

Technická specifikace

Nabídka č.:

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: zař. č. 1.1a

Jednotka

Specifikace:

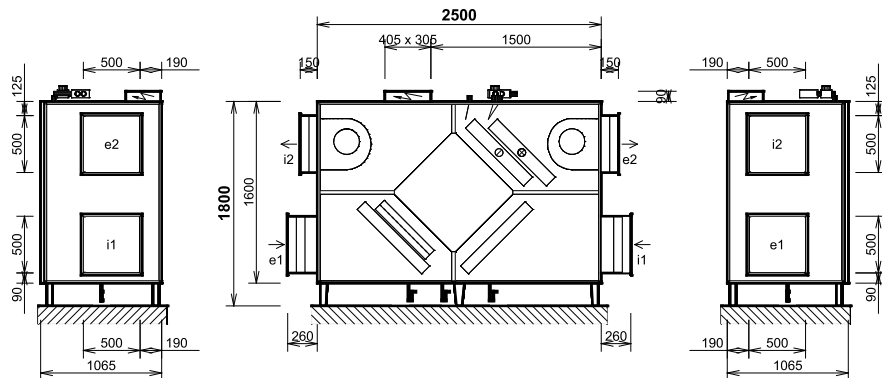
Typ jednotky

- Vnitřní s křížovým rekuperátorem
- Pro jednotku nebylo požadováno plnění nařízení EU 1253/2014 a není tudíž určena pro aplikace, kde je toto nařízení vyžadováno.

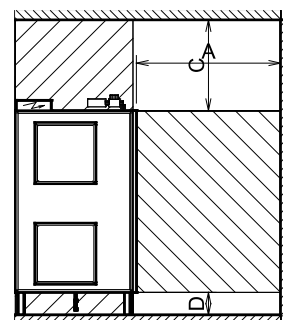
Provedení **10/0** parapetní pohled z čela (ze strany dveří)

Hmotnost: cca 602 kg, dodávka v dílech

Manipulační prostor

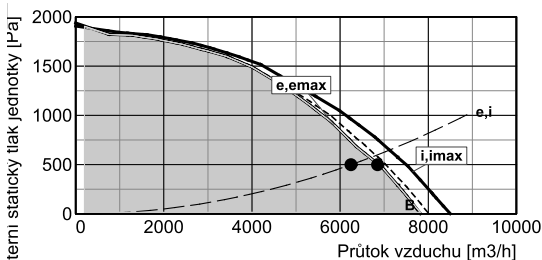


hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	500 x 500 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	500 x 500 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	3x Ø32 mm/40 mm	sifon
T	Vodní ohřivač	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel



A	otvírání dveří	min. 1300 mm
C	regulační uzel	min. 800 mm
D	odvod kondenzátu	min. 200 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	67	55	59	58	63	58	53	35	<25
výtlač e2	92	73	75	86	84	87	84	79	71
sání i1	76	57	67	70	73	69	60	45	36
výtlač i2	95	67	73	89	88	90	87	83	82
plášť do okolí	66	43	47	60	63	59	53	44	33

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.

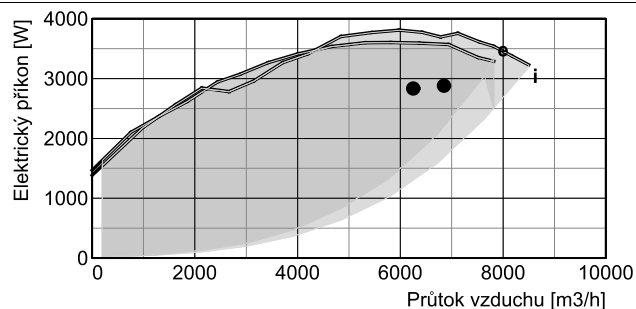
Hladina akustického tlaku LpA (dB)

plášť do okolí	45	<25	26	39	42	39	33	<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	6250	6850
Externí statický tlak jednotky	Pa	500	500
Napětí (jmenovité)	V	400	400
Příkon (v pracovním bodě)	kW	2,8	2,9
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2629	2627
Max. příkon (pro dimenzování)	kW	3,3	3,3
Max. proud (pro dimenzování)	A	5,4	5,4
Typ ventilátorů			
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)			



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce:

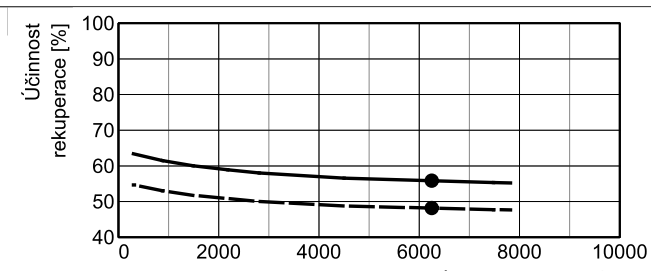
Pozice: zař. č. 1.1a

--	--

Připojovací prvky		přívod	odvod	Regulační a uzavírací klapky	
Vstupní hrdla e1, i1 připojení	mm	500x500 pružné	500x500 pružné	Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)	
Výstupní hrdla e2, i2 připojení	mm	500x500 pružné	500x500 pružné	Uzavírací klapka i1 (součást jednotky)	
Odvod kondenzátu K	mm	3 x Ø32/40		By-passová klapka (integrována v jednotce)	

Rekuperační výměník		přívod	odvod
Vzduchové množství	m3/h	6250	6850
Vstupní teplota	°C	-15	20
Výstupní teplota	°C	5	7
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	40
Výstupní vlhkost	% r.h.	17	66
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	56 (48)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	42,3 (6,9)	
Tvorba kondenzátu	l/h	15,0	
Typ rekuperačního výměníku			

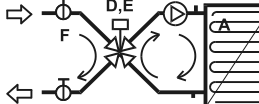
Účinnost rekuperace [%]



— zimní --- letní

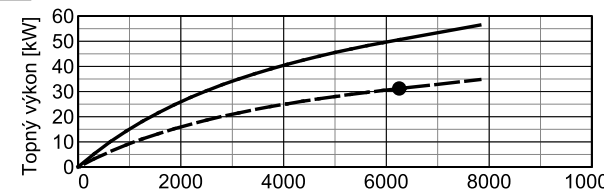
Průtok vzduchu [m3/h]

Vodní ohřivač		přívod	Příslušenství (součástí dodávky)
Topné médium		voda	A protimrazový termostat
Vzduchové množství	m3/h	6250	B odkalovací ventil
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	5	C odkalovací ventil
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C	19	Regulační uzel:
Topný výkon	kW	31,2	D směšovací ventil
Teplotní spád topného média	°C	60 / 45	E servopohon
Průtok média (ze zdroje)	l/h	1793	F kulový ventil
Připojovací rozměr (regulační uzel)		1" vnitřní	G čerpadlo
Typ ohřivače			



1 - dodáváno samostatně

2 - osazeno a připojeno

	
voda	— výkon max. --- výkon reg.

Technický popis

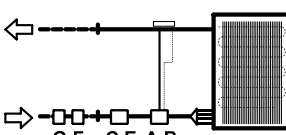
Nominální hodnoty

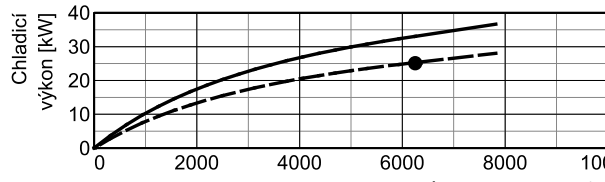
Nabídka č.:

Akce:

Pozice: zař. č. 1.1a

--	--	--	--

Přímý chladič		přívod		Příslušenství
Vzduchové množství	m ³ /h	6250		 <div>A expanzní ventil 3) B tryska 3) C magnetický ventil 3) E cívka 3) F průhledítko 3) G dehydrátor 3) 3 - není součástí dodávky, uveden doporučený typ</div>
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.	79		
Chladicí výkon	kW	25,12		
Tvorba kondenzátu	l/h	12		
Typ chladiva		R410A		
Vypařovací teplota	°C	7		
Typ přímého chladiče				

 <p>Vypařovací teplota — 4 °C --- 7 °C</p>		Podklady pro návrh kondenzační jednotky	
Typ chladiva			R410A
Vypařovací teplota		°C	7
Venkovní teplota		°C	32
Chladicí výkon		kW	25,12
Požadovaná min. venkovní teplota		°C	10

Filtrace	přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ	kazetový		
Třída filtrace	G4	G4	
Počet filtrů	2	2	
Rozměr kazety	750x495x96	750x495x96	

Regulace: Bez regulace		Příslušenství (součástí dodávky)	
Umístění připojovací svorkovnice	na jednotce	Řízení otáček (na konstantní průtok) - vstup 0-10 V	
Celkový příkon (v pracovním bodě)	5,7 kW		

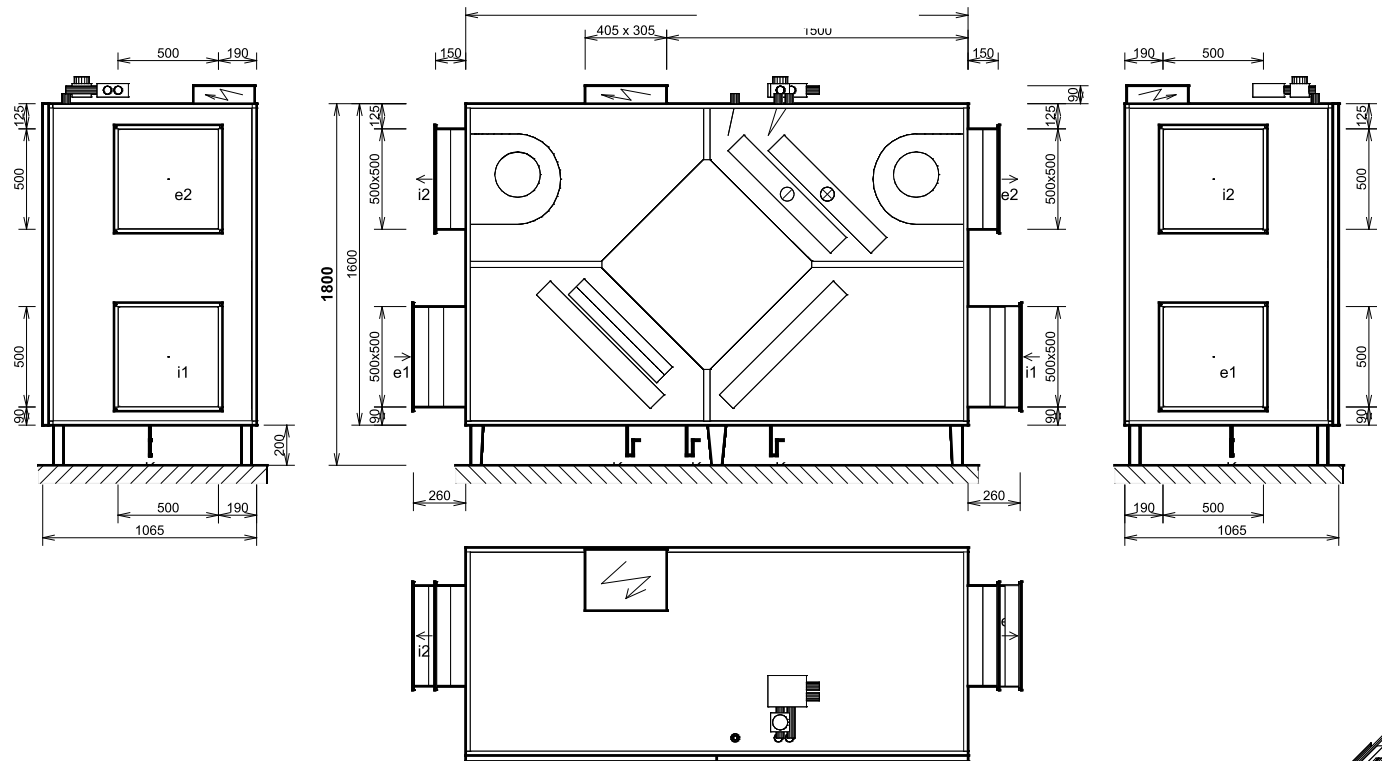
ErP (NRVU)
Pro jednotku nebylo požadováno plnění nařízení EU 1253/2014 a není tudíž určena pro aplikace, kde je toto nařízení vyžadováno.

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 Z důvodu vrácení maziva z okruhu výparníku musí regulace chlazení zajistit, že v případě použití kondenzační jednotky s invertorem bude systém vždy spuštěn na max. výkon po dobu nejméně 60 s ! V případě osazení jednotky uzavíracími klapkami je nutné zajistit zpoždění rozběhu ventilátorů (min. 10 s) po spuštění jednotky.

Rozměrový náčres

Nabídka č.:
Akce:
Pozice: zař. č. 1.1a

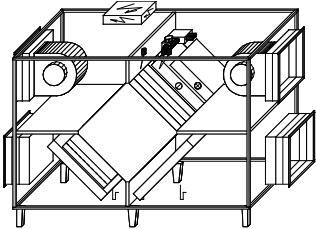
Provedení **10/0** parapetní pohled z čela (ze strany dveří)
Hmotnost: cca **602 kg**



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

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
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	3x Ø32 mm/40 mm	sifon
T	Vodní ohřivač	1" vnitřní	připojovací 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
- šířka příruby: 20 mm



Vzduchotechnické schéma

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: zař. č. 1.1a

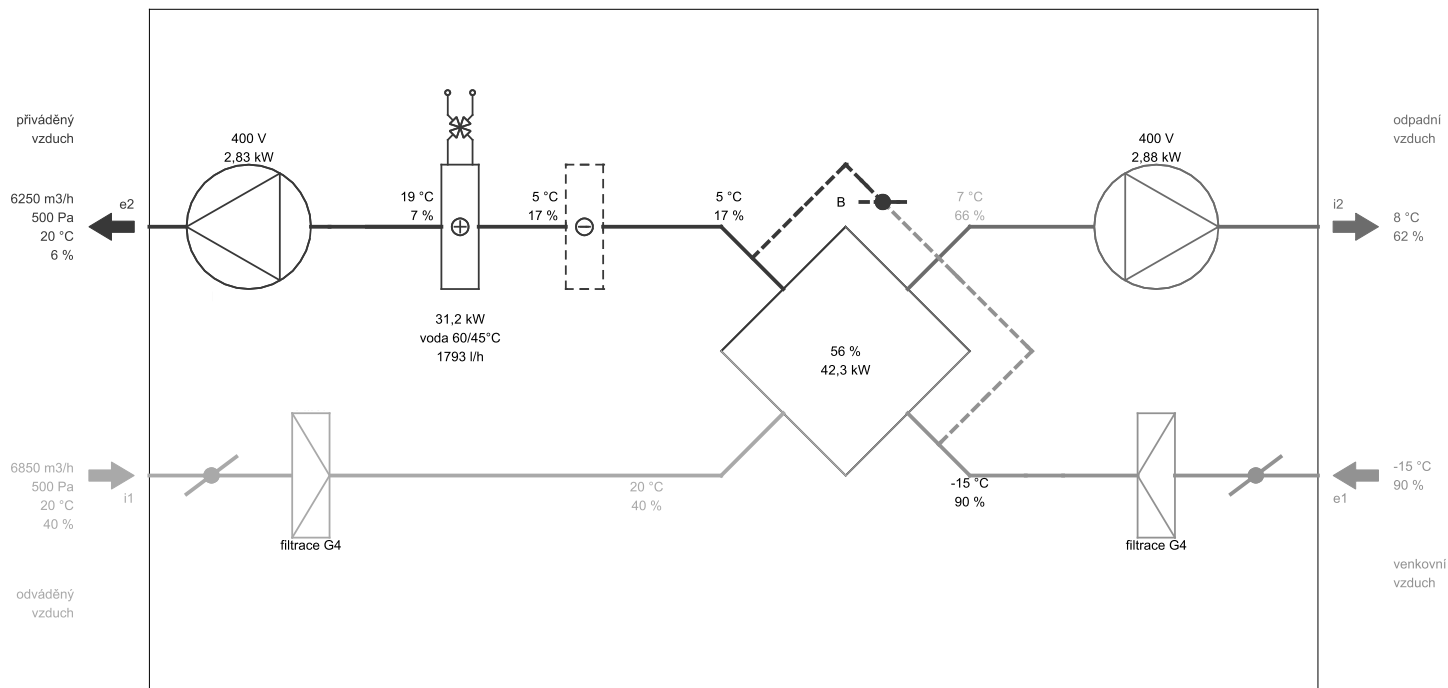
Zimní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.

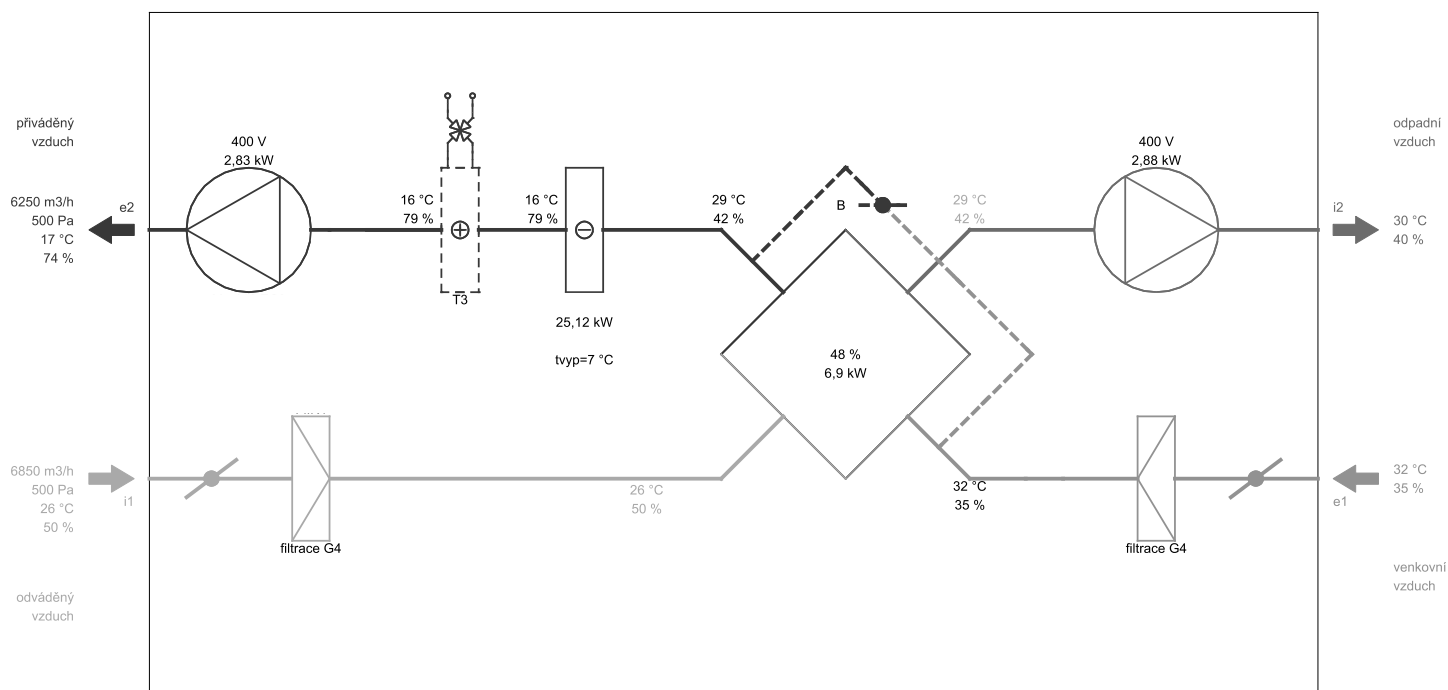
Letní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: zař. č. 2.1

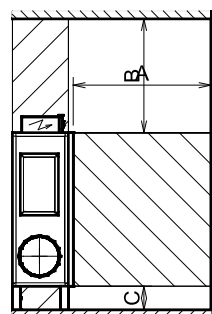
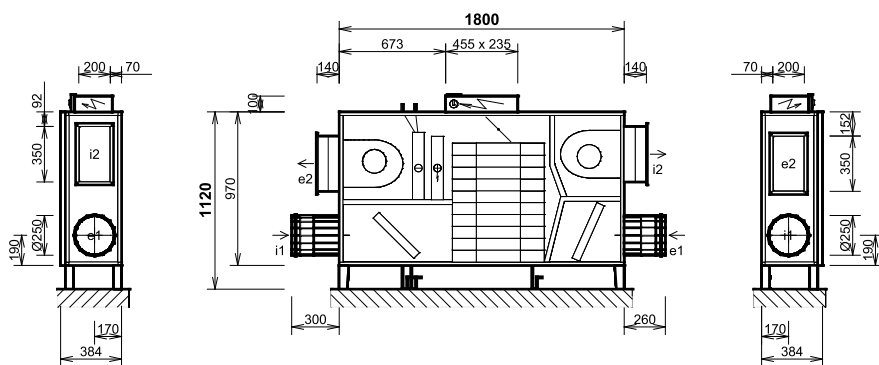
Typ jednotky

- Vnitřní s protiproudým rekuperátorem

Provedení **11/0** parapetní pohled z čela (ze strany dveří)

Hmotnost: cca 134 kg, Dodávka jednotky vcelku

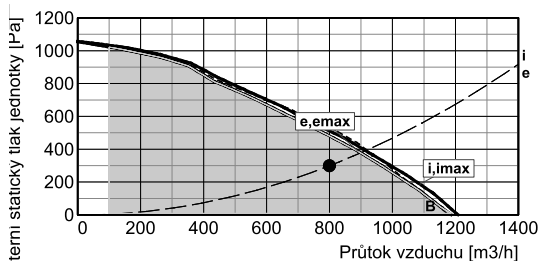
Manipulační prostor



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 250 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	350 x 200 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	Ø 250 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	350 x 200 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	3x Ø16 mm/22 mm	sifon

A	otvírání dveří	min. 900 mm
B	regulační modul	min. 720 mm
C	odvod kondenzátu	min. 150 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	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
	dB (A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
sání e1	63	47	49	61	55	49	45	38	25
výtlač e2	82	58	62	70	77	78	75	68	62
sání i1	64	45	48	63	54	49	45	39	25
výtlač i2	81	55	62	70	76	77	74	67	61
plášť do okolí	59	44	40	52	57	50	43	27	<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.

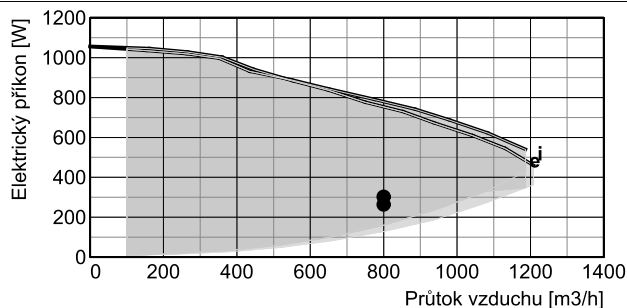
Hladina akustického tlaku LpA (dB)

plášť do okolí	39	<25	<25	32	36	29	<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	800
Externí statický tlak jednotky	Pa	300
Napětí (jmenovité)	V	230
Příkon (v pracovním bodě)	kW	0,304
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	3057
Max. příkon (pro dimenzování)	kW	0,385
Max. proud (pro dimenzování)	A	2,5
Typ ventilátorů		
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)		



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce:

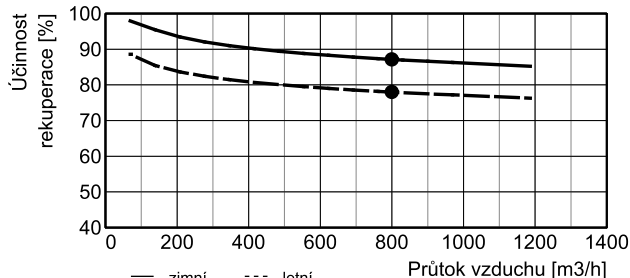
Pozice: zař. č. 2.1

--	--	--	--

Připojovací prvky		přívod	odvod	Regulační a uzavírací klapky	
Vstupní hrdla e1, i1	mm	Ø 250	Ø 250	Uzavírací klapka e1 (součást jednotky) Uzavírací klapka i1 (součást jednotky) By-passová klapka (integrována v jednotce)	
připojení		pružné	pružné		
Výstupní hrdla e2, i2	mm	350x200	350x200		
připojení		pružné	pružné		
Odvod kondenzátu K	mm	3 x Ø16/22			

Rekuperační výměník		přívod	odvod
Vzduchové množství	m3/h	800	800
Vstupní teplota	°C	-15	20
Výstupní teplota	°C	16	-3
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	40
Výstupní vlhkost	% r.h.	8	100
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	87 (78)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	8,4 (1,3)	
Tvorba kondenzátu	l/h	2,9	
Typ rekuperačního výměníku		rekuperační	

Účinnost rekuperace [%]



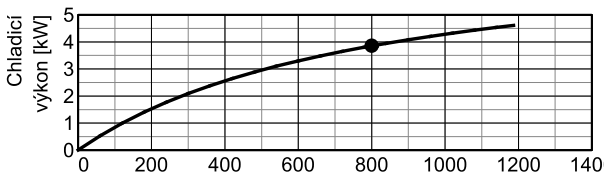
Průtok vzduchu [m3/h]	zimní [%]	letní [%]
100	98	88
200	95	85
400	90	81
800	87	78
1200	85	76

Průtok vzduchu [m3/h]

— zimní --- letní

Elektrický ohřivač		přívod	
Vzduchové množství	m³/h	800	
Vstupní teplota (před ohřivačem)	°C	16	
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C	19	
Topný výkon	kW	1,0	
Max. topný výkon	kW	1,8	
Napětí	V	230	
Typ ohřivače			
		vestavěný	

Přímý chladič		přívod	Příslušenství	
Vzduchové množství	m3/h	800		

 <p>Vypařovací teplota — 4 °C</p>		Podklady pro návrh kondenzační jednotky	
Typ chladiwa			R410A
Vypařovací teplota	°C	4	
Venkovní teplota	°C	32	
Chladicí výkon	kW	3,86	
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	ks	1	1		
Rozměr kazety	mm	340x300x48	340x300x48		

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: zař. č. 2.1

--

Regulace: Digitální regulace		Čidla (součástí dodávky)	
Základní funkce jednotky	RD5 230V-EC / 230V-EC	Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)	
Umístění regulačního modulu	na jednotce standardní poloha	Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA)	
Celkový příkon (v pracovním bodě)	0,572 kW	Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)	
Expandery	RD4-IO	Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)	
Ovládání	CP Touch (B) barva bílá		
Hlavní vypínač	SW		

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
Typ pohonu:	Obousměrná větrací jednotka
Typ systému pro zpětné získávání tepla:	s proměnlivými otáčkami
Tepelná účinnost zpětného získávání tepla:	deskový rekuperační výměník
Jmenovitý průtok vzduchu:	78 %
Efektivní elektrický příkon:	0,22 m3/s
SFP int:	0,470 kW
Účinná nátoková rychlost:	764 Ws/m3
Jmenovitý vnější tlak:	2,2 / 2,2 m/s (přívod / odvod)
Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí:	300 / 300 Pa (přívod / odvod)
Statická účinnost ventilátorů (dle 327/2011):	154 / 186 Pa (přívod / odvod)
Max. vnější netěsnost:	56,9 / 56,9 % (přívod / odvod)
Max. vnitřní netěsnost:	0,7 %
Energetická klasifikace filtrů:	1,5 %
Upozornění	Zvolené filtry nepodléhají klasifikaci.
Akustický výkon skříně (LwA):	V jednotce je nutno pravidelně měnit filtry vzduchu. Zanesené vzduchové filtry způsobují snížení výkonu a celkové účinnosti větrací jednotky.
Internetová adresa návodu na demontáž:	60 dB (A)

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
Ohřívače EPO jsou určeny do prostorů normálních s teplotou od +5 do +55 °C (nesmí být vystaveny povětrnostním vlivům, zejména dešti nebo sněhu) !
Pro provoz elektrického ohřívače EPO je nutné vždy splnit tyto podmínky:
- Minimální nutný průtok vzduchu 100 m3/h
- Minimální doběh ventilátoru 60 s

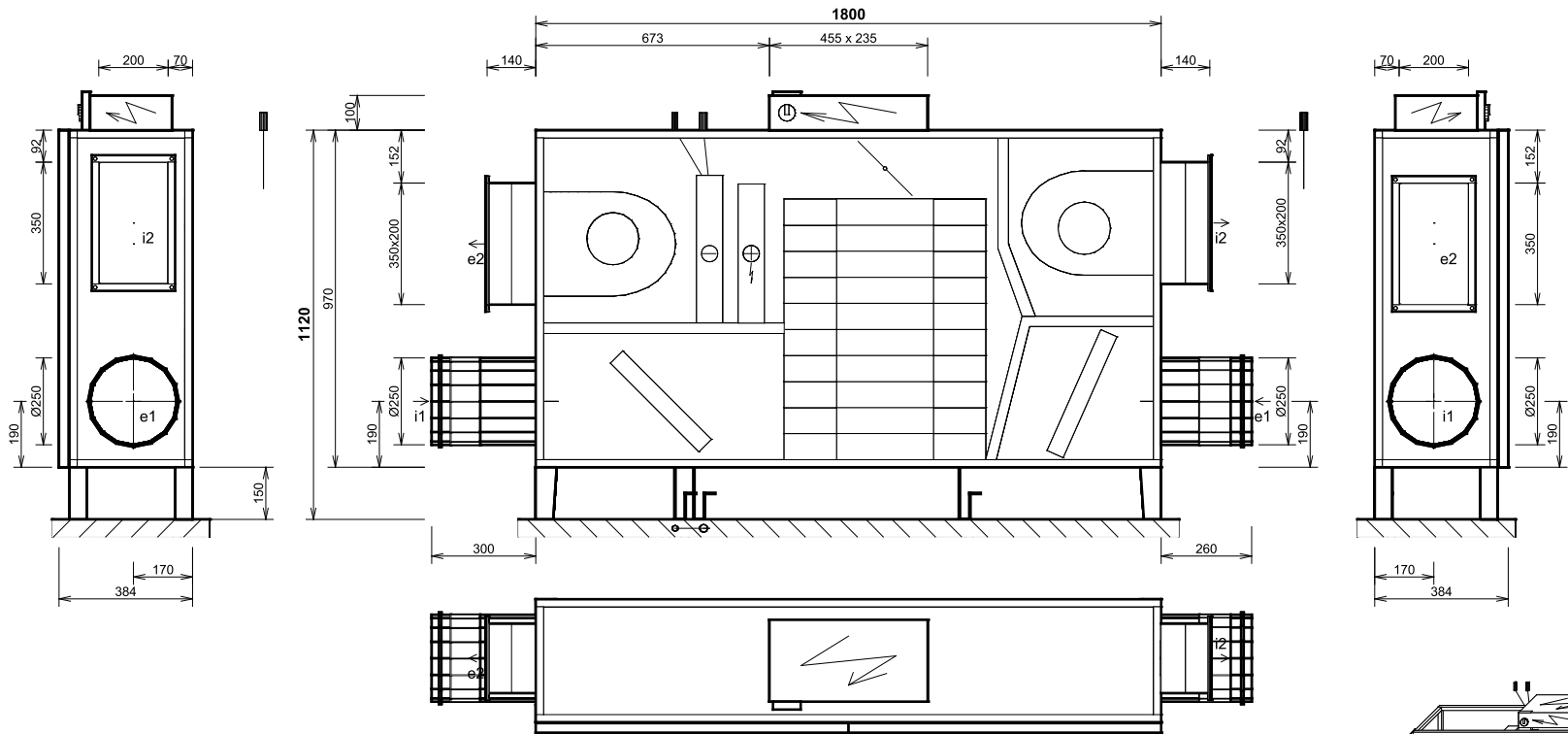
Rozměrový náčres

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: zař. č. 2.1

Provedení **11/0** parapetní pohled z čela (ze strany dveří)
Hmotnost: cca **134 kg**

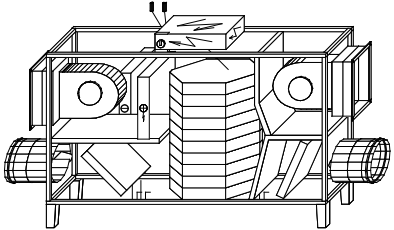


Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 250 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	350 x 200 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	Ø 250 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	350 x 200 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	3x Ø16 mm/22 mm	sifon

Poznámky:

- Dodávka jednotky vcelku
- 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
- šířka příruby: 20 mm



Vzduchotechnické schéma

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: zař. č. 2.1

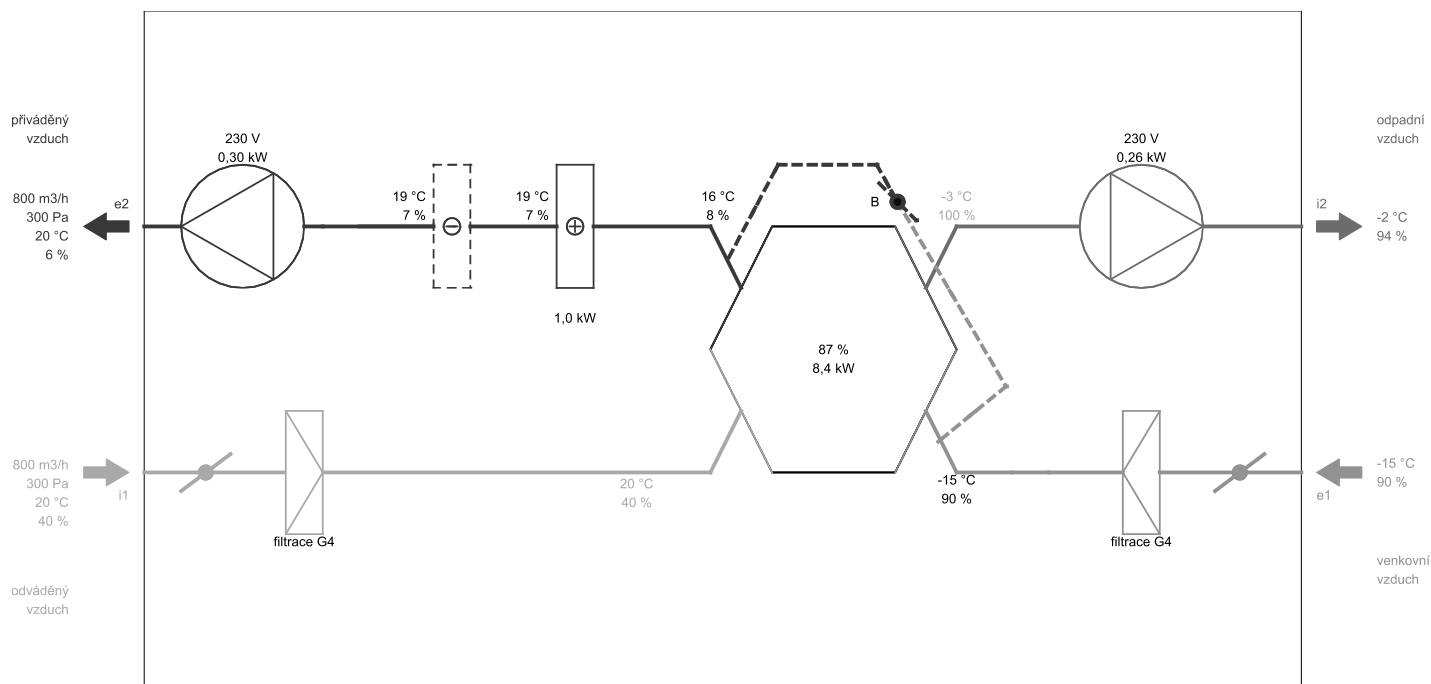
Zimní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.

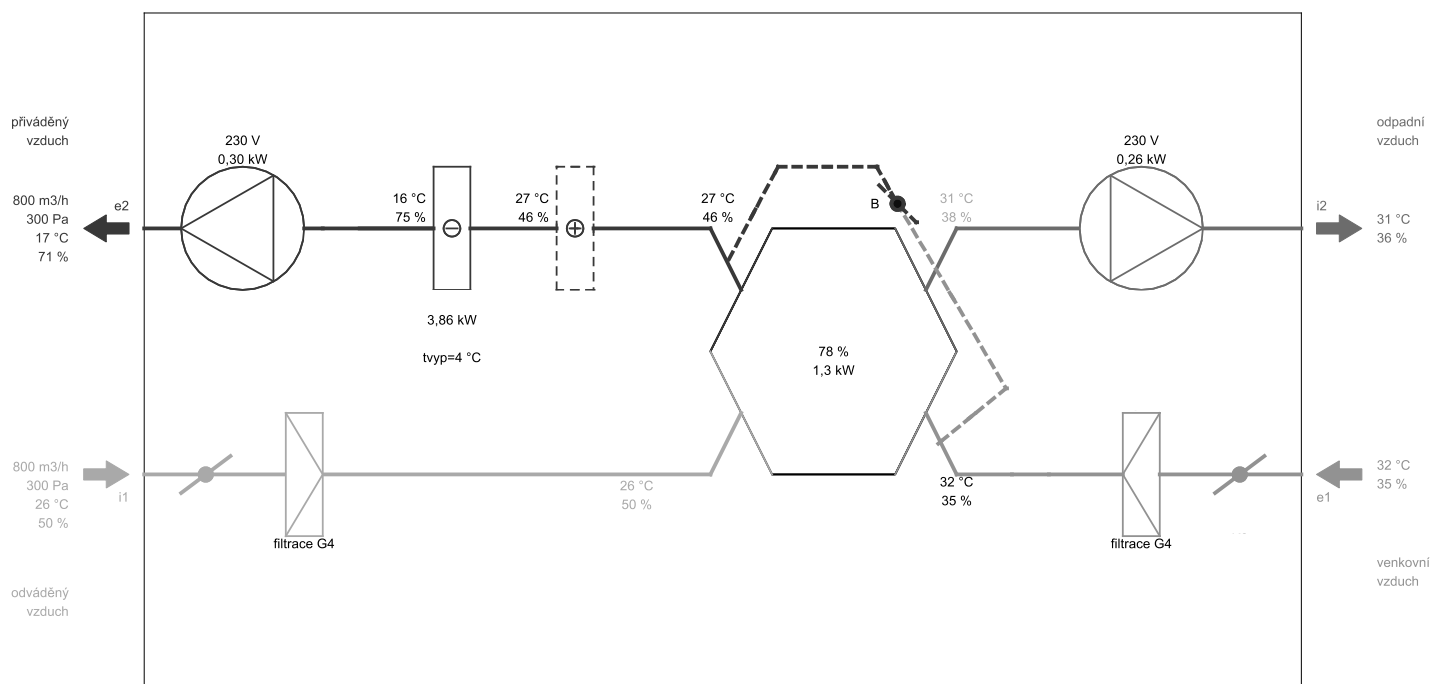
Letní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: zař. č. 1.1b

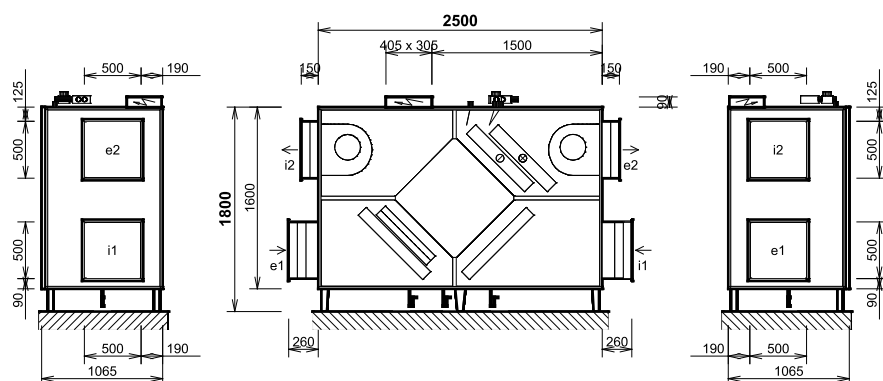
Typ jednotky

- Vnitřní s křížovým rekuperátorem
- Pro jednotku nebylo požadováno plnění nařízení EU 1253/2014 a není tudíž určena pro aplikace, kde je toto nařízení vyžadováno.

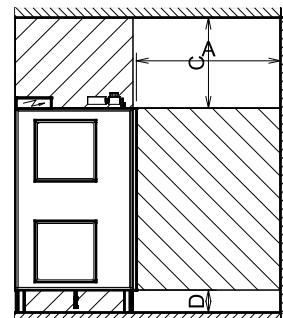
Provedení **10/0** parapetní pohled z čela (ze strany dveří)

Hmotnost: cca 596 kg, Dodávka jednotky vcelku

Manipulační prostor

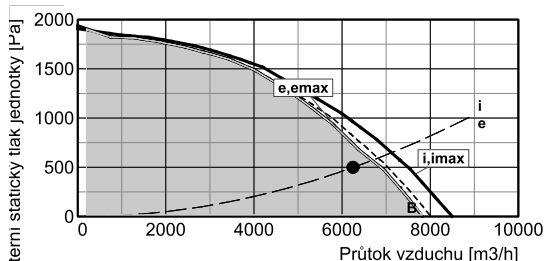


hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	500 x 500 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	500 x 500 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	3x Ø32 mm/40 mm	sifon
T	Vodní ohříváč	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel



A	otvírání dveří	min. 1300 mm
C	regulační uzel	min. 800 mm
D	odvod kondenzátu	min. 200 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	67	55	59	58	63	58	53	35	<25
výtlačk e2	92	73	75	86	84	87	84	79	71
sání i1	74	56	65	68	71	66	57	42	33
výtlačk i2	93	66	72	88	86	88	85	81	79
plášť do okolí	66	43	47	60	63	59	53	44	33

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.

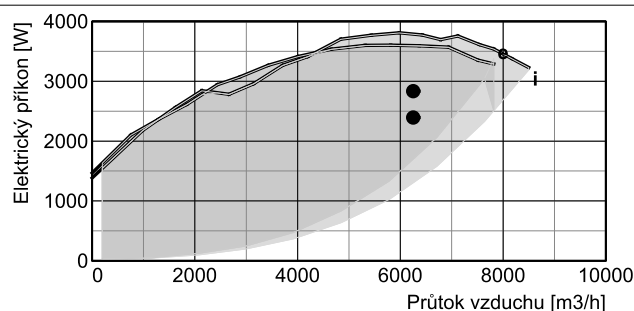
Hladina akustického tlaku LpA (dB)

plášť do okolí	45	<25	26	39	42	39	33	<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	6250
Externí statický tlak jednotky	Pa	500
Napětí (jmenovité)	V	400
Příkon (v pracovním bodě)	kW	2,8
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2629
Max. příkon (pro dimenzování)	kW	3,3
Max. proud (pro dimenzování)	A	5,4
Typ ventilátorů		
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)		



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: zař. č. 1.1b

--	--	--	--

Přípojovací prvky		přívod	odvod	Regulační a uzavírací klapky	Typ servopohonu
Vstupní hrdla e1, i1 připojení	mm	500x500 pružné	500x500 pružné	Uzavírací klapka e1 (součást jednotky) Uzavírací klapka i1 (součást jednotky) By-passová klapka (integrována v jednotce)	
Výstupní hrdla e2, i2 připojení	mm	500x500 pružné	500x500 pružné		
Odvod kondenzátu K	mm	3 x Ø32/40			

Rekuperační výměník		přívod	odvod
Vzduchové množství	m3/h	6250	6250
Vstupní teplota	°C	-15	20
Výstupní teplota	°C	4	6
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	40
Výstupní vlhkost	% r.h.	18	69
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	55 (49)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	41,7 (6,4)	
Tvorba kondenzátu	l/h	14,9	
Typ rekuperačního výměníku			

Účinnost rekuperace [%]

Průtok vzduchu [m3/h]	zimní [%]	letní [%]
0	63	57
2000	58	52
4000	55	50
6000	55	49
8000	54	48
10000	54	48

— zimní --- letní

Průtok vzduchu [m3/h]

Vodní ohřivač		přívod	Příslušenství (součástí dodávky)	
Topné médium		voda		
Vzduchové množství	m³/h	6250		
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	4		
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C	19		
Topný výkon	kW	31,8		
Teplotní spád topného média	°C	60 / 45		
Průtok média (ze zdroje)	l/h	1826		
Přípojovací rozměr (regulační uzel)		1" vnitřní		
Typ ohřivače		vestavěný	<p>1 - dodáváno samostatně</p> <p>2 - osazeno a připojeno</p>	

voda			
— výkon max.		--- výkon reg.	

Technický popis

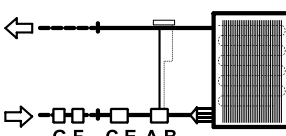
Nominální hodnoty

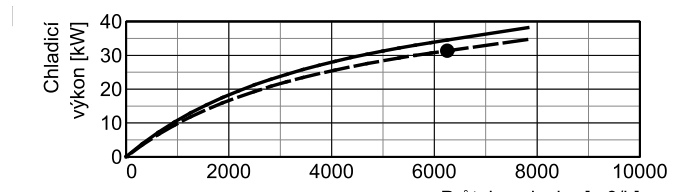
Nabídka č.:

Akce:

Pozice: zař. č. 1.1b

--	--	--	--

Přímý chladič		přívod		Příslušenství
Vzduchové množství	m ³ /h	6250		 <p>A expanzní ventil 3) B tryska 3) C magnetický ventil 3) E cívka 3) F průhledítko 3) G dehydrátor 3)</p> <p>3 - není součástí dodávky, uveden doporučený typ</p>
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.	81		
Chladicí výkon	kW	31,36		
Tvorba kondenzátu	l/h	11		
Typ chladiva				
Vypařovací teplota	°C			
Typ přímého chladiče				
			vestavěný	

 <p>Chladicí výkon [kW]</p> <p>Průtok vzduchu [m³/h]</p> <p>Vypařovací teplota — 4 °C --- 6 °C</p>		Podklady pro návrh kondenzační jednotky	
Typ chladiva		°C	6
Vypařovací teplota		°C	32
Venkovní teplota		kW	31,36
Chladicí výkon		°C	10
Požadovaná min. venkovní teplota			

Filtrace	přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ	kazetový		
Třída filtrace	G4	G4	
Počet filtrů	ks 2	2	
Rozměr kazety	mm 750x495x96	750x495x96	

Regulace: Bez regulace		Příslušenství (součástí dodávky)
Umístění připojovací svorkovnice	na jednotce	Řízení otáček (na konstantní průtok) - vstup 0-10 V
Celkový příkon (v pracovním bodě)	5,2 kW	

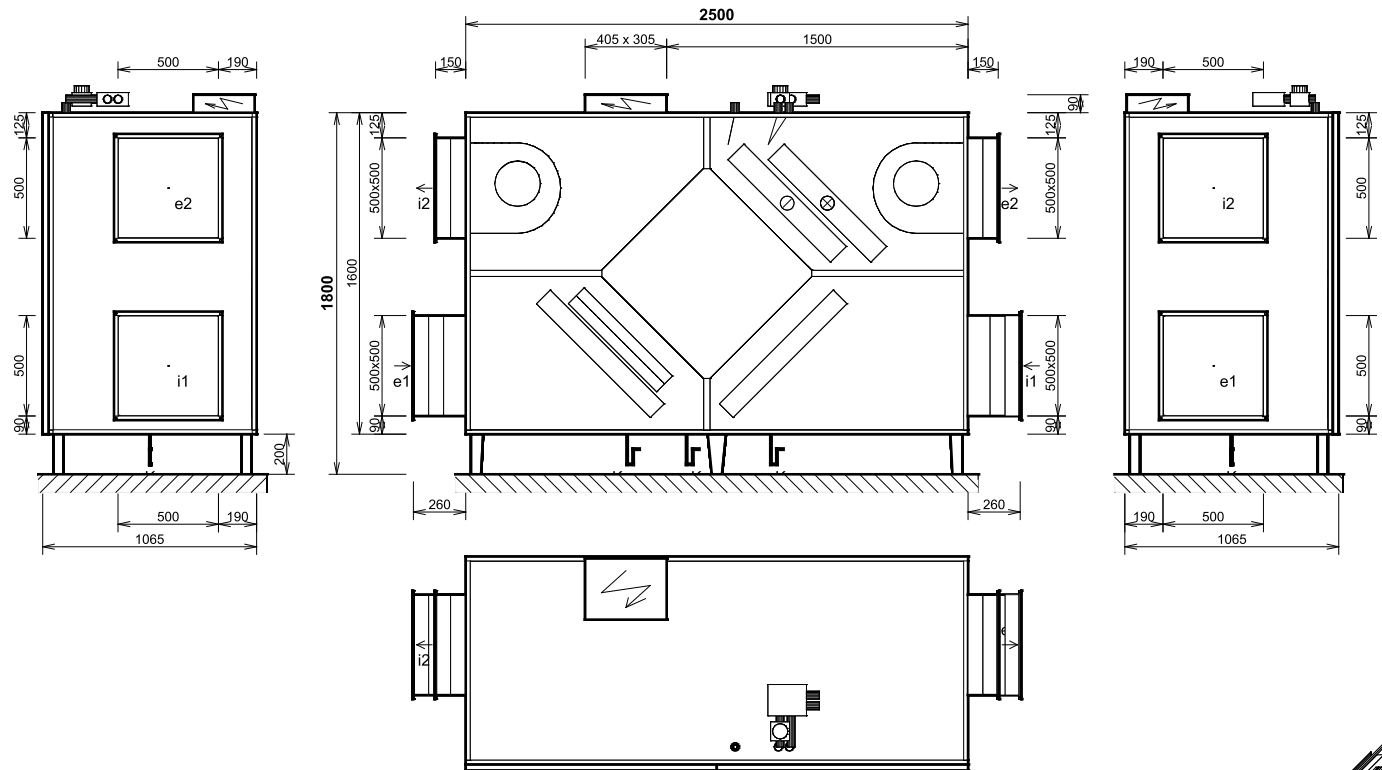
ErP (NRVU)
Pro jednotku nebylo požadováno plnění nařízení EU 1253/2014 a není tudíž určena pro aplikace, kde je toto nařízení vyžadováno.

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 Z důvodu vrácení maziva z okruhu výparníku musí regulace chlazení zajistit, že v případě použití kondenzační jednotky s invertorem bude systém vždy spuštěn na max. výkon po dobu nejméně 60 s ! V případě osazení jednotky uzavíracími klapkami je nutné zajistit zpoždění rozběhu ventilátorů (min. 10 s) po spuštění jednotky.

Rozměrový náčres

Nabídka č.:
Akce:
Pozice: zař. č. 1.1b

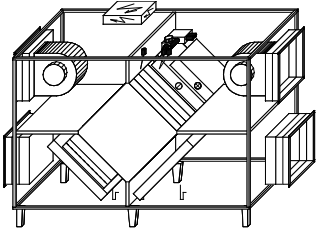
Provedení **10/0** parapetní pohled z čela (ze strany dveří)
Hmotnost: cca **596 kg**



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

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
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	3x Ø32 mm/40 mm	sifon
T	Vodní ohřivač	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

Poznámky:
- Dodávka jednotky vcelku
- 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
- šířka příruby: 20 mm



Vzduchotechnické schéma

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: zař. č. 1.1b

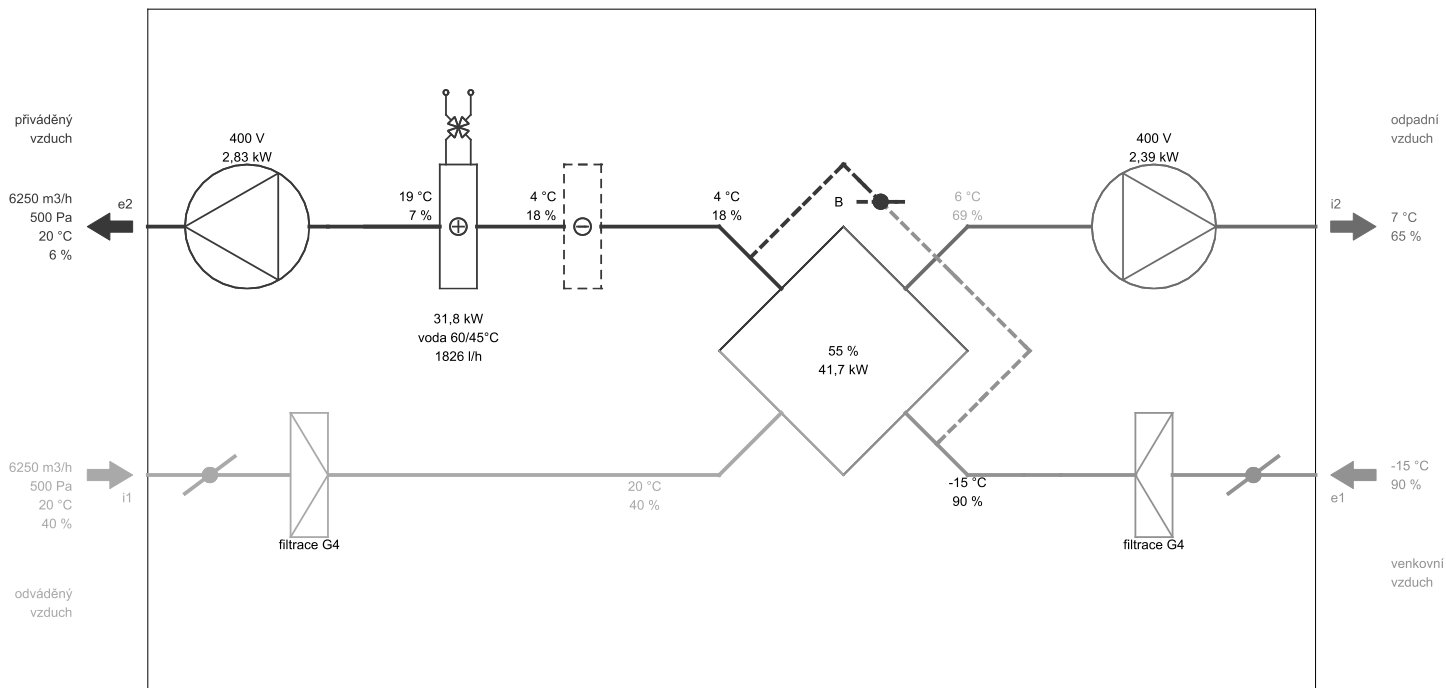
Zimní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.

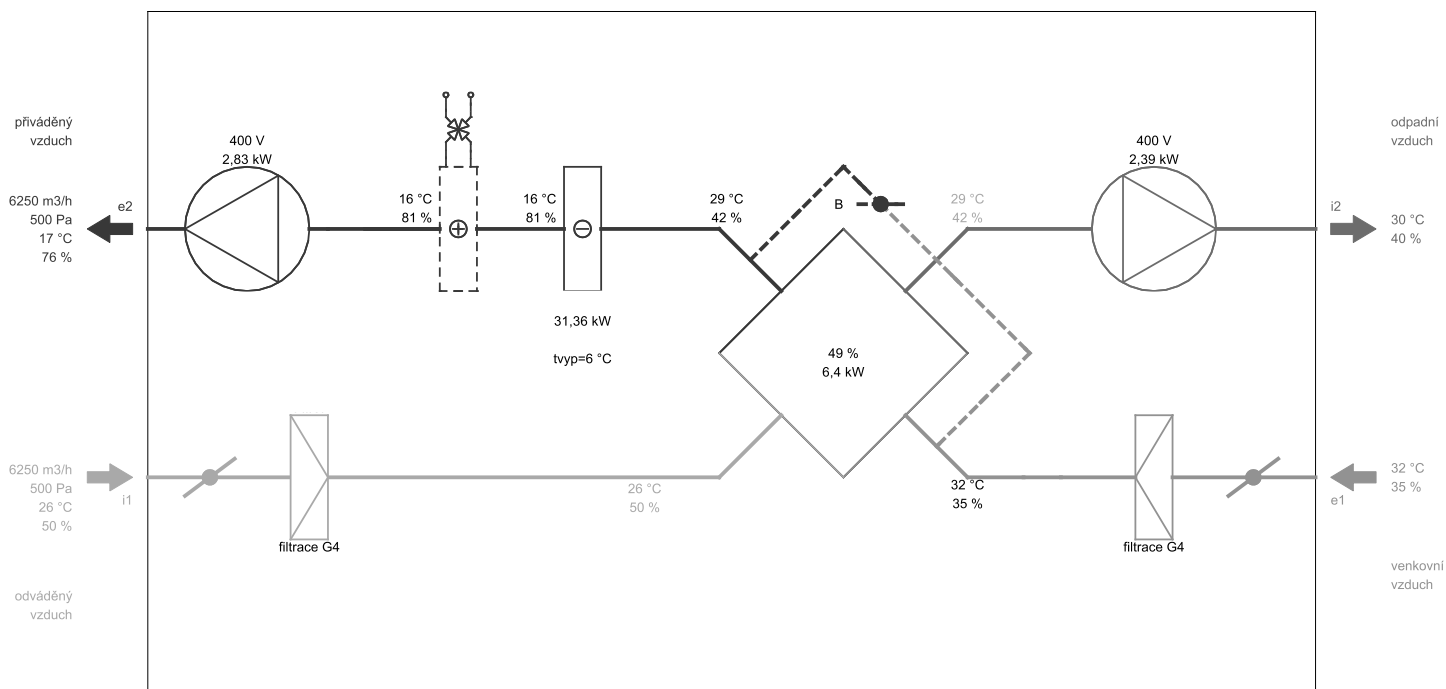
Letní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.