloudem. Uživatel si může nastavit základní parametry vzdáleně mimo místo instalace.



Napojení FVE

Inteligentní systém AIER aktivně spolupracuje s obnovitelnými zdroji energie (FVE).

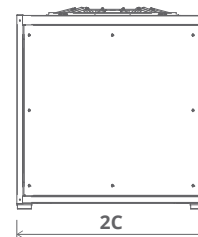
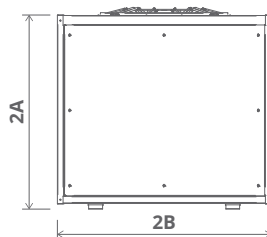
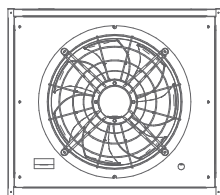
ROZMĚRY



PŘEHLED KOMBINACÍ

Typ vnější jednotky	ECR CUBE XL	ECR CUBE XXL
AURA Due 118 - 124	1	1
AURA Due 132 - 146	2	2
AURA Duetto 265 - 290	4	4

ECR CUBE XL

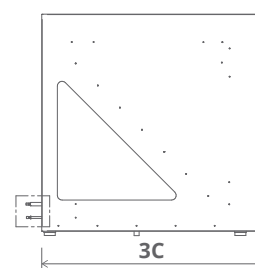
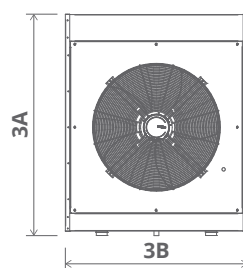
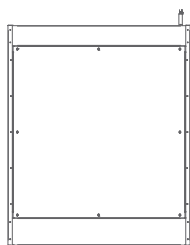


1A | 985

1B | 1081

1C | 956

ECR CUBE XXL



1A | 1420

1B | 1166

1C | 1410



POZNÁMKY

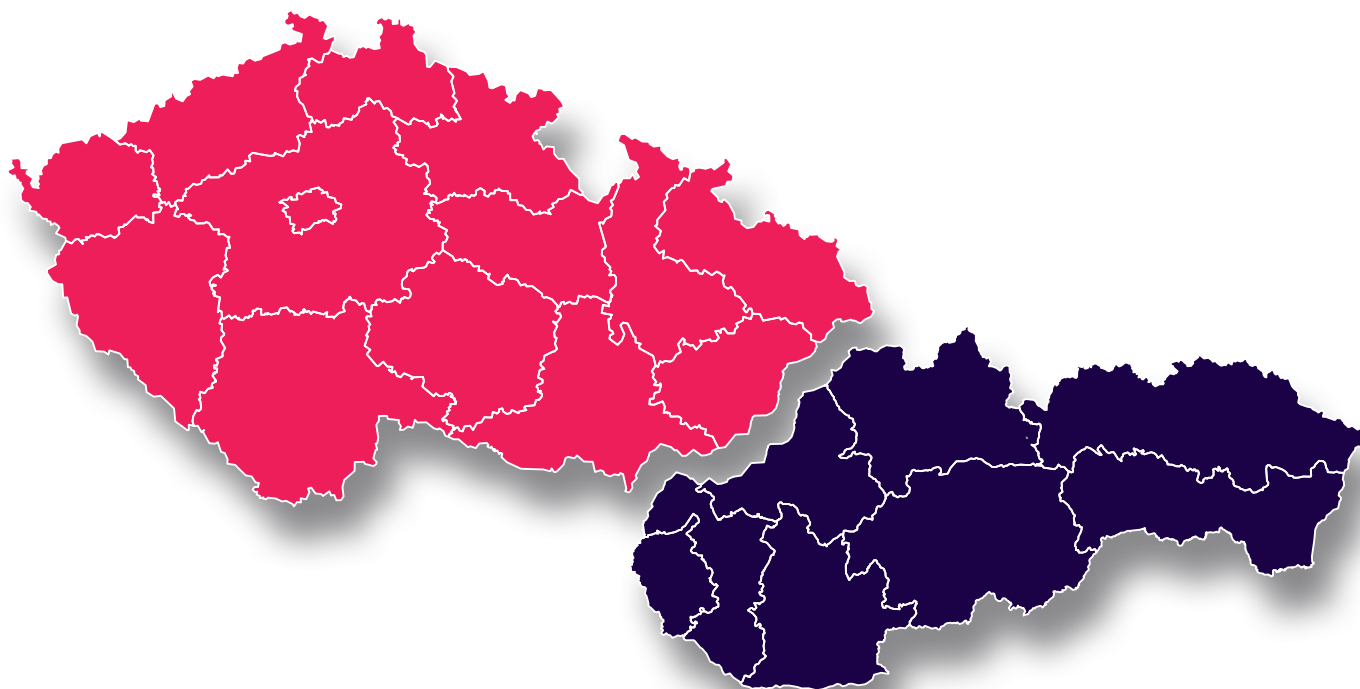
Lined area for notes, consisting of multiple horizontal lines.



+420 513 035 275
info@4heat.cz, www.4heat.cz



Miroslav Vaculík /obchodně - technický zástupce
+420 731 396 644, miroslav.vaculik@4heat.cz



Jiří Němec 
+421 903 786 400, jiri.nemec@4heat.sk

+421 903 786 400 
info@4heat.sk, www.4heat.sk

4heat^o

4heat s.r.o.

IČ 29284309 / DIČ CZ29284309
(Slovensko DIČ SK4120226913)

sídlo

Purkyňova 99, 61200 Brno
Česká republika

kanceláře a showroom

Za Farou 51, 66441 Třebíč
Česká republika