

VENUS RECOVER

CHARAKTERISTIKA

- Vzduchový výkon: 150, 300, 500 a 700 m³/h
- Diagonální protiproudý rekuperátor s účinností až 95%
- Dvě provedení motorů ventilátorů - AC nebo EC
- Nízká úroveň hluku
- Výška jednotky max. 270 mm (velikost 15/30) pro ideální instalaci do podhledů
- Plášť jednotky vyroben z EPP, zajišťující vysokou těsnost a nízkou hmotnost jednotky
- Sofistikovaný regulační systém
- Kompaktní regulátor
- Vysoká třída filtrace až do třídy F7

Řada vysoce výkonných rekuperačních jednotek je vhodná zejména pro instalaci do podhledů v bytech a rodinných domech. Jednotky VENUS jsou vybaveny pokročilým regulačním systémem, poskytujícím ruční nebo automatický způsob větrání. V kombinaci s čidly kvality vzduchu zajišťují jednotky VENUS větrání dle konkrétních požadavků, a tím dochází ke snížení spotřeby energií. Jednotky VENUS musí být provozovány v čistém a suchém prostředí s okolní teplotou v rozmezí od 0 °C do +40 °C a relativní vlhkosti, která nepřekračuje 80%. Teplota dopravovaného vzduchu se musí pohybovat v rozsahu -15 °C až +40 °C. Při

nízkých teplotách, pokud by hrozilo zamrznutí rekuperátoru se automaticky aktivuje režim protimrazové ochrany. Dle typu jednotky je využita funkce předehřevu, snižování průtoku vzduchu u přívodního ventilátoru, popřípadě kombinace obou funkcí. Jednotky jsou určeny pro provoz v základním prostředí, pro dopravu vzduchu bez hrubého prachu, mastnot, výparů chemikálií a dalších znečištění. Elektrické krytí jednotek jako celku je IP20. Plášť jednotky je vyroben z expandovaného polypropylenu.

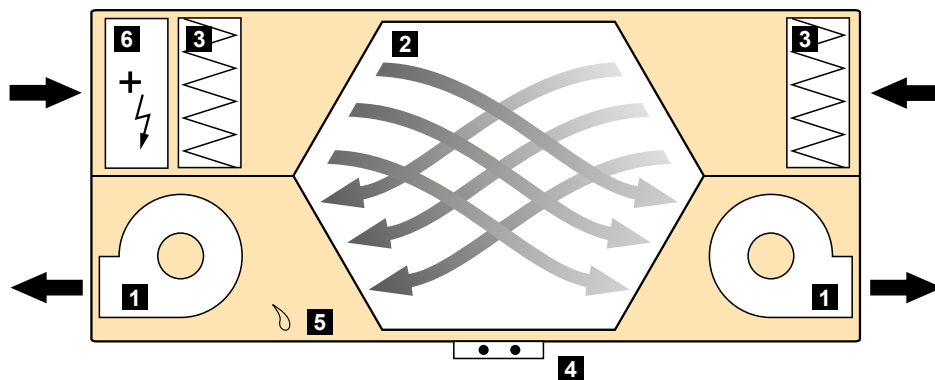
Návrh rekuperační jednotky musí vždy řešit projektant vzduchotechniky.

Funkční schéma



Venkovní prostředí

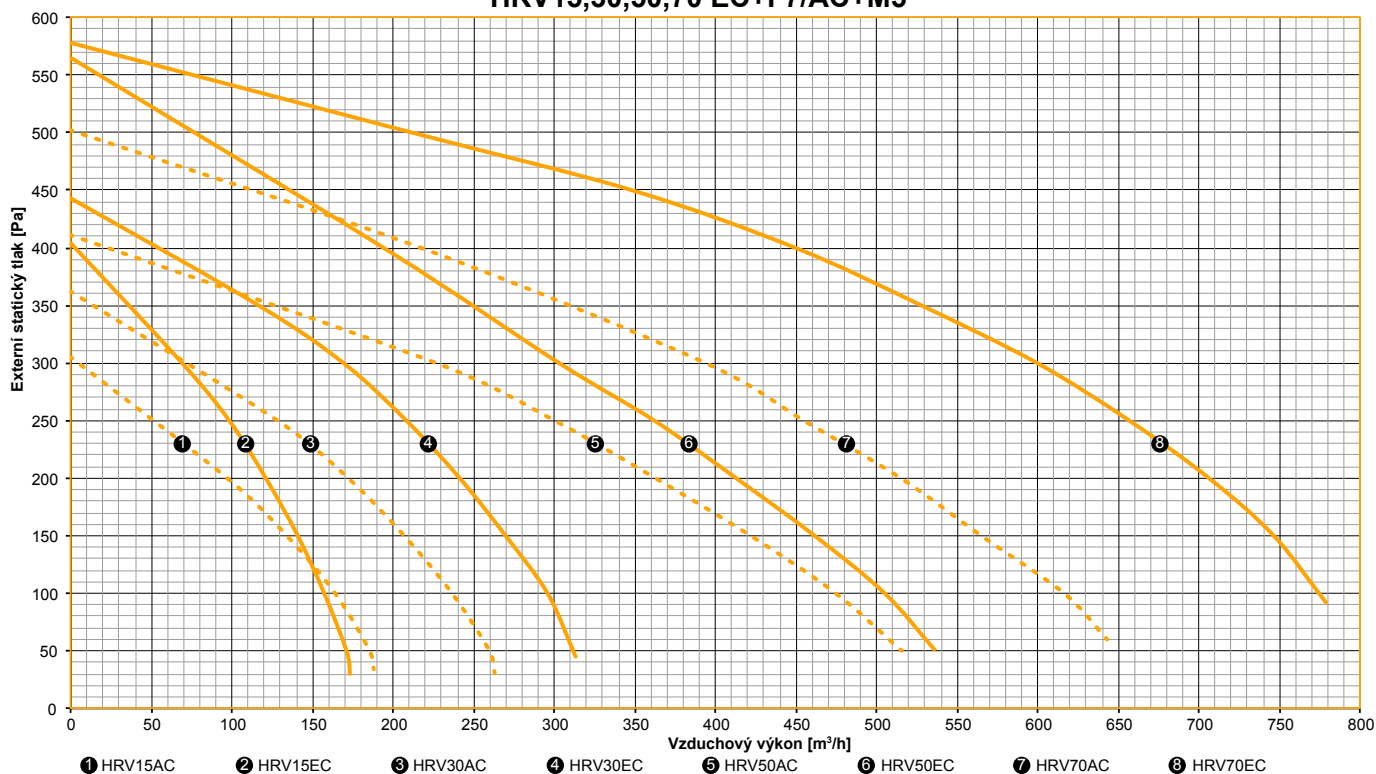
- 1 - Ventilátor
- 2 - Rekuperátor
- 3 - Filtr
- 4 - Připojovací svorkovnice s regulací
- 5 - Odvod kondenzátu
- 6 - Předehříváč



Vnitřní prostředí

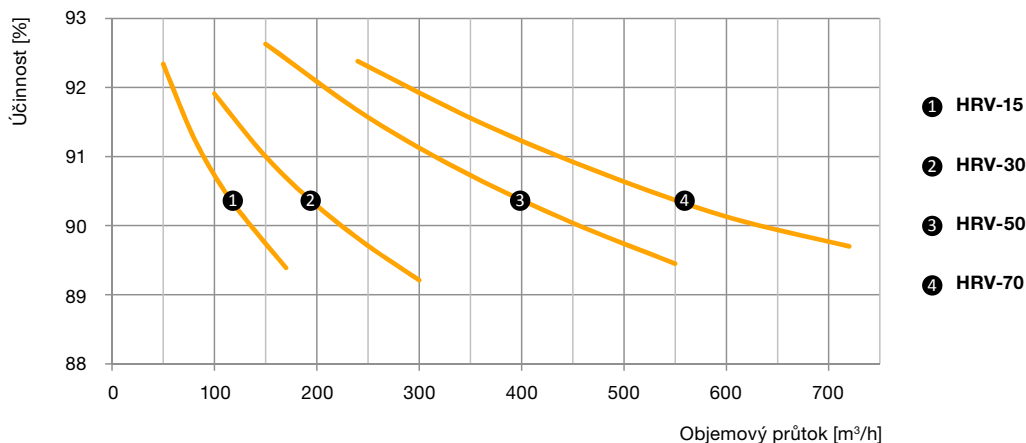
HLAVNÍ PARAMETRY

HRV15,30,50,70 EC+F7/AC+M5



REKUPERAČNÍ JEDNOTKY

GRAF ÚČINNOSTI REKUPERACE



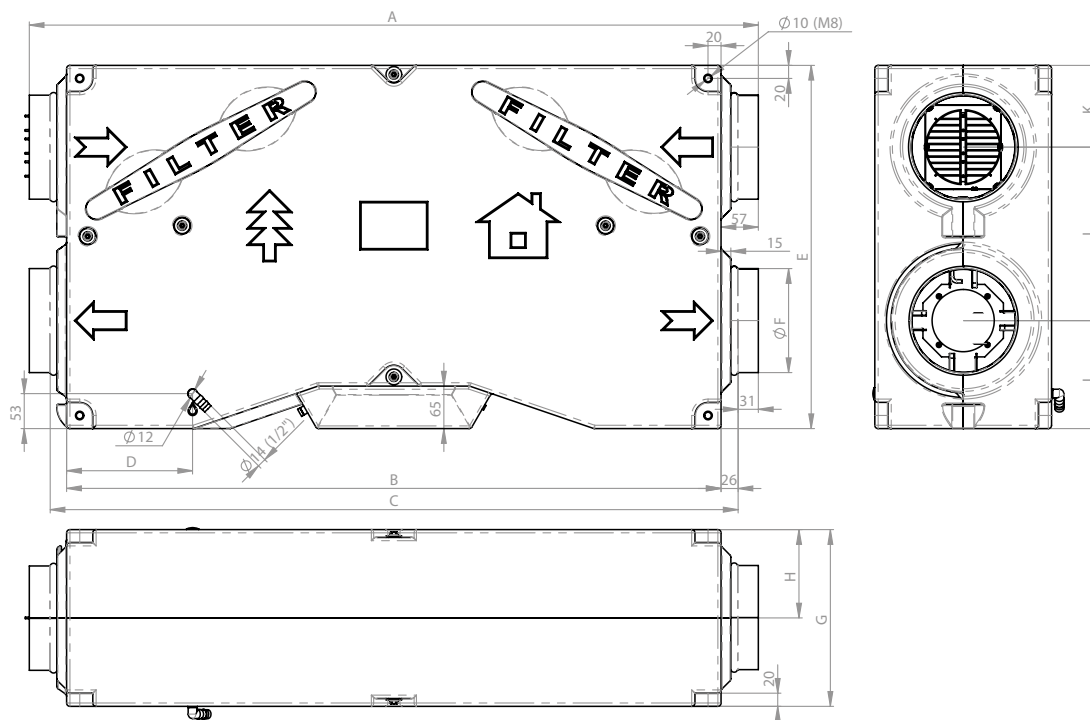
AKUSTICKÁ DATA

Typ	Akustický tlak do okolí	Akustický výkon do okolí	Akustický výkon na sání	Akustický výkon na výtlaku
	L _{PA} 3m (dB)	L _{WA} (dB)	L _{WA} (dB)	L _{WA} (dB)
HRV15AC	37,3	58,6	55,1	64,8
HRV15EC	37,7	59,0	57,9	66,2
HRV30AC	38,9	60,2	58,9	66,4
HRV30EC	43,5	64,8	64,7	72,3
HRV50AC	47,1	68,8	59,0	69,6
HRV50EC	45,8	67,2	56,3	68,7
HRV70AC	42,9	64,5	59,1	67,3
HRV70EC	53,6	75,2	63,7	74,7

TABULKA HLAVNÍCH PARAMETRŮ

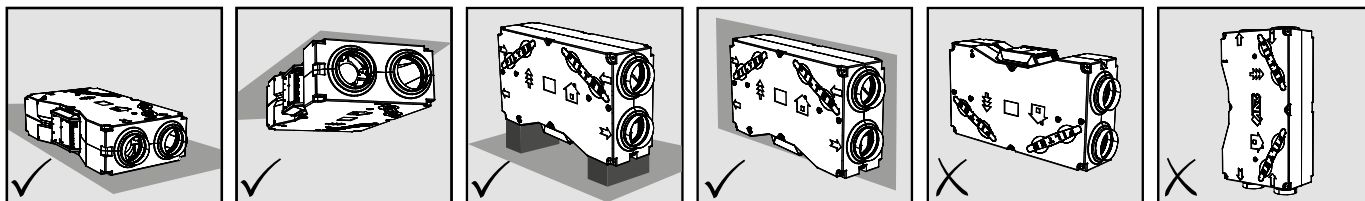
Typ	Maximální průtok vzduchu [m³/h]	Typ přívodního filtru	Počet fází	Napětí [V]	Frekvence [Hz]	Příkon ventilátoru [W]	Příkon předehřivače [kW]	Hmotnost [kg]	Průměr hrdel [mm]	Výška jednotky [mm]	Šířka jednotky [mm]	Délka jednotky [mm]
HRV15AC	185	M5+G4	1	230	50	105	1	17,4	160	270	555	1000
HRV15EC	175	F7	1	230	50/60	65	1	17,2	160	270	555	1000
HRV30AC	265	M5+G4	1	230	50	145	1,3	19,5	160	270	555	1000
HRV30EC	315	F7	1	230	50/60	170	1,3	19,3	160	270	555	1000
HRV50AC	515	M5+G4	1	230	50	230	2,5	35	250	360	846	1391
HRV50EC	535	F7	1	230	50/60	220	2,5	35,5	250	360	846	1391
HRV70AC	650	M5+G4	1	230	50	270	2,5	40	250	360	846	1391
HRV70EC	785	F7	1	230	50/60	430	2,5	40,7	250	360	846	1391

ROZMĚRY



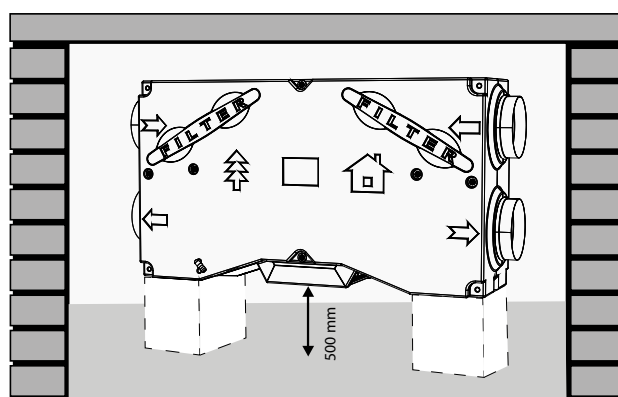
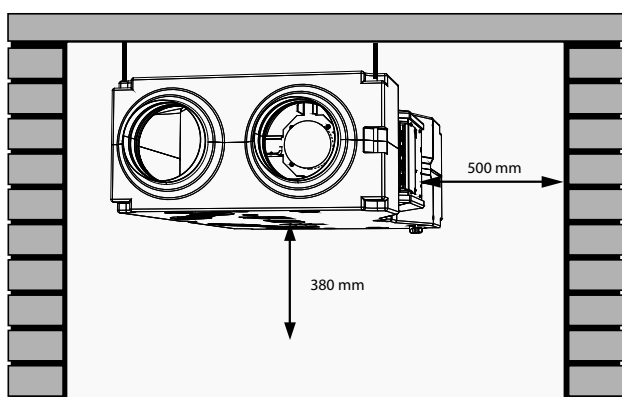
Typ	Rozměry [mm]										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
HRV15, HRV30	1114	1000	1051	193	555	159	270	135	165	265	125
HRV50, HRV70	1505	1391	1441	248	846	249	360	180	235	420	190

INSTALACE A MONTÁŽ



- Jednotky mohou být zavěšeny na závitových tyčích (M8). Jednotky mohou být instalovány dle obrázků výše, aby byl zajištěn odvod kondenzátu.
- Jiná instalace není možná.
- Jednotky musí být instalovány tak, aby k nim byl dostatečný přístup v případě údržby, servisu nebo její demontáže.

Nezbytné místo pro servis



- Jednotka musí být upevněna tak, aby se zabránilo jejímu pádu
- Jednotka je se vzduchotechnickým potrubím spojena pomocí kruhových hrdel

OVLÁDÁNÍ

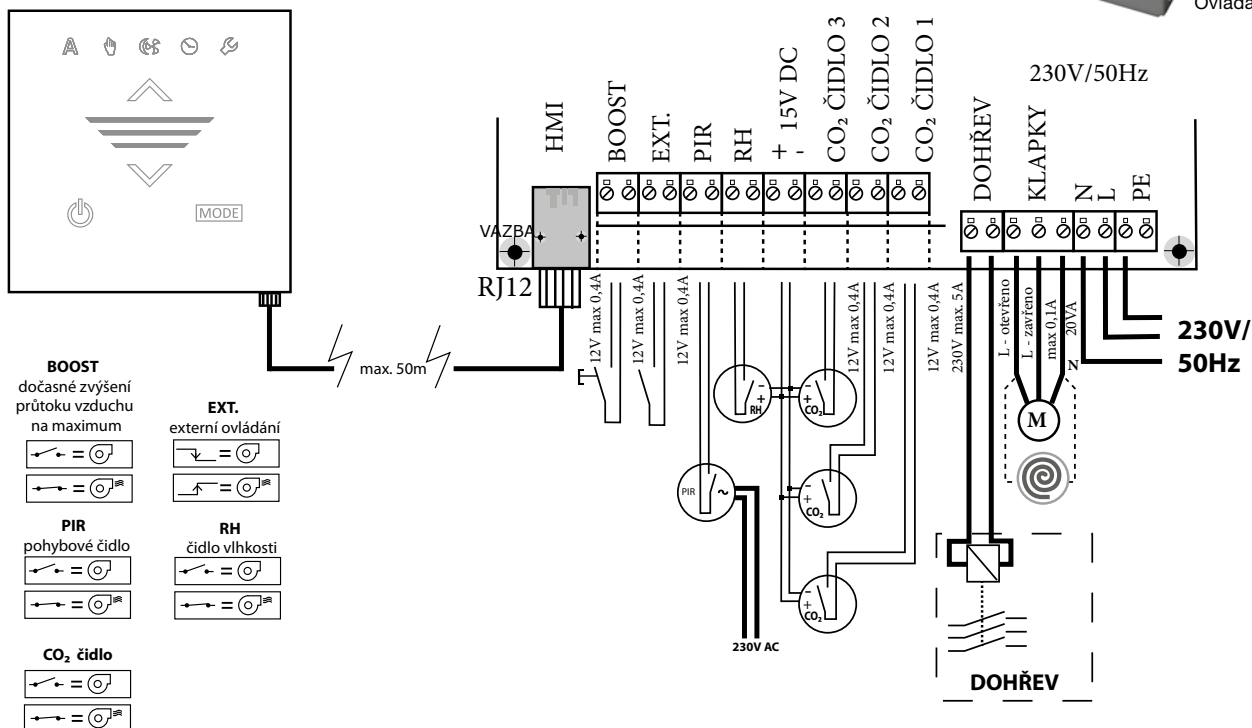
Jednotky VENUS jsou dodávány s přípojevací svorkovnicí pro připojení elektrického napájení a ovladačem s kabelem délky 10m.

SCHÉMA ZAPOJENÍ

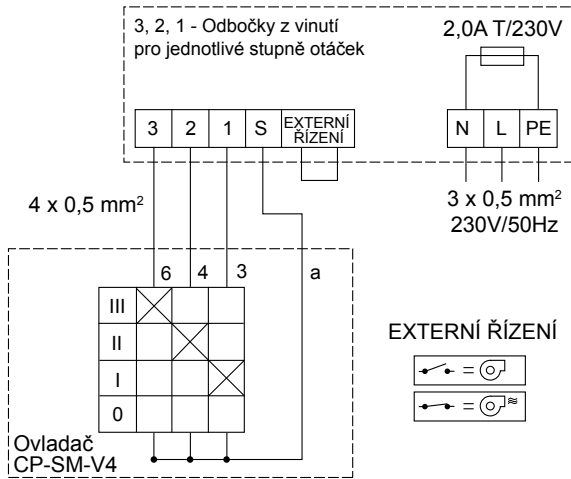
Všechna schémata zapojení, uvedená v katalogu jsou orientační. Při montáži je nutno se striktně řídit údaji na štítku výrobku a také příklady a schémata přiloženými k výrobku.



Zapojení jednotek VENUS Comfort



Zapojení jednotek VENUS Ready



Přehled základních funkcí regulátoru

		VENUS Comfort Komfortní regulace		VENUS Ready Základní regulace
		AC	EC	AC
	Ovládání pomocí ovladače	✓	✓	* ✓ *
	Ovládání založené na koncentraci CO ₂ (relativní vlhkosti nebo přítomnosti osob)	✓	✓	✓
	3 rychlosti ventilátorů	✓	✓	✓
	Manuální nastavení jednotlivých rychlostí ventilátorů	✗	✓	✗
	Plynulé řízení výkonu elektrického předehřívače	✓*	✓*	✗
	Ochrana proti přehřátí elektrického ohřívače	✓*	✓*	✗
	Ovládání uzavíracích klapek	✓	✓	✗
	Diagnostika a hlášení poruch	✓	✓	✓
	Boost - Nastavitelné, dočasné zvýšení průtoku vzduchu na maximum	✓	✓	✗
	Freecooling - větrání chladnějším, venkovním vzduchem	✓	✓	✗
	Možnost nastavení doby pro výměnu filtru	✓	✓	✗
	Nastavení teploty spínání protimrazové ochrany	✓	✓	✗
	Nastavitelný doběh odtahového ventilátoru	✗	✓	✗

* Pouze pro jednotky s předehřívacem
** Volitelné příslušenství

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Doporučené příslušenství

Sifon
HL136N - kuličkový sifon

Sifon - skryté provedení
SK-HL138



Čidlo vlhkosti

ADS-RH-24 - prostorové čidlo relativní vlhkosti pro automatické řízení větrání

Čidlo CO₂

ASCO2-GR - prostorové čidlo koncentrace CO₂



PIR čidlo

PS 1003 - prostorové infračervené čidlo pro automatické větrání v závislosti na přítomnosti osob ve větraném prostoru



Regulační klapka

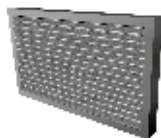
KRT-K - těsná regulační klapka pro uzavření přívodního potrubí, v případě že není jednotka v provozu



Volitelné příslušenství

Náhradní filtry

Náhradní filtry různých tříd a konfigurací



Typ jednotky	Typ klapky
HRV15, HRV30	KRT-K-160
HRV50, HRV70	KRT-K-250

Servopohon

TD-04-230 - nezbytné příslušenství pro automatické uzavření klapky



Servopohon s havarijní funkcí (zpětná pružina)

TDF-08-230 - nezbytné příslušenství pro automatické uzavření klapky. Zpětná pružina zajišťuje uzavření klapky i v případě výpadku elektrické energie.



Typ jednotky	Filtr na straně přívodu		Filtr na straně odvodu	
	Kód filtru	Třída filtrace	Kód filtru	Třída filtrace
HRV15AC	HRV-F30-M5	M5	HRV-F30-G4	G4
HRV15EC	HRV-F30-F7	F7	HRV-F30-G4	G4
HRV30AC	HRV-F30-M5	M5	HRV-F30-G4	G4
HRV30EC	HRV-F30-F7	F7	HRV-F30-G4	G4
HRV50AC	HRV-F70-M5	M5	HRV-F70-G4	G4
HRV50EC	HRV-F70-F7	F7	HRV-F70-G4	G4
HRV70AC	HRV-F70-M5	M5	HRV-F70-G4	G4
HRV70EC	HRV-F70-F7	F7	HRV-F70-G4	G4

Ovladač - (pouze pro verzi VENUS Ready)

CP-SM-V4



Komunikační kabel

PTPM-RJ12

Náhradní komunikační kabel pro propojení jednotky a ovladače.



Pružná manžeta

MK

Pružná manžeta pro jednodušší demontáž jednotky v případě servisu a k eliminaci přenosu chvění do potrubí.



KP-VK-XX

10, 20, 30 – délka kabelu

PŘÍKLAD ZNAČENÍ

HRV-15AC-N-54-R

