

# Technický popis

## Nominální hodnoty

### Nabídka č.:

Akce:

Pozice: zař. č. 2 zázemí

strana 1 / 4

#### Typ jednotky

- Nástřešní s protiproudým rekuperátorem

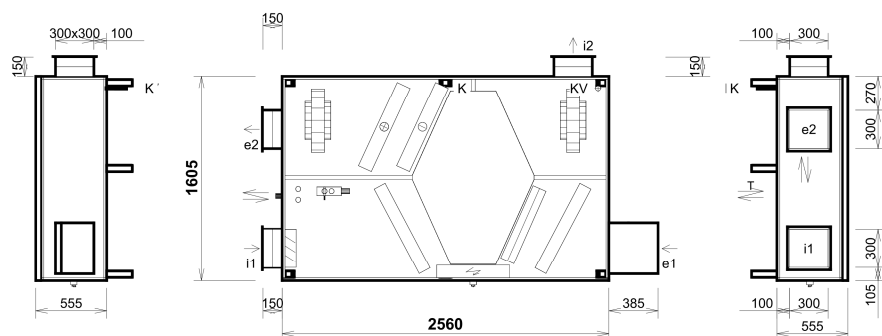
- Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018.

Provedení **4/8** nástřešní ležaté pohled shora (ze strany dveří)

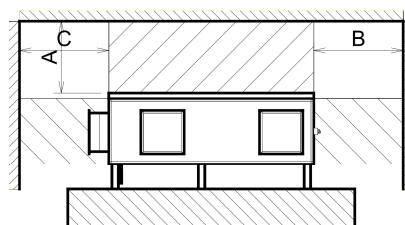
Hmotnost: cca 341 kg, Dodávka jednotky vcelku

#### Manipulační prostor

- dveře bez pantů

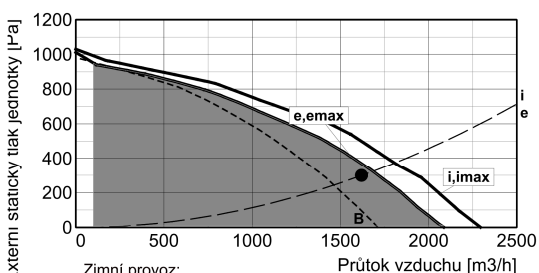


hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)		uzavírací klapka, eliminátor kapek
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	300 x 300 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	300 x 300 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	300 x 300 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	Ø32 mm/40 mm	sifon
KV	výstup kondenzátu vyhříváný	Ø32 mm/40 mm	sifon
T	Vodní ohřivač	5/4" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel



A	otvírání dveří	min. 600 mm
B	přední prostor	min. 700 mm
C	zadní prostor	min. 700 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 do okolí	57	33	41	49	51	53	45	29	<25
výtlač e2	89	65	77	83	84	83	81	74	66
sání i1	58	44	48	55	50	52	44	26	<25
výtlač i2	89	64	77	85	83	82	80	71	63
plášť do okolí	64	43	55	60	58	56	47	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)

sání e1 do okolí	36	<25	<25	29	30	32	25	<25	<25
plášť do okolí	43	<25	35	39	37	36	26	<25	<25

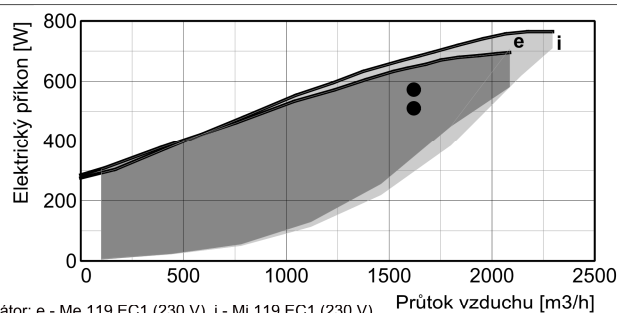
Hladina akustického tlaku do okolí je uváděna ve vzdálenosti 3 m pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřena podle normy ISO 3744.

#### Ventilátory

	přívod	odvod
Vzduchové množství	m³/h	1620
Externí statický tlak jednotky	Pa	300
Napětí (jmenovité)	V	230
Příkon (v pracovním bodě)	kW	0,57
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2802
Max. příkon (pro dimenzování)	kW	0,78
Max. proud (pro dimenzování)	A	3,9

Typ ventilátorů

Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)



Ventilátor: e - Me.119.EC1 (230 V), i - Mi.119.EC1 (230 V)

# Technický popis

## Nominální hodnoty

### Nabídka č.:

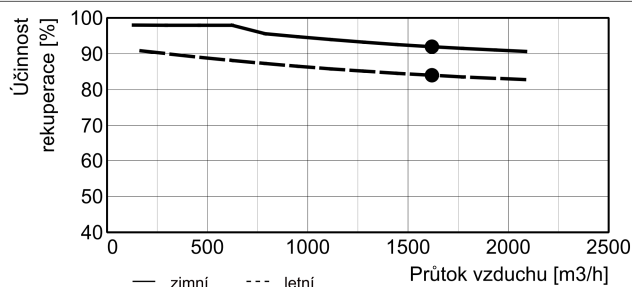
Akce:

Pozice: zař. č. 2 zázemí

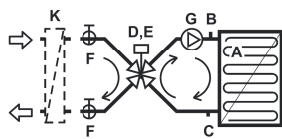
strana 2 / 4


Připojovací prvky	přívod	odvod	Regulační a uzavírací klapky	Typ servopohonu
Vstupní hrdlo i1 připojení	mm -	300x300 pružné	Uzavírací klapka e1 (součást jednotky) Uzavírací klapka i1 (součást jednotky) By-passová klapka (integrována v jednotce)	
Výstupní hrdlo e2 připojení	mm 300x300	- pružné		
Odvod kondenzátu K	mm 2 x Ø32/40			

Rekupační výměník	přívod	odvod	Účinnost rekuperace [%]
Vzduchové množství	m3/h 1620	1620	
Vstupní teplota	°C -12	20	
Výstupní teplota	°C 17	-2	
Vstupní vlhkost	% r.h. 90	40	
Výstupní vlhkost	% r.h. 10	100	
Účinnost rekuperace zimní (letní)	% 92 (84)		
Výkon výměníku zimní (letní)	kW 16,5 (2,8)		
Tvorba kondenzátu	l/h 5,5		
Typ rekupačního výměníku			



Vodní ohřivač	přívod	Příslušenství (součástí dodávky)
Topné médium	etylenglykol 30%	A protimrazový termostat
Vzduchové množství	m3/h 1620	B odvězdušňovací ventil
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C 17	C odkalovací ventil
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C 19	D směšovací ventil
Topný výkon	kW 1,0	E servopohon
Teplotní spád topného média	°C 70 / 50	F kulový ventil
Průtok média (ze zdroje)	l/h 43	G čerpadlo
Připojovací rozměr (regulační uzel)	5/4" vnitřní	
Typ ohřivače	vestavěný	
Omezení	viz upozornění	



- A protimrazový termostat
- B odvězdušňovací ventil
- C odkalovací ventil
- D směšovací ventil
- E servopohon
- F kulový ventil
- G čerpadlo

#### Ostatní:

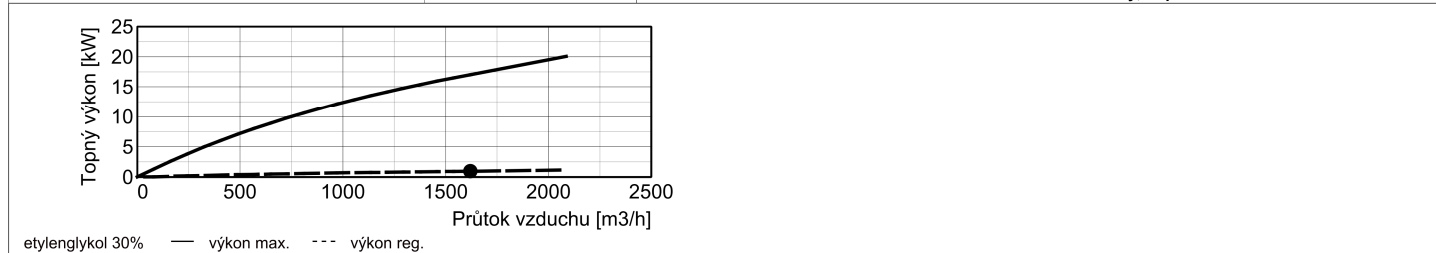
K výměník voda/etylenglykol

3)

1 - dodáváno samostatně

2 - osazeno a připojeno

3 - není součástí dodávky, doporučeno



# Technický popis

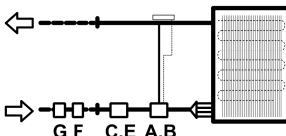
## Nominální hodnoty

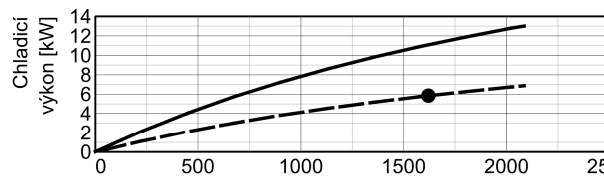
### Nabídka č.:

Akce:

Pozice: zař. č. 2 zázemí

strana 3 / 4


Přímý chladič	přívod		Příslušenství
Vzduchové množství	m <sup>3</sup> /h	1620	 <ul style="list-style-type: none"> <li>A expanzní ventil 3)</li> <li>B tryska 3)</li> <li>C magnetický ventil 3)</li> <li>E cívka ASC 230V/50-60 Hz 3)</li> <li>F průhledítko 3)</li> <li>G dehydrátor 3)</li> </ul> <p>3 - není součástí dodávky, uveden doporučený typ</p>
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	27	
Výstupní teplota (za chladičem)	°C	16	
Vstupní vlhkost (za rekuperací)	% r.h.	47	
Výstupní vlhkost (za chladičem)	% r.h.	74	
Chladicí výkon	kW	5,87	
Tvorba kondenzátu	l/h	4	
Typ chladiva		R410A	
Vypařovací teplota	°C	10	
Typ přímého chladiče		vestavěný	

 <p>Chladicí výkon [kW]</p> <p>Vypařovací teplota — 4 °C --- 10 °C</p> <p>Průtok vzduchu [m<sup>3</sup>/h]</p>		<b>Podklady pro návrh kondenzační jednotky</b>	
Typ chladiva		R410A	
Vypařovací teplota	°C	10	
Venkovní teplota	°C	32	
Chladicí výkon	kW	5,87	
Požadovaná min. venkovní teplota	°C	10	

Filtrace	přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ	kazetový		Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru Manostat PFi pro signalizaci zanesení odvodního filtru
Třída filtrace	G4	G4	
Počet filtrů	1	1	
Rozměr kazety	600x380x96	600x380x96	

# Technický popis

## Nominální hodnoty

### Nabídka č.:

Akce:

Pozice: zař. č. 2 zázemí

strana 4 / 4


### 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:

84 %

Jmenovitý průtok vzduchu:

0,45 m<sup>3</sup>/s

Efektivní elektrický příkon:

0,88 kW

SFP int:

615 Ws/m<sup>3</sup>

Účinná nátoková rychlost:

2,0 / 2,0 m/s (přívod / odvod)

Jmenovitý vnější tlak:

300 / 300 Pa (přívod / odvod)

Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí:

136 / 140 Pa (přívod / odvod)

Statická účinnost ventilátorů (dle 327/2011):

65,0 / 65,0 % (přívod / odvod)

Max. vnější netěsnost:

0,6 %

Max. vnitřní netěsnost:

1,4 %

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.

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:

Okruh vodního ohříváče nástřešní jednotky je nutné dostatečně tepelně chránit použitím nemrznoucí náplně s dostatečnou teplotní odolností.

U nástřešních jednotek bez osazeného základového rámu musí být vývody kondenzátu vyhřívány !