

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce:

Pozice:kuchyň

strana 1 / 16

Jednotka **Větrací jednotka 1100** Specifikace:

Větrací jednotka 1100 / 31/0 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - S3.B - Fe.K5 - Fi.K5 - B.LM24A - T.2 - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - He1.D250.P - He2.350/200.P - Hi1.D250.P - Hi2.350/200.P-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery IO18 - PFe - PFi - SW - EXT.CM.6.s - ovladač s displejem - bílý - ErP 2016, 2018

Typ jednotky

- Vnitřní s protiproudým rekuperátorem

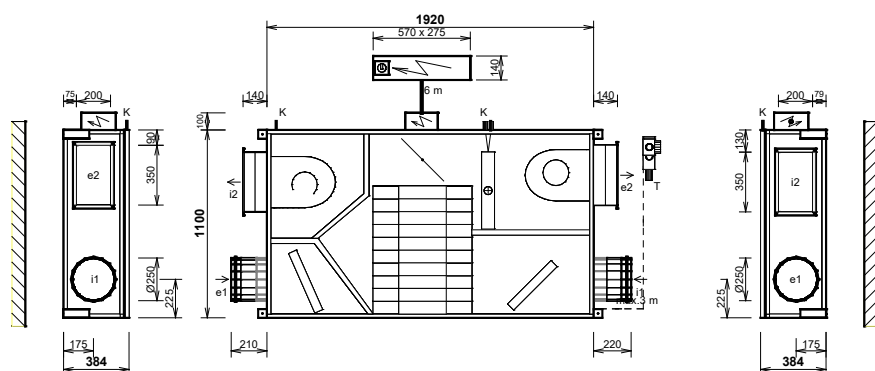
- Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018.



Provedení **31/0** podstropní

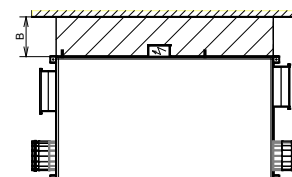
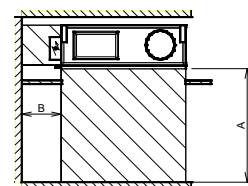
Hmotnost: cca 131 kg, Dodávka jednotky vcelku

pohled shora (ze zadní strany)



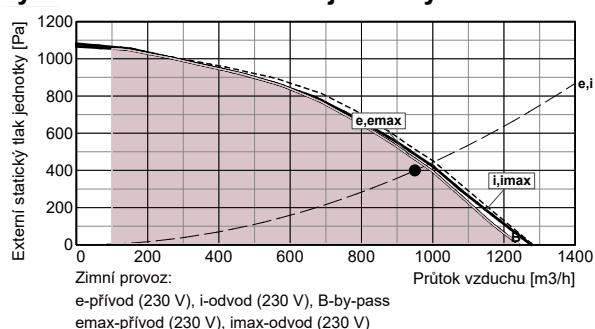
hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (OD)	Ø 250 mm	pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SU)	350 x 200 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ET)	Ø 250 mm	pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	350 x 200 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	2x Ø 16/22 mm	
T	Vodní ohříváč	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

Manipulační prostor



A	otvírání dveří pod jednotkou	min. 1000 mm
B	regulační modul, vývody výměníku, odvod kondenzátu	min. 350 mm

Výkonová charakteristika jednotky:



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	57	45	46	52	51	49	42	27	<25
výtlač e2	81	59	66	72	75	76	73	67	64
sání i1	58	44	43	52	55	47	41	26	<25
výtlač i2	81	56	64	73	76	76	72	67	64
plášť do okolí	66	46	46	53	65	58	51	32	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.

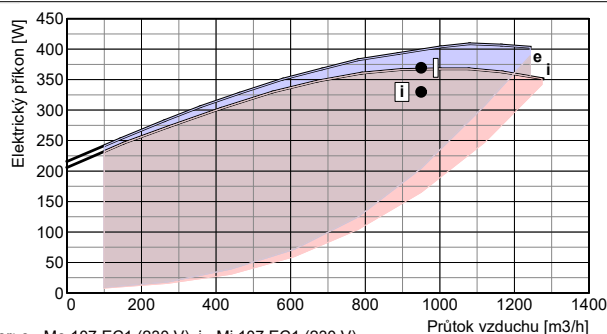
Hladina akustického tlaku LpA (dB)

plášť do okolí	45	26	26	33	44	37	31	<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	950
Externí statický tlak jednotky	Pa	400
Napětí (jmenovité)	V	230
Příkon (v pracovním bodě)	kW	0,370
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	3307
Max. příkon (pro dimenzování)	kW	0,385
Max. proud (pro dimenzování)	A	2,5
SFP	W.h/m³	0,389
Typ ventilátorů	Me.107	Mi.107
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)	EC1	EC1



Ventilátor: e - Me.107.EC1 (230 V), i - Mi.107.EC1 (230 V)

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce:

Pozice:kuchyň

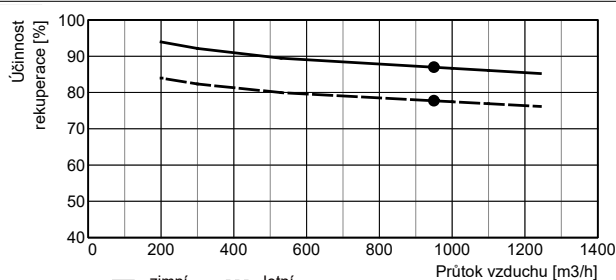
strana 2 / 16

Jednotka **Větrací jednotka 1100** Specifikace:

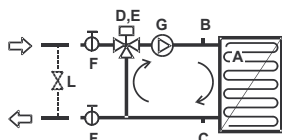
Větrací jednotka 1100 / 31/0 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - S3.B - Fe.K5 - Fi.K5 - B.LM24A - T.2 - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - He1.D250.P - He2.350/200.P - Hi1.D250.P - Hi2.350/200.P-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery IO18 - PFe - PFi - SW - EXT.CM.6.s - ovladač s displejem - bílý - ErP 2016, 2018

Připojovací prvky	přívod	odvod	Regulační a uzavírací klapky	Typ servopohonu
Vstupní hrdla e1, i1 připojení	mm	Ø 250 pružné	Uzavírací klapka e1není osazena By-passová klapka (integrována v jednotce)	viz poznámka LM24A
Výstupní hrdla e2, i2 připojení	mm	350 x 200 pružné		
Odvod kondenzátu K	mm	2 x Ø 16/22 mm bez sifonu		

Rekuperační výměník	přívod	odvod	Účinnost rekuperace [%]
Vzduchové množství	m3/h	950	950
Vstupní teplota	°C	-18	20
Výstupní teplota	°C	15	-7
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	30
Výstupní vlhkost	% r.h.	7	100
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	87 (78)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	10,9 (1,5)	
Tvorba kondenzátu	l/h	2,7	
Typ rekuperačního výměníku		S3.B rekuperační	



Vodní ohřivač	přívod		Příslušenství (součástí dodávky)
Topné médium	voda		A protimrazový termostat 2)
Vzduchové množství	m3/h	950	B odvzdušňovací ventil 2)
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	15	C odkalovací ventil 2)
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C	19	Regulační uzel: 3-cestný směšovací uzel externí.LM24A-S
Topný výkon	kW	1,3	D směšovací ventil 1)
Teplotní spád topného média	°C	50 / 23	E servopohon 1)
Průtok média (ze zdroje)	l/h	43	F kulový ventil 1)
Tlaková ztráta média			G čerpadlo 1)
ve výměníku	kPa	2,90	Ostatní:
ve ventilu	kPa	0,21	L zkratový obtok 3)
Připojovací rozměr (regulační uzel)		1" vnitřní	
Objem výměníku	l	0,8	
Typ ohřivače		T 1100 2R / typ 1 vestavěný	



Příslušenství (součástí dodávky)

- A protimrazový termostat 2)
- B odvzdušňovací ventil 2)
- C odkalovací ventil 2)

Regulační uzel: 3-cestný směšovací uzel externí.LM24A-S

- D směšovací ventil 1)
- E servopohon 1)
- F kulový ventil 1)
- G čerpadlo 1)

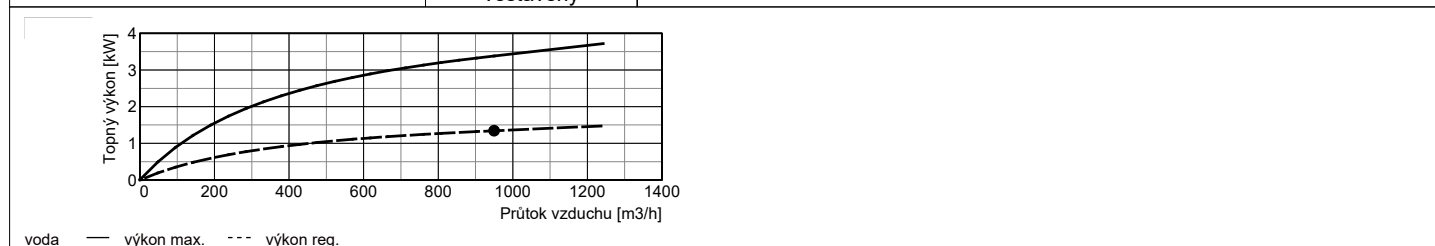
Ostatní:

- L zkratový obtok 3)

1 - dodáváno samostatně

2 - osazeno a připojeno

3 - není součástí dodávky, doporučeno



Filtrace	přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ	kazetový	kazetový	Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru
Třída filtrace	ePM10 50% (M5)	ePM10 50% (M5)	Manostat PFi pro signalizaci zanesení odvodního filtru
Počet filtrů	ks	1	
Rozměr kazety	mm	440x310x96	

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce:

Pozice:kuchyň

strana 3 / 16

Jednotka **Větrací jednotka 1100** Specifikace:

Větrací jednotka 1100 / 31/0 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - S3.B - Fe.K5 - Fi.K5 - B.LM24A - T.2 - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - He1.D250.P - He2.350/200.P - Hi1.D250.P - Hi2.350/200.P-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery IO18 - PFe - PFi - SW - EXTCM.6.s - ovladač s displejem - bílý - ErP 2016, 2018

Regulace: Digitální regulace

Základní funkce jednotky	Digitální regulace s internetem "L" 230V-EC / 230V- EC
Umístění regulačního modulu	externí rozvodnice na kabelu délky 6 m
Celkový příkon (v pracovním bodě)	0,700 kW
Expandery	Expandery IO18
Ovládání	ovladač s displejem - bílý
Hlavní vypínač (externí)	SW

Čidla (součástí dodávky)

Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)	ANS T1
Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA)	ANS T2
Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)	ANS TM2
Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)	ANS TM1

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:
- topný okruh vodního ohřívače nemrznoucí náplní s odpovídající tepelnou odolností
- vývod kondenzátu topným kabelem, který se automaticky spíná termostatem
Uživatel odsouhlasil umístění uzavírací klapky venkovního vzduchu do odpovídajícího místa potrubní sítě.
Délka propojovacího potrubí mezi vodním ohřívačem a samostatně dodávaným směšovacím uzlem 3-cestný směšovací uzel externí nesmí překročit 3 m !

Rozměrový náčres

strana 4 / 16

Nabídka č.:

Akce:

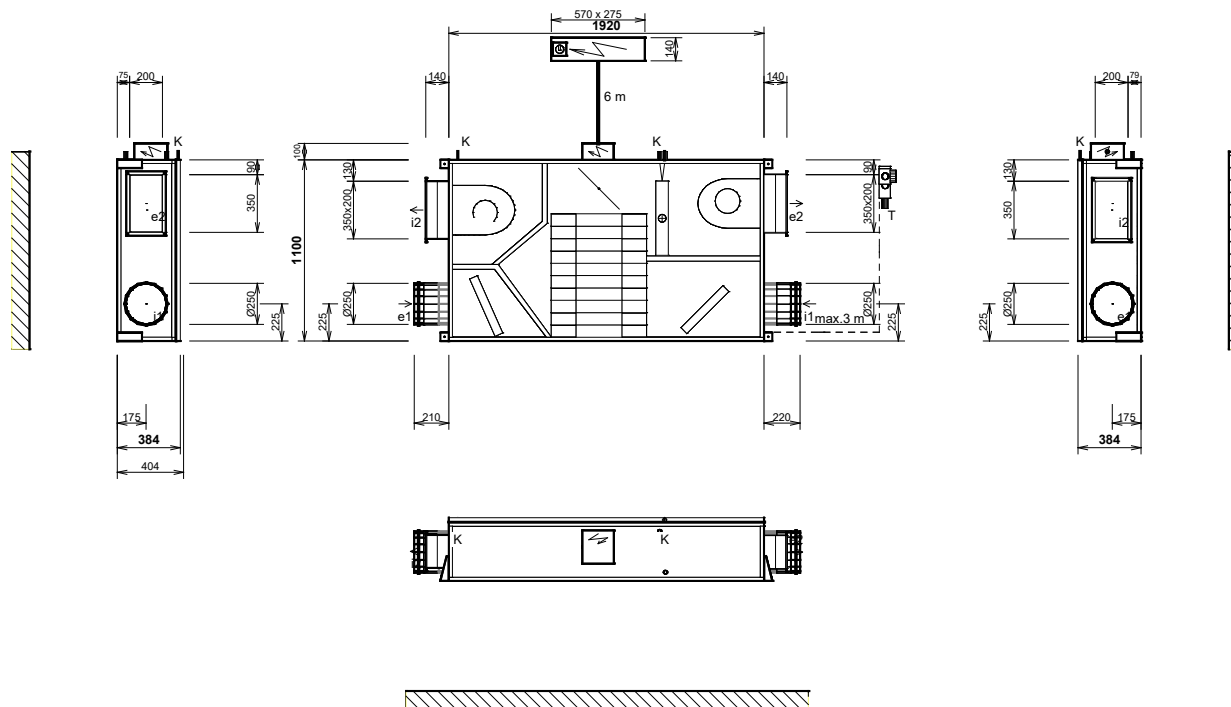
Pozice:kuchyň

Jednotka **Větrací jednotka 1100** Specifikace:

Větrací jednotka 1100 / 31/0 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - S3.B - Fe.K5 - Fi.K5 - B.LM24A - T.2 - 3-cestný směšovací uzel
externí.EXT.LM24A-SR - He1.D250.P - He2.350/200.P - Hi1.D250.P - Hi2.350/200.P-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery IO18 -
PFe - PFi - SW - EXTCM.6.s - ovladač s displejem - bílý - ErP 2016, 2018

Provedení **31/0** podstropní
Hmotnost: cca **131 kg**

pohled shora (ze zadní strany)

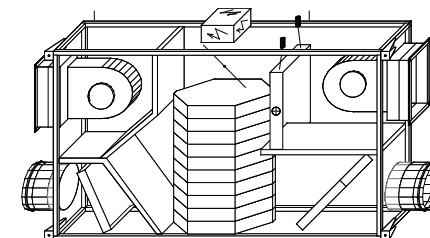


Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 250 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	350 x 200 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	Ø 250 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	350 x 200 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	2x Ø 16/22 mm	
T	Vodní ohříváč	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

Poznámky:

- Dodávka jednotky vcelku
- Dveře - 2 části
- Otvory pro šrouby pro připojení potrubí (pro jedno hrdlo): 4x M6



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 5 / 16

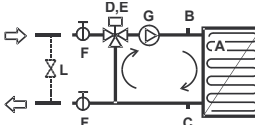
Nabídka č.:

Akce:

Pozice:kuchyň

Jednotka	Větrací jednotka 1100	Specifikace:	Větrací jednotka 1100 / 31/0 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - S3.B - Fe.K5 - Fi.K5 - B.LM24A - T.2 - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - He1.D250.P - He2.350/200.P - Hi1.D250.P - Hi2.350/200.P-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery IO18 - PFe - PFi - SW - EXTCM.6.s - ovladač s displejem - bílý - ErP 2016, 2018
----------	------------------------------	--------------	--

Elektro	
Napětí	230 V
Proud (ventilátory a regulace)	5,0 A
Doporučené odjištění	1x 10A (char. C)
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení

Vytápění		
Topné médium	voda	
Topný výkon	1,35 kW	<p>Příslušenství (součástí dodávky)</p> <p>A protimrazový termostat 2)</p> <p>B odvzdušňovací ventil 2)</p> <p>C odkalovací ventil 2)</p> <p>Regulační uzel: 3-cestný směšovací uzel externí.LM24A-S</p> <p>D směšovací ventil 1)</p> <p>E servopohon 1)</p> <p>F kulový ventil 1)</p> <p>G čerpadlo 1)</p> <p>Ostatní:</p> <p>L zkratový obtok 3)</p> <p>1 - dodáváno samostatně 2 - osazeno a připojeno 3 - není součástí dodávky, doporučeno</p>
Teplotní spád topného média	50 / 23 °C	
Průtok média (ze zdroje)	43 l/h	
Tlaková ztráta média	2,90 kPa *)	
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní	

*) Tlaková ztráta výměníku je pokryta regulačním uzlem 3-cestný směšovací uzel externí.

Upozornění:Délka propojovacího potrubí mezi vodním ohříváčem a samostatně dodávaným směšovacím uzlem 3-cestný směšovací uzel externí nesmí překročit 3 m !

Zdravotní technika	
Odvod kondenzátu počet	2
Odvod kondenzátu průměr potrubí	DN 16/22
Tvorba kondenzátu (letní)	0,0 l/h
Tvorba kondenzátu (zimní)	2,7 l/h

Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrtek bez sifonu

Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 6 / 16

Nabídka č.:

Akce:

Pozice:kuchyň

Jednotka **Větrací jednotka 1100** Specifikace:

Větrací jednotka 1100 / 31/0 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - S3.B - Fe.K5 - Fi.K5 - B.LM24A - T.2 - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - He1.D250.P - He2.350/200.P - Hi1.D250.P - Hi2.350/200.P-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery IO18 - PFe - PFi - SW - EXTCM.6.s - ovladač s displejem - bílý - ErP 2016, 2018

Stavba

Rozměry jednotky

délka
výška (bez podstavných noh)
hloubka

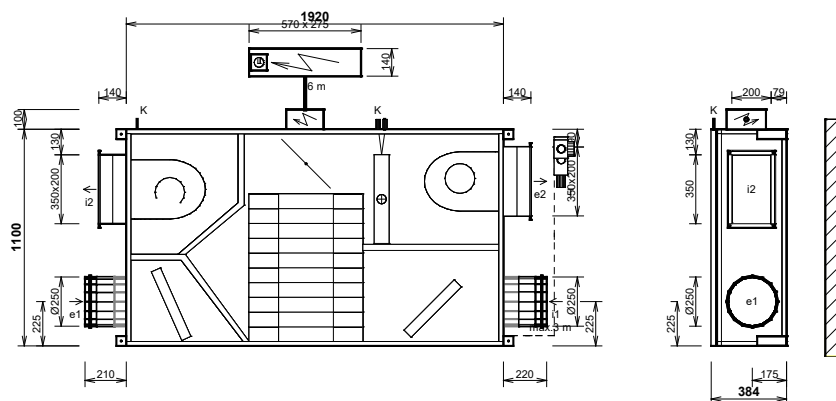
1920 mm
354 mm
1100 mm

Hmotnost

cca 131 kg

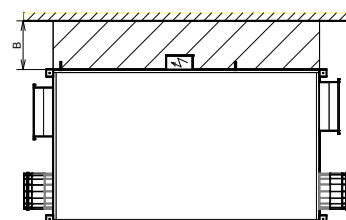
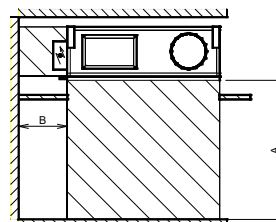
Rozměrový náčrt:

Provedení **31/0** podstropní pohled shora (ze zadní strany)



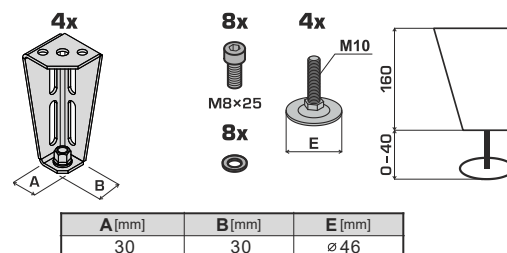
hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (OD)	Ø 250 mm	pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SU)	350 x 200 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ET)	Ø 250 mm	pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	350 x 200 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	2x Ø 16/22 mm	
T	Vodní ohříváč	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

Manipulační prostor



A	otvírání dveří pod jednotkou	min. 1000 mm
B	regulační modul, vývody výměníku, odvod kondenzátu	min. 350 mm

Podstavné nohy



A [mm]	B [mm]	E [mm]
30	30	ø 46

Schéma zapojení

strana 7 / 16

Nabídka č.:

Akce:

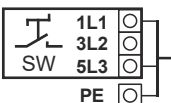
Pozice:kuchyň

Jednotka **Větrací jednotka 1100** Specifikace:

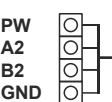
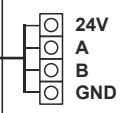

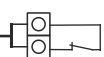

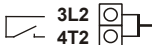





Větrací jednotka 1100 / 31/0 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - S3.B - Fe.K5 - Fi.K5 - B.LM24A - T.2 - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - He1.D250.P - He2.350/200.P - Hi1.D250.P - Hi2.350/200.P-Digitální regulace s internetem "L" - Expander IO18 - PFe - PFi - SW - EXTCM.6.s - ovladač s displejem - bílý - ErP 2016, 2018

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--

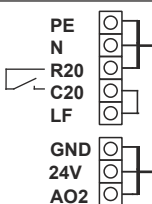
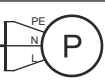
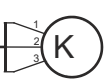
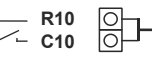

Silové napájení

	CYKY 3x2x0,5	Me.107.EC1, 230V/2,5A Mi.107.EC1, 230V/2,5A		
		jištění 1x 10A (char. C)		

Ovládání a komunikace

	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m		Ovladač ovladač s displejem - bílý Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod	
	SYKFY 2x2x0,5		Havarijní STOP kontakt	
	UTP CAT 5e		Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20	
	CYKY 3Ox1,5		Přídavný kontakt hlavního vypínače SW (spínací kontakt, max. 8 A)	
	SYKFY 2x2x0,5		Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)	
	SYKFY 2x2x0,5		Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA)	

Ohřívače a chladiče

	CYKY 3x1,5		Čerpadlo topné vody (230V AC, max. 8A)	Vodní ohřívač Externí regulační uzel 3-cestný směšovací uzel externí	
	CYKY 3Ox1,5		Servopohon regulačního uzlu topné vody (LM24A-SR)		
	CYKY 3Ox1,5		Ovládání kotle spínací kontakt - sepnuto při topení (max. 230V, 0,5A)		

Externí klapky



	CYKY 3Ox1,5		Servopohon klapky - venkovní vzduch (ODA) 24V, max. 2W () (není součástí dodávky)		
---	-------------	---	--	--	--

Schéma zapojení

strana 8 / 16

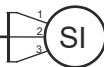
Nabídka č.:

Akce:

Pozice:kuchyň

Jednotka **Větrací jednotka 1100** Specifikace:

Větrací jednotka 1100 / 31/0 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - S3.B - Fe.K5 - Fi.K5 - B.LM24A - T.2 - 3-cestný směšovací uzel externí.EXT.LM24A-SR - He1.D250.P - He2.350/200.P - Hi1.D250.P - Hi2.350/200.P-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery IO18 - PFe - PFi - SW - EXTCM.6.s - ovladač s displejem - bílý - ErP 2016, 2018

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
GND 24V SV	CYKY 30x1,5	 Servopohon klapky - odváděný vzduch (ETA) 24V, max. 2W () (není součástí dodávky)	<input type="checkbox"/>

Externí čidla

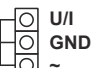

IN1 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	 Čidlo 0-10V (CO ₂ , vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt	<input type="checkbox"/>
IN2 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	 Čidlo 0-10V (CO ₂ , vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt	<input type="checkbox"/>

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

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce:

Pozice:mš

strana 9 / 16

Jednotka **Větrací jednotka 2500** Specifikace:

Větrací jednotka 2500 / 60/3 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - RT - Fe.K7-Fi.K4 - T.3 - 3-cestný směšovací uzel.LM24A-SR - H.400/400.P - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery IO18-PFe - PFi - SW - CM.s - ovladač s displejem - bílý - Kanálové čidlo CO2 - ErP 2016, 2018

Typ jednotky

- Vnitřní s rotačním rekuperátorem
- Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018.

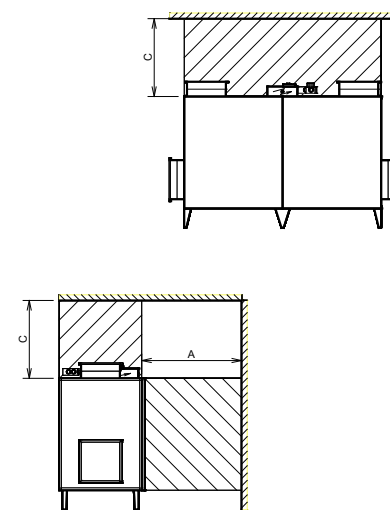
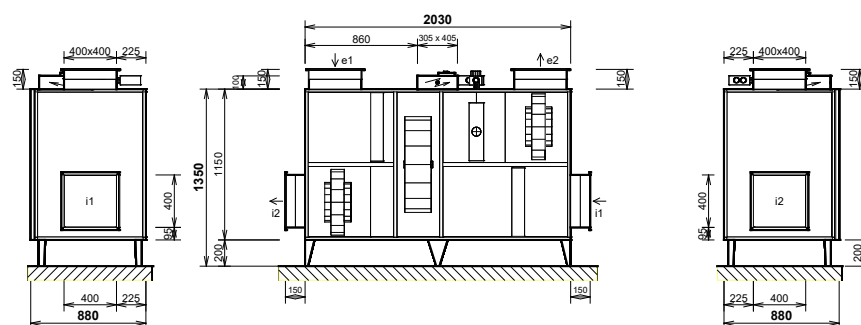


Provedení **60/3** parapetní

Hmotnost: cca 376 kg, dodávka v dílech

pohled z čela (ze strany dveří)

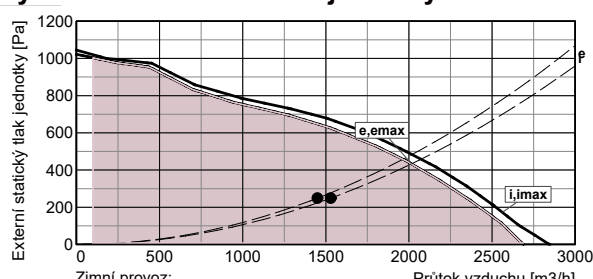
Manipulační prostor



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (OD)	400 x 400 mm	pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SU)	400 x 400 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ET)	400 x 400 mm	pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 400 mm	pružná manžeta
T	Vodní ohříváč	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

A	otvírání dveří	min. 1030 mm
C	regulační uzel, regulační modul	min. 800 mm

Výkonová charakteristika jednotky:



Zimní provoz:
e-přívod (230 V), i-odvod (230 V)
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	65	39	46	63	59	52	50	44	36
výtlak e2	77	51	63	70	71	71	69	64	56
sání i1	65	38	45	63	60	52	49	44	36
výtlak i2	77	51	63	70	71	71	69	63	55
plášť do okolí	58	41	42	57	49	47	39	31	<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.

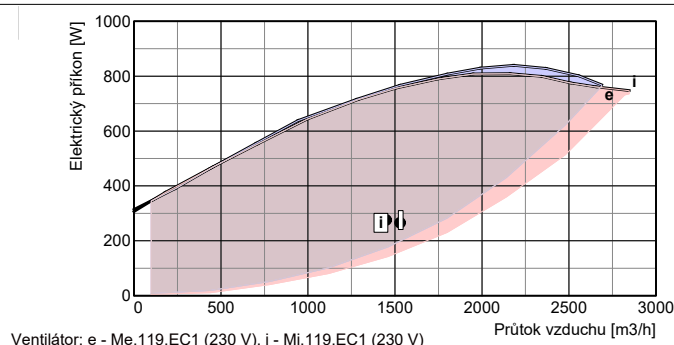
Hladina akustického tlaku LpA (dB)

plášť do okolí	37	<25	<25	36	29	26	<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

Vzduchové množství	m3/h	1450	1530
Externí statický tlak jednotky	Pa	250	250
Napětí (jmenovité)	V	230	230
Příkon (v pracovním bodě)	kW	0,3	0,3
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2254	2235
Max. příkon (pro dimenzování)	kW	0,8	0,8
Max. proud (pro dimenzování)	A	3,9	3,9
SFP	W.h/m3	0,190	0,174
Typ ventilátorů		Me.119	Mi.119
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)		EC1	EC1



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce:

Pozice:mš

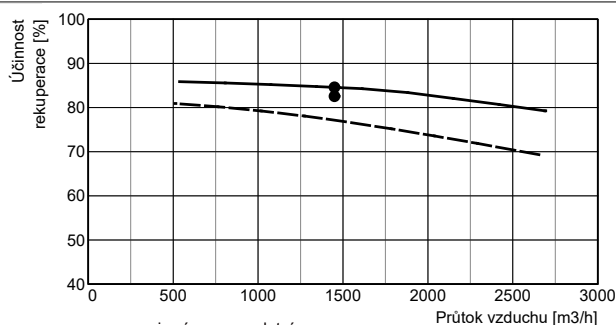
strana 10 / 16

Jednotka **Větrací jednotka 2500** Specifikace:

Větrací jednotka 2500 / 60/3 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - RT - Fe.K7-Fi.K4 - T.3 - 3-cestný směšovací uzel.LM24A-SR - H.400/400.P -
dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery IO18-PFe - PFI - SW - CM.s - ovladač s displejem - bílý - Kanálové čidlo
CO2 - ErP 2016, 2018

Připojovací prvky	přívod	odvod	Regulační a uzavírací klapky	Typ servopohonu
Vstupní hrdla e1, i1 připojení	mm 400 x 400 pružné	400 x 400 pružné	Uzavírací klapka e1není osazena	viz poznámka
Výstupní hrdla e2, i2 připojení	mm 400 x 400 pružné	400 x 400 pružné		

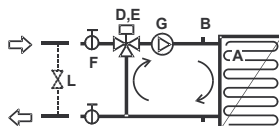
Rekuperační výměník	přívod	odvod
Vzduchové množství	m3/h 1450	1530
Vstupní teplota	°C -18	20
Výstupní teplota	°C 14	-6
Vstupní vlhkost	% r.h. 90	30
Výstupní vlhkost	% r.h. 28	100
Teplotní účinnost rekuperace zimní (letní)	% 85 (83)	
Vlhkostní účinnost rekuperace zimní (letní)	% 57 (2)	
Tepelný zisk celkový zimní (letní)	kW 18,4 (3,0)	
Tepelný zisk citelný zimní (letní)	kW 15,7 (2)	
Tepelný zisk vázaný zimní (letní)	kW 2,6 (1)	
Otáčky rekuperátoru	ot/min 10-13	
Typ rekuperačního výměníku	R.T.K 750 kondenzační regenerační	



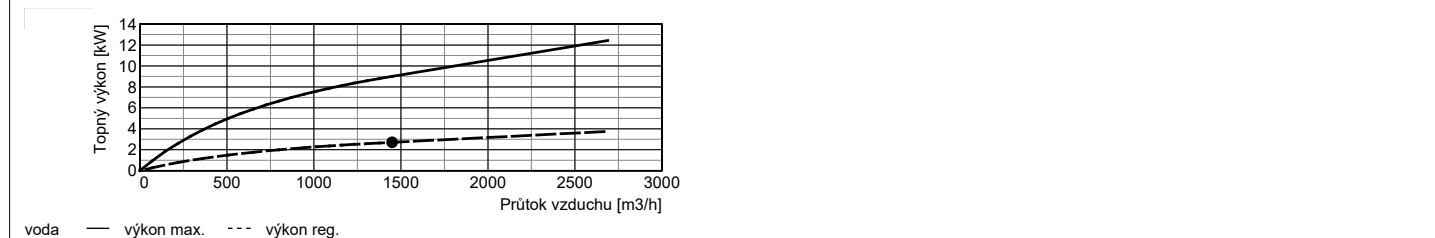
Vodní ohřivač	přívod	
Topné médium	voda	
Vzduchové množství	m3/h 1450	
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C 14	
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C 20	
Topný výkon	kW 2,7	
Teplotní spád topného média	°C 50 / 22	
Průtok média (ze zdroje)	l/h 84	
Tlaková ztráta média ve výměníku	kPa 3,60	
ve ventilu	kPa 0,68	
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní	
Objem výměníku	2,5	
Typ ohřivače	T 2500 3R / typ 2 vestavěný	

Příslušenství (součástí dodávky)

- A protimrazový termostat 2)
- B odkalovací ventil 2)
- C odkalovací ventil 2)
- Regulační uzel: 3-cestný směšovací uzel.LM24A-SR
- D směšovací ventil 2)
- E servopohon 2)
- F kulový ventil 2)
- G čerpadlo 2)
- Ostatní:
- L zkratový obtok 3)



- 1 - dodáváno samostatně
- 2 - osazeno a připojeno
- 3 - není součástí dodávky, doporučeno



Filtrace	přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ	kazetový	kazetový	Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru
Třída filtrace	ePM1 55% (F7)	Coarse 90% (G4)	Manostat PFI pro signalizaci zanesení odvodního filtru
Počet filtrů	ks 1	1	
Rozměr kazety	mm 750x495x96	750x495x96	

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce:

Pozice:mš

strana 11 / 16

Jednotka **Větrací jednotka 2500** Specifikace:

Větrací jednotka 2500 / 60/3 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - RT - Fe.K7-Fi.K4 - T.3 - 3-cestný směšovací uzel.LM24A-SR - H.400/400.P -
dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery IO18-
PFe - PFi - SW - CM.s - ovladač s displejem - bílý - Kanálové čidlo
CO2 - ErP 2016, 2018

Regulace: Digitální regulace

Základní funkce jednotky	Digitální regulace s internetem "L" 230V-EC / 230V- EC
Umístění regulačního modulu	na jednotce standardní poloha
Celkový příkon (v pracovním bodě)	0,5 kW
Expandery	Expandery IO18
Ovládání	ovladač s displejem - bílý
Hlavní vypínač	SW

Čidla (součástí dodávky)

Kanálové čidlo CO2	Kanálové čidlo CO2
Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)	ANS T1
Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA)	ANS T2
Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)	ANS TM2
Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)	ANS TM1

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:

- topný okruh vodního ohříváče nemrznoucí náplní s odpovídající tepelnou odolností

- vývod kondenzátu topným kabelem, který se automaticky spíná termostatem

Uživatel odsouhlasil umístění uzavírací klapky venkovního vzduchu do odpovídajícího místa potrubní sítě.

Rozměrový náčres

strana 12 / 16

Nabídka č.:

Akce:

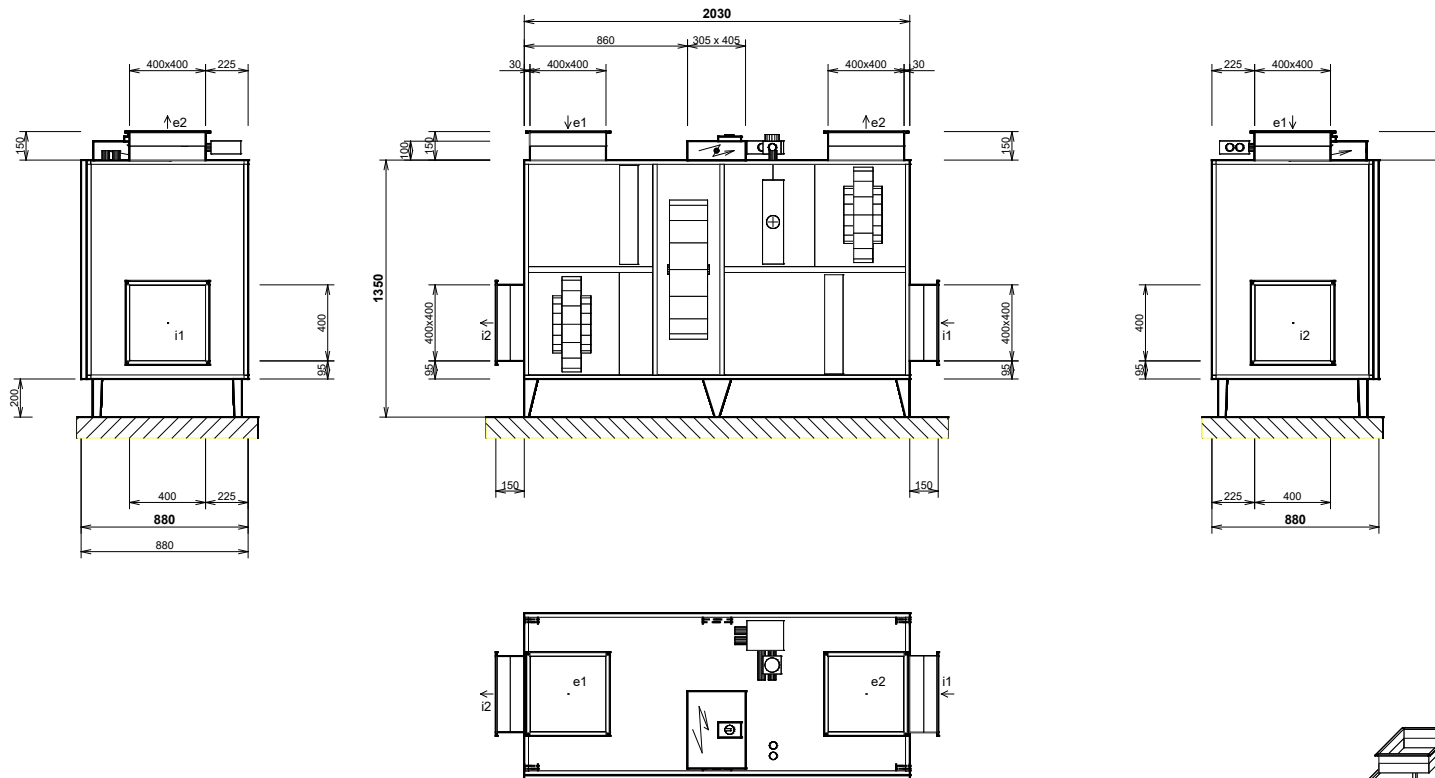
Pozice:mš

Jednotka **Větrací jednotka 2500** Specifikace:

Větrací jednotka 2500 / 60/3 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - RT - Fe.K7 - Fi.K4 - T.3 - 3-cestný směšovací uzel.LM24A-SR - H.400/400.P -
dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery IO18 - PFe - PFi - SW - CM.s - ovladač s displejem - bílý - Kanálové čidlo
CO2 - ErP 2016, 2018

Provedení **60/3** parapetní
Hmotnost: cca **376 kg**

pohled z čela (ze strany dveří)

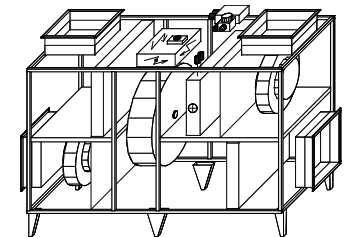


Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 400 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	400 x 400 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 400 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 400 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
T	Vodní ohřivač	1" vnitřní	přípojovací rozměr - regulační uzel

Poznámky:

- Dodávka v dílech
- Dveře - 2 části
- Schéma je určeno pouze pro základní informaci, závazné rozměry obdržíte s dodávkou zařízení, případně na vyžádání od výrobce.
- Otvory pro šrouby pro připojení potrubí (pro jedno hrdlo): 4x M6



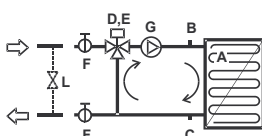
Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 13 / 16

Nabídka č.:

Akce:

Pozice:mš

Jednotka	Větrací jednotka 2500	Specifikace:	Větrací jednotka 2500 / 60/3 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - RT - Fe.K7-Fi.K4 - T.3 - 3-cestný směšovací uzel.LM24A-SR - H.400/400.P - dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery IO18-PFe - PFi - SW - CM.s - ovladač s displejem - bílý - Kanalové čidlo CO2 - ErP 2016, 2018
Elektro			
Napětí	230 V		
Proud (ventilátory a regulace)	7,8 A		
Doporučené odjištění	1x 10A (char. C)		
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení		
Vytápění			
Topné médium	voda		
Topný výkon	2,72 kW		
Teplotní spád topného média	50 / 22 °C		
Průtok média (ze zdroje)	84 l/h		
Tlaková ztráta média	3,60 kPa *)		
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní		
			Příslušenství (součástí dodávky) A protimrazový termostat 2) B odkalovací ventil 2) C odkalovací ventil 2) Regulační uzel: 3-cestný směšovací uzel.LM24A-SR D směšovací ventil 2) E servopohon 2) F kulový ventil 2) G čerpadlo 2) Ostatní: L zkratový obtok 3) 1 - dodáváno samostatně 2 - osazeno a připojeno 3 - není součástí dodávky, doporučeno
*) Tlaková ztráta výměníku je pokryta regulačním uzlem 3-cestný směšovací uzel.			

Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 14 / 16

Nabídka č.:

Akce:

Pozice:mš

Jednotka **Větrací jednotka 2500** Specifikace:

Větrací jednotka 2500 / 60/3 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - RT - Fe.K7-Fi.K4 - T.3 - 3-cestný směšovací uzel.LM24A-SR - H.400/400.P -
dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery IO18-PFe - PFi - SW - CM.s - ovladač s displejem - bílý - Kanálové čidlo
CO2 - ErP 2016, 2018

Stavba

Rozměry jednotky

délka

2030 mm

výška (bez podstavných noh)

1150 mm

hloubka

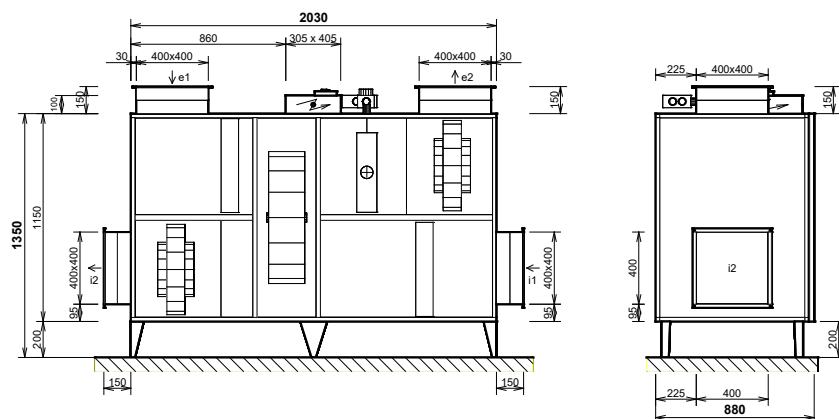
850 mm

Hmotnost

cca 376 kg

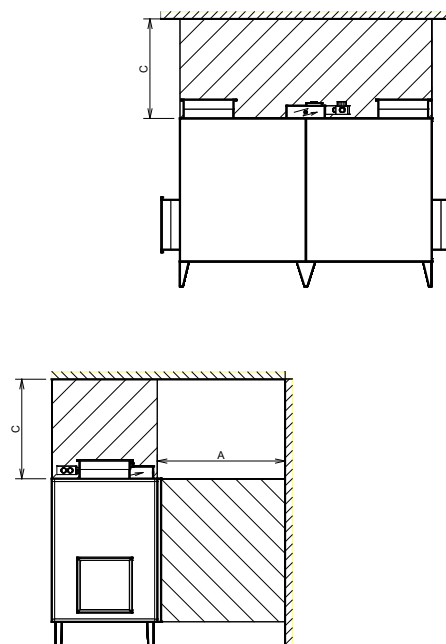
Rozměrový náčrtek:

Provedení **60/3** parapetní pohled z čela (ze strany dveří)



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (OD)	400 x 400 mm	pružná manžeta
e2	e2 - příváděný vzduch (SU)	400 x 400 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ET)	400 x 400 mm	pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 400 mm	pružná manžeta
T	Vodní ohřivač	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

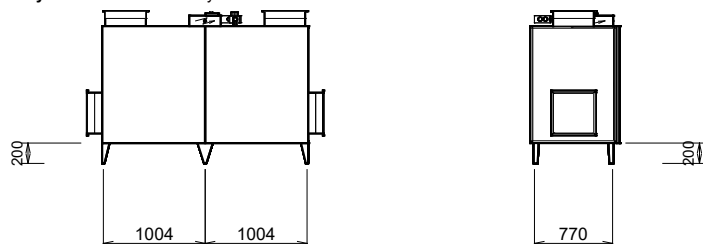
Manipulační prostor



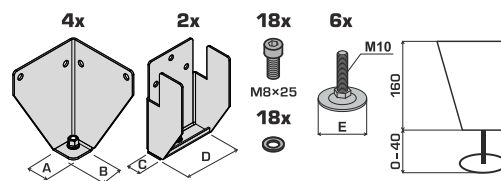
A	otvírání dveří	min. 1030 mm
C	regulační uzel, regulační modul	min. 800 mm

Podstavné nohy - počet: 6 ks

Podstavné nohy - rozteč: viz rozměrový náčrtek



Podstavné nohy



A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
40	40	40	112	ø 46

Schéma zapojení

strana 15 / 16

Nabídka č.:

Akce:

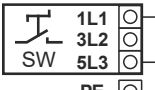
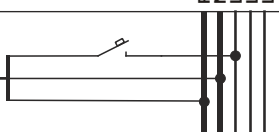
Pozice:mš

Jednotka **Větrací jednotka 2500** Specifikace:


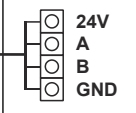

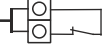






Větrací jednotka 2500 / 60/3 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - RT - Fe.K7-Fi.K4 - T.3 - 3-cestný směšovací uzel.LM24A-SR - H.400/400.P -
dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery IO18-PFe - PFi - SW - CM.s - ovladač s displejem - bílý - Kanálové čidlo
CO2 - ErP 2016, 2018

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--



Silové napájení

	CYKY 3x2,5	Me.119.EC1, 230V/3,9A Mi.119.EC1, 230V/3,9A jištění 1x 10A (char. C)		<input type="checkbox"/>
--	------------	--	--	--------------------------





Ovládání a komunikace

	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m		Ovladač ovladač s displejem - bílý Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod	<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	<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5		Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)	<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5		Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA)	<input type="checkbox"/>

Ohřivače a chladiče

	CYKY 30x1,5		Ovládání kotle spínací kontakt - sepnuto při topení (max. 230V, 0,5A)	<input type="checkbox"/>
--	-------------	---	--	--------------------------

Externí klapky

	CYKY 30x1,5		Servopohon klapky - venkovní vzduch (ODA) 24V, max. 2W () (není součástí dodávky)	<input type="checkbox"/>
	CYKY 30x1,5		Servopohon klapky - odváděný vzduch (ETA) 24V, max. 2W () (není součástí dodávky)	<input type="checkbox"/>

Externí čidla


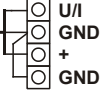
	SYKFY 2x2x0,5		Čidlo CO2 Kanálové čidlo CO2 - kanálové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)	<input type="checkbox"/>
---	---------------	---	--	--------------------------

Schéma zapojení

strana 16 / 16

Nabídka č.:

Akce:

Pozice:mš

Jednotka **Větrací jednotka 2500** Specifikace:

Větrací jednotka 2500 / 60/3 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - RT - Fe.K7-Fi.K4 - T.3 - 3-cestný směšovací uzel.LM24A-SR - H.400/400.P -
dodávka v dílech-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery IO18-
PFe - PFi - SW - CM.s - ovladač s displejem - bílý - Kanálové čidlo
CO2 - ErP 2016, 2018

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
IN2 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	U/I GND ~ Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt	<input type="checkbox"/>

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.

Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.

Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).