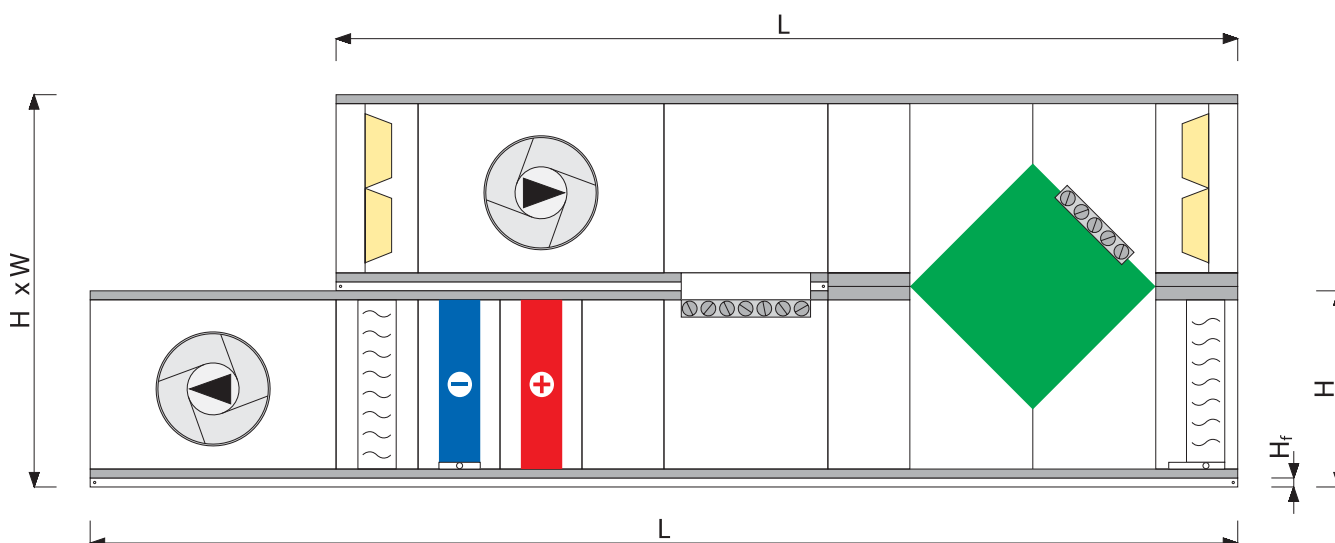


ČÍSLO NABÍDKY: 185E/PR/2012

7. 17.1 Přednáškový sál
TYP/ DRUH: Přív.-Odvod.
SESTAVA: VS-30-L-PMHC
VELIKOST: 30
PŘÍVOD: 3750 m³/h
ODVOD: 3750 m³/h
IZOLACE: 40 mm
EXTERNÍ TLAK: 450 Pa
EXTERNÍ TLAK: 450 Pa
WEIGHT OF UNIT (+/- 10%): 491 kg
SFP: 3,44 kW/m³/s (EN 13779)
Energy efficiency class: D



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	h2xw	h2xw2
Dimension	961	660	1240	80	4415	3318	1097	440x821	220x500

Rozměry rámu se nacházejí v Technicko-provozní dokumentaci

Přívodní část



Filtr

Název	VS 30 B.FLT G4	Final pressure drop	150 Pa
Tlaková ztráta	90 Pa	Rychlost vzduchu	2,84 m/s
Initial pressure drop	30 Pa	Typ	EU4



Deskový výměník

Typ	VS 30 PCR	Účinnost vlhkosti (zima)	0 %
Tlaková ztráta (přívod)	243 Pa	Vstup vzduchu na přívodu léto	32 °C
Pressure drop (supply - winter)	243 Pa	Výstup vzduchu na přívodu léto	32 °C
Tlaková ztráta (odvod)	259 Pa	Vstup vzduchu na odvodu léto	24 °C
Pressure drop (exhaust - winter)	259 Pa	Výstup vzduchu na odvodu léto	24 °C
Vstup vzduchu na přívodu zima	-15 °C	Teplotní účinnost (léto)	0 %
Výstupní vzduch na přívodu - zima	0,9 °C	Účinnost vlhkosti (léto)	0 %
Vstup vzduchu na odvodu zima	20 °C	Total recovery capacity (summer)	0 kW
Výstup vzduchu na odvodu zima	4,4 °C	Total recovery capacity (winter)	20 kW
Teplotní účinnost (zima)	45 %	Sensible recovery capacity	0 kW

ČÍSLO NABÍDKY: 185E/PR/2012

Sensible efficiency (winter)	45 %	(summer)	
balanced flow		Sensible recovery capacity (winter)	20 kW

**Směšovací komora**

Typ	KM VS30		Vstup vzduchu na přívodu léto	32 °C	40 %
Tlaková ztráta (přívod)		8 Pa	Výstup vzduchu na přívodu léto	32 °C	40 %
Tlaková ztráta (odvod)		8 Pa	Vstup vzduchu na odvodu léto	24 °C	40 %
Rychlost vzduchu (přívod)		2,4 m/s	Výstup vzduchu na odvodu léto	24 °C	40 %
rychlost vzduchu (odvod)		2,4 m/s	Teplotní účinnost (léto)		0 %
Vstup vzduchu na přívodu zima	-4,1 °C	38 %	Účinnost vlhkosti (léto)		0 %
Výstupní vzduch na přívodu - zima	-4,1 °C	38 %	Total recovery capacity (summer)		0 kW
Vstup vzduchu na odvodu zima	20 °C	30 %	Total recovery capacity (winter)		0 kW
Výstup vzduchu na odvodu zima	20 °C	30 %	Sensible recovery capacity		0 kW
Teplotní účinnost (zima)		0 %	(summer)		
Účinnost vlhkosti (zima)		0 %	Sensible recovery capacity (winter)		0 kW
			Procento recirkulace		50 %

**Vodní ohřivač**

Název	VS 30 WCL 2		Obsah glykolu		0 %
Tlaková ztráta		67 Pa	Tlaková ztráta media		4,83 kPa
Rychlost vzduchu		3,11 m/s	Teplota media před		70 °C
Vstup vzduchu zima	0,9 °C	60 %	Teplota media za		50 °C
Výstup vzduchu zima	24 °C	13 %	Průtok media		1,26 m³/h
Vstup vzduchu léto	32 °C	40 %	Výkon ohřevu		29,25 kW
Výstup vzduchu léto	32 °C	40 %	Typ kolektoru	R 1"	
Druh glykolu	Etylenový				

**Water cooler with droplet eliminator**

Název	VS 30 WCL 4		Tlaková ztráta media		15,02 kPa
Tlaková ztráta		171 Pa	Teplota media před		7 °C
Rychlost vzduchu		3,25 m/s	Teplota media za		14 °C
Vstup vzduchu zima	24 °C	13 %	Průtok media		2,8 m³/h
Výstup vzduchu zima	24 °C	13 %	Výkon chlazení		22,9 kW
Vstup vzduchu léto	32 °C	40 %	Čitelný výkon		18 kW
Výstup vzduchu léto	18 °C	81 %	Typ kolektoru	R 1"	
Druh glykolu	Etylenový		Designed for wet conditions		
Obsah glykolu	0 %				

**Ventilátorová sekce**

Ventilátor			Frekvence		57,3 Hz
Název	VS 30 DRCT.DR.FAN 3 v.2		Jmenovité napětí		3x230 V
Statický tlak		1029 Pa	Jmenovitý proud		7,88 A
Static pressure (winter)		1028,8 Pa	Jmenovitý výkon		2,2 kW
Dynamický tlak		82 Pa	Spotřeba elektrické energie		1,944 kW
externí tlak		450 Pa	Electric power consumption (winter)		1,944 kW
Static efficiency		71 %	Jmenovité otáčky		2880 1/min
Total efficiency		76 %	Fan section	VS 30	1
Jmenovité otáčky		3301 1/min		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET	
Výkon na hřídeli		1,528 kW		31/2,2/2	
Motor	M 2,2/2P v.2		Frekvenční měnič	VS 21-150 FC 2,2 v	1
Mechanická velikost		90		3	
			Náapjení frekvenčního měniče		1x230 V
			SFPs		1,87 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	71	76,5	76,1	69,9	62,7	42,9	37	75,8
Odvod	dB	81	87,5	88,1	84,9	81,7	76,9	73	89,9
Okolí	dB	71	74,1	68,4	63,1	62,1	47,9	41	70,6
Akustický tlak **	dB(A)	47,9	58,5	58,2	56,1	56,3	41,9	32,9	63,6

(**) Orientační data akustického tlaku.

ČÍSLO NABÍDKY: 185E/PR/2012

Odvodní část



Filtr

Název	VS 30 B.FLT G4	Final pressure drop	150 Pa
Tlaková ztráta	90 Pa	Rychlost vzduchu	2,84 m/s
Initial pressure drop	30 Pa	Typ	EU4



Ventilátorová sekce

Ventilátor		Frekvence	54,6 Hz
Název	VS 30 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Jmenovité napětí	3x230 V
Statický tlak	825 Pa	Jmenovitý proud	5,89 A
Static pressure (winter)	824,8 Pa	Jmenovitý výkon	1,5 kW
Dynamický tlak	82 Pa	Spotřeba elektrické energie	1,644 kW
externí tlak	450 Pa	Electric power consumption (winter)	1,644 kW
Static efficiency	69 %	Jmenovité otáčky	2860 1/min
Total efficiency	76 %	Fan section	VS 30 1
Jmenovité otáčky	3123 1/min	DRCT.DR.PLUG.FAN.SET	31/1,5/2
Výkon na hřídeli	1,252 kW	Frekvenční měnič	VS 21-150 FC 1,5 v 1
Motor	M 1,5/2P v.2		2
Mechanická velikost	90	Nápaní frekvenčního měniče	1x230 V
		SFPe	1,58 kW/m³/s

Eliminátor kapek

Název	VS 30 DRP.ELTR	Tlaková ztráta	18 Pa
-------	----------------	----------------	-------

Tabulka hluku

Frekv.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Vstup	dB	76,8	83,3	83,9	80,7	77,5	71,7	67,8	85,6
Odvod	dB	75,8	81,3	80,9	76,7	71,5	59,7	53,8	81,7
Okolí	dB	69,8	72,9	67,2	61,9	60,9	46,7	39,8	69,4
Akustický tlak **	dB(A)	46,7	57,3	57	54,9	55,1	40,7	31,7	62,4

(**) Orientační data akustického tlaku.

Příslušenství

Dilatační manžeta	VS 30-55 FLX.CNC 1	Regulační klapka	VS 30/55 A.DAMP 1
	821x440		821x440
Dilatační manžeta	VS 30-55 FLX.CNC 1	Regulační klapka	VS 30/55 A.DAMP 1
	821x440		821x440
Dilatační manžeta	VS 30-55 FLX.CNC 1	Regulační klapka	VS 30/55 A.DAMP 1
	821x440		821x440
Dilatační manžeta	VS 30-55 FLX.CNC 1	Siphon	VS 00 SPHN 1
	821x440		

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