

PŘÍLOHA č. 3 TECHNICKÉ ZPRÁVY – **minimální tech. požadavky na zař. VZT**

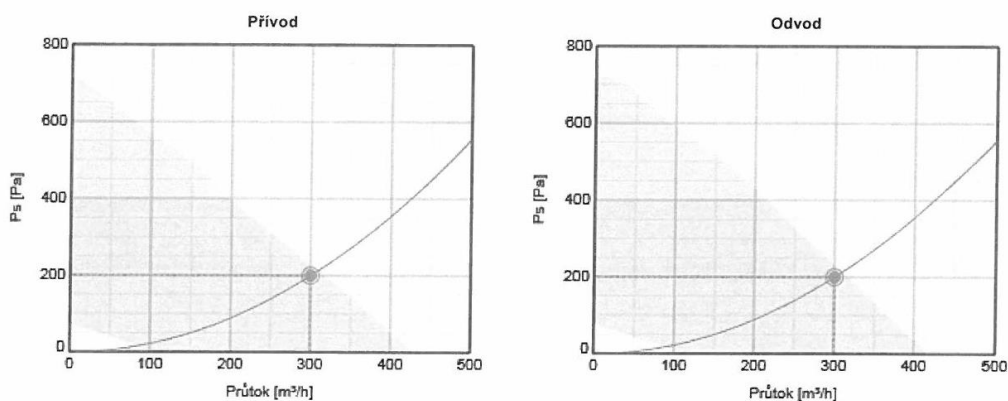
Minimální požadavky na sestavnou klimatizační jednotku poz. 1.001.

Technické parametry

Základní parametry	
Napětí	230 V
Frekvence	50 Hz
Fáze	1 ~
Příkon, motor ventilátoru	2 x 88 W
Příkon, elektrický ohřivač	1,67 kW
Doporučená pojistka	10 A
Třída krytí	24 IP
Hmotnost	69 kg
Filtr, přívod vzduchu	F7 (Standard)
Filtr, odvod vzduch	G3 (Standard)
Energetická třída	
Splňuje požadavky ErP:	2016, 2018
Energetická třída, základní jednotka	A
Energetická třída, jednotka s příslušenstvím	A

Výkonové křivky

Diagramy



User

Jednotky	Přívod	Odvod
Průtok vzduchu	300	300 m³/h
Tlaková ztráta	200	200 Pa
Příkon	78.6	78.4 W
Otáčky	3075	3073 ot/min
SFP čisté filtry	1.88	kW/m³/s

Hladina akustického výkonu		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celk.
Přívod	dB(A)	47	54	60	64	61	64	57	51	69
Přívod - sání	dB(A)	42	50	53	57	47	43	30	22	60
Odvod - výtlač	dB(A)	53	58	65	68	63	66	59	53	72
Odvod	dB(A)	43	51	54	51	48	48	35	28	58
Okolí	dB(A)	29	40	43	44	38	39	36	29	49

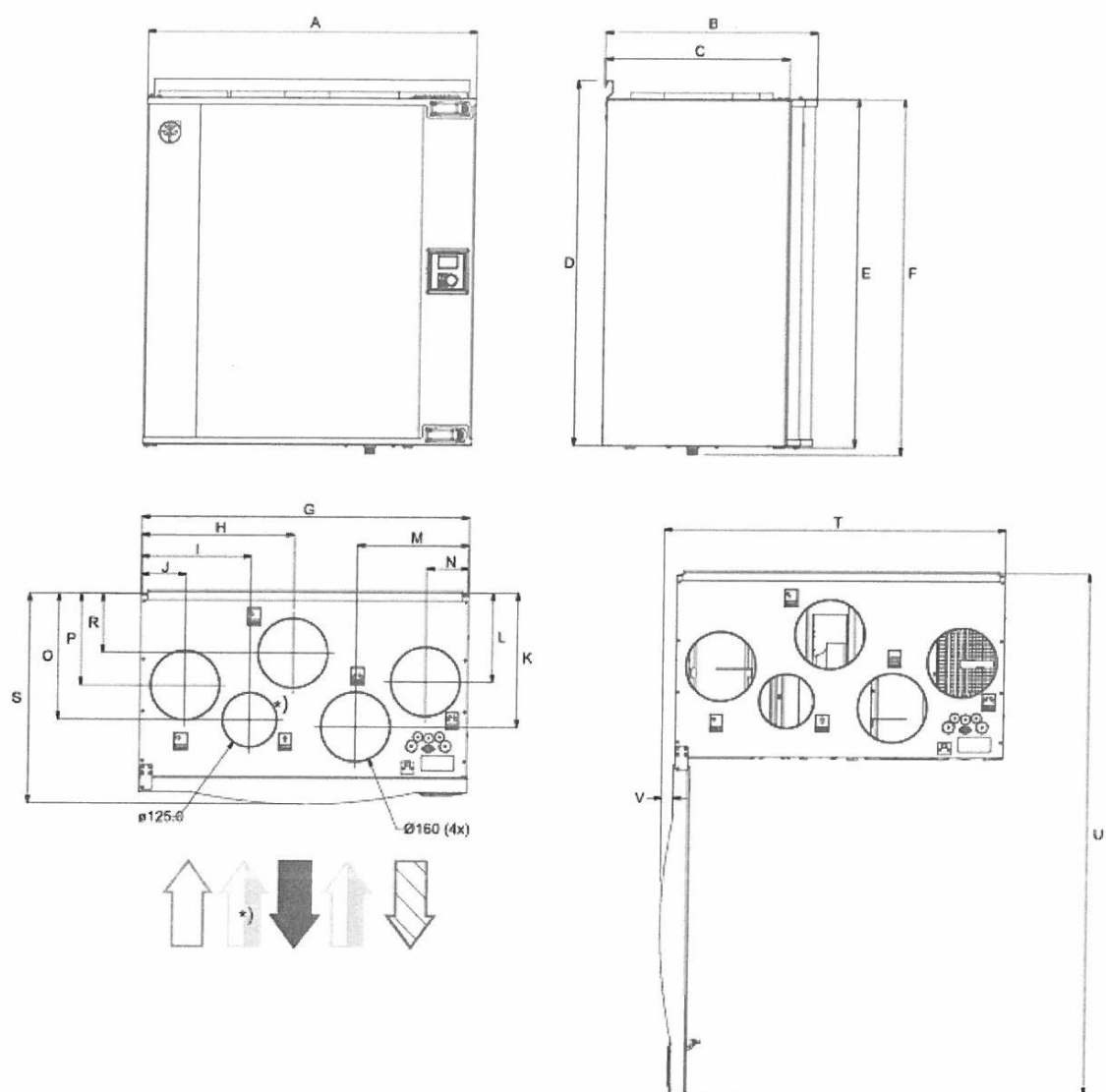
Rekuperace tepla		Přívod	Odvod
Teplota vstupního vzduchu		-15	20 °C
Teplota výstupního vzduchu		12	-11 °C
Vlhkost vstupního vzduchu		90	45 %
Tlaková ztráta vzduchu		77	84 Pa
Výkon rekuperátoru		3.15	kW
Teplotní účinnost		78	%
Teplotní činnost dle EN 308*		82	%
Typ výměníku			

*vypočítáno při venkovní teplotě +5°C, odvodní vzduch +25°C a 27% r.v.

Elektrický ohřívač	
Teplota výstupního vzduchu	12 °C
Topný výkon	1.67 kW
Využitý výkon	0 %
Potřebný dohřev	0 kW

SEC průměrné klima	-37,1	kWh/ (m².a)
SEC chladné klima	-80	kWh/ (m².a)
SEC teplé klima	-12,4	kWh/ (m².a)
Třída SEC	A	
Kategorie jednotky	RVU	
Typ jednotky	BVU	
Typ pohonu	Integrovaný VSD	
Typ rekuperace (ZZT)	Regenerační	
Tepelná účinnost rekuperace	85	%
qv max	0,102	m³/s
P max	183	W
Hladina akustického výkonu	44	dB(A)
qv ref	0,0714	m³/s
Ps ref	50	Pa
SPI	1,25	kW/m³/s
CTRL	0,85	-
MISC	1,1	-
Hodnota x	2	-
Vnější netěsnost	5	%
Vnitřní netěsnost	5	%
Typ výrobku	RAHU/AARE	
AEC průměrné klima	315	kWh
AEC chladné klima	315	kWh
AEC teplé klima	315	kWh
AHS průměrné klima	4494	kWh/a
AHS chladné klima	8792	kWh/a
AHS teplé klima	2032	kWh/a

Orientační rozměry:



Připojení degestoře

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
762	485,7	423,1	842	803,6	823,3	758	354	255	104

M	N	O	P	R	S	T	U	V	
4	258,4	97,4	296,4	216,4	141,4	490	789	1205,8	27,9

Minimální požadovaný útlum hluku v dB na tlumiče kruhového průřezu. Označení představuje průměr v mm-délka v mm.

	Střední frekvenční pásmo. Hz							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100-300	2	2	6	14	21	25	20	11
100-600	4	3	11	24	36	49	34	17
100-900	5	4	15	34	50	50	48	23
100-1200	6	5	19	45	50	50	50	29
125-300	2	2	6	13	16	20	15	10
125-600	3	3	9	23	30	40	22	14
125-900	4	4	12	33	45	50	30	17
125-1200	5	5	15	43	50	50	38	21
150-300	1	2	4	10	12	15	8	8
150-600	-	3	7	20	27	31	16	11
160-300	1	2	4	10	12	15	8	8
160-600	2	3	7	19	27	29	14	11
160-900	2	4	10	28	42	43	20	15

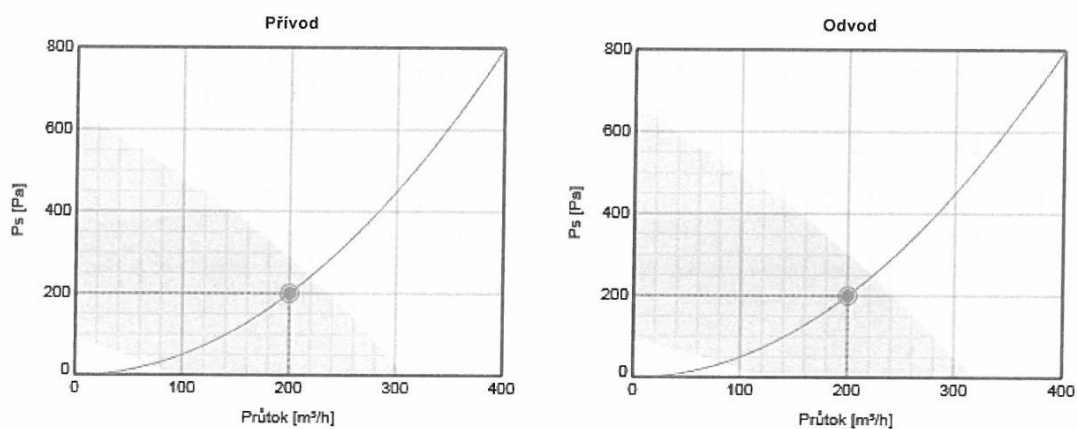
Minimální požadavky na sestavnou klimatizační jednotku poz. 2.001.

Technické parametry

Základní parametry		
Napětí	230	V
Frekvence	50	Hz
Fáze	1	~
Příkon, motor ventilátoru	2 x 84	W
Příkon, elektrický ohřivač	1	kW
Doporučená pojistka	10	A
Třída krytí	24	IP
Hmotnost	46	kg
Filtr, přívod vzduchu	F7 (Standard)	
Filtr, odvod vzduch	G3 (Standard)	
Rozsah průtoku vzduchu	0..252	m³/h
Energetická třída		
Splňuje požadavky ErP:	2016, 2018	
Energetická třída, základní jednotka	B	
Energetická třída, jednotka s příslušenstvím	A	

Výkonové křivky

Diagramy



User

Jednotky	Přívod	Odvod
Průtok vzduchu	200	200 m ³ /h
Tlaková ztráta	200	200 Pa
Příkon	66.2	62.3 W
Otáčky	3015	2891 ot/min
SFP čisté filtry	2.31	kW/m ³ /s
Teplota přívodního vzduchu	12	°C

Hladina akustického výkonu		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celk.
Přívod	dB(A)	53	54	61	65	60	60	53	44	69
Přívod - sání	dB(A)	43	49	54	48	43	38	28	20	56
Odvod - výtlač	dB(A)	49	58	69	68	65	60	52	49	73
Odvod	dB(A)	43	48	60	54	46	41	29	23	61
Okolí	dB(A)	28	32	45	46	33	34	27	20	49

Rekuperace tepla		Přívod	Odvod
Teplota vstupního vzduchu		-15	20 °C
Teplota výstupního vzduchu		12	-10 °C
Vlhkost vstupního vzduchu		90	45 %
Tlaková ztráta vzduchu		24	26 Pa
Výkon rekuperátoru		2.03	kW
Teplotní účinnost		76	%
Teplotní činnost dle EN 308*		79	%
Typ výměníku			

*vypočítáno při venkovní teplotě +5°C, odvodní vzduch +25°C a 27% r.v.

Elektrický ohřev	
Teplota výstupního vzduchu	12 °C
Topný výkon	1 kW
Využitý výkon	0 %
Potřebný dohřev	0 kW

Orientační rozměry:

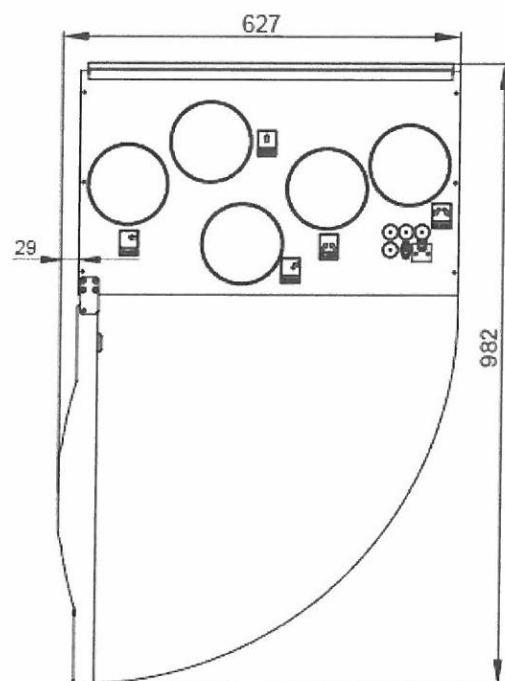
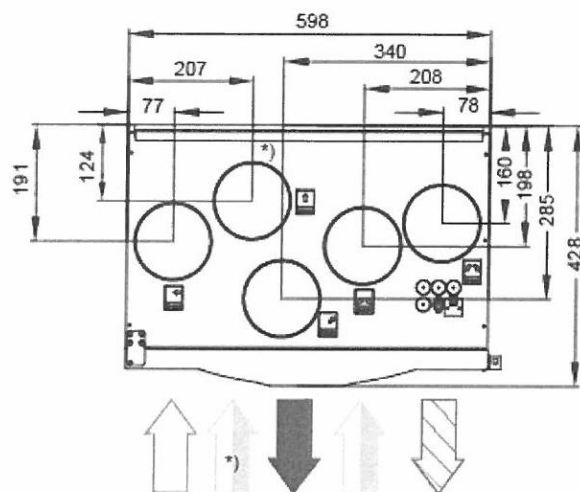
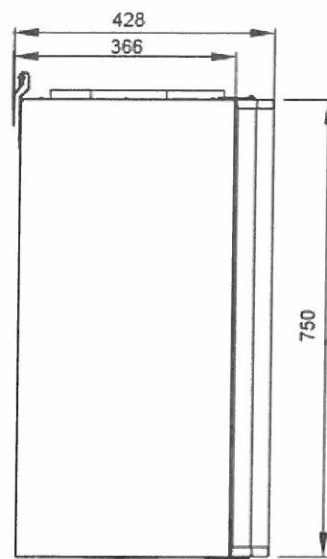
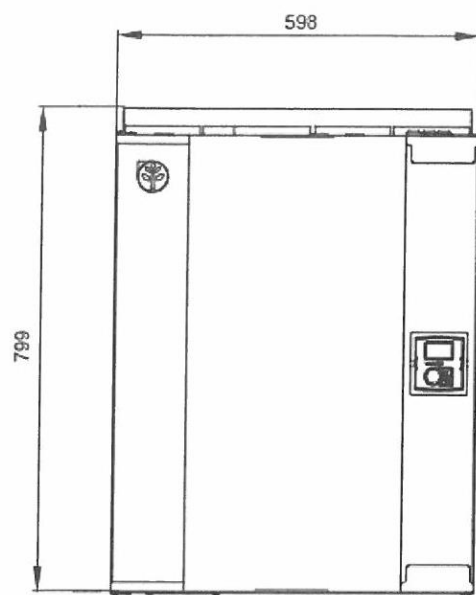
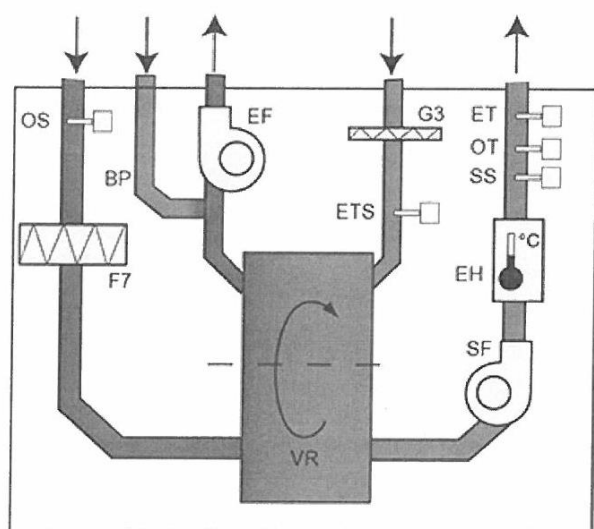


Schéma:



Vyhovuje ErP	2018
SEC průměrné klima	-33,6 kWh/(m².a)
SEC chladné klima	-75,5 kWh/(m².a)
SEC teplé klima	-9,6 kWh/(m².a)
Třída SEC	B
Kategorie jednotky	RVU
Typ jednotky	BVU
Typ pohonu	Integrovaný VSD
Typ rekuperace (ZZT)	Regenerační
Tepelná účinnost rekuperace	81 %
qv max	0,0765 m³/s
P max	180 W
Hladina akustického výkonu	41 dB(A)
qv ref	0,0536 m³/s
Ps ref	50 Pa
SPI	1,63 kWh/m³/s
CTRL	0,85 -
MISC	1,1 -
Hodnota x	2 -
Vnější netěsnost	5 %

Vnitřní netěsnost	5	%
Typ výrobku	RAHU/AARE	
AEC průměrné klima	411	kWh
AEC chladné klima	411	kWh
AEC teplé klima	411	kWh
AHS průměrné klima	4386	kWh/a
AHS chladné klima	8580	kWh/a
AHS teplé klima	1983	kWh/a

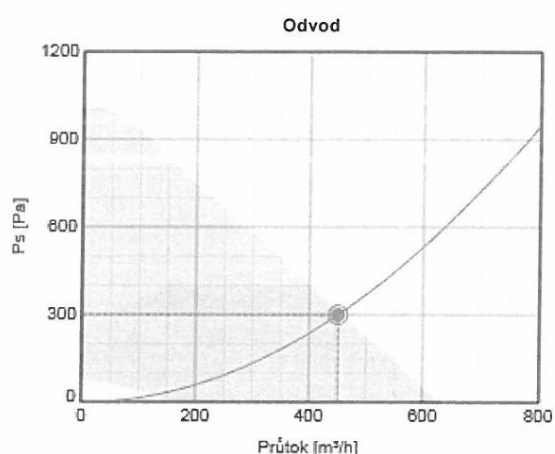
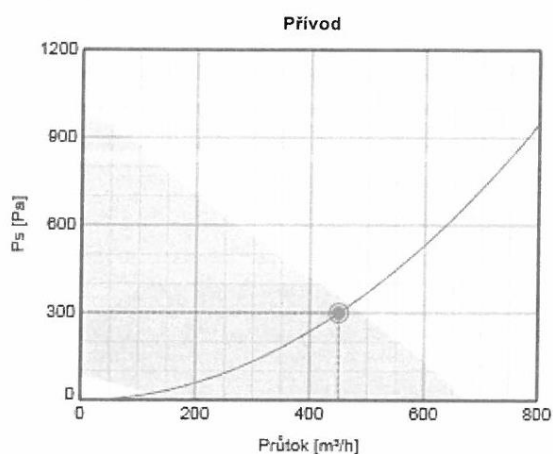
Minimální požadavky na sestavnou klimatizační jednotku poz. **3.001**; 4.001; 5.001 a 6.001

Základní parametry		
Napětí	230	V

Frekvence	50	Hz
Fáze	1	~
Příkon, motor ventilátoru	2 x 170	W
Příkon, elektrický ohříváč	1,67	kW
Doporučená pojistka	13	A
Třída krytí	24	IP
Hmotnost	81	kg
Filtr, přívod vzduchu	F7 (Standard)	
Filtr, odvod vzduch	G3 (Standard)	
Energetická třída		
Splňuje požadavky ErP:	2016, 2018	
Energetická třída, základní jednotka	A	
Energetická třída, jednotka s příslušenstvím	A	

Výkonové křivky

Diagramy



User

Jednotky	Přívod	Odvod
Průtok vzduchu	450	450 m³/h
Tlaková ztráta	300	300 Pa
Příkon	149	162 W
Otáčky	3861	3904 ot/min
SFP čisté filtry	2.49	kW/m³/s
Teplota přívodního vzduchu	12	°C

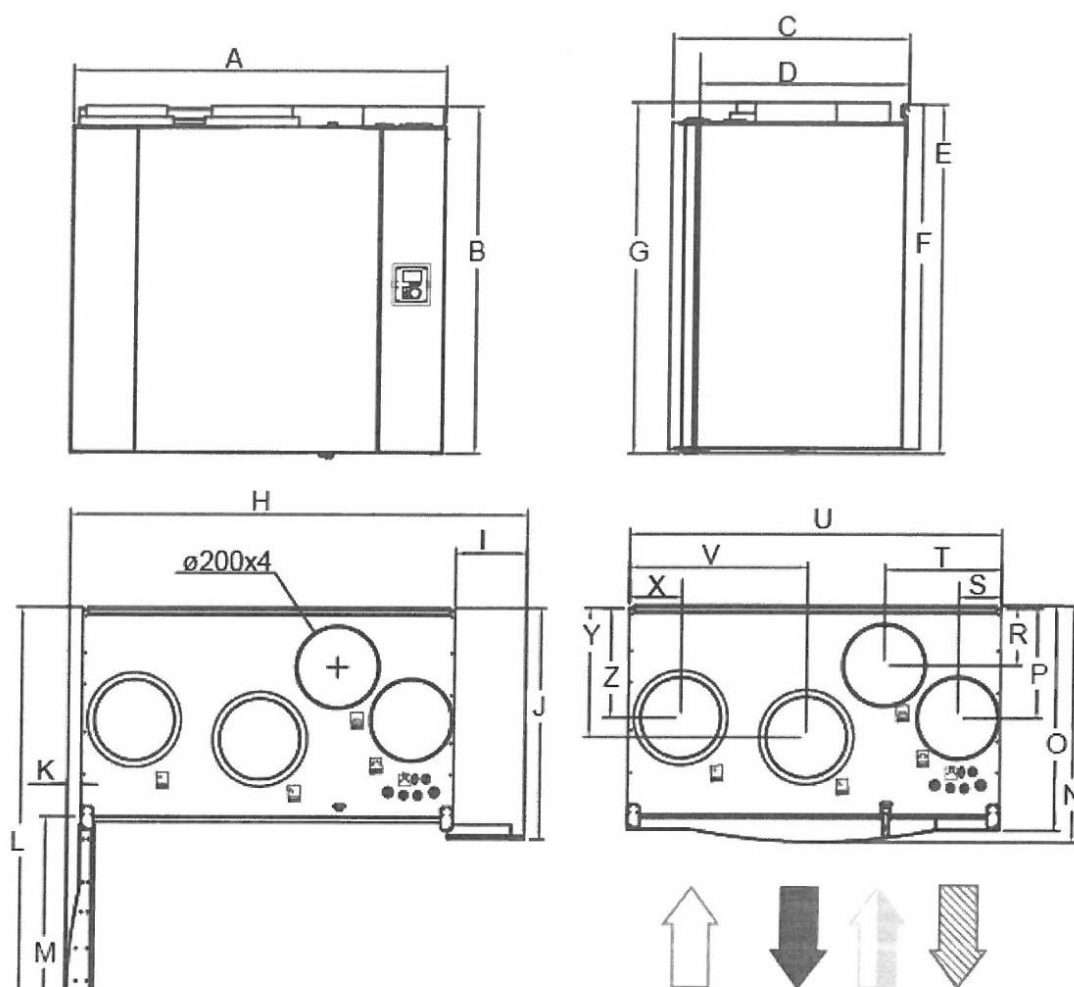
Hladina akustického výkonu		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Celk.
Přívod	dB(A)	60	60	61	74	66	67	63	58	76
Přívod - sání	dB(A)	55	52	51	58	53	44	36	28	62
Odvod - výtlak	dB(A)	60	63	67	75	72	74	69	64	79
Odvod	dB(A)	48	59	58	63	55	55	47	39	66
Okolí	dB(A)	35	44	43	50	41	42	41	37	53

Rekuperace tepla	Přívod	Odvod
Teplota vstupního vzduchu	-15	20 °C
Teplota výstupního vzduchu	12	-11 °C
Vlhkost vstupního vzduchu	90	45 %
Tlaková ztráta vzduchu	78	85 Pa
Výkon rekuperátoru	4.71	kW
Teplotní účinnost	78	%
Teplotní činnost dle EN 308*	82	%
Typ výměníku		

*vypočítáno při venkovní teplotě +5°C, odvodní vzduch +25°C a 27% r.v.

Elektrický ohřívač		
Teplota výstupního vzduchu		12 °C
Topný výkon		1.67 kW
Využitý výkon		0 %
Potřebný dohřev		0 kW

Orientační rozměry:



* = konzole, ** = včetně servisních dvířek

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	920	853 *	583 **	518	856	846	863	957	175	570

	M	N	O	P	R	S	T	U	V	X	Y	Z
97	780	582	554	270	140	106	288	920	442	130	317	270

SEC průměrné klima	-36,3	kWh/ (m ² .a)
SEC chladné klima	-79,1	kWh/ (m ² .a)
SEC teplé klima	-11,9	kWh/ (m ² .a)
Třída SEC	A	
Kategorie jednotky	RVU	
Typ jednotky	BVU	
Typ pohonu	Integrovaný VSD	
Typ rekuperace (ZZT)	Regenerační	
Tepelná účinnost rekuperace	84	%
qv max	0,159	m ³ /s
P max	325	W
Hladina akustického výkonu	47	dB(A)
qv ref	0,111	m ³ /s
Ps ref	50	Pa
SPI	1,32	kW/m ³ /s
CTRL	0,85	-
MISC	1,1	-
Hodnota x	2	-
Vnější netěsnost	5	%
Vnitřní netěsnost	5	%
Typ výrobku	RAHU/AARE	
AEC průměrné klima	333	kWh
AEC chladné klima	333	kWh
AEC teplé klima	333	kWh
AHS průměrné klima	4467	kWh/a
AHS chladné klima	8739	kWh/a
AHS teplé klima	2020	kWh/a

Ing. Tomáš Sauer

Tel: 731 412 283