

VENTILKONVEKTOR

SÉRIE VX



Výrobce :

Tecnoclima

380 57 Pergine Valsugata (Trento) (RE),
ITALY
Viale dell'Industria 19

Dovozce :



460 06 LIBEREC 6
Na Bělidle 1135

VENTILKONVEKTOR SÉRIE VX

Prohlášení o shode

(0801 30025051-R00)

Deklarujeme shodu zařízení:

Jednotka pro vytápění, chlazení a ventilaci

Jednotky jsou v souladu s:

- 98/37/CE „stroje“ nařízení (ex 89/392/CEE a 91/368/CEE - 93/44/CEE - 93/68/CEE
- 73/23/CEE směrnice - nízké napětí
- EMC/89/336/CEE směrnice - elektrokompaktibilita zařízení

Výroba a testování jednotky v souladu s nařízením 92/31/CEE - 92/59/CEE a s normami EN/292/1 - EN292/2 - EN/294 - EN550/14/1 - EN550/14/2 - EN/61000/3/2 - EN/61000/3/3 - EN/60555/2 - EN/60204/1 - CEI/EN/60335/1 - CEI/EN/60335/2/40.

Instalace, první spuštění, použití a servis

Instalace musí být provedena vždy přesně v souladu s platnými normami země, ve které přístroj bude použit a samozřejmě podle pokynů výrobce. Pouze zkušení instalatéři a oprávněné firmy mohou instalaci provést .

- Instalace a údržba jednotky mohou být prováděny pouze kvalifikovaným a školeným personálem.
- Kvalifikovaní servisní technici jsou ti, které mají zvláštní technické zkušenosti v oblasti vytápění a chlazení
- Instalaci topné vody, chladicí vody a elektroinstalaci proveďte dle projektové dokumentace
- Vždy se ujistěte, před spuštěním jednotky, že přístroj a všechny jeho elektrické části byly správně uzemněny .
- Při montáži a demontáži zařízení používejte ochranné rukavice
- Pozor na ostré hrany
- Udržujte čisté sací mřížky
- Ujistěte se vstupní ventil je uzavřen
- Výměník je chladný

Přístroj je určen pouze k vytápění nebo chlazení, k jiným účelům nesmí být použit.

Přístroj nesmí ovládat děti.

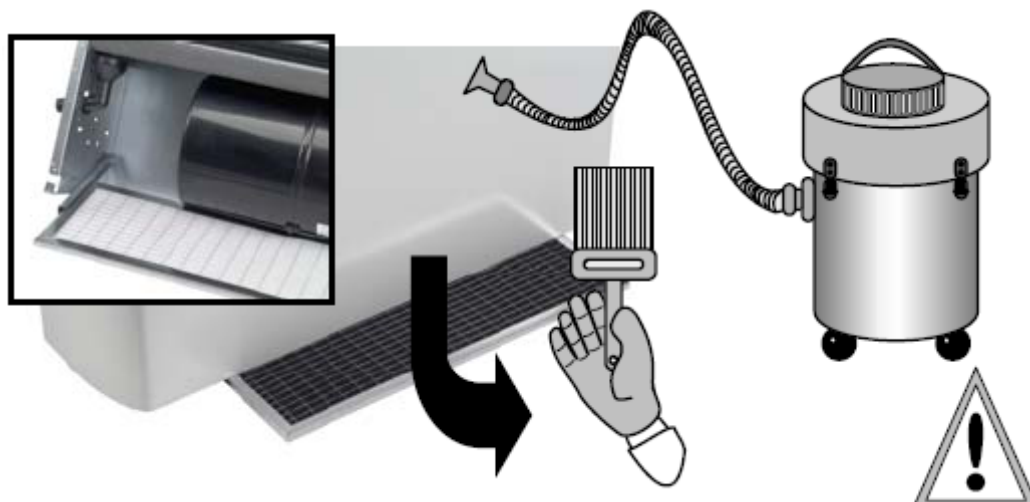
Nesprávná instalace může zapříčinit škody na zdraví, majetku osob a zvířat, v tomto případě výrobce nenese žádnou odpovědnost za škody nevhodnou instalací a nesprávným užíváním.

Nenechávejte nářadí, náhradní díly, pomůcky uvnitř jednotky

Kontrolní panely musí být uzavřeny

Na přístroj nesmí působit hořlavé plyny

Údržba



Vyčistěte vnější části přístroje, pomocí vlhkého hadříku.

□ vzduchový filtru (Čištění: každých 15 dní): vyklepat nebo práním ve vody s pracím prostředkem, nebo pomocí stlačeného vzduchu. **DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:** Při čištění buňky ujistěte se, že voda / vzduch

□ výměník: výměník musí být udržovány v dobrém stavu, aby dokonale předával teplo.

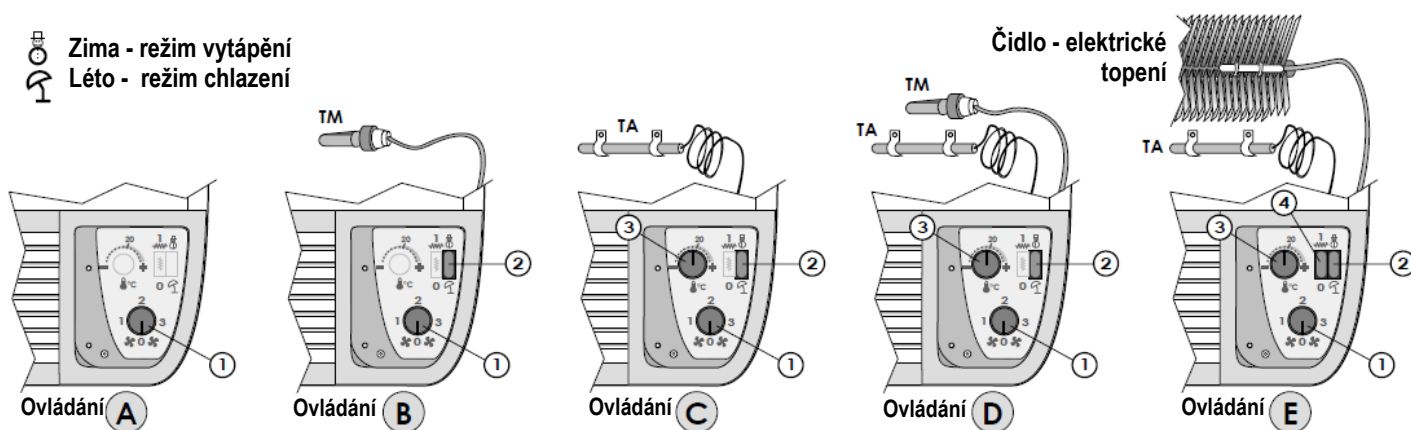
Ověřte, pravidelně že nejsou žádné překážky pro proudění vzduchu: je-li to nutné, vyčistěte a dávejte pozor, aby nedošlo k poškození hliníkových žebířů. K čištění se používá kartáč nebo vysavač - je vhodnější.

□ odpadní potrubí (odvod kondenzátu): V letním období zkontrolujte, zda je odpad průchozí

□ Ventilátor - motor skupina: Zkontrolujte, zda je ventilátor čistý. Pokud je potřeba ventilátor vyčistit použijte stlačený vzduch tak, aby nedošlo k poškození lopatek.

Ovládání

 Zima - režim vytápění
 Léto - režim chlazení



A B C D E Varianty ovládání

TM - termostat teploty vody - min teplota

TA - termostat prostorový

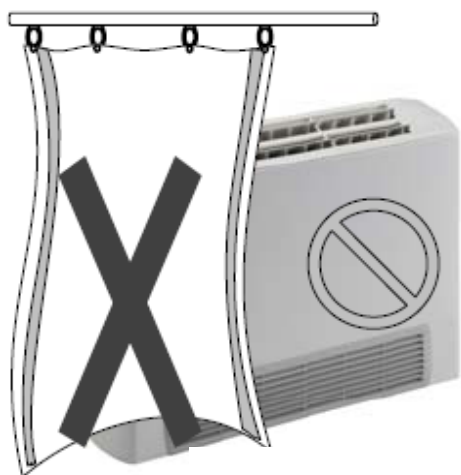
1 - Přepínač rychlostí - 3 stupně

2 - Přepínač Léto / Zima

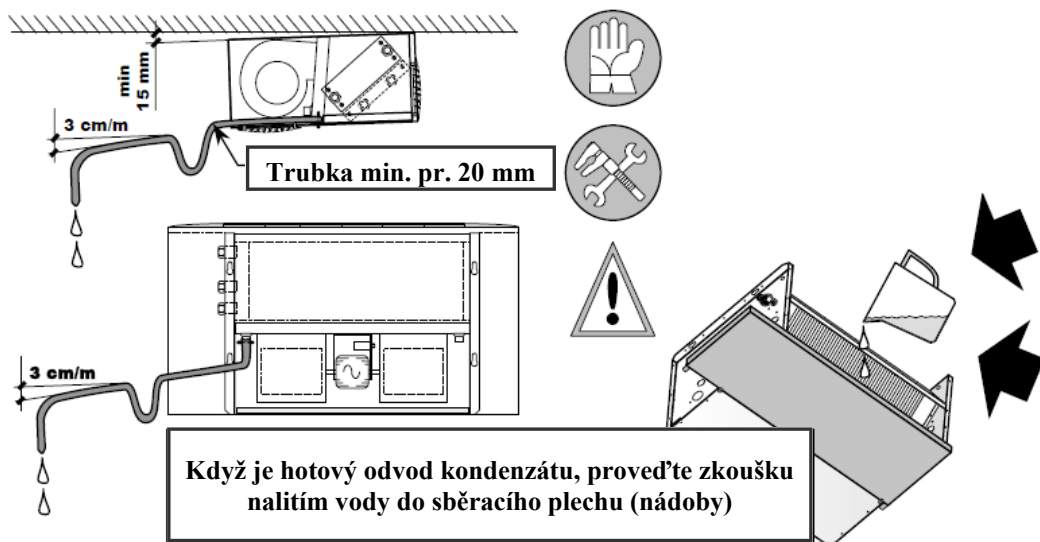
3 - Termostat prostorový

4 - Přepínač - elektrické vytápění

Nesprávné používání



Instalace



Důležité:

Dodržování bezpečnostních norem / zákonů a vyhlášek

- Ujistěte se, že technické údaje elektrické sítě splňují požadavky na připojení zařízení jak je uvedeno na identifikačním štítku jednotky.
- pro jednotky a příslušenství (230 elektrický ohříváč, dálkové ovladače apod.): napájení: Ujistěte se, přívodní napájení je jednofázové 230V / 1f / 50 Hz

Zařízení musí být uzemněno a zemnicí vodič nesmí být napnutý a kratší než ostatní přívodní vodiče

Příslušenství:

Termostat TM 40°C v režimu vytápění, vypíná ventilátor, když teplota vody klesne pod 40°C

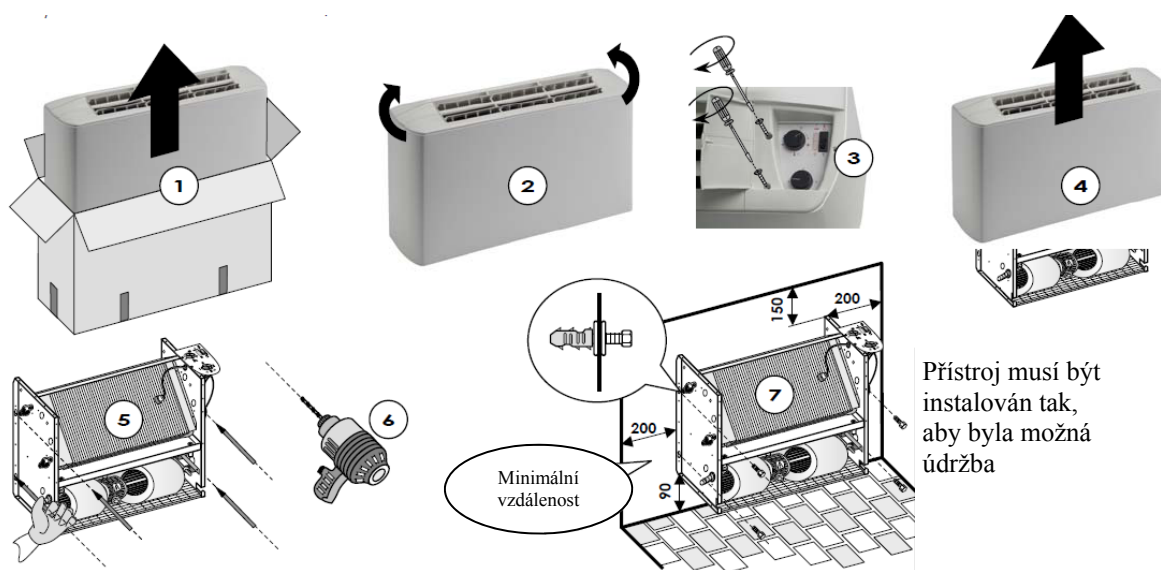
Instalace:

Zkontroluje požadované technické parametry instalované jednotky

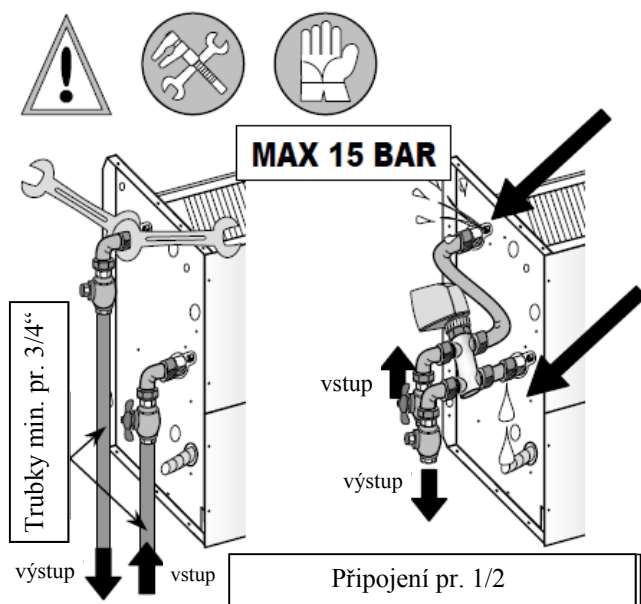
Zkontrolujte kompletnost zařízení

Určete místo instalace

Připevněte na určené místo pomocí 4 šroubů do nosné konstrukce



Instalace



Zkontrolujte hydraulické připojení
Nainstalujte uzavírací ventily (min 1/2")
Namontujte vypouštěcí ventil
Ventily jsou vhodné pro pracovní tlak do 15Bar

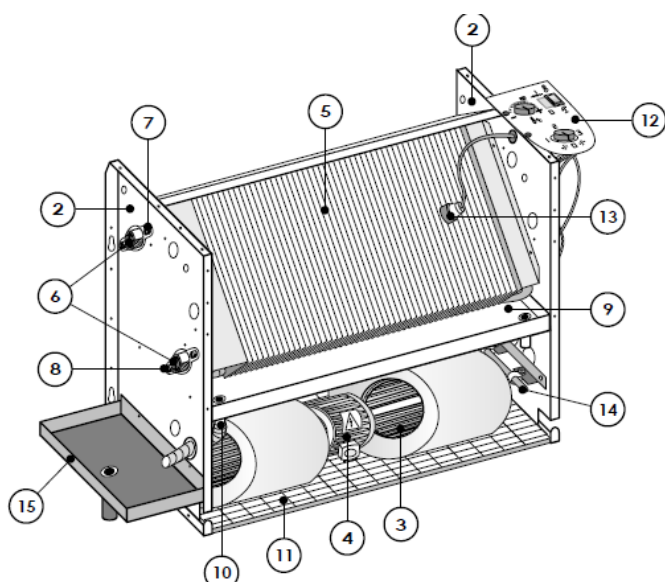
Hlavní komponenty

Standard

- 1 Skříň z pozinkované oceli bílá RAL 9010, nastavitelné žaluzie z ABS bílá barva 9002
- 2 Nosná konstrukce z pozinkovaného plechu s otvory pro instalaci na stěnu/strop + tepelně akustická izolace třídy M1
- 3 Sání vzduchu
- 4 Elektromotor 230V - 50Hz - 1 fáze
- 5 Výměník (jednoduchý pro 2 trubkové připojení, dvojitý pro 4 trubkové připojení)
- 6 Hydraulické připojení
- 7 Manuální odvzdušňovací ventil
- 8 Uzávěr
- 9 Sběrač kondenzátu s odvodem + tepelná izolace (pro vertikální verze)
- 10 Trubka odvodu kondenzátu
- 11 Vzduchový filtr (filtrační účinnost G3, třída M1)

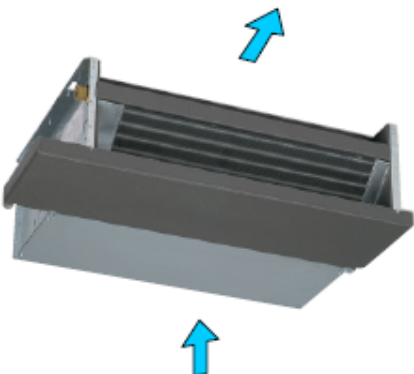
Příslušenství

- 12 Ovládací panel (standardně je jednotka dodávána bez ovládání a svorkovnice), lze vybrat různá ovládání
- 13 Termostat média ve výměníku
- 14 Čidlo teploty prostoru
- 15 Sběrač kondenzátu (pro vertikální instalace)



CHYBA	MOŽNÁ PŘÍČINA - KONTROLA - OPRAVA
Malá distribuce vzduchu	Nastavená nízká rychlost na ovládacím panelu - nastavte požadovanou Zanesený filtr - vyčistěte vzduchový filtr Překážka na sání vzduchu - odstraňte překážku
Nadměrný hluk	Vysoká rychlost otáček - reukujte rychlost Kovové díly uvolněny - zkontrolujte komponenty - Rotační díly - oběžné kola - kontrola (výměna)
Motor ventilátoru netočí	Není přívod napájení - zkontrolujte Není sepnutý termostat na přívodní trubce vody (teplota média) Mechanická překážka na ventilátoru - odstraňte
Přístroj má snížený výkon vytápění	Nedostatek topné vody - nastavit čerpadlo - kontrola správné funkce čerpadla Zanesené filtry - vyčistěte (vyměňte) Zanesený výměník - vyčistěte
Přístroj má snížený výkon chlazení	Nedostatek chladicí vody - nastavit čerpadlo - kontrola správné funkce čeridla Zanesené filtry - vyčistěte (vyměňte) Zanesený výměník - vyčistěte
Kondenzát na vnější konstrukci	Teplota a vlhkost okolí - viz. Technické parametry Neodtéká kondenzát ze sběrné nádoby Termostat vypnul ventilátor a oběhová voda proudí dále - kontrola regulace vody chlazení

Verze

		
VX - VA	VX - HB	VX - CH

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

MODEL		VX - VA 130	VX - VA 230	VX - VA 330	VX - VA 430	VX - VA 530	VX - VA 630
Délka	mm	670		870		1070	
Výška	mm	520		520		520	
Hloubka	mm	220		220		220	
Hmotnost	kg	13,5	14	16,4	17,2	22,5	23,5
MODEL		VX - VA 730	VX - VA 830	VX - VA 930	VX - VA 1030	VX - VA 1130	VX - VA 1230
Délka	mm	1270		1470		1670	
Výška	mm	520		520		520	
Hloubka	mm	220		220		220	
Hmotnost	kg	26	27,5	30	31,5	34	37,5

MODEL		VX - HB 130	VX - HB 230	VX - HB 330	VX - HB 430	VX - HB 530	VX - HB 630
Délka	mm	670		870		1070	
Výška	mm	520		520		520	
Hloubka	mm	220		220		220	
Hmotnost	kg	11,1	11,6	13,9	14,7	19,9	20,9

MODEL		VX - HB 730	VX - HB 830	VX - HB 930	VX - HB 1030	VX - HB 1130	VX - HB 1230
Délka	mm	1270		1470		1670	
Výška	mm	520		520		520	
Hloubka	mm	220		220		220	
Hmotnost	kg	29,3	30,8	33,9	35,4	38,5	42,0

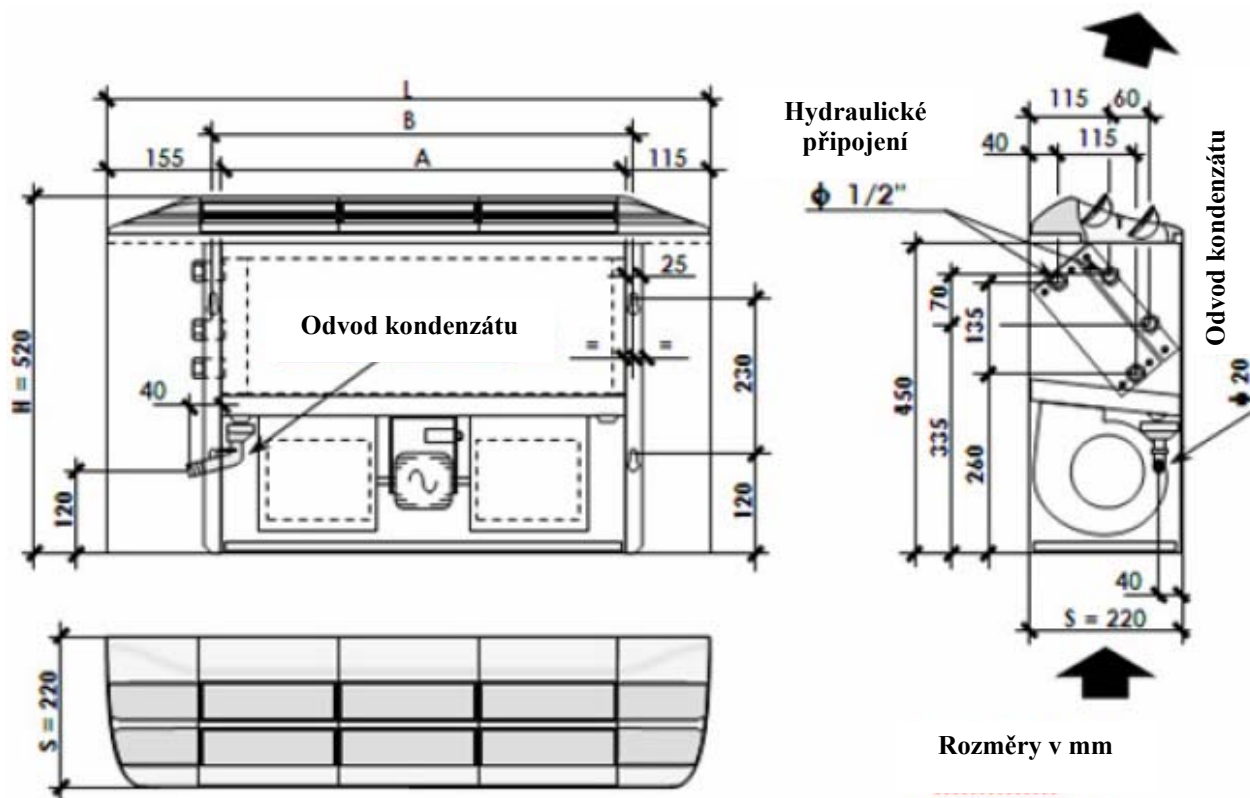
MODEL		VX - CH 130	VX - CH 230	VX - CH 330	VX - CH 430	VX - CH 530	VX - CH 630
Délka	mm	545		745		945	
Výška	mm	450		450		450	
Hloubka	mm	215		215		215	
Hmotnost	kg	11,1	11,6	13,9	14,7	19,9	20,9

MODEL		VX - CH 730	VX - CH 830	VX - CH 930	VX - CH 1030	VX - CH 1130	VX - CH 1230
Délka	mm	1 145		1 345		1 545	
Výška	mm	450		450		450	
Hloubka	mm	215		215		215	
Hmotnost	kg	23,3	24,8	27,2	28,7	31,1	34,6

Rozměry

Vertikální instalace

Standardní připojení je na levé straně
Změnu je nutno objednat předem

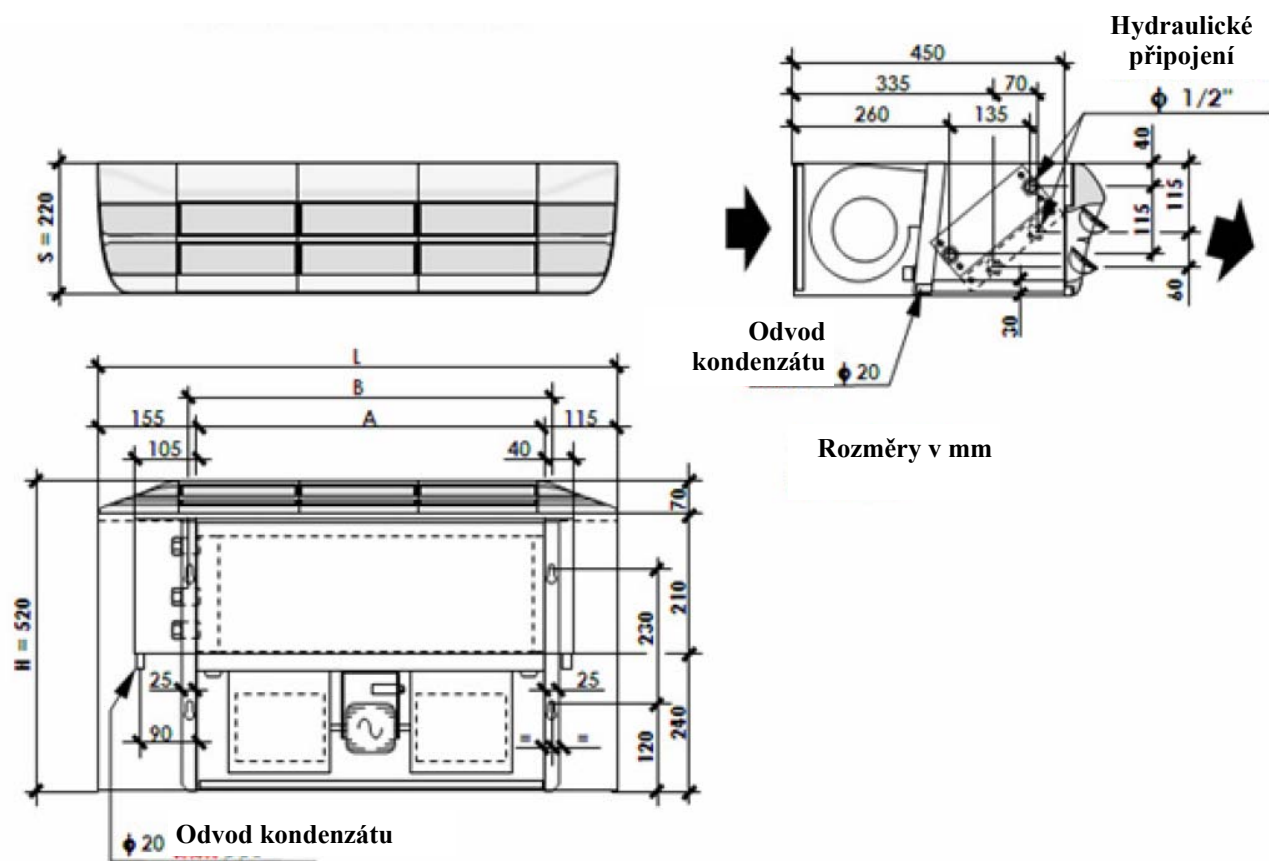


Rozměry v mm

Model			130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030	1130	1230
Rozměr	L	mm	670	670	870	870	1070	1070	1270	1270	1470	1470	1670	1670
Rozměr	H	mm	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520
Rozměr	S	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Rozměr	A	mm	400	400	600	600	800	800	1000	1000	1200	1200	1400	1400
Rozměr	B	mm	425	425	625	625	825	825	1025	1025	1225	1225	1425	1425
Hmotnost		kg	13,5	14,0	16,4	17,2	22,5	23,5	26,0	27,5	30,0	31,5	34,0	37,5

Rozměry

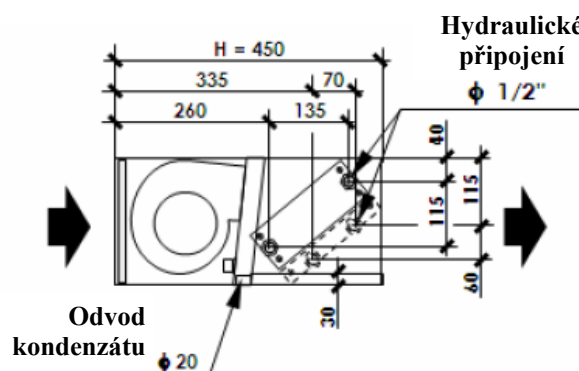
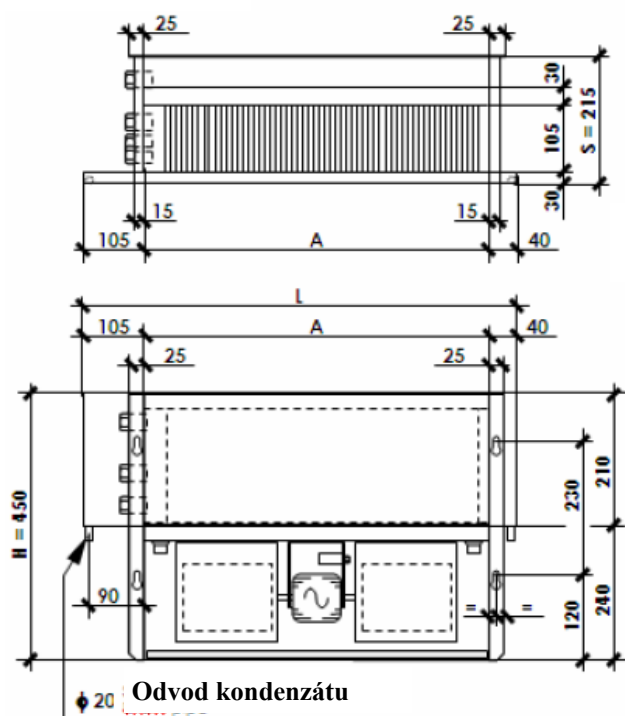
Horizontální instalace
-stropní



Model			130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030	1130	1230
Rozměr	L	mm	670	670	870	870	1070	1070	1270	1270	1470	1470	1670	1670
Rozměr	H	mm	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520	520
Rozměr	S	mm	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Rozměr	A	mm	400	400	600	600	800	800	1000	1000	1200	1200	1400	1400
Rozměr	B	mm	425	425	625	625	825	825	1025	1025	1225	1225	1425	1425
Hmotnost	kg		14,7	15,2	18,0	18,8	24,5	25,5	28,4	29,9	32,8	34,3	37,2	40,7

Rozměry

Horizontální instalace
-bez opláštění pro vestavbu



Rozměry v mm

Model	130	230	330	430	530	630	730	830	930	1030	1130	1230
Rozměr L	mm	545	545	745	745	945	945	1145	1145	1345	1345	1545
Rozměr H	mm	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Rozměr S	mm	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
Rozměr A	mm	400	400	600	600	800	800	1000	1000	1200	1200	1400
Hmotnost	kg	11,1	11,6	13,9	14,7	19,9	20,9	23,3	24,8	27,2	28,7	34,6

MODEL			VX 130	VX 230	VX 330	VX 430	VX 530	VX 630
Chladicí Výkon (1)	Celkový	W	1500	2000	2530	3020	3750	4250
	Vnímaný	W	1290	1620	2070	2380	3080	3440
Topný výkon (2)		W	3430	4330	5510	6140	7980	9210
Průtok vzduchu		m3/h	350	360	435	447	647	665
Průtok vody	Chlazení	l/h	258	344	435	520	645	732
	Topení	l/h	296	373	475	528	687	792
Tlaková ztráta vody (5)	Chlazení	kPa	13,1	16,3	18,5	28,2	35,0	15,6
	Topení	kPa	13,4	14,9	17,2	22,7	31,0	14,3
Hlučnost (min - střed - max)		dB(A)	28 - 34 - 38			29 - 35 - 40		30 - 36 - 42
Počet rychlostí		n	6					
Příkon		W - A	58W - 2,5A			83W - 0,36A		108W - 0,49A
Napájení		V - Hz	230V - 50Hz					
Připojení vody (média)			1/2“					
Odvod kondenzátu		(mm)	20					

TECHNICKÉ PARAMETRY

MODEL			VX 130	VX 230	VX 330	VX 430	VX 530	VX 630
Chladicí Výkon (1)	Celkový	W	1500	2000	2530	3020	3750	4250
	Vnímaný	W	1290	1620	2070	2380	3080	3440
Topný výkon (2)		W	3430	4330	5510	6140	7980	9210
Průtok vzduchu		m3/h	350	360	435	447	647	665
Průtok vody	Chlazení	l/h	258	344	435	520	645	732
	Topení	l/h	296	373	475	528	687	792
Tlaková ztráta vody (5)	Chlazení	kPa	13,1	16,3	18,5	28,2	35,0	15,6
	Topení	kPa	13,4	14,9	17,2	22,7	31,0	14,3
Hlučnost (min - střed - max)		dB(A)	28 - 34 - 38		29 - 35 - 40		30 - 36 - 42	
Počet rychlostí		n	6					
Příkon		W - A	58W - 2,5A		83W - 0,36A		108W - 0,49A	
Napájení		V - Hz	230V - 50Hz					
Připojení vody (média)			1/2“					
Odvod kondenzátu		(mm)	20					

MODEL			VX 730	VX 830	VX 930	VX 1030	VX 1130	VX 1230
Chladicí Výkon (1)	Celkový	W	5520	6420	7530	9020	9600	10710
	Vnímaný	W	4600	5200	6430	7300	8200	8740
Topný výkon (2)		W	12160	13620	17020	19070	21110	24200
Průtok vzduchu		m3/h	975	1003	1430	1472	1908	1962
Průtok vody	Chlazení	l/h	950	1105	1296	1552	1652	1844
	Topení	l/h	1046	1172	1464	1640	1816	2081
Tlaková ztráta vody (5)	Chlazení	kPa	29,4	24,7	36,1	40,8	40,0	30,7
	Topení	kPa	27,8	21,7	35,9	35,6	37,7	30,5
Hlučnost (min - střed - max)		dB(A)	32 - 38 - 43			37 - 44 - 49		38 - 45 - 50
Počet rychlostí		n	6					
Příkon		W - A	147W - 0,65A		159W - 0,71A		270W - 1,2A	
Napájení		V - Hz	230V - 50Hz					
Připojení vody (média)			1/2“					
Odvod kondenzátu		(mm)	20					

TECHNICKÉ PARAMETRY

Redukce vzduchu (koeficient definující průtok vzduchu / statický tlak

Model	Rychlost	Externí statický tlak			
		0 Pa	20 Pa	40 Pa	60 Pa
VX 130 - VX 230 VX 330 - VX 430	Max	1	0,88	0,61	/
	Střední	0,83	0,69	0,26	/
	Min	0,57	0,40	/	/
VX 530 - VX 630 VX 730 - VX 830	Max	1	0,92	0,78	0,50
	Střední	0,85	0,77	0,59	/
	Min	0,60	0,52	0,30	/
VX 930 - VX 1030 VX 1130 - VX 1230	Max	1	0,95	0,87	0,73
	Střední	0,87	0,82	0,74	0,56
	Min	0,65	0,61	0,53	0,32

Chlazení / vytápění - redukce (v závislosti na proudění vzduchu)

Průtok vzduchu		1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70	0,65	0,60	0,55	0,50	0,45	0,40	0,35	0,30	0,25
Chladicí výkon	Celkový	1,00	0,97	0,95	0,92	0,89	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,71	0,67	0,63	0,59	0,55	0,50
	Pocitový	1,00	0,97	0,93	0,90	0,86	0,83	0,79	0,76	0,72	0,68	0,64	0,60	0,55	0,51	0,46	0,41
Topný výkon		1,00	0,97	0,94	0,91	0,87	0,84	0,81	0,77	0,74	0,70	0,66	0,62	0,58	0,53	0,49	0,44

Technická data korespondují za těchto podmínek: Atmosférický tlak 1013 bar, Napájení 230V / 50 Hz

- (1) Chlazení: prostředí - teplota vzduchu: 27°, 19°C , vstupní voda 7°C, výstupní voda 12°C,
- (2) Vytápění: teplota vstupní vody 70°C, teplota výstupní vody 60°C, teplota prostředí 20°C
- (2) (3) (4) (5) Nominální technická data jsou měřena při max rychlosti ventilátoru (Externí statický tlak - 0Pa)
- (6) Hladina hluku: volné pole, vzdálenost 2m

PŘÍSLUŠENSTVÍ - VX

Pro všechny verze: elektrické příslušenství / povinné

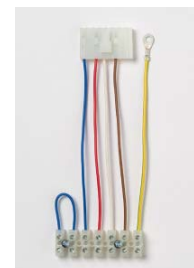
Na výběr:

- řídicí panel instalován jednotky (CB3)
- Vzdálené ovládání + terminál panelu (CR2 + MRS1)

Model	Řídicí panel pro montáž do jednotky
CB3	OFF/ 3 rychlostní přepínač, přepínač Léto / Zima, čidlo termostatu „TA“ (rozsah nastavení - 40 °C)



Model	Vzdálené ovládání + propojení ovládání s jednotkou VX (montáž na jednotku)
CR2	Elektronické ovládání s OFF / Zima / Léto + přepínání 3 rychlostí - prostorový termostat
MRS1	Svorkovnice



Poznámka: Svorkovnici je nutné instalovat VŽDY

Model	2 cestné / 3 cestné ventily
VL31 - 230V (2 cestný)	Sada ventilu obsahuje: - 2 cestný ventil (připojení 2x 3/4", Kv -2,8, nominální tlak 16 bar, elektropohon 230V, ON/OFF) - měděnou trubku, niple, těsnění, konektory
VL21 - 230 V (3 cestný)	Sada ventilu obsahuje: - 3 cestný ventil (připojení 4x 3/4", Kv - 2,5, nominální tlak 16 bar, elektropohon 230V, ON/OFF) - měděnou trubku, niple, těsnění, konektory



Model	Odvod kondenzátu
BRV	Plastový odvod kondenzátu (vhodný pro všechny verze - vertikální)
BRO	Galvanizovaný plechový panel s tepelnou izolací (vhodný pro všechny verze - horizontální)



PŘÍSLUŠENSTVÍ - VX

Model	Podpěry
CZPB	Podpěry pár lakované H - 90 mm Vhodné pro verze VA



POZNÁMKY



VIPS gas

Na Bělidle 1135
460 06 Liberec
Tel.: 48 510 80 41

OBCHODNÍ ODDĚLENÍ	TEL: FAX:	485 108 041 485 133 307
TECHNICKÉ A INFORMAČNÍ ODDĚLENÍ	TEL: e-mail:	737 230 676, 737 230 672, 605 560 227 technik@vipsgas.cz
SERVISNÍ ODDĚLENÍ	TEL: e-mail:	737 230 678, 737 230 675, 737 230 677 servis@vipsgas.cz
INTERNET		www.vipsclima.cz