

Technický popis

	Z57752/1	

Jednotka	Specifikace:	ePM10 50% (M5) vyplétací - ePM10 50% (M5) vyplétací + EDO-0,6 - DC.W - FG.V - PR.I2 - ErP 2016, 2018
- Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018.		



pohled ze strany obsluhy (z čela)

Hmotnost: cca 240 kg, Dodávka jednotky vcelku

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 280 mm	
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	340 x 170 mm	
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	425 x 525 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	Ø 280 mm	přechod
K	výstup kondenzátu	Ø 20 mm	nepovinný

Manipulační prostor

A	otvírání dveří	min. 850 mm
B	boční prostor	min. 300 mm
C	boční prostor	min. 300 mm
D	horní prostor	min. 750 mm

Výkonová charakteristika jednotky:

Zimní provoz:
e-přívod (230 V), i-odvod (230 V), B-by-pass
emax-přívod (230 V), imax-odvod (230 V)

Jednotka obsahuje ventilátory vybavené EC technologií. Tyto ventilátory jsou plynule regulovatelné v celé vyznačené oblasti.

Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu LwA (dB)

Frekvence [Hz]	Total dB (A)	63 dB(A)	125 dB(A)	250 dB(A)	500 dB(A)	1 k dB(A)	2 k dB(A)	4 k dB(A)	8 k dB(A)
sání e1	48	<25	34	40	42	44	39	34	27
výtlač e2	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
sání i1	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
výtlač i2	52	25	37	44	46	48	44	38	31
plášť do okolí	46	32	41	42	38	34	36	30	<25

Akustický výkon do okolí je vypočten pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřen podle normy ISO 3744. Akustický výkon na hrdlech je změřen podle normy ISO 5136.

Hladina akustického tlaku LpA (dB)

plášť do okolí	26	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
----------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Hladina akustického tlaku do okolí je uváděna ve vzdálenosti 3 m pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřena podle normy ISO 3744.

Ventilátory	přívod	odvod
Vzduchové množství	m3/h	
Externí statický tlak jednotky	Pa	100
Napětí (jmenovité)	V	230
Příkon (v pracovním bodě)	W	111
Max. příkon (pro dimenzování)	W	168
Max. proud (pro dimenzování)	A	1,5
SFP	W.h/m3	0,170
Typ ventilátorů	Me.114	Mi.114
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)	EC1	EC1

Ventilátor: e - Me.114.EC1 (230 V), i - Mi.114.EC1 (230 V)

Připojovací prvky	přívod	odvod
Vstupní hrdla e1, i1	Ø 280	425x525
připojení	pevné	pevné
Výstupní hrdla e2, i2	340x170	Ø 280
připojení	pevné	pevné
Odvod kondenzátu K	mm	1 x Ø20/0

Regulační a uzavírací klapky	Typ servopohonu
By-passová klapka (integrována v jednotce)	CM24

Technický popis

	Z57752/1	

Jednotka	Specifikace:	ePM10 50% (M5) vyplétací - ePM10 50% (M5) vyplétací + EDO-0,6 - DC.W - FG.V - PR.I2 - ErP 2016, 2018
----------	--------------	---

Rekuperační výměník		přívod	odvod
Vzduchové množství	m3/h		
Vstupní teplota	°C	-18	20
Výstupní teplota	°C	16	-5
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	40
Výstupní vlhkost	% r.h.	6	100
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	89 (80)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	7,6 (1,1)	
Tvorba kondenzátu	l/h	2,7	
Typ rekuperačního výměníku		S4.B rekuperační	

Účinnost rekuperace [%]

Průtok vzduchu [m³/h]	Účinnost zimní [%]	Účinnost letní [%]
0	98	92
150	97	88
200	96	86
400	92	82
650	89	80
900	87	78

Průtok vzduchu [m³/h]

— zimní --- letní

Elektrický předehříváč		přívod	
Vzduchové množství	m3/h	---	
Vstupní teplota (před ohříváčem)	°C	-18	
Výstupní teplota (za ohříváčem)	°C	-14	
Topný výkon	kW	0,9	
Max. topný výkon	kW	0,9	
Napětí	V	230	
Typ ohříváče		PEDO.INT-0,9-RD5 vestavěný	

Elektrický ohříváč		přívod	
Vzduchové množství	m3/h	650	
Vstupní teplota (před ohříváčem)	°C	16	
Výstupní teplota (za ohříváčem)	°C	19	
Topný výkon	kW	0,6	
Max. topný výkon	kW	0,6	
Napětí	V	230	
Typ ohříváče		EDO.INT-0,6-RD5 vestavěný	

Filtrace		přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ		vyplétací	vyplétací	Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru
Třída filtrace		ePM10 50% (M5)	ePM10 50% (M5)	
Počet filtrů	ks	1	1	
Rozměry filtru	mm	575x480x48	575x480x48	

Technický popis

	Z57752/1	

Jednotka	Specifikace:	ePM10 50% (M5) vyplétací - ePM10 50% (M5) vyplétací + EDO-0,6 - DC.W - FG.V - PR.I2 - ErP 2016, 2018
----------	--------------	---

ErP (NRVU)	
Informace o větracích jednotkách pro obytné budovy podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014, čl. 4 odst. 2	
Název nebo ochranná známka výrobce:	
Identifikační značka modelu:	
Typ jednotky:	Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy (NRVU) Obousměrná větrací jednotka (BVU) s proměnlivými otáčkami deskový rekuperační výměník
Typ pohonu:	80 %
Typ systému pro zpětné získávání tepla:	0,18 m3/s
Tepelná účinnost zpětného získávání tepla:	252 W
Jmenovitý průtok vzduchu:	917 Ws/m3
Efektivní elektrický příkon:	0,8 / 0,8 m/s (přívod / odvod)
SFP int:	100 / 100 Pa (přívod / odvod)
Účinná nátoková rychlost:	168 / 209 Pa (přívod / odvod)
Jmenovitý vnější tlak:	0,0 / 0,0 % (přívod / odvod)
Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí:	1,2 %
Statická účinnost ventilátorů (dle 327/2011):	2,5 %
Max. vnější netěsnost:	Zvolené filtry nepodléhají klasifikaci.
Max. vnitřní netěsnost:	V jednotce je nutno pravidelně měnit filtry vzduchu. Zanesené vzduchové filtry způsobují snížení výkonu a celkové účinnosti větrací jednotky.
Energetická klasifikace filtrů:	Upozornění
Upozornění	Akustický výkon skříně (LwA): 47 dB (A)
Internetová adresa návodu na demontáž:	
Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018.	
(ve výpočtu zahrnuta korekce filtru)	

Upozornění:
Jednotka je určena do prostorů normálních s teplotou od 5 do 55 °C (nesmí být vystavena povětrnostním vlivům, zejména dešti nebo sněhu !). V případě, že je jednotka umístěna v prostoru normálním s teplotou klesající pod +5 °C, je nutno dostatečně tepelně chránit: - vývod kondenzátu topným kabelem, který se automaticky spíná termostatem Všechny typy regulace vestavěné v jednotce standardně obsahují minimálně dva vstupy pro připojení elektrických signálů, které jsou důsledkem manipulace člověka se světlem, nebo jiných zařízení, které automaticky regulují výkony jednotky. Tyto vstupy musí být vždy zapojeny, nebo místo nich zapojeny jiné typy snímačů (např. CO2, VOC, rH a pod.).

ErP parametry

Nabídka č.: Z57752/1
Akce: ŠVERMOVA
Pozice: Zar 1 - 2.04

	Z57752/1	

Jednotka	Specifikace:	ePM10 50% (M5) vyplétací - ePM10 50% (M5) vyplétací + EDO-0,6 - DC.W - FG.V - PR.I2 - ErP 2016, 2018
----------	--------------	---

ErP (NRVU)	
Informace o větracích jednotkách pro obytné budovy podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014, čl. 4 odst. 2	
Název nebo ochranná známka výrobce:	
Identifikační značka modelu:	
Typ jednotky:	Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy (NRVU) Obousměrná větrací jednotka (BVU)
Typ pohonu:	s proměnlivými otáčkami
Typ systému pro zpětné získávání tepla:	deskový rekuperační výměník
Tepelná účinnost zpětného získávání tepla:	80 %
Jmenovitý průtok vzduchu:	0,18 m3/s
Efektivní elektrický příkon:	252 W
SFP int:	917 Ws/m3
Účinná nátoková rychlost:	0,8 / 0,8 m/s (přívod / odvod)
Jmenovitý vnější tlak:	100 / 100 Pa (přívod / odvod)
Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí:	168 / 209 Pa (přívod / odvod)
Statická účinnost ventilátorů (dle 327/2011):	0,0 / 0,0 % (přívod / odvod)
Max. vnější netěsnost:	1,2 %
Max. vnitřní netěsnost:	2,5 %
Energetická klasifikace filtrů:	Zvolené filtry nepodléhají klasifikaci.
Upozornění	V jednotce je nutno pravidelně měnit filtry vzduchu. Zanesené vzduchové filtry způsobují snížení výkonu a celkové účinnosti větrací jednotky.
Akustický výkon skříně (LwA):	47 dB (A)
Internetová adresa návodu na demontáž:	
Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018.	
(ve výpočtu zahrnuta korekce filtru)	

Rozměrový nákres

Nabídka č.: Z57752/1
Akce: ŠVERMOVA
Pozice: Zar 1 - 2.04

	Z57752/1	

Jednotka	Specifikace:	ePM10 50% (M5) vyplétací - ePM10 50% (M5) vyplétací + EDO-0,6 - DC.W - FG.V - PR.I2 - ErP 2016, 2018
----------	--------------	---

Provedení 10 parapetní pohled ze strany obsluhy (z čela)

Hmotnost: cca 240 kg

Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 280 mm	
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	340 x 170 mm	
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	425 x 525 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	Ø 280 mm	přechod
K	výstup kondenzátu	Ø 20 mm	nepovinný

Poznámky:
- Dodávka jednotky vcelku
- dveře - 1 část
- Připojovací svorkovnice umístěna uvnitř jednotky

Požadavky na stavbu
pro instalaci jednotky

strana 54 / 54

Nabídka č.: Z57752/1
Akce: ŠVERMOVA
Pozice: Zar 1 - 2.04

	Z57752/1	

Stavba			
Rozměry jednotky	délka	800 mm	Dodávka jednotky vcelku
	výška (bez podstavných noh)	2000 mm	
	hloubka	665 mm	
Hmotnost		cca 240 kg	
Rozměrový nákres:		Manipulační prostor	
Provedení 10			
hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 280 mm	
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	340 x 170 mm	
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	425 x 525 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	Ø 280 mm	přechod
K	výstup kondenzátu	Ø 20 mm	nepovinný
A	otvírání dveří	min. 850 mm	
B	boční prostor	min. 300 mm	
C	boční prostor	min. 300 mm	
D	horní prostor	min. 750 mm	

Detail instalace a fasádních prostupů – standardní provedení s vertikální fasádní vyústkou

Část Jednotka

Jednotka

* Opláštění jednotky

Část Potrubní propojení

* Set - zákryt potrubního propojení

* Opláštění potrubního propojení

Část Vyústka

* Set - fasádní vyústka

(vč. průchodek fasádou)

* Volitelné příslušenství

Schéma zapojení

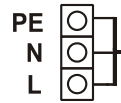

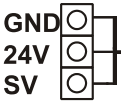
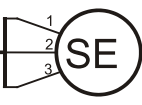
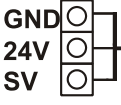
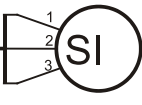

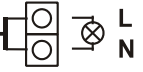

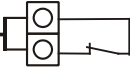


Nabídka č.: Z57752/1
Akce: ŠVERMOVA
Pozice: Zar 1 - 2.04

	Z57752/1	

Jednotka	Specifikace:	ePM10 50% (M5) vyplétací - ePM10 50% (M5) vyplétací + EDO-0,6 - DC.W - FG.V - PR.I2 - ErP 2016, 2018
----------	--------------	---

svorky jednotky	kabel	použití	místnost	kont.
-----------------	-------	---------	----------	-------

Osazené prvky

	3Gx1,5	 Napájecí napětí 230V / 50Hz (jištění 1x 16A) (pohyblivý přívod s vidlicí)	<input type="checkbox"/>
	CYKY 30x1,5	 Servopohon klapky - venkovní vzduch (ODA) 24V, max. 2W (Belimo) (není součástí dodávky)	<input type="checkbox"/>
	CYKY 30x1,5	 Servopohon klapky - odváděný vzduch (ETA) 24V, max. 2W (Belimo) (není součástí dodávky)	<input type="checkbox"/>
	CYKY 20x1,5	 Osvětlení, Tlačítko, pohybové čidlo	<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5	 Havarijní STOP kontakt	<input type="checkbox"/>
	UTP CAT 5e	 Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20 - volitelně: "https://control.atrea.eu"	<input type="checkbox"/>

Ostatní prvky

	SYKFY 2x2x0,5	 Čidlo 0-10V (CO2, součást jednotky)	<input type="checkbox"/>
---	---------------	---	-------	--------------------------

Všechny typy regulace vestavěné v jednotce standardně obsahují minimálně dva vstupy pro připojení elektrických signálů, které jsou důsledkem manipulace člověka se světlem, nebo jiných zařízení, které automaticky regulují výkony jednotky. Tyto vstupy musí být vždy zapojeny, nebo místo nich zapojeny jiné typy snímačů (např. CO2, VOC, rH a pod.).

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.
Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.
Slaboporudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).