



VERTILINA HYBRID

Přirozené teplo. Vertikální svěžest.



VERTILINA HYBRID

TECHNICKÉ INFORMACE	9
Rozměry	9
Standardní dodávka	9
OVLÁDÁNÍ	10
Jakou řídicí jednotku Jaga vybrat?	11
HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ	12
Nejpoužívanější připojovací sady	13
TABULKA-TECHNICKÉ ÚDAJE	14
TERMOSTATY	16
VZOROVÉ SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ	17
KOREKČNÍ FAKTORY	21
TLAKOVÉ ZTRÁTY	22
Typ 11	22
Typ 16	23
SMĚRNICE PRO OMEZOVÁNÍ HLUKU PROUDĚNÍ	24
ROSNÝ BOD VZDUCHU V ZÁVISLOSTI NA TEPLOTĚ VZDUCHU A VLHKOSTI PŘI TLAKU VZDUCHU 1013 HPA	25
JEDNOTLIVÉ DÍLY	26
TECHNICKÉ INFORMACE: JEDNOTLIVÉ DÍLY	28
Výměník tepla Low-H ₂ O	28
Ventilátory	29
POPIS	30

PŘIROZENÉ TEPLLO. VERTIKÁLNÍ SVĚŽEST.

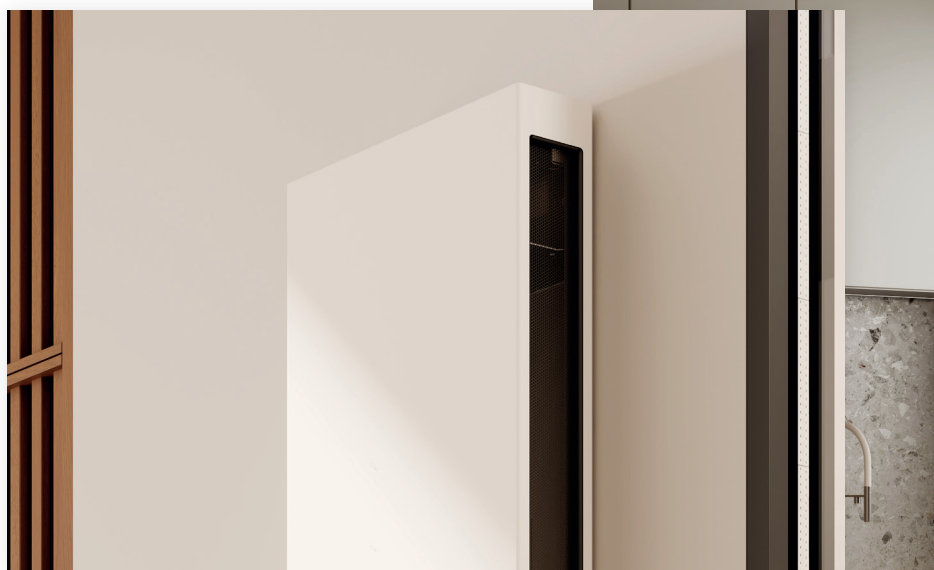
Moderní interiér je o harmonii. Prostor, světlo a materiály nejlépe vyniknou, když technologie nedominují, ale naopak je podporují. To vyžaduje elegantní a tiché systémy chlazení a vytápění, které bez problémů splynou s estetikou každého prostoru.

VERTILINA HYBRID JE PŘESNĚ TAKOVÁ:
Štíhlý, vertikální designový radiátor, který chladí a topí, nenápadně zapadá do interiéru a činí pohodlí hmatatelným.

DESIGN PŘINÁŠÍ KLID
Elegantní design vytváří klidnou a útulnou atmosféru v prostorech s omezeným místem na stěnách.

KOMFORT BEZ KOMPROMISŮ
Tepllo v zimě. Chlazení v létě. A to vše zcela bezhlučně.

Vertilina Hybrid využívá bezkondenzační chlazení: metodu na vodní bázi, která zabráňuje suchému vzduchu a kondenzaci, a proto působí přirozeněji než tradiční chladicí systémy. Sotva postřehnutelné, jemné, rovnoměrné proudění vzduchu výrazně ovlivňuje pocitovou teplotu.



ELEGANTNÍ A VÝKONNÉ ŘEŠENÍ

Chytrě navržená technologie zajišťuje vysoký výkon hybridního konvektoru o šířce pouhých 41 cm.

Vertilina Hybrid vytápí energeticky úsporně a pohodlně při nízkých teplotách vody, přičemž její vysoká reakční rychlost zaručuje okamžitý tepelný komfort.

NAVRŽENO PRO DNEŠEK A ZÍTŘEK

Základem Vertilina Hybrid je osvědčený výměník tepla Low-H₂O, který se svou 30letou zárukou bez námahy naplňuje příslib energeticky účinného vnitřního klimatu. Naše hybridní technologie zase umožňuje bezproblémové vytápění a chlazení v jednom systému.

Díky štíhlému designu, tichému provozu a možnosti vytápění a chlazení jediným zařízením představuje Vertilina Hybrid volbu orientovanou na budoucnost, která splňuje stále přísnější stavební normy a energetické požadavky.



VERTILINA HYBRID

Vertilina Hybrid
H190 x L41 x T11

Dopravní bílá (133)

❄️ 16/18/27 °C	max.	773 Wattů
🔥 35/30/20 °C	max.	1232 Wattů



TOPENÍ A BEZKONDENZAČNÍ CHLAZENÍ BEZKONDENZAČNÍ V PROSTOROVĚ ÚSPORNÉM VERTIKÁLNÍM PROVEDENÍ

EFEKTIVNÍ VYUŽITÍ MÍSTA NA STĚNĚ

S ultratenkým krytem 41 cm a při zachování 15 cm požadovaného prostoru na obou stranách je Vertilina Hybrid perfektním řešením v místech s omezeným prostorem na stěnách..

Díky nabídce z 11 variant výšek tělesa garantuje Jaga dostatečný výkon pro každou místnost.

VÝMĚNÍKEM TEPLA LOW-H₂O

Hyper reaktivní výměník tepla Low-H₂O z mědi a hliníku je srdcem všech ekologických produktů Jaga.

DYNAMIC BOOST HYBRID (DBH)



DBH je speciálně navržený systém pro zvýšení výkonu konvektorů Jaga Low-H₂O a pro chlazení s velmi nízkou spotřebou energie.

Umístění lišty určuje směr sání a výfuku vzduchu Vertilina Hybrid. Standardní směr výfuku je vpravo.

PLNĚ AUTOMATICKÉ OVLÁDÁNÍ

Rychlost otáček ventilátoru lze ovládat pomocí teplotních čidel (pokojové teploty a vody) nebo pomocí ovládacího panelu.

INTEGROVANÝ ZDROJ NAPĚTÍ

Připojte k napájecímu kabelu 230 VAC až 24 VDC (11 & 16) pomocí dodaných kabelových průchodek.

VOLITELNÉ DOTYKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Pro nastavení teploty, přepínání mezi topením/chlazením a funkcí boost pro maximální výkon.



Standardně vlevo

TŘI STANDARDNÍ BARVY

Kromě dopravní bílé (133) a pískované šedé metalízy (001) je těleso dostupné také v barvě černošedá (145).

Elegantní a stylové v celé své jednoduchosti!



TERMoeLEKTRICKÝ POHON 24 VDC

Lze neviditelně namontovat uvnitř krytu.



RYCHLÁ A SNADNÁ INSTALACE DÍKY STŘEDOVÉMU PŘIPOJENÍ

Univerzální středové připojení a vzdálenosti od stěn bez ohledu na výšku nebo typ (tloušťku) tělesa.



PRODLUŽOVACÍ TRUBKY

Prodloužené trubky pro připojení pod krytem jsou dodávány standardně.

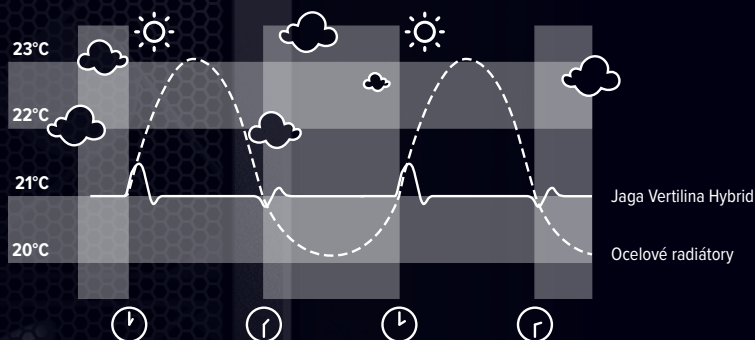
MULTIFUNKČNÍ INTELIGENCE

RYCHLÉ VYTÁPĚNÍ, RYCHLÉ CHLAZENÍ

Domov je dynamické prostředí podléhající vnějším faktorům. Je trouba nebo myčka zapnutá? Svítí slunce dovnitř? Mrzne venku? Tělesa Jaga rychle reagují a na základě přesných měření pokojové teploty a teploty vody zcela automaticky přepínají a přizpůsobují teplotu v místnosti v jakýchkoli podmínkách. Rychlost reakce je pro vaši spotřebu energie a pohodlí důležitější než kdy jindy!

TECHNOLOGIE LOW-H₂O

Těleso o nižší hmotnosti se zahřívá rychleji než těleso s hmotností vyšší, takový je zákon přírody. Výměník tepla z mědi a hliníku, s nízkým obsahem vody, proto okamžitě uvolňuje teplo do místnosti. Díky tomu jsou tělesa Jaga Low-H₂O hospodárnější o 9 až 16 % než deskové radiátory a nejméně o 5 % oproti podlahovému vytápění. Testováno a schváleno různými nezávislými institucemi!



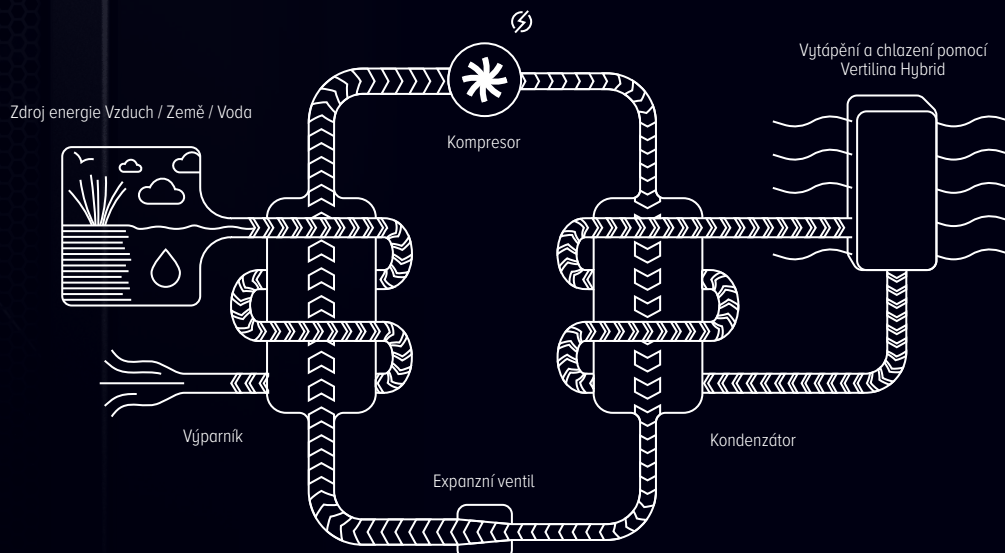
DYNAMIC BOOST HYBRID (DBH)

Snížením přívodní teploty se snižuje i účinnost radiátoru.

Proto jsou nutné extra velké radiátory... Ale je tomu skutečně tak? Díky dokonalé kombinaci systému DBH a výkonného výměníku tepla Low-H₂O již velikost jednotek Jaga Hybrid nemá vliv na topný výkon. I ten nejmenší radiátor funguje optimálně a je schopen nahradit radiátory stávajících rozměrů. Systém Jaga DBH výrazně zvyšuje výkon i rychlost odezvy, a to jak pro vytápění, tak pro chlazení. Tím je zajištěno dokonale kontrolované vnitřní klima v každé místnosti!

TOPENÍ & CHLAZENÍ S RADIÁTORY JAGA PRO TEPELNÁ ČERPADLA

Protože se technologie tepelných čerpadel stává novým standardem pro ekologické vytápění a chlazení, musí s tímto trendem držet krok i topné systémy. Jednotky Jaga Hybrid poskytují komfortní vytápění a chlazení při nízkých teplotách vody.



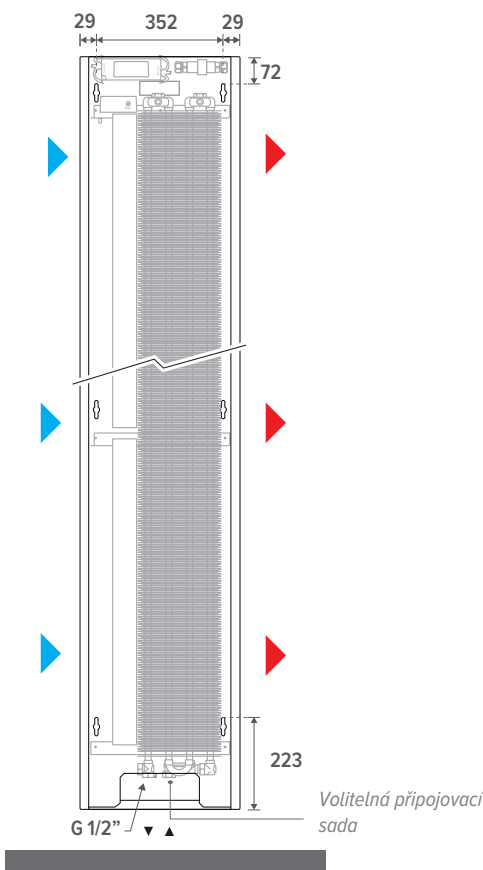
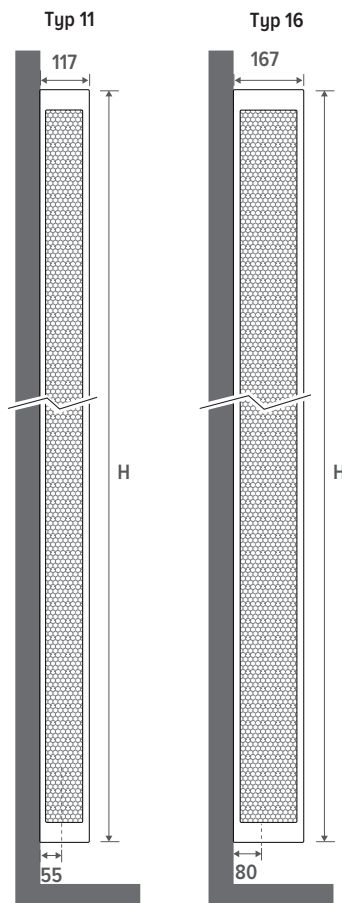
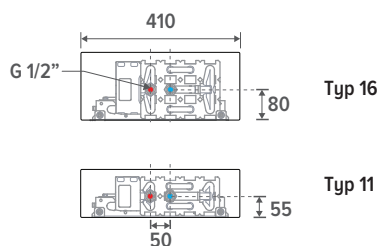
- ULTRATENKÁ JEDNOTKA, POUZE 41 CM ŠÍROKÁ – IDEÁLNÍ V MÍSTECH S OMEZENÝM PROSTOREM NA STĚNÁCH
- K DISPOZICI V 11 RŮZNÝCH VÝŠKÁCH V ROZMEZÍ 90 AŽ 290 CM
- STŘEDOVÉ PŘIPOJENÍ MM POD NEBO ZCELA SKRYTO UVNITŘ KRYTU
- PLNĚ AUTOMATICKÝ PROVOZ DÍKY DETEKCI TEPLoty VODY
- INTEGROVANÝ ZDROJ NAPĚTÍ



Typ : 11 - 16
 Výška : 90 - 290 cm
 Délka : 41 cm

VERTILINA HYBRID

ROZMĚRY (v mm)



STANDARDNÍ DODÁVKA

Kompletně předmontovaný vertikální radiátor se skládá z:

- Krytu z elektrolyticky pozinkovaného ocelového plechu tloušťky 1.25 mm. S mřížkou s otvory ve tvaru pláště (černá 104) na podélných stranách pro nasávání a výfuk vzduchu. Snadná montáž na zadní panel.
- Zadního panelu s upevňovacími body z pozinkovaného ocelového plechu, černá 104
- výměníku tepla Low-H₂O s 1/2" odvzdušňovacím ventilem a 1/2" výpustnou zátkou.
- Připojení 230 VAC s vodotěsným konektorem (IP68).
- Lišty s ventilátory, integrovaného napájení a ovládání dle výběru.
- Připojení může být zcela skryto uvnitř krytu..

Prodloužené trubky pro připojení pod krytem jsou dodávány standardně.

! Konvektor neobsahuje žádnou kontrolu kondenzace. Ta musí být integrována do instalace (pouze pro chlazení).

SMĚR VÝFUKU VZDUCHU

Standardní

Směr výfuku vzduchu standardně vpravo

Volitelné

Směr výfuku vzduchu vlevo. Kód R nahradíte kódem L.

BARVY

Vysoce odolný lak proti oděrkám a UV záření, šetrný k životnímu prostředí..

Standardní barvy

- Dopravní bílá RAL 9016 (133), jemně strukturovaný povrch
- Pískované šedá metalíza (001), jemná metalická struktura
- Černošedá (145), jemně strukturovaný saténový povrch

Další barvy

Viz vzorník barev Jaga.

Příplatek v závislosti na délce jednotky:

- Výška < 100 cm
- Výška od 100 cm do 200 cm
- Výška > 200 cm

OBJEDNACÍ KÓD

VLAW100041 11 XXX 104 R DDD

Ovládání:

- D01: Jaga TPT
- D03: Jaga BMS
- D09: Jaga ACO

Směr výfuku vzduchu:

- R: vpravo (standardní)
- L: vlevo

Barva

Typ: 11. 16

Výška

INSTALACE

Pro optimální provoz a snadný přístup pro účely údržby se doporučuje zachovat volný prostor kolem jednotky alespoň 15 cm.



TYP	FUNKCE	OVLÁDACÍ PANEL	EXTERNÍ OVLÁDÁNÍ 0-10 V	ČIDLO TEPLOTY VODY	ČIDLO TEPLOTY VZDUCHU
Jaga ACO (D09)	 	✓	-	✓	✓
Ovládání Jaga BMS 0-10V (D03)	 	-	✓	✓	-
Jaga TPT (D01)	 	✓	-	✓	✓

JAGA ACO (D09)

- Rychlost ventilátoru (3 režimy nastavení) se nastavuje ručně pomocí ovládacího panelu.
- Jakmile je teplota vody nižší než 24°C a vzduch je teplejší než voda ve výměníku tepla, dojde ke spuštění ventilátorů. Jednotka pak začne místnost ochlazovat.
- Jakmile je teplota vody vyšší než 28°C a vzduch je chladnější než voda ve výměníku tepla, dojde ke spuštění ventilátorů. Jednotka pak začne místnost vytápět.
- Jednotka se **automaticky** přepne z režimu topení do režimu chlazení a pohotovostního režimu.

OVLÁDÁNÍ JAGA BMS 0-10V (D03)

- Rychlost otáček ventilátoru je **řízena pouze signálem 0-10V (DC)** který je přiváděn z externího řídicího systému do elektroniky zařízení. Signál 0-10V lze použít z termostatu Jaga nebo jiného systému domácí automatizace nebo správy budov.
- Když je řídicí napětí 1V nebo více a teplota vody je nad 28°C nebo pod 24°C, ventilátory se spustí. Rychlost se zvyšuje úměrně s přiváděným řídicím napětím. Při řídicím napětí 10 V běží ventilátory na maximální otáčky.
- Je-li hybridní jednotka s ovládáním Jaga BMS vybavena **termoelektrickým pohonem** připojeným k vnitřní elektronice, ventil se otevře, jakmile řídicí napětí překročí 1V.

JAGA TPT (D01)

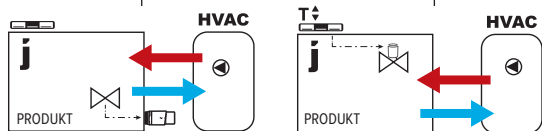
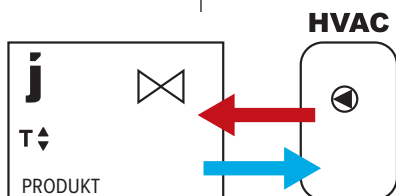
- Rychlost otáček ventilátoru je automaticky řízena na základě komfortní teploty nastavené pomocí dotykového ovládání. Díky tomu je zařízení při dosažení komfortní teploty velmi tiché.
- Je-li hybridní jednotka s ovládáním Jaga TPT vybavena termoelektrickým ventilem připojeným k vnitřní elektronice, jednotka přebírá funkci pokojového termostatu. Tímto způsobem jednotka sama aktivuje nebo deaktivuje průtok vody v závislosti na měření okolní teploty. Když je řídicí napětí 1V nebo více a teplota vody je nad 28°C nebo pod 24°C, ventilátory se zapnou. Rychlost se zvyšuje úměrně s přiváděným řídicím napětím. Při řídicím napětí 10 V pracují ventilátory na maximální otáčky.
- Pokud si přejete regulovat **pokojevou teplotu v místnosti** pomocí jiného systému, který aktivuje nebo deaktivuje průtok vody zařízením, nepřipojujte k interní vnitřní jednotce termoelektrický pohon. Řídicí jednotka Jaga TPT pak bude pouze modulovat otáčky ventilátoru v závislosti na nastavené komfortní teplotě. Intuitivně pak pomocí dotykového ovládání získáte větší či menší podporu ventilátoru, když je dosaženo komfortní teploty.
- Jakmile je teplota vody ve výměníku nižší než 24°C, dojde ke spuštění ventilátorů. Jednotka pak začne místnost ochlazovat.
- Jakmile je teplota vody vyšší než 28°C, dojde ke spuštění ventilátorů. Jednotka pak začne místnost vytápět.



Přejete si jednotku s regulací pokojové teploty?

Ano, jednotku s integrovanou regulací pokojové teploty

Ventilátory se spustí automaticky, když vnitřní ovládání pošle horkou/studenou vodu do radiátoru.



Topení: Regulace teploty pomocí termostatického ventilu (TRV)
Chlazení: termostatický ventil/adaptér (5090 1114) je v režimu chlazení, bez regulace teploty

Regulace teploty pomocí ovládacího panelu na jednotce (termoelektrický ventil v radiátoru připojený k elektronice jednotky)

Otáčky ventilátoru se nastavují pomocí 3-stupňového ovladače

Rychlost otáček ventilátoru se přizpůsobí pokojové teplotě a nastavené požadované pokojové teplotě (pomocí dotykového ovládání)

JAGA ACO

JAGA TPT

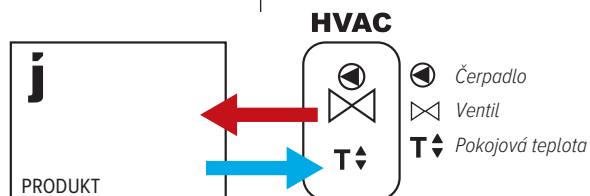
Kódování: D09

D01

Ne, regulaci pokojové teploty mimo jednotku

Ventilátory se spustí automaticky, když externí ovládání pošle horkou/studenou vodu do radiátoru.

Například: pokojový termostat, zónová regulace, řízení pokojové teploty přes domotiku atd.

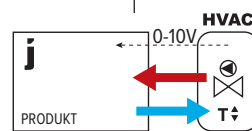
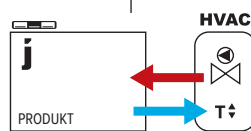
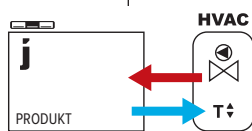


Bez signálu 0-10V:

- pokojový termostat (Žádná Jaga)
- plošné ovládání s regulací pokojové teploty
- ovládání kotle nebo tepelného čerpadla s regulací pokojové teploty
- domotika/ systém domácí automatizace s regulací pokojové teploty
- jiná externí regulace pokojové teploty

Signál 0-10V pro ovládání ventilátoru dostupný od:

- Prostorový termostat (Jaga) se signálem 0-10V do jednotky
- systém domácí automatizace se signálem 0-10V do jednotky



Vyberte 1 ze 3 rychlostí ventilátoru (rychlost se nebude upravovat v závislosti na teplotě v místnosti)

Rychlost ventilátoru se přizpůsobí pokojové teplotě. Na ovládacím panelu nastavte rozsah teploty.

Otáčky ventilátoru jsou řízeny připojením 0-10V k elektronice radiátoru

JAGA ACO

JAGA TPT

JAGA BMS

D09

D01

D03

Regulace teploty v místnosti na jednotce

	SET	JAGA ACO	JAGA TPT
UVNITŘ KRYTU	143		
	41	Nelze použít	24 
	42		
PŘES SPODNÍ ČÁST KRYTU	143	AW  JH 	
	41	AB  HC 	Nelze použít
		AC 	
	42		

Jednotka bez integrované regulace pokojové teploty

	JAGA ACO	JAGA TPT	JAGA BMS
			
			

Termostatické hlavice pro topení, nebo pro topení + chlazení

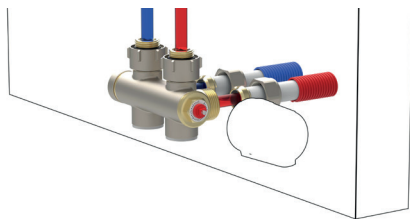
	     						
	AW	AB	AC	JH	MA	24	
	  		OF	   v kombinaci s  Jaga adaptér m ³ 0 x 1.5			
	HC	MA	24		AW	AB	AC

VERTILINA HYBRID

NEJPOUŽÍVANĚJŠÍ PŘIPOJOVACÍ SADY

MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ UVNITŘ KRYTU

VENTIL MULTI-H (ke stěně nebo k podlaze)



sada 143 automatické omezení průtoku (0.01 - 0.34)

Topení

COLO MHG 24 4... 24

Topení a chlazení

COLO MHG 24 5... 24

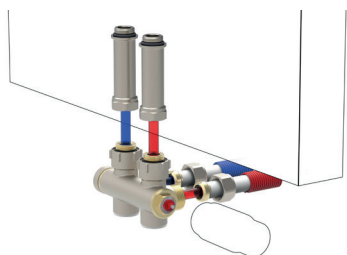
Manuál

COLO MHG MA 4... MA

vyplňte kód svěrného šroubení

MOŽNOSTI PŘIPOJENÍ PŘES SPODNÍ ČÁST KRYTU

VENTIL MULTI-H (ke stěně nebo k podlaze)



sada 143 automatické omezení průtoku (0.01 - 0.34)

Topení *

COLO MHG AW 4... AW

COLO MHG AB 4... AB

COLO MHG AC 4... AC

COLO MHG JH 4... JH

Topení a chlazení

COLO MHG AW 5... AW

COLO MHG AB 5... AB

COLO MHG HC 5... HC

Manuál

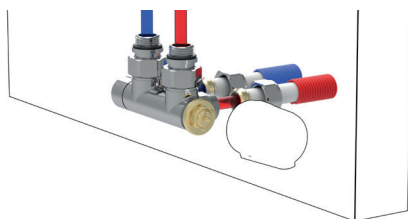
COLO MHG MA 4... MA

vyplňte kód svěrného šroubení

Svěrná šroubení 3/4" na Eurokonus

PRO PŘESNOU OCELOVOU A MĚDĚNOU TRUBKU		PRO PLASTOVOU NEBO VPE/ALU TRUBKU	
KÓD	Trubka Ø	KÓD	Trubka Ø
112	12/1	612	12/2
114	14/1	614	14/2
115	15/1	616	16/2
116	16/1	618	18/2
118	18/1	619	16/1.5
		620	20/2

Ke stěně



sada 41 dvoutrubka: KVS 1.65
jednotrubka: KVS: 2.20

Topení

CODE PW3 24 1... 24

Topení a chlazení

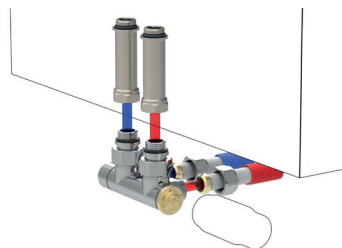
CODE PW3 24 1... 24

Manuál

CODE PW3 MA 1... MA

vyplňte kód svěrného šroubení

Ke stěně



sada 41 dvoutrubka: KVS 1.65
jednotrubka: KVS: 2.20

Topení *

CODE PW3 AW 1... AW

CODE PW3 AB 1... AB

CODE PW3 AC 1... AC

Topení a chlazení

CODE PW3 HC 1... HC

Manuál

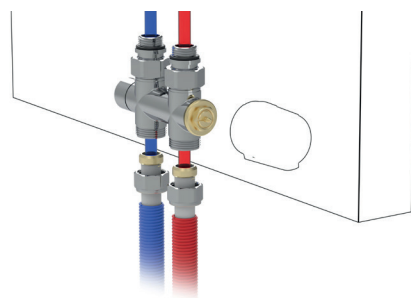
CODE PW3 MA 1... MA

vyplňte kód svěrného šroubení

Svěrné šroubení M24

PRO PŘESNOU OCELOVOU A MĚDĚNOU TRUBKU		PRO PLASTOVOU TRUBKU	
KÓD	Trubka Ø	KÓD	Trubka Ø
112	12/1	212	12/2
114	14/1	219	16/1.5
115	15/1	216	16/2
116	16/1	217	17/2
118	18/1	218	18/2

K podlaze



sada 42 dvoutrubka: KVS 1.65
jednotrubka: KVS: 2.20

Topení

CODE PF3 24 1... 24

Topení a chlazení

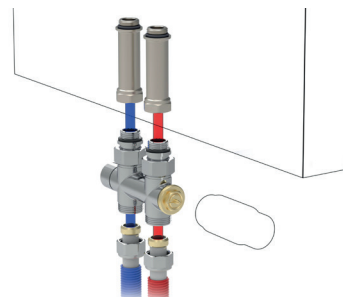
CODE PF3 24 1... 24

Manuál

CODE PF3 MA 1... MA

vyplňte kód svěrného šroubení

K podlaze



sada 42 dvoutrubka: KVS 1.65
jednotrubka: KVS: 2.20

Topení *

CODE PF3 AW 1... AW

CODE PF3 AB 1... AB

CODE PF3 AC 1... AC

Topení a chlazení

CODE PF3 HC 1... HC

Manuál

CODE PF3 MA 1... MA

vyplňte kód svěrného šroubení

PRO VPE/ALU TRUBKU		PRO ŽELEZNOU TRUBKU	
KÓD	Trubka Ø	KÓD	Trubka Ø
314	14/2	501	M24 x 1/2"
316	16/2	503	M24 x 3/8"
326	16/2.2		
318	18/2		

VERTILINA HYBRID

VÝŠKA H cm	DÉLKA L cm	TYP T	POZICE	CHLAZENÍ (bez kondenzační) Pokojová teplota 27°C	TOPENÍ Pokojová teplota 20°C				AKUSTICKÝ VÝKON dB(A)	SPOTŘEBA ENERGIE Watty	HMOTNOST kg	OBSAH VODY L	OBJEDNACÍ KÓD
				16/18 Watty	35/30 Watty	45/40 Watty	50/45 Watty	55/45 Watty					
VLAW 090 041	11		1	253	396	720	882	955	26.0	9.9	1.2		VLAW 090 041 11 XXX 104 R DDD
			2	273	438	796	975	1056	30.0	11.5			
			3	293	491	891	1091	1182	34.8	12.3			
	16		1	329	551	1000	1224	1327	26.0	9.0	1.8		VLAW 090 041 16 XXX 104 R DDD
			2	354	584	1061	1299	1408	30.0	9.8			
			3	372	604	1097	1343	1456	32.4	12.0			
	100 041	11	1	292	456	828	1013	1098	26.0	11.1	1.3		VLAW 100 041 11 XXX 104 R DDD
			2	315	502	913	1117	1211	30.0	12.7			
			3	342	572	1040	1273	1380	35.5	14.4			
	16		1	376	630	1144	1401	1518	26.0	10.6	2.0		VLAW 100 041 16 XXX 104 R DDD
			2	405	671	1220	1493	1618	30.0	11.5			
			3	434	705	1280	1567	1698	33.5	15.0			
VLAW 120 041	11		1	367	571	1038	1271	1377	26.0	13.4	1.6		VLAW 120 041 11 XXX 104 R DDD
			2	397	629	1142	1398	1515	30.0	15.2			
			3	440	736	1337	1637	1774	36.6	18.5			
	16		1	474	795	1444	1767	1915	26.0	12.0	2.4		VLAW 120 041 16 XXX 104 R DDD
			2	512	853	1549	1896	2055	30.0	13.2			
			3	558	906	1646	2015	2184	34.4	18.0			
	150 041	11	1	477	739	1343	1644	1781	26.0	16.6	2.0		VLAW 150 041 11 XXX 104 R DDD
			2	517	814	1479	1810	1962	30.0	18.7			
			3	587	981	1783	2182	2365	37.8	24.7			
	16		1	613	1026	1864	2281	2472	26.0	14.6	3.0		VLAW 150 041 16 XXX 104 R DDD
			2	665	1111	2019	2471	2678	30.0	16.2			
			3	744	1208	2195	2686	2911	35.9	24.0			
VLAW 170 041	11		1	548	847	1539	1883	2041	26.0	18.5	2.3		VLAW 170 041 11 XXX 104 R DDD
			2	596	936	1700	2081	2255	30.0	21.0			
			3	685	1145	2080	2546	2759	38.5	28.8			
	16		1	698	1166	2119	2593	2810	26.0	16.9	3.4		VLAW 170 041 16 XXX 104 R DDD
			2	758	1270	2307	2824	3060	30.0	18.9			
			3	868	1409	2561	3134	3397	37.0	30.0			
	190 041	11	1	617	952	1730	2117	2294	26.0	20.3	2.5		VLAW 190 041 11 XXX 104 R DDD
			2	675	1056	1918	2348	2544	30.0	23.2			
			3	782	1308	2377	2910	3153	39.1	32.9			
	16		1	798	1333	2422	2964	3212	26.0	16.9	3.8		VLAW 190 041 16 XXX 104 R DDD
			2	866	1451	2637	3227	3497	30.0	18.9			
			3	993	1611	2927	3582	3882	37.0	30.0			

vyplňte kód barvy |
vyplňte kód směru výfuku vzduchu |
vyplňte kód ovládání |

VERTILINA HYBRID

VÝŠKA H cm	DÉLKA L cm	TYP T	POZICE	CHLAZENÍ (bez kondenzační) Pokojeová teplota 27°C	TOPENÍ Pokojeová teplota 20°C					AKUSTICKÝ VÝKON		SPOTŘEBA ENERGIE		HMOTNOST OBSAH VODY		OBJEDNACÍ KÓD	
				16/18	35/30	45/40	50/45	55/45	dB(A)	Watt	kg	L					
				Watt	Watt	Watt	Watt	Watt									
VLAW 210	041	11	1	685	1056	1918	2348	2544	26.0	21.9	2.8	VLAW 210 041 11	XXX	104	R	DDD	
			2	751	1172	2130	2607	2825	30.0	25.3							
			3	880	1472	2674	3273	3547	39.6	37.0							
	16	1	882	1469	2670	3267	3541	26.0	19.3	4.2	VLAW 210 041 16	XXX	104	R	DDD		
		2	955	1601	2910	3562	3860	30.0	21.3								
		3	1117	1812	3292	4030	4367	37.0	36.0								
	230	041	11	1	750	1155	2099	2569	2784	26.0	23.6	3.1	VLAW 230 041 11	XXX	104	R	DDD
				2	828	1291	2346	2872	3112	30.0	27.5						
				3	978	1635	2972	3637	3942	40.1	41.2						
		16	1	967	1606	2919	3572	3871	26.0	21.6	4.6	VLAW 230 041 16	XXX	104	R	DDD	
			2	1043	1749	3177	3889	4214	30.0	23.6							
			3	1241	2013	3658	4477	4852	37.9	42.0							
250	041	11	1	820	1262	2293	2806	3041	26.0	24.4	3.3	VLAW 250 041 11	XXX	104	R	DDD	
			2	907	1413	2568	3143	3407	30.0	28.5							
			3	1076	1799	3269	4001	4336	40.3	43.2							
	16	1	1058	1755	3189	3903	4230	26.0	22.7	5.0	VLAW 250 041 16	XXX	104	R	DDD		
		2	1139	1908	3468	4244	4599	30.0	24.7								
		3	1365	2215	4024	4925	5338	38.7	45.0								
270	041	11	1	879	1351	2454	3004	3255	26.0	26.7	3.6	VLAW 270 041 11	XXX	104	R	DDD	
			2	978	1521	2763	3382	3665	30.0	31.4							
			3	1173	1963	3566	4364	4730	40.8	49.4							
	16	1	1154	1915	3479	4258	4615	26.0	22.7	5.4	VLAW 270 041 16	XXX	104	R	DDD		
		2	1243	2082	3783	4630	5017	30.0	24.7								
		3	1489	2416	4390	5373	5823	38.7	45.0								
290	041	11	1	952	1463	2659	3254	3526	26.0	26.7	3.9	VLAW 290 041 11	XXX	104	R	DDD	
			2	1060	1647	2994	3664	3971	30.0	31.4							
			3	1271	2126	3863	4728	5124	40.8	49.4							
	16	1	1234	2041	3708	4538	4918	26.0	26.2	5.8	VLAW 290 041 16	XXX	104	R	DDD		
		2	1320	2208	4012	4910	5321	30.0	27.9								
		3	1613	2617	4756	5821	6308	39.0	54.0								

vyplňte kód barvy |
vyplňte kód směru výfuku vzduchu |
vyplňte kód ovládání |

JRT-100 TB
ČERNÁ



8751 050019

JRT-100 TW
BÍLÁ



8751 050017

JRT-200 W



8751 050021

RDG 260T



8751 050020

RDG264KN



8751 050018

	JRT-100 TB	JRT-100 TW	JRT-200 W	RDG 260T	RDG264KN
ZDROJ NAPĚTÍ					
<i>zdroj napětí</i>	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC	24V DC
VÝKON / VSTUPNÍ NAPĚTÍ					
<i>ventil 24V DC kontakt</i>	2 (NO)	2 (NO)	2	-	-
<i>bezpotenciálový kontakt</i>	-	-	-	3 (NO)	3 (NO)
<i>vstup čtečky karet</i>	-	-	-	✓	✓
<i>vstup okenního kontaktu</i>	-	-	-	✓	✓
<i>ventilátor (0 - 10 V DC)</i>	max +/- 10 mA	max +/- 10 mA	max +/- 10 mA	max +/- 5 mA	max +/- 5 mA
<i>ruční 3 stupňovou regulaci rychlosti otáček</i>	✓	✓	✓	✓	✓
<i>automatickém režimu</i>	✓	✓	✓	✓	✓
OBLASTI POUŽITÍ					
2-trubka					
<i>ručně (H/C)</i>	✓	✓	✓	✓	✓
<i>auto (H/C) - nutné monitorování teploty vody</i>	-	-	-	✓	✓
4-trubka					
<i>ručně (H/C)</i>	✓	✓	✓	✓	✓
<i>auto (H/C)</i>	✓	✓	✓	✓	✓
ROZMĚRY					
<i>pro stěnovou montáž</i>	-	-	✓	✓	✓
<i>pro zabudování</i>	✓	✓	volitelné	volitelné	volitelné
FUNKCE					
<i>displej s podsvícením</i>	-	-	✓	✓	✓
<i>LCD dotykový displej s podsvícením</i>	✓	✓	-	-	-
<i>stupeň krytí IP20</i>	-	-	✓	-	-
<i>stupeň krytí IP30</i>	✓	✓	-	✓	✓
<i>integrované CO2-čidlo</i>	-	-	-	-	✓
<i>čidlo vlhkosti</i>	-	-	-	-	✓
FUNKCÍ					
<i>programovatelné zóny</i>	✓	✓	✓	✓	✓
<i>ovládání přes WIFI (smartphone app)</i>	✓	✓	✓	-	-
<i>odložené spuštění ventilátoru</i>	-	-	-	✓	✓
<i>kontinuální rychlost otáček ventilátoru</i>	-	-	-	✓	✓
<i>čidlo teploty 80 cm</i>	✓	✓	volitelné	volitelné	volitelné

VERTILINA HYBRID

VZOROVÉ SCHÉMA ELEKTRICKÉHO ZAPOJENÍ

Cílem společnosti Jaga je zjednodušit proces instalace pomocí těchto vzorových schémat. Dokonale sladěné napájení, montáž termostatického ventilu, ovládání, potrubního systému, monitorování teploty a počtu jednotek na zónu.

Zde najdete nejběžnější kombinace. Další varianty viz info@jagacz.com.

1. HYDRAULICKÉ

Volba 1: systém 2-trubka

Volba 2: systém 4-trubka

2. OVLÁDÁNÍ

Volba 1: ovládání uvnitř jednotky

Volba 2: ovládání mimo jednotku

3. VÝBĚR TERMOSTATU

Volba 1: termostat JRT-100 TW nebo TB (wifi)

Volba 2: termostat JRT-200 W

Volba 3: termostat RDG 260T

Volba 4: ovládací panel

Volba 5: na základě teploty vody

Volba 6: Domotica / Systém domácí automatizace

4. OVLÁDÁNÍ

Volba 1: BMS

Volba 3: TPT

Volba 5: 3 stupňový regulátor
otáček

Volba 2: ACO

Volba 4: vypnuto/
zapnuto

Volba 6: bez regulace

5. ZDROJ NAPĚTÍ

Volba 1: samostatné napájení (uvnitř jednotky)

Volba 2: zdroj napětí, montáž na DIN lištu (vně jednotky)

Volba 3: bez zdroje napětí

Volba 4: napájecí adaptér do zásuvky

6. TERMoeLEKTRICKÝ POHON

Volba 1: bez termoelektrického motoru

Volba 2: termostatický ventil uvnitř jednotky (24 V)

Volba 3: termostatický ventil uvnitř jednotky (230 V)

Volba 4: termostatický ventil mimo jednotku (24 V)

Volba 5: termostatický ventil mimo jednotku (230 V)

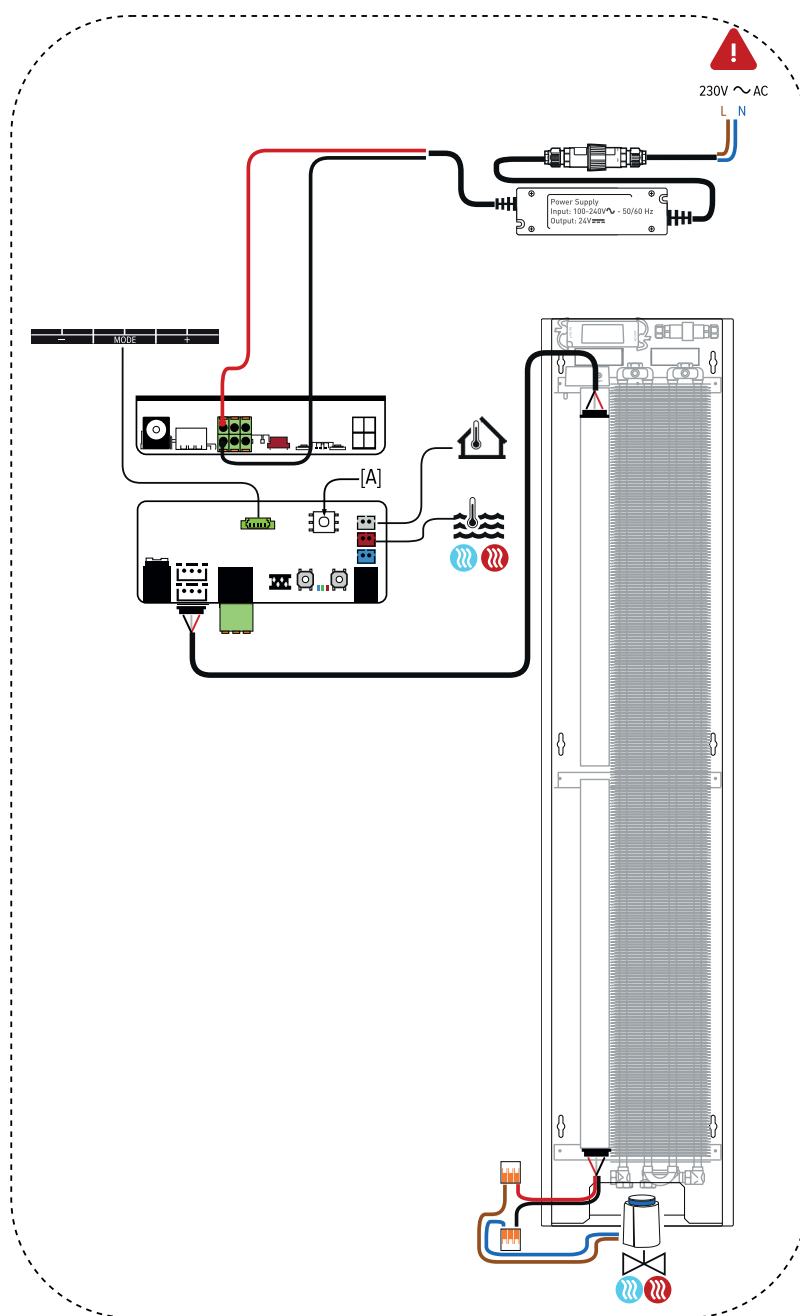
Volba 6: termostatický ventil uvnitř jednotky (24 V) - ovládání 0 ... 10 V

6. EXTERNÍ SIGNÁL

Volba 1: externí signál

Volba 2: bez externího signálu

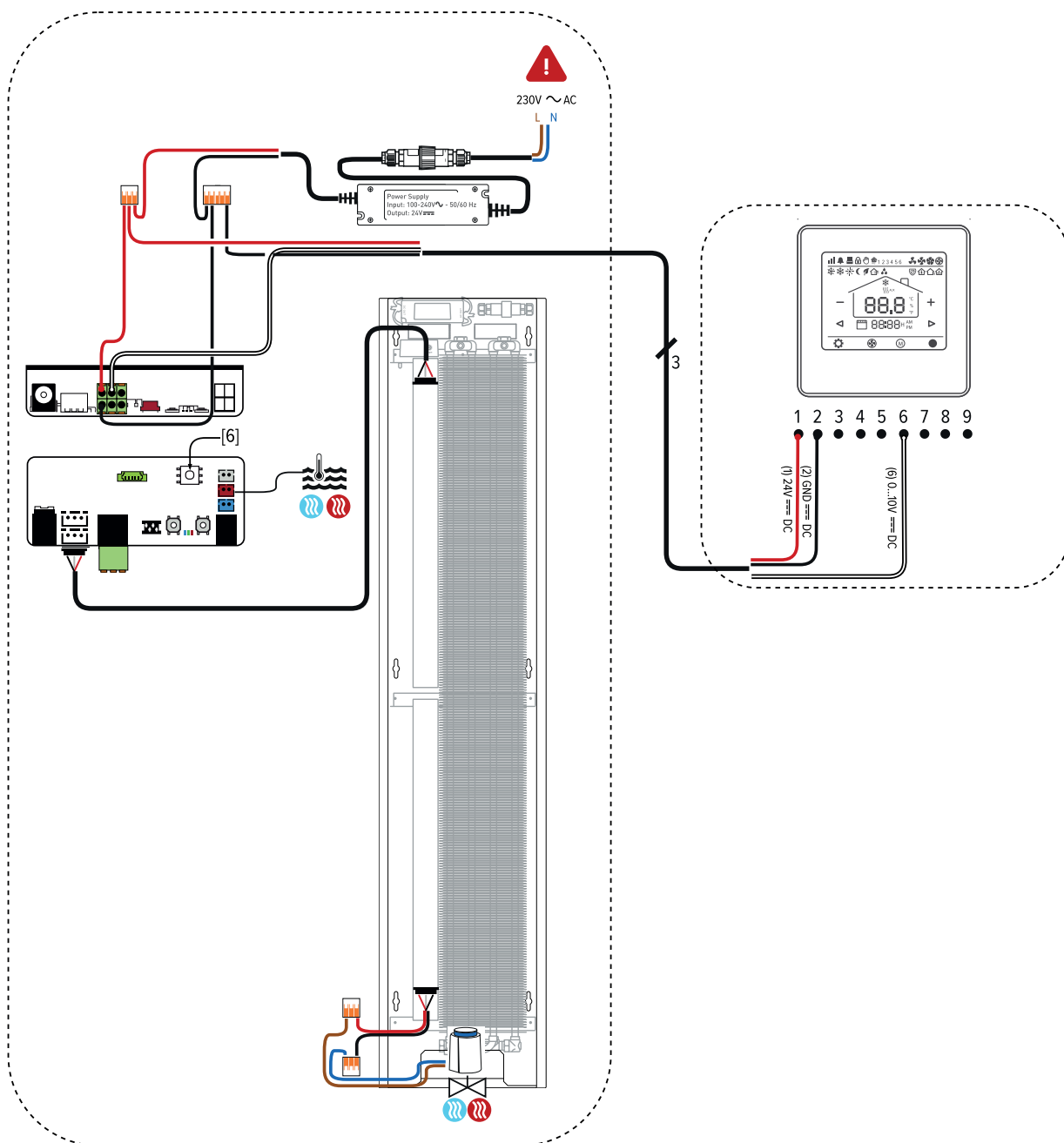
- ovládání uvnitř jednotky
- ovládací panel
- TPT
- samostatné napájení (uvnitř jednotky)
- termostatický ventil uvnitř jednotky (24V)
- bez externího signálu



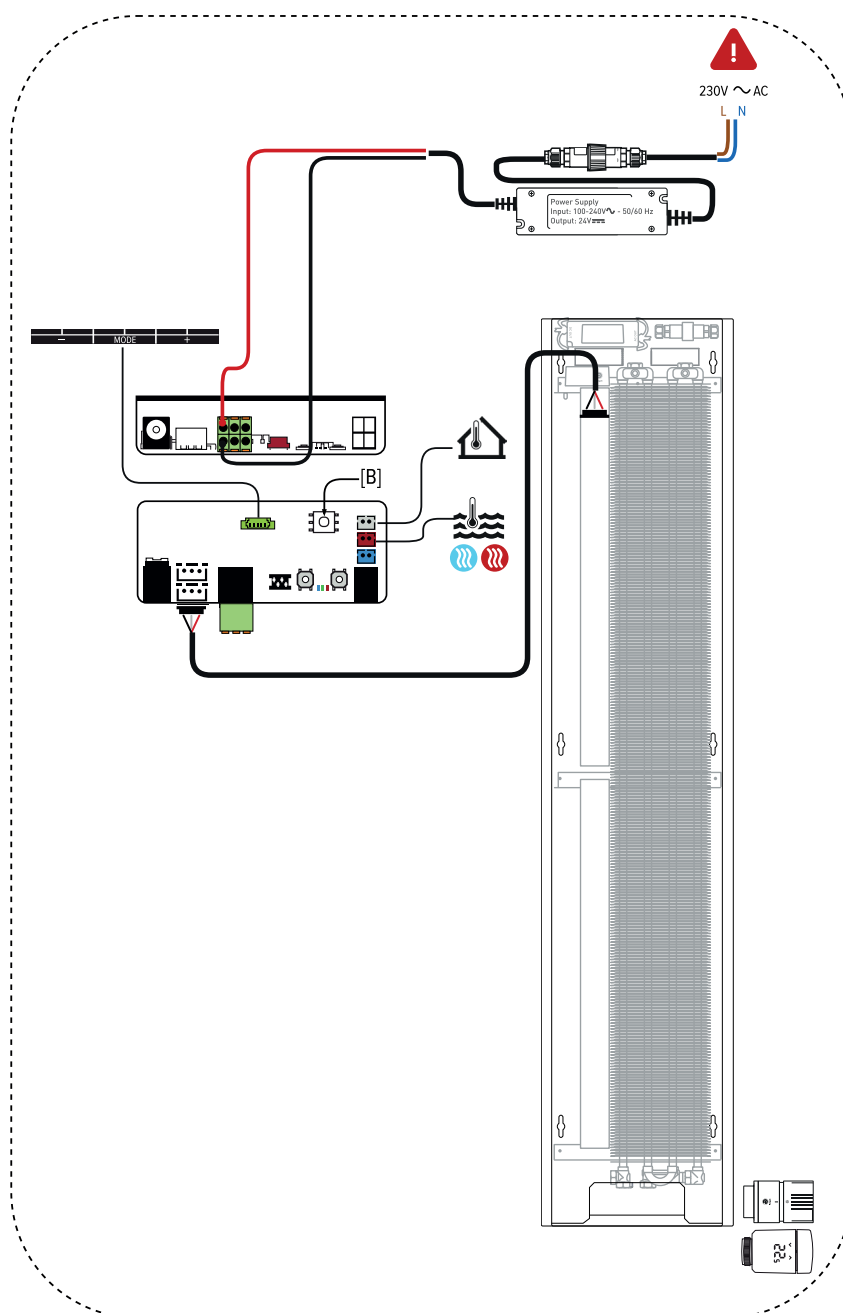
VERTILINA HYBRID

- ovládání mimo jednotku
- termostat JRT-100 TW nebo TB (wifi)
- BMS
- samostatné napájení (uvnitř jednotky)
- termostatický ventil uvnitř jednotky (24V)
- bez externího signálu

VZOROVÝ DIAGRAM 2



- ovládání mimo jednotku
- ovládací panel
- ACO
- samostatné napájení (uvnitř jednotky)
- bez termoelektrického motoru
- bez externího signálu



Uváděný výkon s $\Delta T 50$ a $\Delta T 42.5$ je přesný výkon. Výkon $\Delta T 50$ je měřen v souladu s EN442 a výkon $\Delta T 42.5$ se počítá v souladu s EN442. Pro všechny ostatní výkony ΔT je průměrný korekční faktor uveden v této tabulce a vztahuje se na všechny rozměry

Na www.jaga.com/selection-tools/ si můžete stáhnout program, tabulky přepočtů s přesnými výkony pro jednotlivá tělesa. Informace v programech jsou aktualizovány podle nejnovějších dat. Drobné rozdíly mezi tištěnými tabulkami výkonů a různými online výpočtovými nástroji jsou proto zcela normální a spadají do tolerančních limitů stanovených normou.

PRŮMĚRNÉ KOREKČNÍ FAKTORY PRO HYBRIDNÍ TĚLESA - 75/65/20°C

pokojová teplota: 20°C

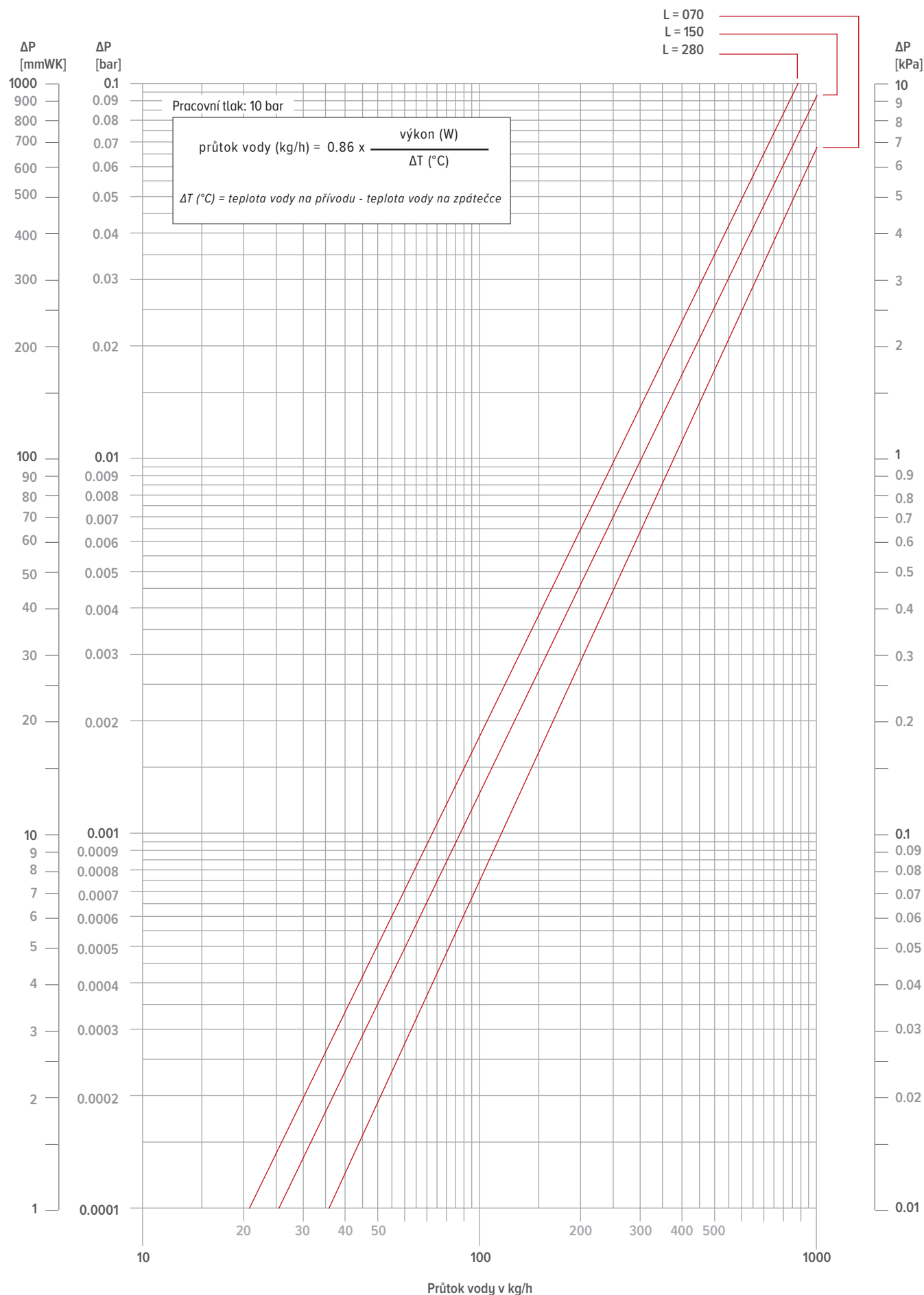
Průměrná N- hodnota 1.10

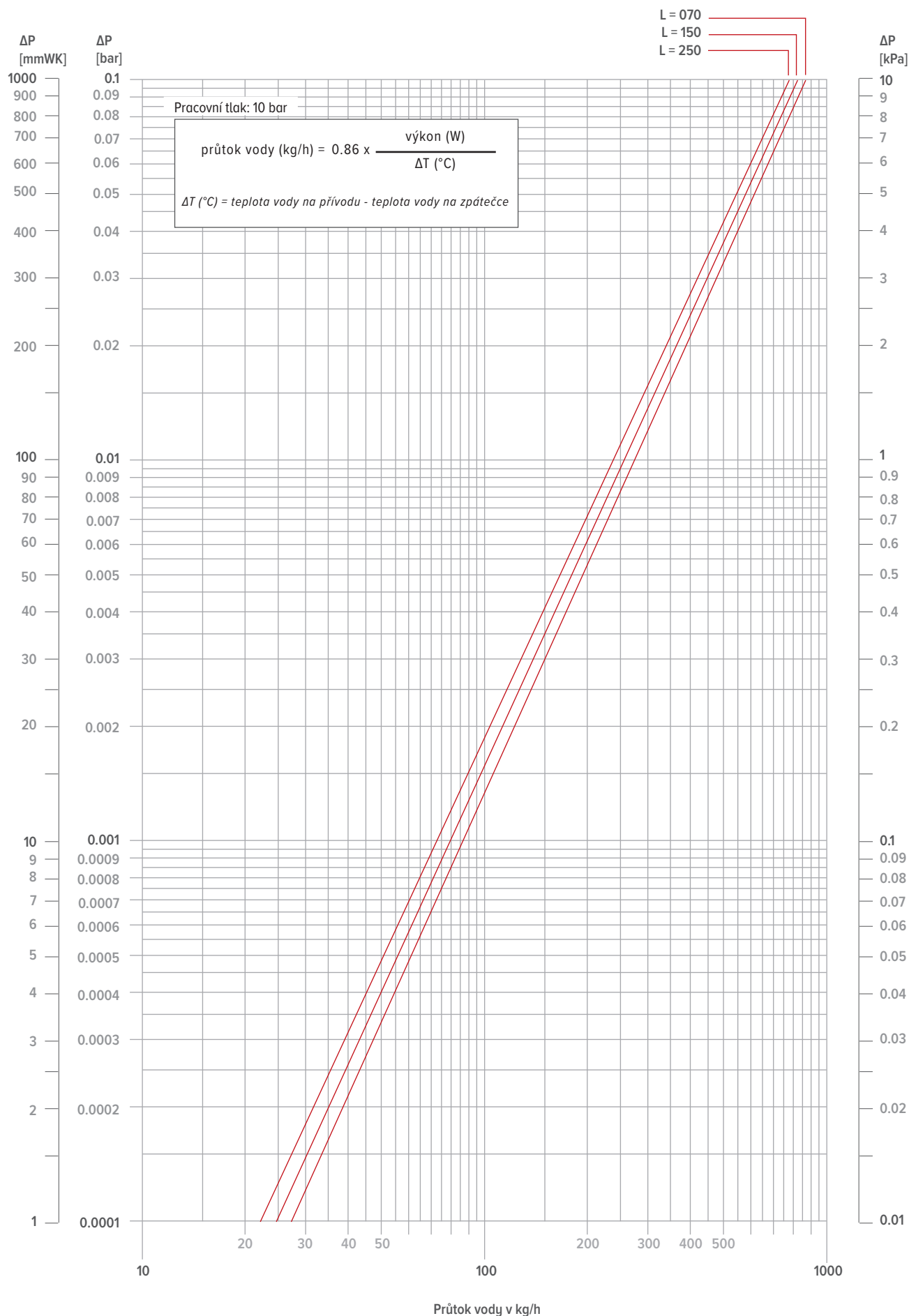
	TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25
TA										
75		1.00	0.94	0.88	0.81	0.74	0.67	0.59	0.50	0.38
70		0.95	0.89	0.83	0.77	0.70	0.63	0.55	0.47	0.36
65			0.84	0.78	0.72	0.66	0.59	0.52	0.43	0.33
60				0.73	0.67	0.61	0.55	0.48	0.40	0.30
55					0.62	0.57	0.51	0.44	0.37	0.28
50						0.52	0.46	0.40	0.33	0.25
45							0.42	0.36	0.29	0.22
40								0.31	0.26	0.19
35									0.22	0.15
30										0.12

pokojová teplota: 24°C

Průměrná N- hodnota 1.10

	TR	65	60	55	50	45	40	35	30	25
TA										
75		0.91	0.85	0.79	0.72	0.65	0.58	0.49	0.39	0.22
70		0.86	0.80	0.74	0.68	0.61	0.54	0.46	0.36	0.20
65			0.75	0.69	0.63	0.57	0.50	0.42	0.33	0.19
60				0.64	0.59	0.53	0.46	0.39	0.30	0.17
55					0.54	0.48	0.42	0.35	0.27	0.15
50						0.44	0.38	0.32	0.24	0.13
45							0.33	0.28	0.21	0.11
40								0.23	0.17	0.09
35									0.14	0.07
30										0.04





SMĚRNICE PRO OMEZOVÁNÍ HLUKU PROUDĚNÍ

TRUBKA	vnější Ø	Tloušťka stěny	Max. průtok vody (EN10255)	obsah vody na metr	max. průtok vody	Maximální výkon při ΔT (° C) (T na přívodu – T na zpátečce)						
						ΔT 30	ΔT 20	ΔT 10	ΔT 5	ΔT 4	ΔT 3	ΔT 2
						Watty	Watty	Watty	Watty	Watty	Watty	Watty
	mm	mm	m/s	l	kg/h							
GALVA TRUBKA DIN 2440												
3/8 DN10 OD	17.2	2.35	0.40	0.12	173	6028	4019	2009	1005	804	603	402
1/2 DN15 OD	21.3	2.65	0.40	0.20	288	10046	6698	3349	1674	1340	1005	670
3/4 DN20 OD	26.9	2.65	0.42	0.37	559	19515	13010	6505	3253	2602	1952	1301
1 DN25 OD	33.7	3.25	0.49	0.58	1023	35690	23793	11897	5948	4759	3569	2379
1 1/4 DN32 OD	42.4	3.25	0.60	1.01	2182	76101	50734	25367	12684	10147	7610	5073
1 1/2 DN40 OD	48.3	3.25	0.66	1.37	3255	113549	75700	37850	18925	15140	11355	7570
2 DN50 OD	60.3	3.65	0.80	2.21	6365	222025	148017	74008	37004	29603	22203	14802
PRO PŘESNOU OCELOVOU A MĚĐENOU TRUBKU												
10/1	10	1.00	0.40	0.05	72	2512	1674	837	419	335	251	167
12/1	12	1.00	0.40	0.08	115	4019	2679	1340	670	536	402	268
14/1	14	1.00	0.40	0.11	158	5526	3684	1842	921	737	553	368
15/1	15	1.00	0.40	0.13	187	6530	4353	2177	1088	871	653	435
16/1	16	1.00	0.40	0.15	216	7535	5023	2512	1256	1005	753	502
18/1	18	1.00	0.40	0.20	288	10046	6698	3349	1674	1340	1005	670
22/1	22	1.00	0.40	0.31	446	15572	10381	5191	2595	2076	1557	1038
28/1	28	1.00	0.47	0.53	904	31522	21014	10507	5254	4203	3152	2101
PRO VPE/ALU TRUBKU												
12/2	12	2.00	0.40	0.05	72	2512	1674	837	419	335	251	167
14/2	14	2.00	0.40	0.08	115	4019	2679	1340	670	536	402	268
16/1.5	16	1.50	0.40	0.13	187	6530	4353	2177	1088	871	653	435
16/2	16	2.00	0.40	0.11	158	5526	3684	1842	921	737	553	368
17/2	17	2.00	0.40	0.13	187	6530	4353	2177	1088	871	653	435
18/2	18	2.00	0.40	0.15	216	7535	5023	2512	1256	1005	753	502
20/2	20	2.00	0.40	0.20	288	10046	6698	3349	1674	1340	1005	670
26/3	26	3.00	0.40	0.31	446	15572	10381	5191	2595	2076	1557	1038
32/3	32	3.00	0.47	0.53	904	31522	21014	10507	5254	4203	3152	2101
40/3.5	40	3.50	0.56	0.86	1726	60220	40147	20073	10037	8029	6022	4015
50/4.25	50	4.25	0.66	1.35	3206	111824	74549	37275	18637	14910	11182	7455
63/5	63	5.00	0.80	2.21	6346	221359	147573	73786	36893	29515	22136	14757

**ROSNÝ BOD VZDUCHU V ZÁVISLOSTI NA TEPLOTĚ VZDUCHU A VLHKOSTI
PŘI TLAKU VZDUCHU 1013 HPA
MINIMÁLNÍ TEPLOTA VODY PRO BEZKONDENZAČNÍ CHLAZENÍ**

		RELATIVNÍ VLHKOST VZDUCHU (%)					
		40	50	60	70	80	90
TEPLOTA VZDUCHU (°C)	20	6.0	9.3	12.0	14.4	16.4	18.3
	21	6.9	10.2	12.9	15.3	17.4	19.3
	22	7.8	11.1	13.9	16.3	18.4	20.3
	23	8.7	12.0	14.8	17.2	19.4	21.3
	24	9.6	12.9	15.8	18.2	20.3	22.3
	25	10.5	13.9	16.7	19.1	21.3	23.2
	26	11.4	14.8	17.6	20.1	22.3	24.2
	27	12.2	15.7	18.6	21.1	23.3	25.2
	28	13.1	16.6	19.5	22.0	24.2	26.2
	29	14.0	17.5	20.4	23.0	25.2	27.2
	30	14.9	18.4	21.4	23.9	26.2	28.2
	31	15.8	19.4	22.3	24.9	27.1	29.2
	32	16.7	20.3	23.3	25.8	28.1	30.2
	33	17.6	21.2	24.2	26.8	29.1	31.1
	34	18.5	22.1	25.1	27.8	30.1	32.1
	35	19.4	23.0	26.1	28.7	31.0	33.1

Pokud jednotka nemá odvod kondenzátu, je třeba zajistit, aby se na výměníku tepla uvnitř jednotky netvořila kondenzace. To platí zejména pro jednotky Jaga v režimu "bezkonzenzačního chlazení". Aby se zabránilo kondenzaci, teplota vody musí být nad rosným bodem vzduchu, ve kterém jednotka pracuje. Tato tabulka ukazuje minimální teplotu vody potřebnou pro fungování jednotky bez kondenzace.

VERTILINA HYBRID

JEDNOTLIVÉ DÍLY

KRYT



Krytu z elektrolyticky pozinkovaného ocelového plechu tloušťky 1.25 mm. S mřížkou s otvory ve tvaru plástve (černá 104) na podélných stranách pro nasávání a výfuk vzduchu. Snadná montáž na zadní panel.

Standardní barvy

- dopravní bílá RAL 9016 (133), jemně strukturovaný povrch
- pískově šedá metalíza (001), jemná metalická struktura
- černošedá (145), jemně strukturovaný saténový povrch

Další barvy

viz vzorník barev Jaga.

Příplatek v závislosti na délce jednotky:

OBJEDNACÍ KÓD

CVLW100041 11 XXX 104 R DDD

Ovládání:

- D01: Jaga TPT
- D03: Jaga BMS
- D09: Jaga ACO

Směr výfuku vzduchu:

- R: vpravo (standardní)
- L: vlevo

Barva

Typ: 11. 16

Výška

ZADNÍ PANEL



- zadního panelu s upevňovacími body z pozinkovaného ocelového plechu, černá 104
- výměníku tepla Low-H₂O s 1/2" odvzdušňovacím ventilem a 1/2" výpustnou zátkou.
- připojení 230 VAC s vodotěsným konektorem (IP68).
- lišty s ventilátory, integrovaného napájení a ovládání dle výběru.

OBJEDNACÍ KÓD

HVLW100041 11 000 104 0 DDD

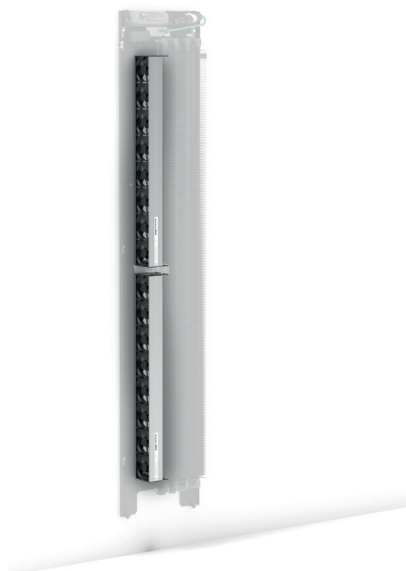
Ovládání:

- D01: Jaga TPT
- D03: Jaga BMS
- D09: Jaga ACO

Typ: 11. 16

Výška

VENTILÁTOR



lišty s ventilátory, integrovaného napájení a ovládání dle výběru.

KÓD	Typ	H	090	100	120	150	170	190	210	230	250	270	290
AU03.10F06	11	1				2							
AU03.10F07	11		1				2				3		
AU03.10F08	11				1			2				3	3
AU03.10F09	11								2				
AU03.10F10	11									2			
AU03.15F04	16	1				2							
AU03.15F05	16		1				2	2			3	3	
AU03.15F06	16			1					2				3
AU03.15F07	16									2			

VERTILINA HYBRID

JEDNOTLIVÉ DÍLY

VÝMĚNÍK TEPLA



výměníku tepla Low-H₂O s 1/2" odvzdušňovacím ventilem a 1/2" výpustnou zátkou.

Pozor!

Délka výměníku tepla = Výška Vertilina Hybrid - 10 cm

OBJEDNACÍ KÓD

5010 000 080 10
Typ výměníku tepla
Délka

VODOTĚSNÝ ZDROJ NAPĚTÍ 24 VDC S VODOTĚSNOU KABELOVOU PRŮCHODKOU

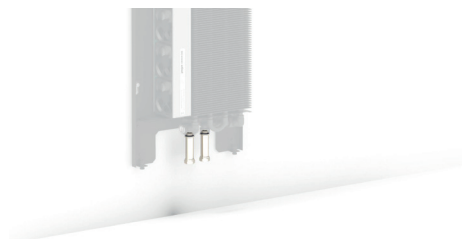


- shoda UL1310 - EN 60950-1 / Třída 2
- výstupní napětí 24 VDC
- vstupní napětí 100 - 240 VAC
- výstupní proud 1.67 A
- výkon 40 Wattů
- rozměry L 14.5 x B 4.5 x H 3.0 cm

KÓD

37603 010002

PRODLUŽOVACÍ TRUBKY G1/2"



Délka 75 mm

KÓD

5090106

2 kusy



POPIS

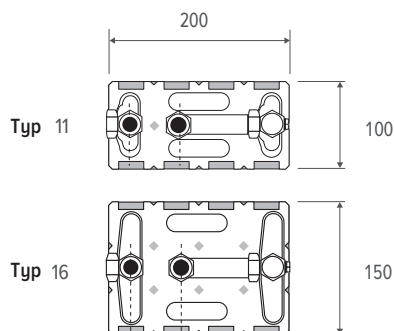
Výměník tepla Low-H₂O je navržen pro maximální účinnost a dlouhodobý výkon v systémech vytápění a chlazení. Výměník tepla je elektrostaticky lakován antracitově šedým epoxi-polyesterovým lakem RAL 7024, lesk 70%.

Toto kompaktní, ale výkonné zařízení se skládá z:

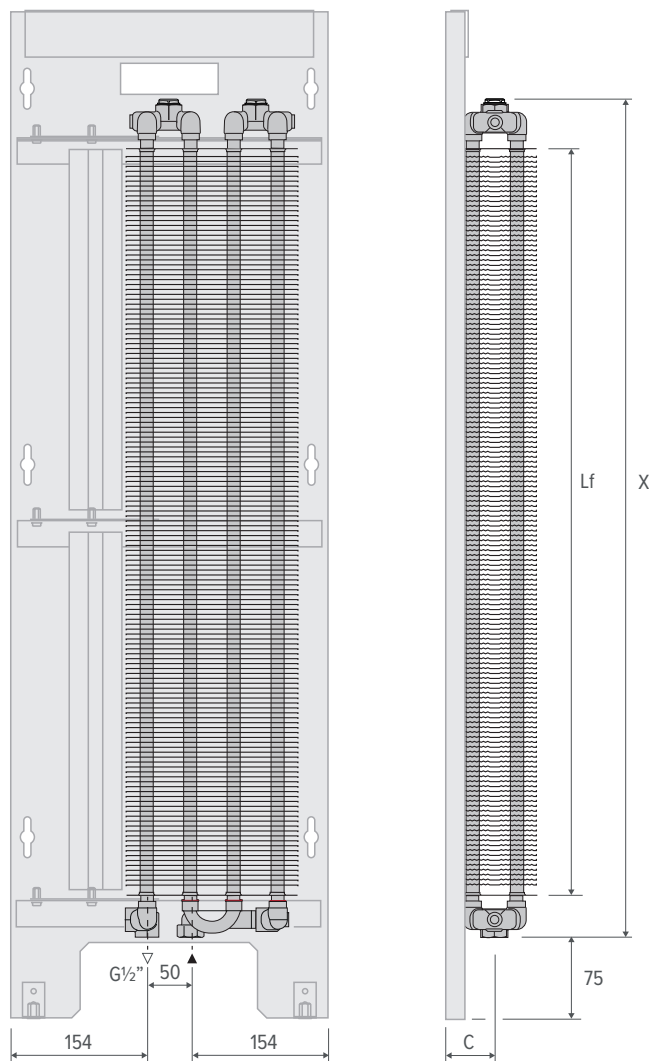
- řady bezešvých cirkulačních trubek z čisté červené mědi
- lamely z čistého hliníku pro optimální přenos tepla
- mosazné kolektory, vhodné pro střední připojení
- dodáváno s 1/2" odvzdušňovacím ventilem a 1/2" vypustnou zátkou
- vzdálenost mezi lamelami: 5.4 mm
- s připojením: G1/2"

PŘEHLED

POHLED ZESPODU (v mm)



ČELNÍ POHLED & BOČNÍ POHLED (v mm)



VERTILINA HYBRID	C
Typ	mm
11	55
16	80

VÝŠKA	X	Lf*	TYP 11	TYP 16
cm	mm	mm		
090	718	618	✓	✓
100	818	718	✓	✓
120	1018	918	✓	✓
150	1318	1218	✓	✓
170	1518	1418	✓	✓
190	1718	1618	✓	✓
210	1918	1818	✓	✓
230	2118	2018	✓	✓
250	2318	2218	✓	✓
270	2518	2418	✓	✓
290	2718	2618	✓	✓

* Lf = délka lamely

VERTILINA HYBRID TYP 11



POPIS

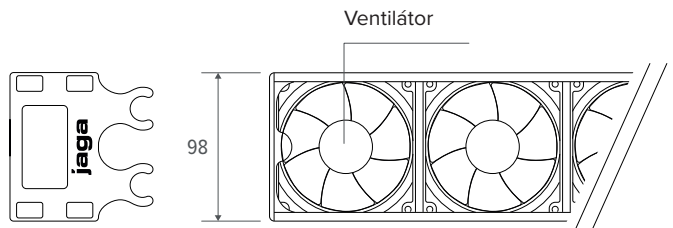
Ventilátorová jednotka (jednotky) DBH podle délky krytu.
Vyrobeno z hliníku a plastu.

- ventilátor(y): 24 VDC
- namontované podél výměníku tepla H₂O
- maximálně 3 jednotky na zařízení

POHLED ZESPODU



VENTILÁTOR (v mm)



PŘEHLED

VÝŠKA	VÝKON*	VENTILÁTOR / JEDNOTKA	VENTILÁTORY / VENTILÁTOR	VENTILÁTORY / JEDNOTKA
cm	W	počet	počet	počet
090	12.3	1	6	6
100	14.4	1	7	7
120	18.5	1	9	9
150	24.7	2	6	12
170	28.8	2	7	14
190	32.9	2	8	16
210	37.0	2	9	18
230	41.2	2	10	20
250	43.2	3	7	21
270	49.4	3	8	24
290	49.4	3	8	24

*maximální spotřeba elektrické energie, měřená při nastavení 3

VERTILINA HYBRID TYP 16

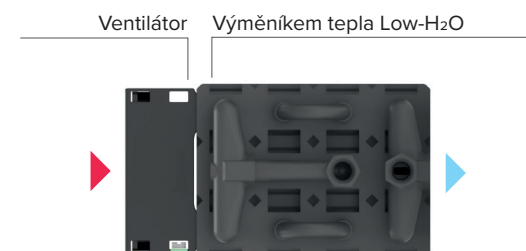


POPIS

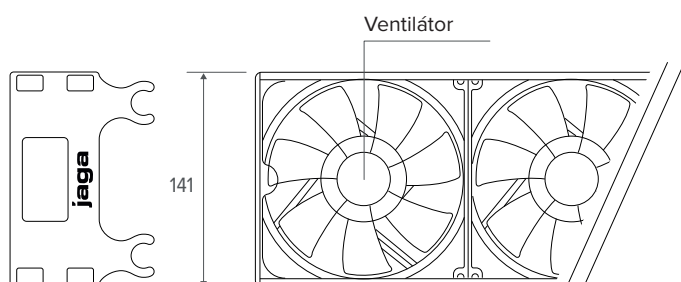
Ventilátorová jednotka (jednotky) DBH podle délky krytu.
Vyrobeno z hliníku a plastu.

- ventilátor(y): 24 VDC
- namontované podél výměníku tepla H₂O
- maximálně 3 jednotky na zařízení

POHLED ZESPODU



VENTILÁTOR (v mm)



VÝŠKA	VÝKON*	VENTILÁTOR / JEDNOTKA	VENTILÁTORY / VENTILÁTOR	VENTILÁTORY / JEDNOTKA
cm	W	počet	počet	počet
090	12.3	1	4	4
100	14.4	1	5	5
120	18.5	1	6	6
150	24.7	2	4	8
170	28.8	2	5	10
190	32.9	2	5	10
210	37.0	2	6	12
230	41.2	2	7	14
250	43.2	3	5	15
270	49.4	3	5	15
290	49.4	3	6	18

*maximální spotřeba elektrické energie, měřená při nastavení 3

Předmontovaná vertikální topná jednotka s bočními sacími a výfukovými mřížkami. Vhodná pro montáž na stěnu, standardně vybavená pro připojení k běžným systémům ohřevu vody. Verze 2-trubka.

Chladí efektivně a komfortně bez kondenzace a je vhodné pro použití s tepelnými čerpadly, která umožňují i chlazení.

Účinné a pohodlné vytápění při nejnižších teplotách vody.

KOMPONENTY

Kryt:

- kryt lze snadno zavěsit v horní části a dole upevnit dvěma šrouby
- čelní panel a bočnice z jednoho kusu, vyrobené z elektrolyticky pozinkovaného ocelového plechu (Zincor) o tloušťce 1.25 mm
- boční otvory pro nasávání a výfuk vzduchu s voštinovou mřížkou
- **Standardní barvy:**
 - dopravní bílá RAL 9016 (133), jemně strukturovaný povrch
 - pískované šedá metalíza (001), jemná etalická struktura
 - černošedá (145), jemně strukturovaný saténový povrch
 - voštinová mřížka: černá mat (104)
 - ostatní barvy na vyžádání (kromě voštinová mřížka)

Nosný rám:

- vyrobeno z elektrolyticky pozinkovaného ocelového plechu (Zincor) o tloušťce 1.25 mm
- s konzolami pro výměník tepla, výřezy pro průchod hydraulických a elektrických přípojek a podélnými otvory pro montáž na stěnu
- **Standardní barvy:**
 - černá MAT (104)

Výměník tepla:

Výměník tepla Low – H₂O se skládá z kulatých, bežešvých trubek z čisté červené mědi s hliníkovými lamelami a 2 mosaznými kolektory pro jednostranné připojení 1/2" vlevo nebo vpravo.

- dodáváno s 1/2" odvzdušňovacím ventilem a 1/2" výpustnou zátkou
- Připojení G 1/2" vnitřní závit
- vzdálenost mezi lamelami: 5.4 mm
- elektrostatically lakováno antracitově šedou epoxidovou polyesterovou barvou RAL 7024, stupeň lesku 70 %

Ventilátor:

Ventilátorová jednotka (jednotky) DBH podle délky krytu. Vyrobeno z hliníku a plastu. 24 VDC

Jednotlivé elektrické díly:

- kabelová průchodka
- zdroj napětí 24 VDC

2 prodlužovací trubky:

- 75 mm

Ovládání:

- **Předmontovaná řídicí jednotka pro regulaci fan coilů:**
 - řídicí jednotka je dodávána přednastavena a namontovaná v jednotce
 - s teplotním čidlem (čidly)
 - vytápění / chlazení
 - topení: spuštění při teplotě vody >28 °C, lze snadno upravit
 - chlazení: spuštění při teplotě vody <24 °C, lze snadno upravit
- **Volba 1: Režim Auto-change-over (automatické přepínání) (ACO):**
 - s čidlem teploty vzduchu
 - rychlost ventilátoru (3 režimy nastavení) se nastavuje ručně pomocí ovládacího panelu.
 - jednotka se automaticky přepne z režimu topení do režimu chlazení a pohotovostního režimu

- Volba 2: ovládací panel (TPT):

- s čidlem teploty vzduchu
- Rychlost otáček ventilátoru je automaticky řízena na základě komfortní teploty nastavené pomocí dotykového ovládání. Díky tomu je zařízení při dosažení komfortní teploty velmi tiché.

- Volba 3: 0–10 V BMS s monitorováním teploty vody:

- při detekci studené (<24 °C) nebo horké (>28 °C) vody, ventilátor běží úměrně signálu 0-10 V

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Termostaty:

- **Pokojevý termostat 200 W:**
 - pokojový termostat s dotykovým displejem
 - režim vytápění/chlazení
 - výstup 0-10 V
- **Pokojevý termostat 100 TW / 100 TB:**
 - pokojový termostat s dotykovým displejem
 - režim vytápění/chlazení
 - výstup 0-10 V
 - bílé nebo černé provedení
- **RDG 260T / RDG 264KN pokojový termostat DC 24 V:**
 - režim vytápění/chlazení
 - automatické nebo ruční přepínání chlazení/ vytápění

PROVOZNÍ LIMITY:

- teplota vody na přívodu: min. 3 °C až max. 90 °C
- tlaková zkouška: 20 bar
- pracovní tlak: 10 bar

INSTALACE:

Projektant vytápění vybere tělesa s ohledem na následující podmínky:

- Výpočet tepelného výkonu podle normy EN12831.
 - Doplnkově mohou platit národní směrnice, jako například ISSO 51/53 v Nizozemsku.
- Tabulky výkonů a rozměry podle EN16430.
- Volný prostor kolem jednotky:
 - minimální vzdálenost nad a pod krytem tělesa nesmí být menší než 15 cm
 - minimální vzdálenost pro připojení na straně jednotky je 15 cm

PODMÍNKY POUŽITÍ:

Jednotky Vertilina Hybrid jsou systémy pro regulaci vnitřního klimatu, které jsou navrženy tak, aby poskytovaly požadovaný výkon pro vytápění a chlazení v létě i v zimě. Jsou určeny pro vnitřní prostory s domácím nebo podobným využitím. Jakékoli jiné použití je přísně zakázáno.

- Instalace a/nebo používání klimatizačního zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu je zakázáno.
- Zařízení není určeno k instalaci nebo použití ve vlhkém prostředí, jako jsou například bazény (IEC EN 60335-2-40).
- Do otvorů nasávací a výfukové mřížky nevkládáte žádné předměty. Před prováděním jakýchkoliv údržbářských prací, a to i v případě rutinní kontroly, vždy odpojte jednotku hlavním vypínačem ze sítě.

Instalace, která nesplňuje stanovené provozní limity zbavuje společnost Jaga N.V. odpovědnosti za škodu způsobenou poškozením věcí a osob.

Vertilina Hybrid

Výrobce: Jaga N.V.

Varianty: Stěnový model





ČESKÁ REPUBLIKA JAGA N.V. - ORGANIZAČNÍ SLOŽKA

Potřebujete poradit? Sjednejte si schůzku v našem Showroomu v Praze Jinonicích.

U Trezorky 921/2
158 00 Praha 5 - Jinonice

Tel.: +420 220 190 516
info@jagacz.com
www.jaga.com

BELGIE JAGA NV

Verbindingslaan 16
3590 Diepenbeek

+32 (0) 11 29 41 11

info@jaga.be
jaga.com