

# Technický popis

## Nominální hodnoty

### Nabídka č.:

strana 1 / 3

Akce:

Pozice: zař. č. 1 kuchyně

#### Typ jednotky

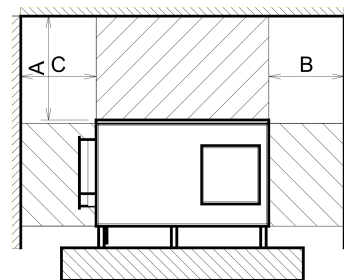
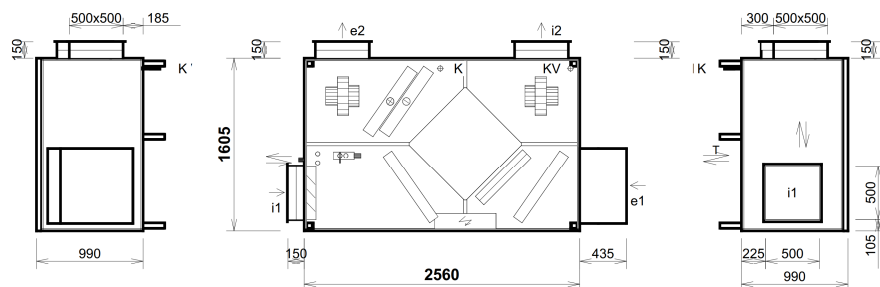
- Nástěsní s křížovým rekuperátorem

Provedení **4/10** nástěsní ležaté pohled shora (ze strany dveří)

Hmotnost: cca 543 kg, Dodávka jednotky vcelku

#### Manipulační prostor

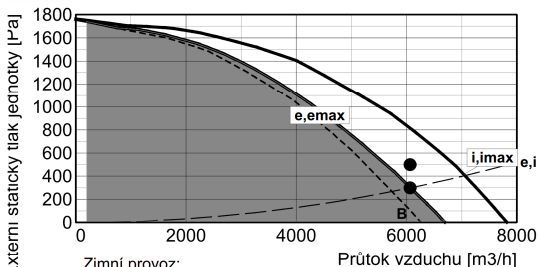
- dveře bez pantů



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)		uzavírací klapka, eliminátor kapek
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	500 x 500 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	500 x 500 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	Ø31 mm/40 mm	sifon
KV	výstup kondenzátu vyhříváný	Ø31 mm/40 mm	sifon
T	Vodní ohřev	1" vnitřní	přípojevací rozměr - regulační uzel

A	otvírání dveří	min. 1000 mm
B	přední prostor	min. 700 mm
C	zadní prostor	min. 700 mm

#### Výkonová charakteristika jednotky:



Zimní provoz:

e-přívod (400 V), i-odvod (400 V), B-by-pass

emax-přívod (400 V), imax-odvod (400 V)

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

#### Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu LwA (dB)

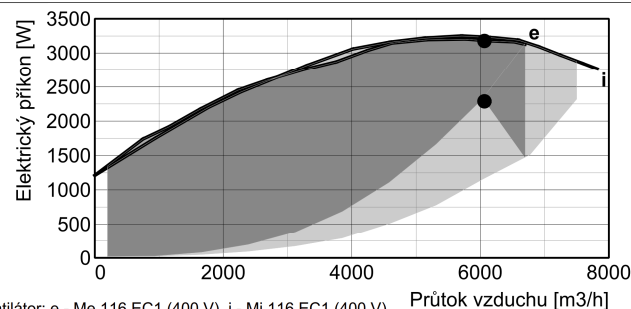
Frekvence [Hz]	Total dB (A)	63 dB (A)	125 dB (A)	250 dB (A)	500 dB (A)	1 k dB (A)	2 k dB (A)	4 k dB (A)	8 k dB (A)
sání e1 do okolí	71	47	58	67	66	63	55	43	35
výtlač e2	89	73	68	82	82	84	80	77	76
sání i1	72	60	64	67	68	65	56	50	39
výtlač i2	88	71	68	83	81	82	78	75	75
plášť do okolí	75	56	57	68	69	71	65	57	45

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	50	26	38	46	46	43	34	<25	<25
plášť do okolí	54	36	37	47	48	50	44	37	25

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



Ventilátor: e - Me.116.EC1 (400 V), i - Mi.116.EC1 (400 V)

#### Ventilátory

	přívod	odvod
Vzduchové množství	m³/h	6065
Externí statický tlak jednotky	Pa	300
Napětí (jmenovité)	V	400
Příkon (v pracovním bodě)	kW	3,179
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2695
Max. příkon (pro dimenzování)	kW	3,300
Max. proud (pro dimenzování)	A	5,4
Typ ventilátorů		
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)		

#### Přípojevací prvky

	přívod	odvod
Vstupní hrdlo i1	mm	500x500
připojení	-	pružné
Výstupní hrdlo e2	mm	500x500
připojení	-	pružné
Odvod kondenzátu K	mm	1 x Ø31/40, 1 x Ø32/40

#### Regulační a uzavírací klapky

Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)  
Uzavírací klapka i1 (součást jednotky)  
By-passová klapka (integrována v jednotce)

#### Typ servopohonu

# Technický popis

## Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: zař. č. 1 kuchyně

strana 2 / 3

Rekupační výměník		přívod	odvod
Vzduchové množství	m <sup>3</sup> /h	6065	6065
Vstupní teplota	°C	-12	20
Výstupní teplota	°C	5	7
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	40
Výstupní vlhkost	% r.h.	22	67
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	54 (49)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	36,2 (6,2)	
Tvorba kondenzátu	l/h	12,4	
Typ rekupačního výměníku			

Účinnost rekuperace [%]

Průtok vzduchu [m<sup>3</sup>/h]

— zimní --- letní

Vodní ohřivač		přívod	Příslušenství (součásti dodávky)
Topné médium		etylenglykol 25%	
Vzduchové množství	m <sup>3</sup> /h	6065	
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	5	
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C	19	
Topný výkon	kW	28,5	
Teplotní spád topného média	°C	70 / 50	
Průtok média (ze zdroje)	l/h	1230	
Připojovací rozměr (regulační uzel)		1" vnitřní	
Typ ohřivače			
Omezení		vestavěný viz upozornění	

A protimrazový termostat  
B odvzdušňovací ventil  
C odkalovací ventil  
Regulační uzel:  
D směšovací ventil  
E servopohon  
F kulový ventil  
G čerpadlo  
Ostatní:  
K výměník voda/etylenglykol

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

<p>Topný výkon [kW]</p> <p>Průtok vzduchu [m<sup>3</sup>/h]</p> <p>etylenglykol 25% — výkon max. --- výkon reg.</p>	
---	--

Přímý chladič		přívod	Příslušenství
Vzduchové množství	m <sup>3</sup> /h	6065	
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	29	
Výstupní teplota (za chladičem)	°C	16	
Vstupní vlhkost (za rekuperací)	% r.h.	42	
Výstupní vlhkost (za chladičem)	% r.h.	77	
Chladicí výkon	kW	32,83	
Tvorba kondenzátu	l/h	14	
Typ chladiva		R410A	
Vypařovací teplota	°C	6	
Typ přímého chladiče		vestavěný	

A expanzní ventil  
B tryska  
C magnetický ventil  
E cívka  
F průhledítko  
G dehydrátor

3 - není součástí dodávky, uveden doporučený typ

<p>Chladicí výkon [kW]</p> <p>Průtok vzduchu [m<sup>3</sup>/h]</p> <p>Vypařovací teplota — 4 °C --- 6 °C</p>	
<b>Podklady pro návrh kondenzační jednotky</b>	
Typ chladiva	R410A
Vypařovací teplota	°C 6
Venkovní teplota	°C 32
Chladicí výkon	kW 32,83
Požadovaná min. venkovní teplota	°C 10

Technický popis  
Nominální hodnoty  
Nabídka č.:  
Akce:  
Pozice: zař. č. 1 kuchyně


Filtrace		přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ		kazetový		
Třída filtrace		G4	G4	
Počet filtrů	ks	2	2	
Rozměr kazety	mm	750x405x96	750x405x96	