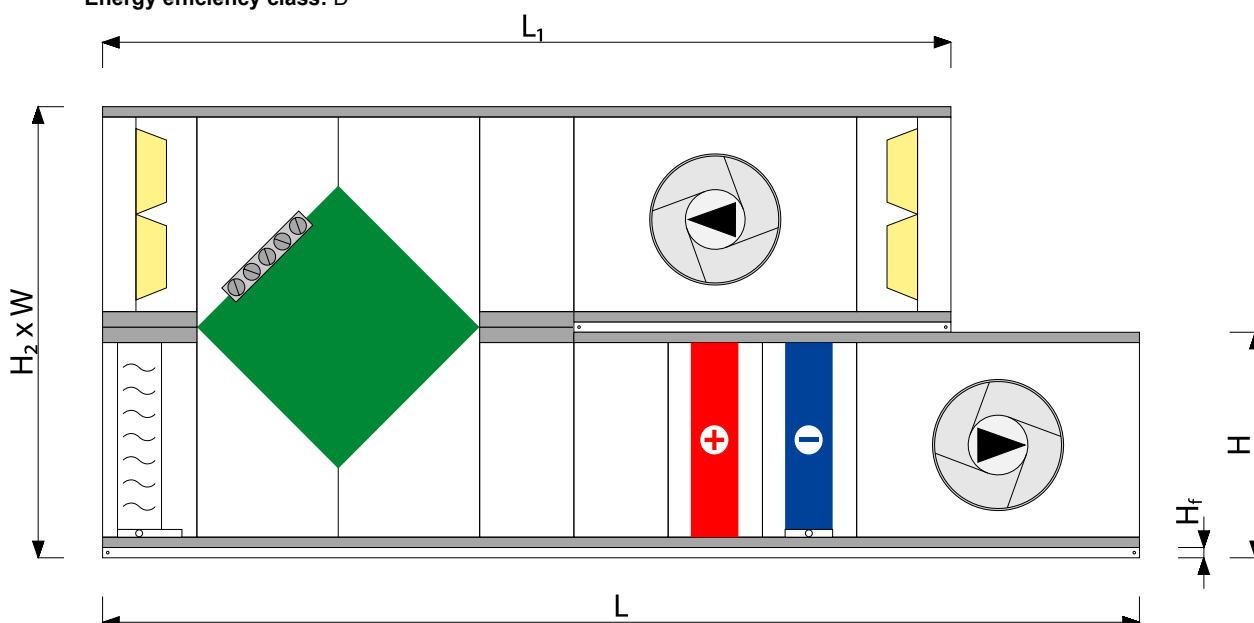


ČÍSLO NABÍDKY: 185E/PR/2012

1. 2.1 Kuchyně
TYP/ DRUH: Přív.-Odvod.
SESTAVA: VS-100-R-PHC
VELIKOST: 100
PŘÍVOD: 10600 m³/h
ODVOD: 10600 m³/h
IZOLACE: 40 mm
EXTERNÍ TLAK: 500 Pa
EXTERNÍ TLAK: 550 Pa
WEIGHT OF UNIT (+/- 10%): 989 kg
SFP: 3,21 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	h x w
Dimension	1660	1015	1950	80	4415	3684	731	795x1520

Rozměry rámu se nacházejí v Technicko-provozní dokumentaci

Přívodní část



Filtr

Název	VS 100 B.FLT G4	Final pressure drop	150 Pa
Tlaková ztráta	88 Pa	Rychlost vzduchu	2,7 m/s
Initial pressure drop	27 Pa	Typ	EU4



Deskový výměník

Typ	VS 100 PCR	Účinnost vlhkosti (zima)	0 %
Tlaková ztráta (přívod)	221 Pa	Vstup vzduchu na přívodu léto	32 °C
Pressure drop (supply - winter)	221 Pa	Výstup vzduchu na přívodu léto	32 °C
Tlaková ztráta (odvod)	236 Pa	Vstup vzduchu na odvodu léto	24 °C
Pressure drop (exhaust - winter)	236 Pa	Výstup vzduchu na odvodu léto	24 °C
Vstup vzduchu na přívodu zima	-15 °C	Teplotní účinnost (léto)	0 %
Výstupní vzduch na přívodu - zima	3,2 °C	Účinnost vlhkosti (léto)	0 %
Vstup vzduchu na odvodu zima	24 °C	Total recovery capacity (summer)	0 kW
Výstup vzduchu na odvodu zima	6,6 °C	Total recovery capacity (winter)	64,9 kW
Teplotní účinnost (zima)	47 %	Sensible recovery capacity	0 kW

ČÍSLO NABÍDKY: 185E/PR/2012

Sensible efficiency (winter)
balanced flow

47 %

(summer)

Sensible recovery capacity (winter)

64,9 kW

**Vodní ohřivač**

Název VS 100 WCL 2
Tlaková ztráta 52 Pa
Rychlost vzduchu 2,68 m/s
Vstup vzduchu zima 3,2 °C 21 %
Výstup vzduchu zima 24 °C 5 %
Vstup vzduchu léto 32 °C 33 %
Výstup vzduchu léto 32 °C 33 %
Druh glykolu Etylenový

Obsah glykolu 0 %
Tlaková ztráta media 4,82 kPa
Teplota media před 70 °C
Teplota media za 50 °C
Průtok media 3,2 m³/h
Výkon ohřevu 74,25 kW
Typ kolektoru R 1 1/4"

**Vodní chladič**

Název VS 100 WCL 4
Tlaková ztráta 110 Pa
Rychlost vzduchu 2,76 m/s
Vstup vzduchu zima 24 °C 5 %
Výstup vzduchu zima 24 °C 5 %
Vstup vzduchu léto 32 °C 33 %
Výstup vzduchu léto 16 °C 79 %
Druh glykolu Etylenový
Obsah glykolu 0 %

Tlaková ztráta media 7,68 kPa
Teplota media před 7 °C
Teplota media za 14 °C
Průtok media 8,04 m³/h
Výkon chlazení 65,6 kW
Citelný výkon 57,8 kW
Typ kolektoru R 2"
Designed for wet conditions

**Ventilátorová sekce**

Ventilátor
Název VS 100/150 DRCT.DR.FAN
2 v.2
Statický tlak 971 Pa
Static pressure (winter) 971,4 Pa
Dynamický tlak 65 Pa
externí tlak 500 Pa
Static efficiency 71 %
Total efficiency 76 %
Jmenovité otáčky 1740 1/min
Výkon na hřídeli 4,062 kW
Motor M 5,5/4P v.2
Mechanická velikost 132

Frekvence 59,8 Hz
Jmenovité napětí 3x400 V
Jmenovitý proud 11,4 A
Jmenovitý výkon 5,5 kW
Spotřeba elektrické energie 4,886 kW
Electric power consumption (winter) 4,886 kW
Jmenovité otáčky 1455 1/min
Fan section VS 100-150 1
DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
56/5,5/4
Frekvenční měnič VS 21-150 FC 5,5 v 1
2
Náapjení frekvenčního měniče 3x400 V
SFPs 1,66 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	73,5	79	79,6	73,4	69,2	55,4	51,5	79,5
Odvod	dB	81,5	88	88,6	85,4	82,2	77,4	73,5	90,4
Okolí	dB	71,5	74,6	68,9	63,6	62,6	48,4	41,5	71,1
Akustický tlak **	dB(A)	48,4	59	58,7	56,6	56,8	42,4	33,4	64,1

(**) Orientační data akustického tlaku.

Odvodní část**Filtr**

Název VS 100 B.FLT G4
Tlaková ztráta 88 Pa
Initial pressure drop 27 Pa

Final pressure drop 150 Pa
Rychlost vzduchu 2,7 m/s
Typ EU4

**Ventilátorová sekce**

Ventilátor
Název VS 100/150 DRCT.DR.FAN
1 v.2
Statický tlak 885 Pa
Static pressure (winter) 885,4 Pa

Frekvence 58,8 Hz
Jmenovité napětí 3x400 V
Jmenovitý proud 8,2 A
Jmenovitý výkon 4 kW
Spotřeba elektrické energie 4,554 kW



ČÍSLO NABÍDKY: 185E/PR/2012

Dynamický tlak	65 Pa	Electric power consumption (winter)	4,554 kW
externí tlak	550 Pa	Jmenovité otáčky	1440 1/min
Static efficiency	71 %	Fan section	VS 100-150 1
Total efficiency	76 %		DRCT.DR.PLUG.FAN.SET
Jmenovité otáčky	1694 1/min		56/4/4
Výkon na hřídeli	3,719 kW	Frekvenční měnič	VS 21-150 FC 4 v 2 1
Motor	M 4/4P v.2	Nápadení frekvenčního měniče	3x400 V
Mechanická velikost	112	SFPe	1,55 kW/m³/s

Eliminátor kapek

Název	VS 100 DRP.ELTR	Tlaková ztráta	11 Pa
-------	-----------------	----------------	-------

Tabulka hluku

Frekv.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Vstup	dB	77,9	84,4	85	81,8	78,6	72,8	68,9	86,7
Odvod	dB	76,9	82,4	82	77,8	72,6	60,8	54,9	82,7
Okolí	dB	70,9	74	68,3	63	62	47,8	40,9	70,5
Akustický tlak **	dB(A)	47,8	58,4	58,1	56	56,2	41,8	32,8	63,5

(**) Orientační data akustického tlaku.

Příslušenství

Dilatační manžeta	VS 100 FLX.CNC	1	Dilatační manžeta	VS 100 FLX.CNC	1
	1520x795			1520x795	
Dilatační manžeta	VS 100 FLX.CNC	1	Regulační klapka	VS 100/150/180	1
	1520x795			A.DAMP 1520x795	
Dilatační manžeta	VS 100 FLX.CNC	1	Regulační klapka	VS 100/150/180	1
	1520x795			A.DAMP 1520x795	

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