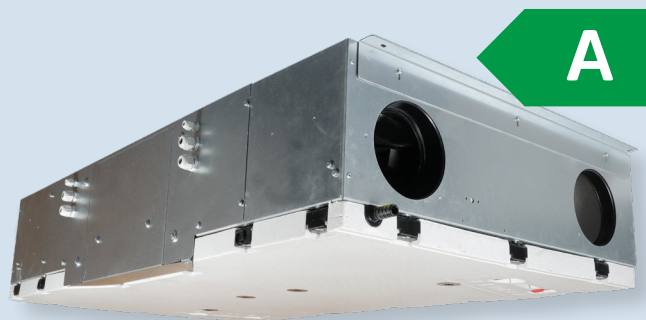


# Větrací jednotka s rekuperací tepla NIBE ERS 20-300

Větrací jednotka v podstropním provedení NIBE ERS 20-300 je vybavena vysoce účinným protiproudým výměníkem se zpětným ziskem tepla, čímž zajišťuje nízké náklady na energii a optimální vnitřní klima. NIBE ERS 20-300 je ideální pro instalace v budovách s omezeným prostorem a s nutností montáže do podhledů. Jednotka je s výhodou ovládána přímo z regulátoru tepelného čerpadla (řada „S“ nebo F), proto již není nutné instalovat další regulátor a zvyšovat tím investiční náklady. ERS 20-300 lze připojit k libovolnému tepelnému čerpadlu NIBE země-voda, vnitřní systémové jednotce NIBE VVM nebo regulátoru NIBE SMO 40/S40. Pomocí vzdálené správy myUplink můžete ovládat vytápění, přípravu teplé vody i větrání odkudkoliv pomocí mobilního telefonu či tabletu.

Ve spojení s bezdrátovým příslušenstvím RMU S40, CDS 10 nebo THS 10 (řada „S“) lze realizovat řízené větrání na základě skutečné potřeby větrání dle relativní vlhkosti nebo koncentrace CO<sub>2</sub> v domě. Na jedno tepelné čerpadlo/vnitřní systémovou jednotku s regulátorem SMO S40 lze připojit a provozovat až 8 větracích jednotek ERS 20-300.



Produkt je registrován v dotačním programu NZÚ

nová

zelená

úsporám

## Výhody:

- Účinnost zpětného zisku tepla až 89 % dle EN 308
- Kompaktní rozměry – vhodné pro integraci do podhledu
- Integrovaný 100% by-pass
- Nárazový režim větrání tzv. boost
- Jednotka ideální pro domy s podlahovou plochou do 150 m<sup>2</sup>
- Spojení s tepelným čerpadlem NIBE zajistí jednotné ovládací rozhraní a vzdálenou správu přes myUplink

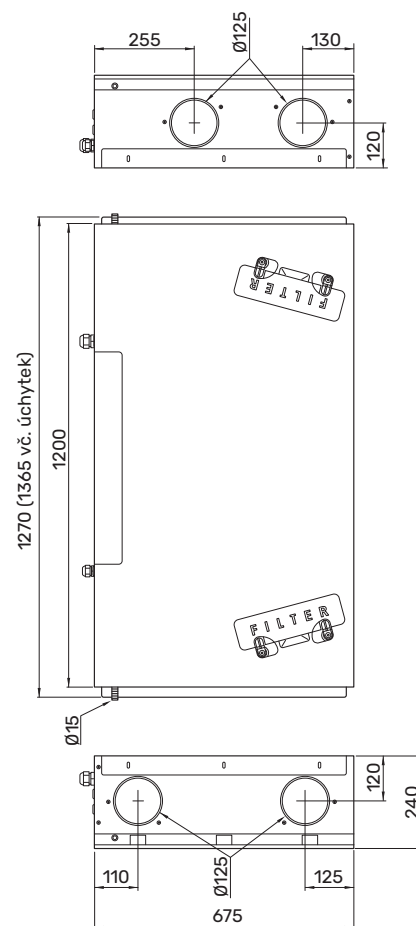


TECHNICKÉ ÚDAJE		ERS 20-300
Energetická třída ErP		A
Nová zelená úsporám (SVT)		SVT35076
Max. průtok vzduchu při (150 Pa)	m <sup>3</sup> /h	295
Průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	70-260
Rekupační výměník		protiproudý hliníkový
Účinnost zpětného zisku tepla EN 308	%	až 89 %
Hladina akustického tlaku (Lp) v 1 m (250 m <sup>3</sup> /h)	dB(A)	50
Umístění jednotky		strop
Rozměry (š x v x h)	mm	1270 x 240 x 675
Hmotnost	kg	25
Hrdla pro připojení	mm	DN 125
Filtrace – přívod EN 779 / (ISO 16890)		F7 (ePM1 55 %)
Filtrace – odvod EN 779 / (ISO 16890)		G4 (Coarse 65 %)
By-pass		ano
Barva		bílá
Čelní panel		ocelový pozinkovaný plech 0,9 mm, práškově lakovaný
Použité izolační materiály		Neopren/EPS
Odvod kondenzátu	mm	DN15
Možnost umístění do venkovního prostředí		ne

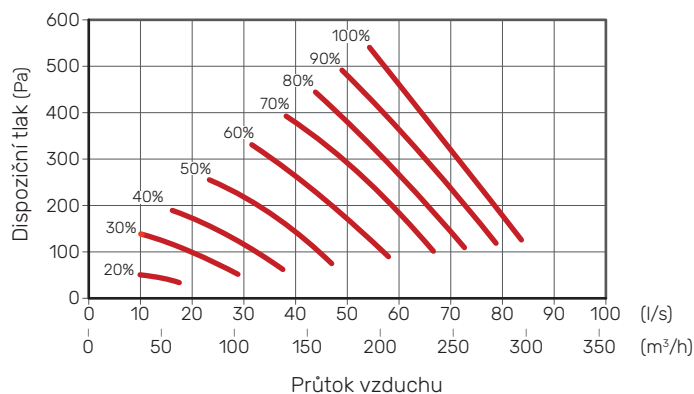
ELEKTRICKÁ DATA		ERS 20-300
Napájecí napětí		230 V - 50 Hz
Připojení napájení		do zásuvky (kabel 2,4 m součástí dodávky)
Komunikační kabel pro připojení k tepelnému čerpadlu nebo VVM		min. 3 x 0,5 mm <sup>2</sup> (kabel 2,4 m součástí dodávky)
Elektr. příkon při max. průtoku	W	170 (2 x 85)
Předeřev volitelný EAH	W	300-900 (externí)
Max. elektrický příkon včetně předeřevu	W	1 070
Typ motoru		EC motory
Třída krytí jednotky		IP X1B
Ovládání		AXC karta - HP - regulace řady F i „S“
Objednávací kód		GV066220
Ceníková cena*	Kč	45 900

\* bez DPH

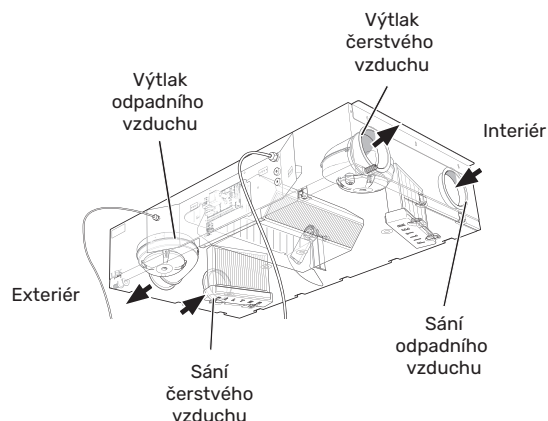
## Rozměry:



## Výkonová charakteristika:



## Připojení hrdel:



## Příslušenství:



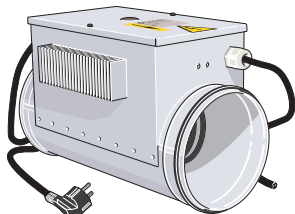
### AS067728 CDS 10 – bezdrátový senzor CO<sub>2</sub>, teploty a vlhkosti

- Nahrazuje pevné vnitřní senzory
- Regulace větrání dle aktuálních podmínek CO<sub>2</sub> v domě
- Kompatibilní s produkty řady NIBE „S“
- Snadné spárování s aplikací myUplink
- Napájení 4×AA baterie nebo externím zdrojem pomocí microUSB
- Rozměry 80 × 120 × 30 mm



### AS067725 THS 10 – bezdrátový senzor teploty a vlhkosti

- Nahrazuje pevné vnitřní senzory
- Kompatibilní s produkty řady NIBE „S“
- Snadný proces instalace
- Snadné spárování s aplikací myUplink
- Napájení 2× AA baterie, výdrž až 2 roky
- Rozměry 51 × 86 × 26 mm



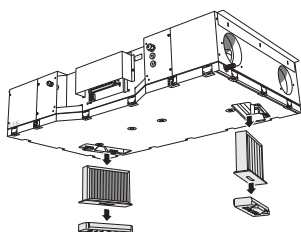
### GV067604 EAH 20-900 – elektrický přehřev (externí)

- Pro rekuperační jednotku NIBE ERS 20-300 při výpočtové teplotě v dané oblasti -12 °C a nižší
- Napájecí napětí 230 V-50 Hz
- Rozsah topného výkonu 300 W-900 W
- Minimální průtok vzduchu 45 m<sup>3</sup>/h
- Třída krytí IP 44
- Připojení potrubí DN 125
- Napájecí kabel délky 2,4 m



### AS067650 RMU S40 – pokojová jednotka s 2,8" dotykovým displejem

- Pro ovládání a sledování tepelného čerpadla řady NIBE „S“ nebo rekuperační jednotky z jiné místnosti
- Bezdrátové nebo drátové propojení s tepelným čerpadlem
- Integrovaný senzor teploty a vlhkosti
- Zesiluje signál pro bezdrátové příslušenství NIBE
- Snadné spárování s aplikací myUplink pro monitorování a ovládání
- Rozměry 64 × 85 × 16 mm

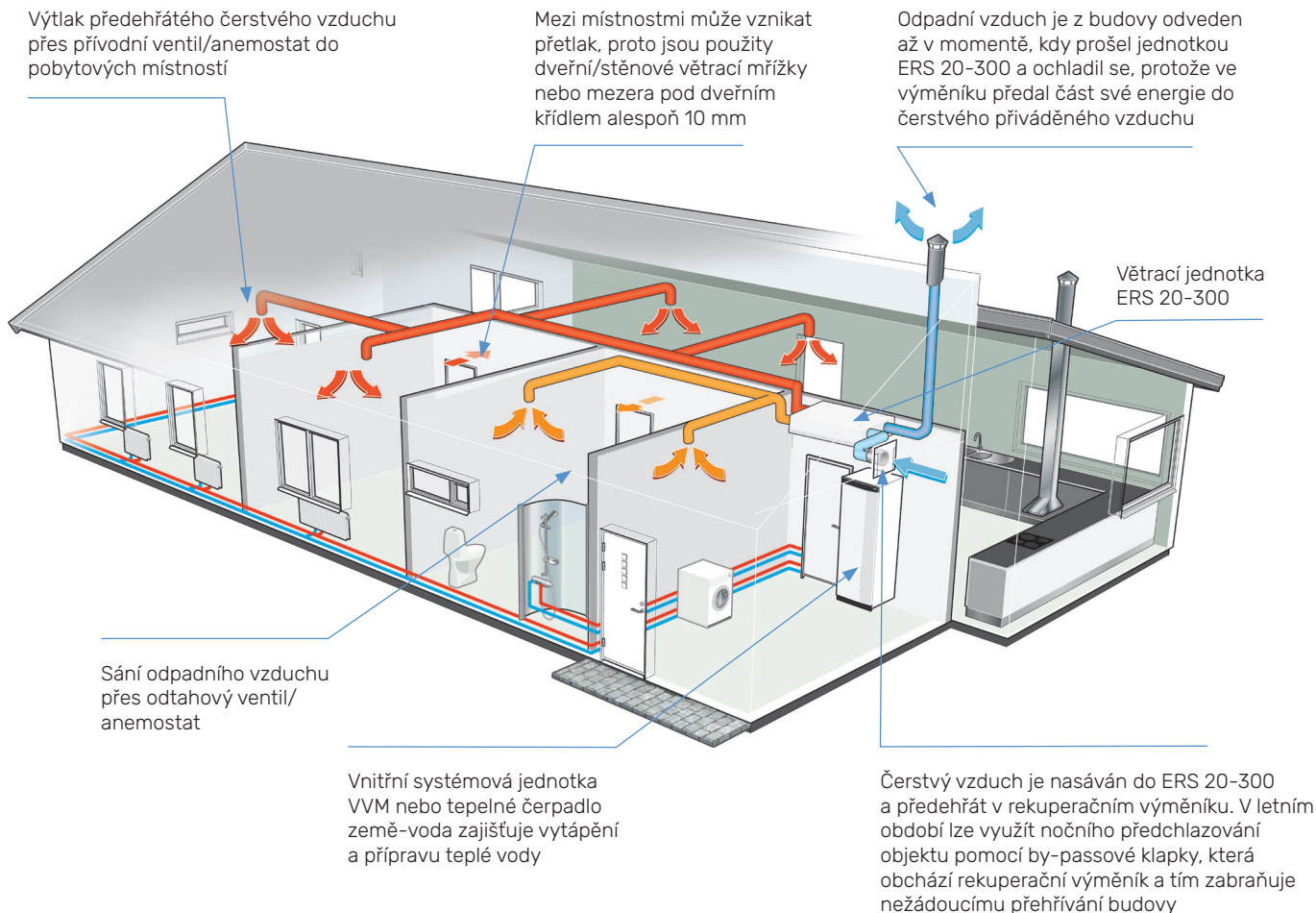


### Náhradní filtry

- Náhradní filtr ERS 20-300 (obj. č. 036941) Z-filtr 257 × 180 × 47 mm G4
- Náhradní filtr ERS 20-300 (obj. č. 036942) Z-filtr 257 × 180 × 47 mm F7

## Princip rovnotlakého systému větrání:

Větrací jednotky se zpětným získáním tepla jsou klíčovým prvkem pro zajištění kvalitního větrání v objektech. Rekuperační systémy umožňují efektivní výměnu vzduchu, přičemž minimalizují tepelné ztráty. Jednotka se díky protiproudému rekuperačnímu výměníku stará o energetické využití znehodnoceného vnitřního vzduchu a zároveň díky integrovaným ventilátorům o jeho distribuci. Díky zabudovaným filtrům na přívodu čerstvého vzduchu je tato jednotka schopna poskytovat vysokou úroveň vnitřního komfortu.



## Distribuční systém větrání NIBE

Pro správné řešení distribuce vzduchu v objektu nabízíme ucelený systém příslušenství. Ten je určen pro vnitřní tepelná čerpadla a rekuperační jednotky NIBE s podtlakovým nebo rovnotlakým systémem větrání. Nosnou páteří celého systému jsou antistatické flexibilní hadice v hygienickém provedení o průměru DN90. Další systémové prvky jsou rozvodné a koncové boxy pro univerzální distribuční elementy, které zajišťují přívod/odvod vzduchu z/do jednotlivých místností.

Podrobnosti v brožuře  
Vzduchotechnické sady



K dispozici několik větracích setů:



## NIBE Energy Systems CZ

DZ Dražice-strojirna s.r.o.  
Dražice 69  
294 71 Benátky nad Jizerou  
[www.nibe.cz](http://www.nibe.cz), [www.nibe.sk](http://www.nibe.sk)

# NIBE