

TECHNICKÉ PARAMETRY VZT ZAŘÍZENÍ

Technické parametry zař. č. 6

Hlavní technické údaje

Výkonové parametry

Průtok odvod / přívod	3240 / 3240 m3/h tj 0,9 / 0,9 m3/s
Externí tlak	250 / 250 Pa
Rychlost ve volném průřezu max.	2,1 / 2,1 m/s
Typ jednotky	Vnitřní jednotka
Typ rekuperace	Rotační výměník s přenosem vlhkosti
Zařízení pro tepelný obtok	Řízení rychlosti rotoru
Tepelná účinnost při rovnosti průtoků	min.72,9%
Vnitřní měrný příkon ventilátoru (SFPint)- přívod / odvod - max	308 W/(m3/s) / 334 W/(m3/s)
Celková hmotnost (jednotka s rámem a střechou)	max. 850 kg
Délka max. (bez manžet a klapek)	max. 3200 mm
Šířka max.	max. 1100 mm
Výška max. (včetně rámu)	max. 1600 mm

Opláštění

Tloušťka panelu	min. 0,6mm ext./min. 0,6mm int.
Vnitřní	Pozink
Vnější	Lakovaný (RAL 9002, popř. jiná po odsouhlasení architektem)
Kostra	Hliník
Izolace	PUR pěna / min.50 mm

Tato větrací jednotka pro jiné než obytné budovy je v souladu s požadavky Nařízení komise EU č. 1253-2014 Ecodesign

Technické parametry - odvodní vzduch

(1) Vstup vzduchu

Připojení Čelní celoplošné
Příslušenství - 1x Manžeta

(2) Filtř

Typ dlouhý kapsový
Třída filtrace – min. M5
Poč./Max. tl. ztráta - 23/450 Pa
Příslušenství - 1x Průchodky pro tlaková čidla (pár)

(3) Odvodní ventilátor

Účinnost – min.80%

Údaje o motoru

Výkon – max.1,5 kW
Napětí - 230/400V-3ph-50Hz
Jmenovitý proud – max. 3,7 A
Krytí - min.IP55

Akustické parametry – max:

HL. ak. výkonu dB(A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Celkem	
Lw opláštění	21	28	37	35	31	35	29	22	42	dB(A)
Lp*	4	11	20	18	14	18	12	5	25	dB(A)
Lw Odvodní vzduch	34	43	58	62	59	59	57	51	66	dB(A)
Lw Odpadní vzduch	33	42	55	59	65	62	55	47	68	dB(A)
*hladina akustického tlaku vypočtená ve vzdálenosti 2 m (pro volné pole)										
Ventilátor je navržen pro suché podmínky										

Příslušenství

- 1x Okno
- 1x Průchodky pro tlaková čidla (pár)
- 1x F.M. 1,5kW 3x400V 3,7A (IP21) bez LCP panelu
- 1x LCP control panel pro Micro drive bez potenciometru

(4) Zpětné získávání tepla

Připojení Levé
Typ - Rotační výměník
Materiál – AL
Rychlost na vým. – max. 3,7 m/s
Celkový výkon – min. 36 kW
Údaje o motoru – max. 60W 3x230V

Příslušenství

- 1x F.M. 0,75kW 1x230V (IP21) bez LCP panelu
- 1x LCP control panel pro Micro drive bez potenciometru

TECHNICKÉ PARAMETRY VZT ZAŘÍZENÍ

(5) Výstup vzduchu

Klapka čelní celoplošná – ovládací moment 8 Nm – servo dodávka MaR

Příslušenství - 1x Manžeta

Technické parametry - přívodní vzduch**(6) Vstup vzduchu**

Klapka čelní celoplošná – ovládací moment 8 Nm – servo dodávka MaR

Příslušenství - 1x Manžeta

(7) Filtř

Typ dlouhý kapsový

Třída filtrace – min. M5

Poč./Max. tl. ztráta - 23/450 Pa

Příslušenství - 1x Průchodky pro tlaková čidla (pár)

(8) Zpětné získávání tepla

Připojení Pravé

Typ - Rotační výměník

Materiál – AL

Rychlost na vým. – max. 3,7 m/s

Celkový výkon – min. 36 kW

Tepelná účinnost při rovnosti průtoků – min. 72,9%

(9) Klapková komora

Klapka – ovládací moment 4 Nm – servo dodávka

(10) Přívodní ventilátor

Účinnost – min. 79%

Údaje o motoru

Výkon – max. 1,5 kW

Napětí - 230/400V-3ph-50Hz

Jmenovitý proud – max. 3,7 A

Krytí - min. IP55

Akustické parametry – max:

Hl. ak. výkonu dB(A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	Celkem	
Lw opláštění	23	29	38	36	33	37	30	23	43	dB(A)
Lp*	6	12	21	19	16	20	13	6	26	dB(A)
Lw Čerstvý vzduch	28	34	46	50	49	49	44	35	55	dB(A)
Lw Přívodní vzduch	38	49	64	68	73	70	65	59	76	dB(A)
*hladina akustického tlaku vypočtená ve vzdálenosti 2 m (pro volné pole)										
Ventilátor je navržen pro suché podmínky										

Příslušenství

- 1x Okno

- 1x Průchodky pro tlaková čidla (pár)

- 1x F.M. 1,5kW 3x400V 3,7A (IP21) bez LCP panelu

- 1x LCP control panel pro Micro drive bez potenciometru

(11) Ohříváč

Připojení Pravé

Typ - Výměník

Materiál – Cu/AL

Údaje o proudění

Celkový výkon – min. 12kW

Údaje o médiu

Typ - Voda

Vstup/výstup – 70/50°C

(12) Protimrazová ochrana**(13) Chladič**

Typ - Výměník

Materiál – Cu/AL

Údaje o proudění

Celkový výkon – min. 23kW

TECHNICKÉ PARAMETRY VZT ZAŘÍZENÍ

Údaje o médiu

Typ – Přímý výparník, R410A
Vypařovací teplota – 7°C
Kondenzační teplota – 45°C

Príslušenství
- 1x Eliminátor
- 1x Vana
- 1x Sifon

(14) Výstup vzduchu

Připojení Čelní celoplošné
Príslušenství - 1x Manžeta

Technické parametry zař. č.8

Hlavní technické údaje

Výkonové parametry

Průtok odvod / přívod	250 / 250 m3/h tj 0,07 / 0,07 m3/s
Externí tlak	200 / 200 Pa
Typ jednotky	Vnitřní jednotka
Typ rekuperátoru	Protiproudý
Účinnost rekuperace	až 90%
Napětí	1 - 230V-50Hz
Příkon ventilátoru	max. 0,2W
Proud ventilátoru	max. 1,62A
Příkon elektrického ohřívače	max. 1,5kW
Proud elektrického ohřívače	max. 6,5 A
Celkový příkon jednotky	max. 1,7W
Celkový proud jednotky	max. 8,12A
Třída filtrace	min. G4
Celková hmotnost jednotky	max. 70 kg
Délka max.	max. 1300 mm
Šířka max.	max. 500 mm
Výška max.	max. 300 mm

Opláštění

Materiál opláštění	Aluzinek
Izolace	Minerální vlna / min. 20 mm

Akustické parametry – max:

Hladina akustického výkonu		Frekvence [Hz]								
	Hz	Gen	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L _{WA} do sání	dBA	52	32	47	49	37	40	36	32	20
L _{WA} do výfuku	dBA	62	39	56	58	55	48	44	36	25
L _{WA} do okolí	dBA	33	20	21	31	29	21	17	20	22

TECHNICKÉ PARAMETRY VZT ZAŘÍZENÍ

Technické parametry zař. č.10

Hlavní technické údaje

Výkonové parametry

Průtok odvod / přívod	600 / 600 m ³ /h tj 0,17 / 0,17 m ³ /s
Externí tlak	150 / 150 Pa
Typ jednotky	Vnitřní jednotka
Typ rekuperátoru	Protiproudý
Účinnost rekuperace	až 90%
Napětí	1 - 230V-50Hz
Příkon ventilátoru	max. 0,17W
Proud ventilátoru	max. 1,4A
Příkon elektrického ohřívače	max. 1,2kW
Proud elektrického ohřívače	max. 5,21A
Celkový příkon jednotky	max. 1,54W
Celkový proud jednotky	max. 8,01A
Třída filtrace	min. M5
Celková hmotnost jednotky	max. 115 kg
Délka max.	max. 1000 mm
Šířka max.	max. 700 mm
Výška vč. noh max.	max. 1200 mm

Opláštění

Materiál opláštění	Aluzinek
Izolace	Minerální vlna / min. 30 mm

Technické parametry zař. č. 6CH1 a 6CH2

Technická data

Výkon chlazení (Min / Std / Max):	min. 3,50 / 12,50 / 14,00 kW
Příkon (nominální) chlazení (Min / Std / Max):	max. 0,80 / 3,89 / 4,50 kW
Proud (nominální) chlazení (Min / Std / Max):	max. 2,10 / 6,10 / 16,10 A
Energetická účinnost - EER:	min. 3,21
Omezení připojovacího potrubí - délka:	max. 75m
Omezení připojovacího potrubí - výška:	max. 30m
Chladivo:	R410A
Elektrické napájení:	3 Φ, 4#, 380-415 V, 50Hz
Hlučnost – akustický tlak:	max. 51dB(A)
Hmotnost:	max. 100kg
Délka:	max. 950mm
Výška:	max. 1250mm
Šířka:	max. 350mm
Provozní teplotní rozsah chlazení:	min. -15,0 – max. 50,0°C

Technické parametry zař. č. K5

Technická data

Výkon chlazení (Min / Std / Max):	min. 4,30 / 14,0 / 15,4 kW
Příkon (nominální) chlazení (Min / Std / Max):	max. 0,90 / 4,65 / 5,50 kW
Proud (nominální) chlazení (Min / Std / Max):	max. 5,10 / 20,20 / 23,50 A
Energetická účinnost - EER:	min. 3,10
Omezení připojovacího potrubí - délka:	max. 75m
Omezení připojovacího potrubí - výška:	max. 30m
Chladivo:	R410A
Elektrické napájení:	1 Φ, 2#, 220-240 V, 50Hz
Hlučnost – akustický tlak:	max. 53dB(A)
Hmotnost:	max. 100kg
Délka:	max. 950mm
Výška:	max. 1250mm
Šířka:	max. 350mm
Provozní teplotní rozsah chlazení:	min. -15,0 – max. 50,0°C

TECHNICKÉ PARAMETRY VZT ZAŘÍZENÍ

Technické parametry zař. č. K6

Technická data

Výkon chlazení (Min / Std / Max):	min. 2,80 / 10,0 / 12,00 kW
Příkon (nominální) chlazení (Min / Std / Max):	max. 0,75 / 3,45 / 5,00 kW
Proud (nominální) chlazení (Min / Std / Max):	max. 4,30 / 15,00 / 21,50 A
Energetická účinnost - EER:	min. 2,90
Omezení připojovacího potrubí - délka:	max. 50m
Omezení připojovacího potrubí - výška:	max. 30m
Chladivo:	R410A
Elektrické napájení:	1 Φ, 2 #, 220-240 V, 50Hz
Hlučnost – akustický tlak:	max. 52dB(A)
Hmotnost:	max. 80kg
Délka:	max. 950mm
Výška:	max. 1000mm
Šířka:	max. 350mm
Provozní teplotní rozsah chlazení:	min. -15,0 – max. 50,0°C

Technické parametry zař. č. K7, K8, K9 a K10

Technická data

Výkon chlazení (Min / Std / Max):	min. 2,20 / 7,10 / 8,00 kW
Příkon (nominální) chlazení (Min / Std / Max):	max. 0,35 / 2,36 / 4,00 kW
Proud (nominální) chlazení (Min / Std / Max):	max. 2,00 / 10,50 / 21,00 A
Energetická účinnost - EER:	min. 3,01
Omezení připojovacího potrubí - délka:	max. 55m
Omezení připojovacího potrubí - výška:	max. 30m
Chladivo:	R410A
Elektrické napájení:	1 Φ, 2 #, 220-240 V, 50Hz
Hlučnost – akustický tlak:	max. 49dB(A)
Hmotnost:	max. 60kg
Délka:	max. 900mm
Výška:	max. 800mm
Šířka:	max. 350mm
Provozní teplotní rozsah chlazení:	min. -15,0 – max. 50,0°C

Technické parametry zař. č. C2 a C3

Hlavní technické údaje

Technická data

Vzduchový výkon (MIN / MD / MAX):	1200 / 2400 / 3650 m3/h
Maximální výkon (MIN / MD / MAX):	max. 9,93 / 14,99 / 18,93 kW
Teplota sání vzduchu:	min. 18°C
Výstupní teplota (MIN / MD / MAX):	min. 42,4 / 36,4 / 33,3°C
Topné médium:	voda
Vstup / výstup:	max. 70 / 50°C
Připojení ÚT:	pravé (standardní)
Připojovací rozměr:	DN 20
Provedení motoru:	AC
Ventilátory napětí:	230 V
Ventilátory příkon:	max. 1,08 kW
Ventilátory proud:	max. 4,8 A
Elektrické krytí:	min. IP22
Hlučnost Lp(A) 3m od jednotky (MIN / MD / MAX):	max. 48 / 55 / 62 dB(A)
Hmotnost:	max. 70 kg
Délka:	max. 1500 mm
Šířka:	max. 700 mm
Výška:	max. 350 mm

Konstrukce

Materiál:	Pozinkovaný plech
Povrchová úprava:	Lakovaný (RAL 7047, popř. jiná po odsouhlasení architektem)
Ventilátory:	Staticky a dynamicky vyvážené
Motor:	Vestavěná tepelná ochrana
Lamely:	Směrovatelé
Materiál výměníku:	Cu/Al
Filtr:	Vzduchový vložkový

TECHNICKÉ PARAMETRY VZT ZAŘÍZENÍ

Příslušenství

- *Dveřní kontakt magnetický přepínací*
- *Ventil elektrotermický 2-cestný DN 25 vysokoprůtokový*
- *Závěsy podstropní dodatečně nivelovatelné s min. délkou závěsu 1000mm, vč. kotvícího materiálu*
- *Ovladač - základní pro vzduchové clony*
 - *regulace ventilátoru 0-1-2-3*
 - *regulace topení 0-1-2*