

REKUPERAČNÍ JEDNOTKA

HRS-WM

DECENTRÁLNÍ NÁSTĚNNÁ 100m³/h



100 m³/h

Snímač CO₂

Snímač RH



-20°C



2 roky



záruka



Decentrální nástěnná rekuperační jednotka HRS-100-WM-B1 v sobě spojuje funkci větrání s rekuperací energie a čištění vzduchu. Vhodná pro místnosti s plochou 15–35 m². Jednotka je vybavena protiproudým entalpickým výměníkem, který účinně vrací teplo i vlhkost a nevyžaduje odvod kondenzátu. Díky ventilátorům zabudovaným přímo v potrubí ve zdi a tělu z izolačního materiálu EPP vyniká mimořádně tichým chodem od 32,6 dB(A) (Lp, 1,5 m). Jednotka umožňuje provoz v automatickém režimu řízeném vestavěným snímačem vlhkosti RH i manuální volbu výkonostních stupňů.

Hlavní vlastnosti jednotky:

- » 3× nízkoenergetický tichý ventilátor s DC motorem (2× přívodní v sérii, 1× odvodní)

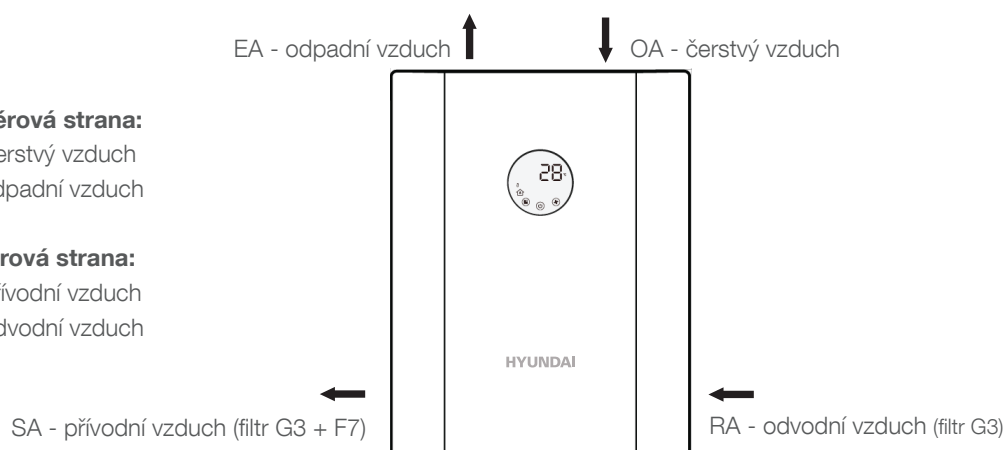
- » vysoce účinný protiproudý entalpický výměník bez nutnosti odvodu kondenzátu
- » víceúrovňová filtrace: 2× hrubý předfiltr G3 a jemný prachový/pylový filtr F7
- » tichý noční provoz v režimu Sleep od 32,6 dB(A)
- » zabudovaný snímač relativní vlhkosti RH pro automatické řízení a snímač teploty, snímač CO₂
- » dotykový černý LCD displej přímo na jednotce
- » dálkové infračervené a Wi-Fi ovládání (aplikace Smart Life / Tuya)
- » zadní připojení potrubí (2× potrubí ø 110 mm součástí balení)
- » provozní režimy – rekuperace, auto RH, nucený odvod (Exhaust), přívod vzduchu (Fresh Air)
- » automatická ochrana proti zamrznutí výměníku s provozním limitem do -20 °C

Exteriérová strana:

OA - čerstvý vzduch
EA - odpadní vzduch

Interiérová strana:

SA - přívodní vzduch
RA - odvodní vzduch



VÝKON	100 m³/h
Označení jednotky	HRS-100-WM-B1

ÚČINNOST (PODLE EU 1253/2014, 2009/125/CE)

Energetická třída (průměrné teplotní pásmo)	A
Specifická spotřeba energie (SEC)	-41,2 kWh/(m².a)

PROVOZNÍ ROZSAH

Venkovní teplota	-20°C až 40°C
------------------	---------------

ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ

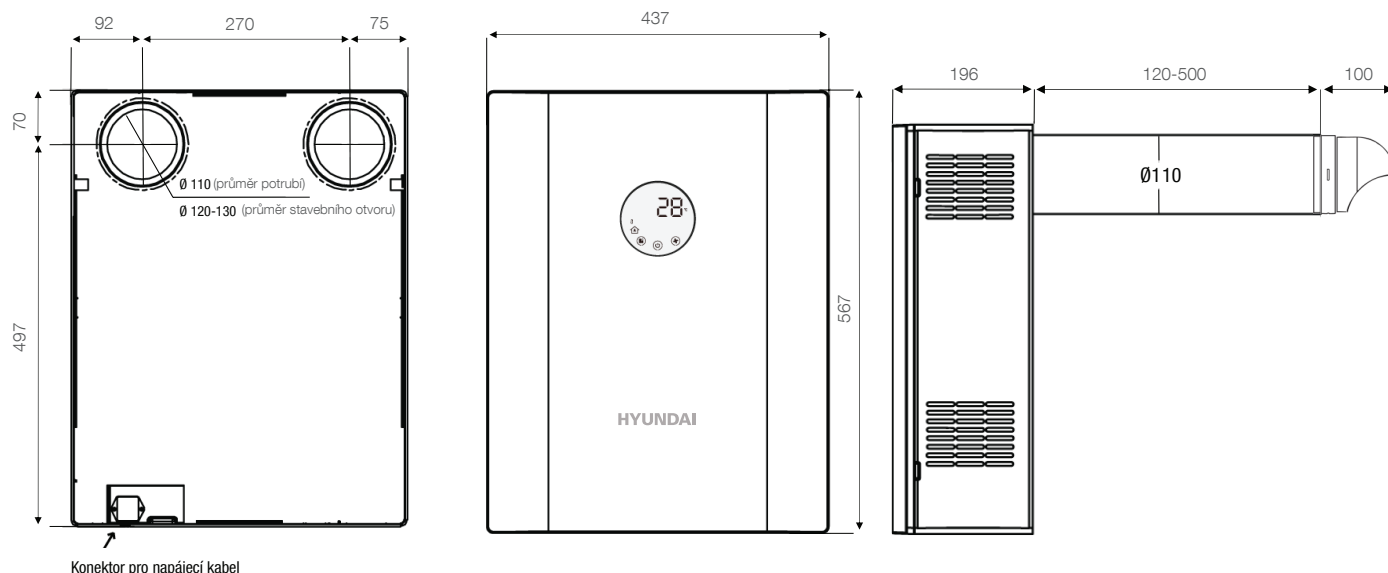
El. napájení	1~230V/50Hz
El. příkon (max. otáčky)	W 28 W
Napájecí kabel	v balení (délka 1,5m, napojení do zásuvky)

JEDNOTKA

Jmenovitý vzduchový výkon (stupně sleep / 1 / 2 / 3)	m³/h	40 / 60 / 80 / 100
Referenční průtok při 0Pa (EN308)	m³/h	100
Akustický výkon (max. otáčky)	dB(A)	52
Akustický tlak Lp (1,5m) (max. otáčky)	dB(A)	43,5
Materiál opláštění		ABS
Zabudované snímače		snímač teploty, snímač vlhkosti RH, snímač CO ₂
Typ ventilátoru (2x přívodní/1x odvodní)		DC motor (otáčky 1-4)
Typ výměníku		protiproudý entalpický (polymerová membrána, omyvatelný, bez nutnosti odvodu kondenzátu)
Účinnost rekuperace tepla (EN308)		75 % – 90 %
Účinnost rekuperace vlhkosti (léto/zima)		60–73 % / 67–75 %
Filtrace		Hrubý prachový předfiltr (2x G3) + jemný filtr (1x F7 / MERV 13)
Účinnost filtrace		65 % (G3, 5 µm), 99 % (F7, 2,5 µm)
Režimy		Rekuperace, Automatický (RH), Odvod (Exhaust), Přívod (Fresh Air)
Možnosti ovládání		dotykový ovládací panel / dálkové infraovládání / Wi-Fi ovládání
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost jednotky	mm	437 x 567 x 196 / 10kg
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost balení	mm	498 x 630 x 388 / 14kg
Krytí		IPX2

VÝKONOVÉ PARAMETRY

Otáčky ventilátorů		Sleep	otáčky 1	otáčky 2	otáčky 3
Vzduchový výkon (přívodní ventilátor)	m³/h	40	60	80	100
Vzduchový výkon (odvodní ventilátor)	m³/h	40	60	80	100
Akustický výkon	dB(A)	41,1	44,7	49,6	52,1
Akustický tlak Lp (1,5m)	dB(A)	32,6	36,3	41,1	43,5
El. příkon	W	10	16	22,5	28
El. proud	A	0,104	0,151	0,203	0,254



Rozměry v mm
V x Š x H - výška x šířka x hloubka