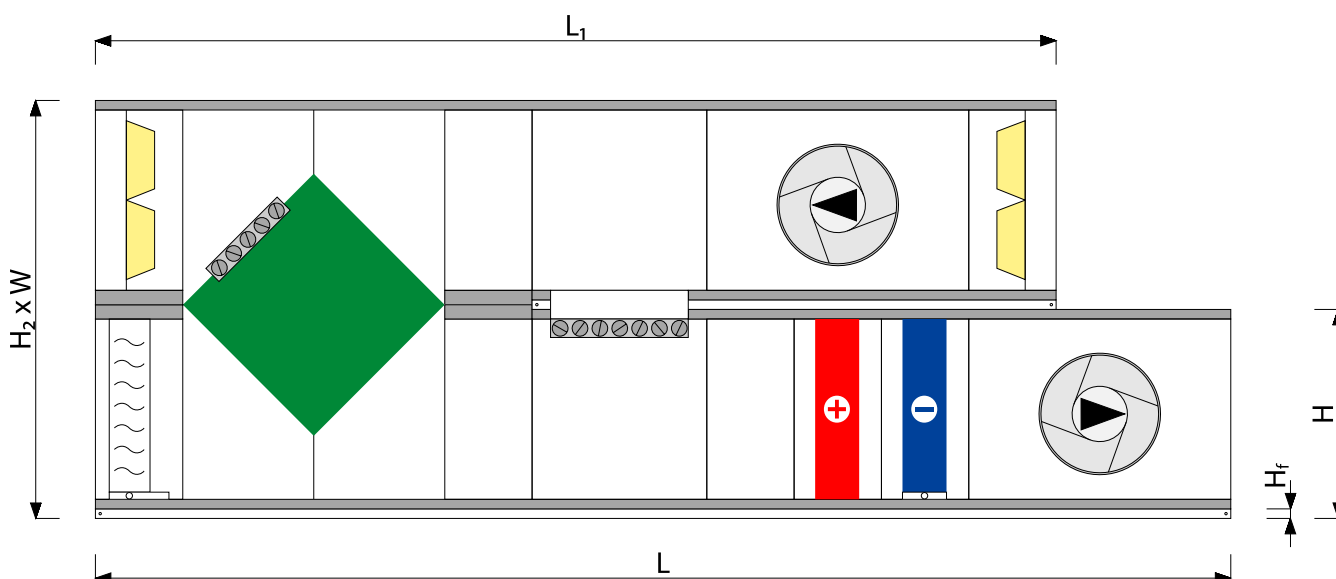


ČÍSLO NABÍDKY: 185E/PR/2012

5. 14.1 Malý sál
TYP/ DRUH: Přív.-Odvod.
SESTAVA: VS-30-R-PMHC
VELIKOST: 30
PŘÍVOD: 2850 m³/h
ODVOD: 2850 m³/h
IZOLACE: 40 mm
EXTERNÍ TLAK: 450 Pa
EXTERNÍ TLAK: 450 Pa
WEIGHT OF UNIT (+/- 10%): 464 kg
SFP: 2,83 kW/m³/s (EN 13779)
Energy efficiency class: B



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	961	660	1240	80	4050	3318	731	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	84 Pa	Rychlost vzduchu	2,16 m/s
Initial pressure drop	17 Pa	Typ	EU4



Deskový výměník

Typ	VS 30 PCR	Účinnost vlhkosti (zima)	0 %
Tlaková ztráta (přívod)	145 Pa	Vstup vzduchu na přívodu léto	32 °C
Pressure drop (supply - winter)	145 Pa	Výstup vzduchu na přívodu léto	32 °C
Tlaková ztráta (odvod)	154 Pa	Vstup vzduchu na odvodu léto	24 °C
Pressure drop (exhaust - winter)	154 Pa	Výstup vzduchu na odvodu léto	24 °C
Vstup vzduchu na přívodu zima	-15 °C	Teplotní účinnost (léto)	0 %
Výstupní vzduch na přívodu - zima	1,2 °C	Účinnost vlhkosti (léto)	0 %
Vstup vzduchu na odvodu zima	20 °C	Total recovery capacity (summer)	0 kW
Výstup vzduchu na odvodu zima	3,8 °C	Total recovery capacity (winter)	15,5 kW
Teplotní účinnost (zima)	46 %	Sensible recovery capacity	0 kW

ČÍSLO NABÍDKY: 185E/PR/2012

Sensible efficiency (winter) 46 % (summer)
balanced flow Sensible recovery capacity (winter) 15,5 kW



Směšovací komora

Typ	KM VS30	Vstup vzduchu na přívodu léto	32 °C	40 %
Tlaková ztráta (přívod)	5 Pa	Výstup vzduchu na přívodu léto	32 °C	40 %
Tlaková ztráta (odvod)	5 Pa	Vstup vzduchu na odvodu léto	24 °C	40 %
Rychlost vzduchu (přívod)	1,8 m/s	Výstup vzduchu na odvodu léto	24 °C	40 %
rychlost vzduchu (odvod)	1,8 m/s	Teplotní účinnost (léto)		0 %
Vstup vzduchu na přívodu zima	-3,8 °C	Účinnost vlhkosti (léto)		0 %
Výstupní vzduch na přívodu - zima	-3,8 °C	Total recovery capacity (summer)		0 kW
Vstup vzduchu na odvodu zima	20 °C	Total recovery capacity (winter)		0 kW
Výstup vzduchu na odvodu zima	20 °C	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	43 Pa	Tlaková ztráta media	2,93 kPa
Rychlost vzduchu	2,37 m/s	Teplota media před	70 °C
Vstup vzduchu zima	1,2 °C	Teplota media za	50 °C
Výstup vzduchu zima	24 °C	Průtok media	0,94 m³/h
Vstup vzduchu léto	32 °C	Výkon ohřevu	21,89 kW
Výstup vzduchu léto	32 °C	Typ kolektoru	R 1"
Druh glykolu	Etylenový		



Vodní chladič

Název	VS 30 WCL 4	Tlaková ztráta media	12,3 kPa
Tlaková ztráta	100 Pa	Teplota media před	7 °C
Rychlost vzduchu	2,47 m/s	Teplota media za	14 °C
Vstup vzduchu zima	24 °C	Průtok media	2,5 m³/h
Výstup vzduchu zima	24 °C	Výkon chlazení	20,4 kW
Vstup vzduchu léto	32 °C	Čitelný výkon	15,6 kW
Výstup vzduchu léto	16 °C	Typ kolektoru	R 1"
Druh glykolu	Etylenový	Designed for wet conditions	
Obsah glykolu	0 %		



Ventilátorová sekce

Ventilátor		Frekvence	48,4 Hz
Název	VS 30 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Jmenovité napětí	3x230 V
Statický tlak	827 Pa	Jmenovitý proud	5,89 A
Static pressure (winter)	826,5 Pa	Jmenovitý výkon	1,5 kW
Dynamický tlak	47 Pa	Spotřeba elektrické energie	1,209 kW
externí tlak	450 Pa	Electric power consumption (winter)	1,209 kW
Static efficiency	71 %	Jmenovité otáčky	2860 1/min
Total efficiency	75 %	Fan section	VS 30 1
Jmenovité otáčky	2769 1/min		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
Výkon na hřídeli	0,92 kW		31/1,5/2
Motor	M 1,5/2P v.2	Frekvenční měnič	VS 21-150 FC 1,5 v 1
Mechanická velikost	90		2
		Náapjení frekvenčního měniče	1x230 V
		SFPs	1,53 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	69,3	74,8	75,4	69,2	65	51,2	47,3	75,3
Odvod	dB	77,3	83,8	84,4	81,2	78	73,2	69,3	86,2
Okolí	dB	67,3	70,4	64,7	59,4	58,4	44,2	37,3	66,9
Akustický tlak **	dB(A)	44,2	54,8	54,5	52,4	52,6	38,2	29,2	59,9

(**) 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	84 Pa	Rychlost vzduchu	2,16 m/s
Initial pressure drop	17 Pa	Typ	EU4



Ventilátorová sekce

Ventilátor		Frekvence	46 Hz
Název	VS 30 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Jmenovité napětí	3x230 V
Statický tlak	703 Pa	Jmenovitý proud	5,89 A
Static pressure (winter)	702,5 Pa	Jmenovitý výkon	1,5 kW
Dynamický tlak	47 Pa	Spotřeba elektrické energie	1,031 kW
externí tlak	450 Pa	Electric power consumption (winter)	1,031 kW
Static efficiency	71 %	Jmenovité otáčky	2860 1/min
Total efficiency	76 %	Fan section	VS 30 1
Jmenovité otáčky	2631 1/min	DRCT.DR.PLUG.FAN.SET	31/1,5/2
Výkon na hřídeli	0,785 kW	VS 21-150 FC 1,5 v	1
Motor	M 1,5/2P v.2	Frekvenční měnič	2
Mechanická velikost	90	Nápaní frekvenčního měniče	1x230 V
		SFPe	1,3 kW/m³/s

Eliminátor kapek

Název	VS 30 DRP.ELTR	Tlaková ztráta	10 Pa
-------	----------------	----------------	-------

Tabulka hluku

Frekv.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Vstup	dB	73,1	79,6	80,2	77	73,8	68	64,1	81,9
Odvod	dB	72,1	77,6	77,2	73	67,8	56	50,1	77,9
Okolí	dB	66,1	69,2	63,5	58,2	57,2	43	36,1	65,7
Akustický tlak **	dB(A)	43	53,6	53,3	51,2	51,4	37	28	58,7

(**) 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.