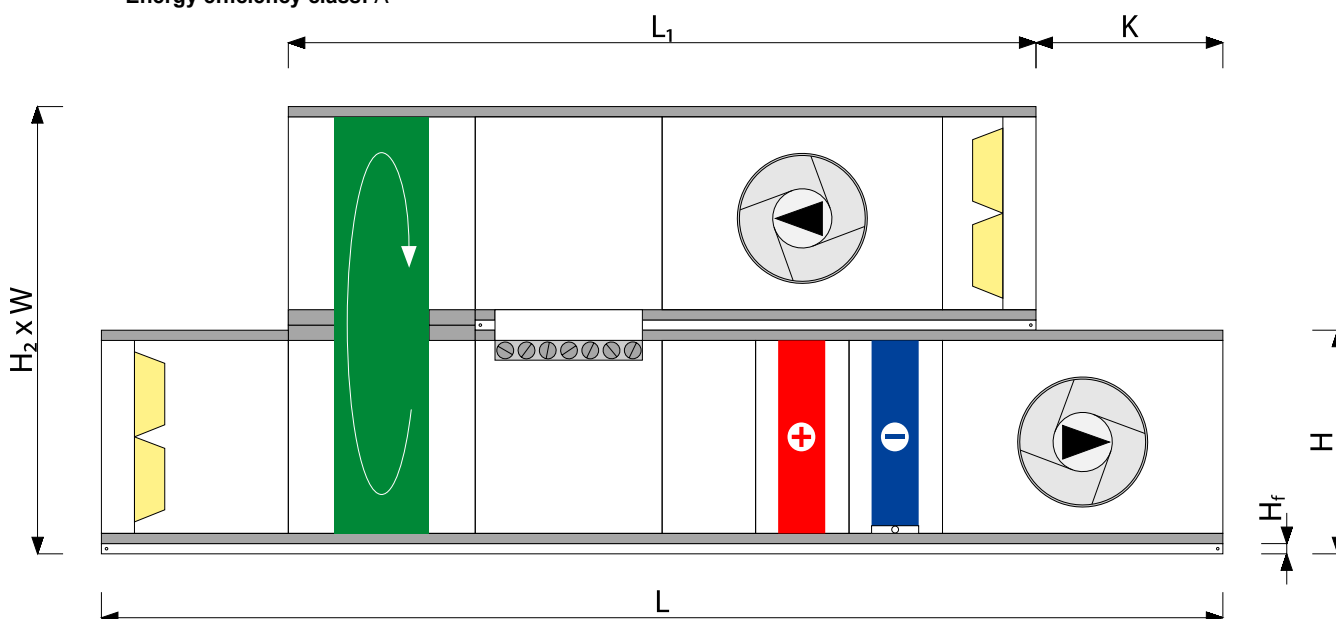


ČÍSLO NABÍDKY: 185E/PR/2012

6. 15.1/15.2 Divadelní sál
TYP/ DRUH: Přív.-Odvod.
SESTAVA: VS-120-R-RMHC
VELIKOST: 120
PŘÍVOD: 13000 m³/h
ODVOD: 13000 m³/h
IZOLACE: 40 mm
EXTERNÍ TLAK: 550 Pa
EXTERNÍ TLAK: 550 Pa
WEIGHT OF UNIT (+/- 10%): 1246 kg
SFP: 2,95 kW/m³/s (EN 13779)
Energy efficiency class: A



OPTIONAL SETS ARE INTEGRAL PART OF BASE UNIT.

(*) Net weight of AHU including optional equipment without controls.

Unit dimensions

Dimension name	W	H	H2	Hf	L	L1	K	hwx	h2xw2
Dimension	1891	1052	2024	80	4781	3318	731	832x1751	575x1199

Rozměry rámu se nacházejí v Technicko-provozní dokumentaci

Přívodní část



Filtr

Název	VS 120 B.FLT G4	Final pressure drop	150 Pa
Tlaková ztráta	77 Pa	Rychlost vzduchu	1,16 m/s
Initial pressure drop	5 Pa	Typ	EU4



Rotační výměník

Typ	VS 120 NH.RRG	Účinnost vlhkosti (zima)	4 %
Tlaková ztráta (přívod)	130 Pa	Vstup vzduchu na přívodu léto	32 °C
Pressure drop (supply - winter)	130 Pa	Výstup vzduchu na přívodu léto	32 °C
Tlaková ztráta (odvod)	162 Pa	Vstup vzduchu na odvodu léto	24 °C
Pressure drop (exhaust - winter)	162 Pa	Výstup vzduchu na odvodu léto	24 °C
Rychlost vzduchu (přívod)	1,4 m/s	Teplotní účinnost (léto)	0 %
rychlost vzduchu (odvod)	1,6 m/s	Účinnost vlhkosti (léto)	0 %
Vstup vzduchu na přívodu zima	-15 °C	Total recovery capacity (summer)	0 kW
Výstupní vzduch na přívodu - zima	14,1 °C	Total recovery capacity (winter)	63,9 kW
Vstup vzduchu na odvodu zima	20 °C	Sensible recovery capacity	0 kW

ČÍSLO NABÍDKY: 185E/PR/2012

Výstup vzduchu na odvodu zima	-9,2 °C	95 %	(summer)	
Teplotní účinnost (zima)		83 %	Sensible recovery capacity (winter)	63,5 kW
Sensible efficiency (winter)		83 %	Procento vzduchu na bypass	0 %
balanced flow				



Směšovací komora

Typ	KM VS120		Vstup vzduchu na přívodu léto	32 °C	33 %
Tlaková ztráta (přívod)		6 Pa	Výstup vzduchu na přívodu léto	28 °C	37 %
Tlaková ztráta (odvod)		6 Pa	Vstup vzduchu na odvodu léto	24 °C	40 %
Rychlost vzduchu (přívod)		2,2 m/s	Výstup vzduchu na odvodu léto	24 °C	40 %
rychlost vzduchu (odvod)		1,1 m/s	Teplotní účinnost (léto)		50 %
Vstup vzduchu na přívodu zima	9,1 °C	16 %	Účinnost vlhkosti (léto)		50 %
Výstupní vzduch na přívodu - zima	14,5 °C	20 %	Total recovery capacity (summer)		30,9 kW
Vstup vzduchu na odvodu zima	20 °C	20 %	Total recovery capacity (winter)		33,6 kW
Výstup vzduchu na odvodu zima	20 °C	20 %	Sensible recovery capacity		17,7 kW
Teplotní účinnost (zima)		50 %	(summer)		
Účinnost vlhkosti (zima)		50 %	Sensible recovery capacity (winter)		23,8 kW
			Procento recirkulace		50 %



Vodní ohřivač

Název	VS 120 WCL 2		Obsah glykolu		0 %
Tlaková ztráta		55 Pa	Tlaková ztráta media		1,44 kPa
Rychlost vzduchu		2,81 m/s	Teplota media před		70 °C
Vstup vzduchu zima	19 °C	20 %	Teplota media za		50 °C
Výstup vzduchu zima	27,4 °C	12 %	Průtok media		1,59 m³/h
Vstup vzduchu léto	28 °C	37 %	Výkon ohřevu		37 kW
Výstup vzduchu léto	28 °C	37 %	Typ kolektoru	R 1 1/4"	
Druh glykolu	Etylenový				



Vodní chladič

Název	VS 120 WCL 4		Tlaková ztráta media		6,12 kPa
Tlaková ztráta		107 Pa	Teplota media před		7 °C
Rychlost vzduchu		2,76 m/s	Teplota media za		14 °C
Vstup vzduchu zima	27,4 °C	12 %	Průtok media		6,96 m³/h
Výstup vzduchu zima	27,4 °C	12 %	Výkon chlazení		56,8 kW
Vstup vzduchu léto	28 °C	37 %	Citelný výkon		53,1 kW
Výstup vzduchu léto	16 °C	73 %	Typ kolektoru	R 2"	
Druh glykolu	Etylenový		Designed for wet conditions		
Obsah glykolu		0 %			



Ventilátorová sekce

Ventilátor			Frekvence		52 Hz
Název	VS 120/150 DRCT.DR.FAN		Jmenovité napětí		3x400 V
	2 v.2		Jmenovitý proud		11,4 A
Statický tlak		925 Pa	Jmenovitý výkon		5,5 kW
Static pressure (winter)		925,4 Pa	Spotřeba elektrické energie		5,692 kW
Dynamický tlak		62 Pa	Electric power consumption (winter)		5,692 kW
externí tlak		550 Pa	Jmenovité otáčky		1455 1/min
Static efficiency		71 %	Fan section	VS 120/150	1
Total efficiency		76 %		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET	
Jmenovité otáčky		1513 1/min		63/5,5/4	
Výkon na hřídeli		4,732 kW	Frekvenční měnič	VS 21-150 FC 5,5 v	1
Motor	M 5,5/4P v.2			2	
Mechanická velikost		132	Nápaní frekvenčního měniče		3x400 V
			SFPs		1,58 kW/m³/s

Tabulka hluku

Frekv.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Vstup	dB	73,3	78,8	78,4	72,2	65	51,2	46,3	78,1
Odvod	dB	81,3	87,8	88,4	85,2	82	77,2	73,3	90,2
Okolí	dB	71,3	74,4	68,7	63,4	62,4	48,2	41,3	70,9

ČÍSLO NABÍDKY: 185E/PR/2012

Frekv.	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Akustický tlak ** dB(A)	48,2	58,8	58,5	56,4	56,6	42,2	33,2	63,9

(**) Orientační data akustického tlaku.

Odvodní část

 Filtr				
Název	VS 120 B.FLT G4	Final pressure drop	150 Pa	
Tlaková ztráta	85 Pa	Rychlost vzduchu	2,31 m/s	
Initial pressure drop	20 Pa	Typ	EU4	

 Ventilátorová sekce				
Ventilátor		Frekvence	49,9 Hz	
Název	VS 120/150 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Jmenovité napětí	3x400 V	
		Jmenovitý proud	11,4 A	
Statický tlak	803 Pa	Jmenovitý výkon	5,5 kW	
Static pressure (winter)	802,8 Pa	Spotřeba elektrické energie	4,976 kW	
Dynamický tlak	62 Pa	Electric power consumption (winter)	4,976 kW	
externí tlak	550 Pa	Jmenovité otáčky	1455 1/min	
Static efficiency	71 %	Fan section	VS 120/150 1	
Total efficiency	76 %		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET	
Jmenovité otáčky	1453 1/min		63/5,5/4	
Výkon na hřídeli	4,137 kW	Frekvenční měnič	VS 21-150 FC 5,5 v 1	
Motor	M 5,5/4P v.2		2	
Mechanická velikost	132	Nápaní frekvenčního měniče	3x400 V	
		SFPe	1,38 kW/m³/s	

Tabulka hluku

Frekv.	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Vstup dB	77,3	83,8	84,4	81,2	78	72,2	68,3	86,1
Odvod dB	78,3	83,8	83,4	79,2	74	68,2	63,3	84,3
Okolí dB	70,3	73,4	67,7	62,4	61,4	47,2	40,3	69,9
Akustický tlak ** dB(A)	47,2	57,8	57,5	55,4	55,6	41,2	32,2	62,9

(**) Orientační data akustického tlaku.

Příslušenství

Dilatační manžeta	VS 120 FLX.CNC	1	Regulační klapka	VS 120 A.DAMP	1
	1751x832			1751x832	
Dilatační manžeta	VS 120 FLX.CNC	1	Regulační klapka	VS 120 A.DAMP	1
	1751x832			1751x832	
Dilatační manžeta	VS 120 FLX.CNC	1	Regulační klapka	VS 120 A.DAMP	1
	1751x832			1751x832	
Dilatační manžeta	VS 120 FLX.CNC	1	Siphon	VS 00 SPHN	2
	1751x832				

AHU is delivered in packages to customer. Unit is assembled in the foundation.