[illegible]

AirCalc++ 3.20.176 / 3 - Database Version 3.9.07A-a-10001 - 1/31/2020

Nabídka	20-001.XZ
Posice	01 - 1.1 - Restaurace

FTT	Kapsový filtr	L = 690.0 mm	dp = 125 Pa
Trída F7 FV-85/8-630 - Ecotip Class ISO 16890 ePM2.5 65% <u>Rozdíl tlaků [Pa]</u> Čistý 75 Nečistý 175 Průměr 125 Výpočet [Pa] 125 (init+final EN 13053)/2		Filtreační plocha [m2] 16.01 Délka kapsy [mm] 630.0 Buňky kusy x Velikost [m] 1 x 287.0 x 287.0 1 x 287.0 x 592.0 1 x 592.0 x 287.0 1 x 592.0 x 592.0	
Rychlost vzduchu [m/s] 2.05 Druh filtračního media Umělý Filter energy class (EN 779:2012) C Energy consumption [kWh/a] 1,485		Certifikace	

Dveře - podtlak	Rozměry [mm] 690.0 x 915.0
Otvor pro měření	

RPD	Deskový výměník	L = 1,920.0 mm	dp = 210 Pa
Typ <u>Způsob vytápění</u> Přívodní teplota/vlhkost [°C]/[%] Nasává -15.00/90.0 Výstup 13.10/11.0 Odpadní teplota/vlhkost [°C]/[%] Nasává 20.00/40.0 Výstup -1.60/100.0 Účinnost [%] 80.2 EN 13053/EN 308 Teplota 74.50 Energie 72.00 Výkon [kW] Total 53.54 Cítebný Množství zkonzensované vody [kg/h] 17.11 Rozdíl tlaků [Pa] (Actual / corrected to density 1.2 kg/m3) přívod 192 / 210 Odvod vzdu 201 / 210 Průtok vzduchu [m/h] 5,700 Odvod vzdu 5,700 EATR [%] 0.10		<u>Chladicí modus</u> Přívodní teplota/vlhkost [°C]/[%] Nasává 32.00/40.0 Výstup / Odpadní teplota/vlhkost [°C]/[%] Nasává 26.00/50.0 Výstup / Účinnost [%] Teplota Vlhkost Výkon [kW] Součet celkem Sensibe Množství zkonzensované vody [kg/h] Rozdíl tlaků [Pa] (Actual / corrected to density 1.2 kg/m3) přívod / Odvod vzdu / Průtok vzduchu [m/h] Odvod vzdu přívod	

Příslušenství	1 kusy	Siphon	40			
Příslušenství	1 kusy	Siphon	40 ; selbstfüellend			
Panel se zarážkami				Rozměry [mm] 330.0 x 965.0		
Odkapová vana				pozinkováno s pokrytím		
Klapka obtoková						
Typy	BY-PASS			Vzduchotěsný		
Pohon pomocí	Vhodný pro osazení servopohonu			Class EN 1751		
Rámečky	AL	Lopatky	AL	Moment krutu [Nm]		
				7.900		

Nabídka	20-001.XZ
Posice	01 - 1.1 - Restaurace

KDTA Přímý výparník		L = 400.0 mm	dp = 43 Pa
Teplota/vlhkost vzduchu [°C]/[%]		R410A	
Nasává	32.00/40.0	Výstup	26.00/54.0
Rychlost vzduchu [m/s]	2.91	Střední teplota [°C]	
Tlakový spád vzduchu [Pa]	33	Vypařování	6.00
Tlakový spád vzduchu [Pa]	29	Střední průtok vzduchu [kg/s]	0.087
Výkon [kW]		Střední tlakový spád [mbar]	107
Součet celkem	14.11	Obtok	
počet řad	1	počet chladivových okruhů	1 okru
Rozteč žeber [mm]	3.0	Materiály	
Typ		Rámečky	pozinkováno
Nasává CU 18x mm	Výstup CU 22x mm	Sběrná trubka	Měď
Rozdělovač		Lameý	AL -
Množství zkondensované vody [kg/h]	3.30	Trubka	CU
Příslušenství	1 kusy Siphon I	40 ; Ueberdruckbetrieb	
Panel se zarážkami			
Otevěení	E - čelní plný	Rozměry [mm] 210.0 x 915.0	
Pružný nástavec		Rozměry [mm] 935.0 x 855.0	
Typ	HM	Teplota [°C]	80.00
Odkapová vana		pozinkováno s pokrytím	
Odlučovač kapek		Rámečky	FEZ
Rozdíl tlaků [Pa]	10	Výsuvné	Certifikace
Hluková data			
Akustický výkon v oktaóvových pásmech [dB]			
Frekvence [Hz]	63	125	250
Sířň	59.4	61.6	56.9
Nasávání	62.6	66.7	57.3
Výstup	67.4	73.6	71.9
		72.6	69.6
		66.7	66.9
		57.4	75.2
			61.2
			Vzdálen2 [m]
			součet [dB(A)]
			48.6
			47.1
			61.2

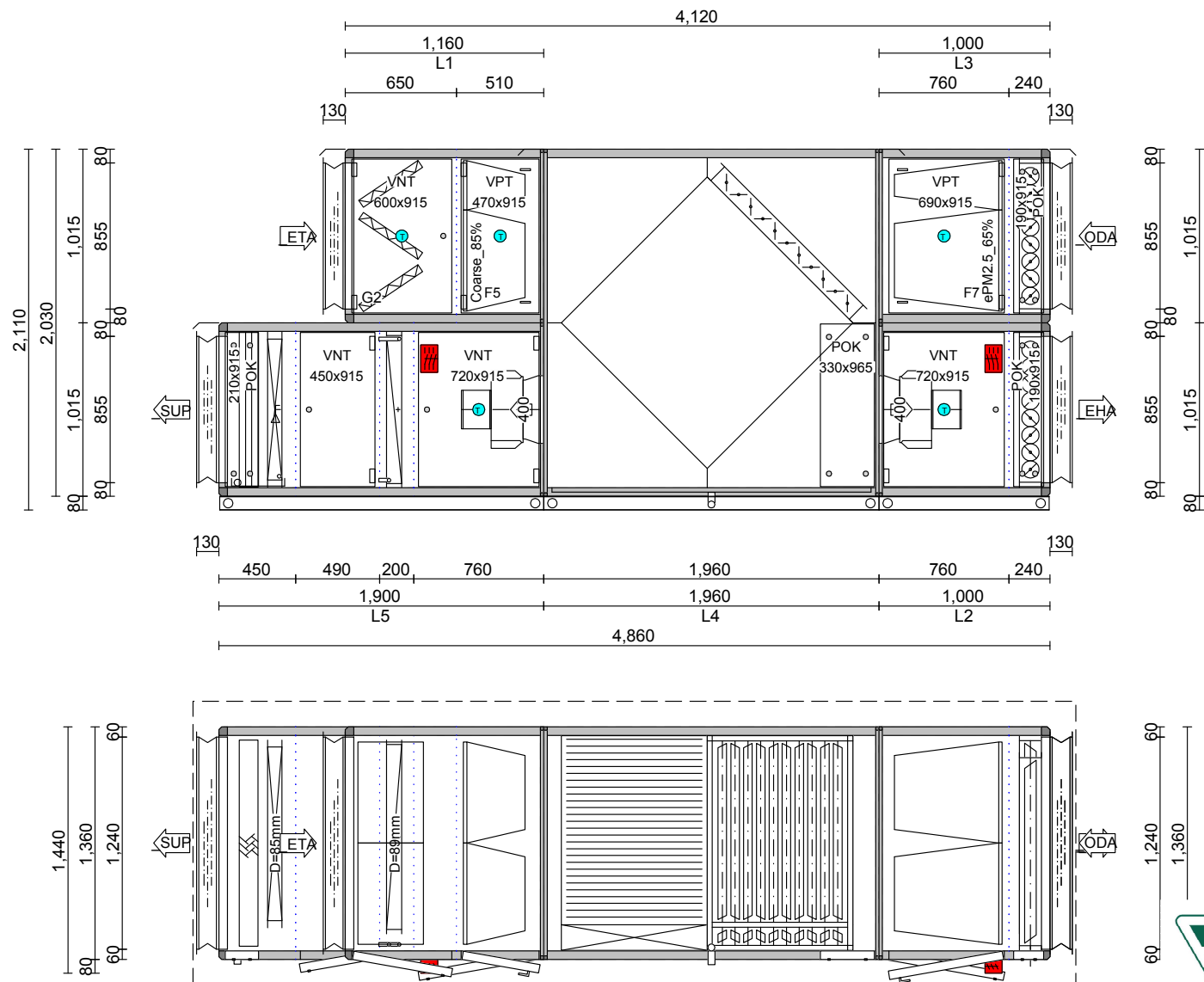
Data sekce - odpadní vzduch				
FTT Kapsový filtr		L = 470.0 mm		dp = 66 Pa
Třída	M5 FV-50/6-360 - Ecotip	Filtrační plocha [m2]		
Class ISO 16890	Coarse 85%	7.00		
Rozdíl tlaků [Pa]		Délka kapsy [mm]		
Čistý	41 Nečistý	91 Průměr	66	
Výpočet [Pa]	66	(init+final EN 13053)/2		
Rychlost vzduchu [m/s]	2.05			
Druh filtračního media	Umělý			
Filter energy class (EN 779:2012)	E			
Energy consumption [kWh/a]	1,600	Certifikace		
Dveře - podtlak		Rozměry [mm] 470.0 x 915.0		
Otevěření	E - čelní plný	Rozměry [mm] 935.0 x 855.0		
Pružný nástavec		Rozměry [mm] 935.0 x 855.0 x 130.0		
Type	HM	Teplota [°C]		
Otvor pro měření		80.00		
RPD Deskový výměník				
		L = 1,920.0 mm		dp = 210 Pa

Nabídka	20-001.XZ
Posice	01 - 1.1 - Restaurace

VF Ventilátor, volně rotující oběžné kolo			L = 690.0 mm		dp = 0 Pa					
Type										
Počet ventilátorů	1			Velikost motorů						
Rozdíl tlaků [Pa]	Statický 590			Třída účinnosti IE4						
Externí_	300	Dynamický	89	Součet cek	679					
Akustický výkon [dB(A)]	88.3			Ochrana IP54						
Otáčky [1/m]	2.825			Třída Isolace F						
výkon na hřídeli [kW]	1.416			Výkon [kW] 1.900						
spotřebovaný výkon [kW]	1.630			Otáčky [1/m] 2.870						
Účinnost [%]	75.92			Proud [A] 3.00						
Připojení výstupu [mm]	350.0 x 350.0			Napětí [V] 3x400 / 50						
Rychlost vzduchu [m/s]	12.30									
K factor [m2s/h]	114									
Akustický výkon ventilátoru v oktačovém pásmu L _{okt} / dB										
Frq. Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
Nasávání	61.0	67.1	76.5	75.3	71.4	74.0	77.5	76.7		
Výstup	64.8	69.7	78.5	77.2	79.6	79.6	81.6	79.6		
- The fan system effect is taken into account in the fan performance										
Dveře - přetlak			Rozměry [mm] 690.0 x 915.0							
Otevření	L - ventilátor vodorovný			Rozměry [mm] 350.0 x 350.0						
Vypínač motoru On/off			Ochrana IP65							
1 [kusy	Typ		Pomocný kontakt		ano	s propojením kabely				
Otvor pro měření										
L Údaje pro délku			L = 190.0 mm			dp = 14 Pa				
Panel se zarážkami			Rozměry [mm] 190.0 x 915.0							
Otevření	E - čelní plný			Rozměry [mm] 935.0 x 855.0						
Klapka			Rozměry [mm] 795.0 x 851.0 x 130.0							
Typy	Vhodný pro osazení servopohonu			Rámečky FEZ						
Pohon pomocí	Ne			Lopatky AL						
Vzduchošný	2			Moment křutu [Nm] 4.770						
Class EN 1751	14			Certifikace						
Rozdíl tlaků [Pa]				Rozměry [mm] 935.0 x 855.0 x 130.0						
Pružný nástavec	HM			Teplota [°C] 80.00						
Hluková data										
Akustický výkon v oktaových pásmech [dB]										
Frekvence [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	součet [dB(A)]	Vzdálež [m]
Skřín	54.8	57.7	61.5	60.2	60.6	51.6	48.6	36.6	63.3	49.3
Nasávání	57.0	61.1	60.5	60.3	55.4	54.0	56.5	53.7	63.3	49.3
Výstup	64.8	69.7	78.5	77.2	79.6	79.6	81.6	79.6	87.0	73.0
Sřecha						pozinkováno s pokrytím				
Obrácený základní rám nízký 80 mm						pozinkováno				
Přísušensiv						1 Soup Packing - basic				
Přísušensiv						1 Soup EUROVENT				
Přísušensiv						1 Soup Navrženo pro vlhké prostředí				

Nabídka	20-001.XZ
Posice	01 - 1.1 - Restaurace

Dodávané části		
ne	Sekce - Díly	Hmotnost Netto/brutto [kg]
1	FTT	1,055.0 x 1,015.0 x 520.0 86 / 103
2	VF, L	1,055.0 x 1,015.0 x 970.0 148 / 156
3	L, FTT	1,055.0 x 1,015.0 x 970.0 136 / 160
4	RPD	1,055.0 x 2,030.0 x 1,960.0 465 / 473
5	VF, EW, L, KDTA	1,055.0 x 1,015.0 x 1,900.0 283 / 291
Všechny specifikace jsou net data bez přesahu palet, základních rámu, stříšek, zákrytů nebo přípojevacích armatur na trubicích v		
Součet celkem		1118 / 1183




Pouze pro informaci!

AirCalc++ 3.20.176/3 - D.V.3.9.077A - 10001 - 1/31/2020

AirCalc++ 3.20.176/3 - D.V.3.9.077A - 10001 - 1/31/2020							Výkres ID	_____ 2500							
	Pos. Nr 02	Popis 2.1 - Kuchyne				přívod	Odvod vzduchu	Číslo objednávky 20-001.XZ							
					Velikost jednotky					12/9 d50	12/9 d50				
	Projekt Hotel Ski - Nové Mesto na Morave			Zákazník			Průtok vzduchu [m³/h]		6,950	6,950	Navrhnul		Jirka Holina		
									Celkový tlakový spád [Pa]		730	697	Datum:		1/31/2020
											uspořádání:				



Nabídka	20-001.XZ
Od data	1/7/2020
Projekt	Hotel Ski - Nové Město na Moravě
Posice	02 - 2.1 - Kuchyně
Agent	Jirka Holina
Datum:	1/31/2020

Obecná data	
Série	
Typ	Nástřešní jednotka
Strana obsluhy	Vlevo
Hmotnost netto/brutto [kg]	1328 / 1413
SFPs [W/m3/s]	2,063
SFPint. [W/m3/s]	705
SFP id. code	_BVU
Cirkulace [%]	
zimní venkovní návrhová teplota [°C]	-15.00
uspořádání	Hustota vzduchu [kg/m]
	1.20
Data skříně	
Panel zevně	pozinkováno s pokrytí RAL 7035
Panel zevnitř	pozinkováno
Panel podlahy uvnitř	pozinkováno
Rohy	Aluminium
Profily	Aluminium
Vodítka	pozinkováno
EUROVENT energy Efficiency Class Designed for wet conditions	
	
ErP 2016 ErP 2018	
Ready Ready	
	
Report to performance data	
Tepelná izolace	
Tloušťka panelu	
Mechanická stabilita	
Přístup tepla	
Tepelné mosty	
CAL class (-400/+400) EN1886:2007	
CAL [M] at -400Pa	
CAL [M] at +400Pa	

Data jednotky	
<u>přívod</u>	<u>Odvod vzduchu</u>
Velikost jednotky	12/9
Velikost jednotky	12/9
Průtok vzduchu [m³/h]	6,950
Průtok vzduchu [m³/h]	6,950
Rychlost vzduchu [m/s]	1.67
Rychlost vzduchu [m/s]	1.67
externí tlakový spád [Pa]	300
externí tlakový spád [Pa]	300
Rozměry [mm]	4,860.0 x 1,360.0 x 1,015.0
Rozměry [mm]	4,120.0 x 1,360.0 x 1,015.0

Data sekce - přívodní vzduch			
L Údaje pro délku		L = 190.0 mm	
Panel se zarážkami		dp = 13 Pa	
		Rozměry [mm] 190.0 x 915.0	
Ověření E - čelní plný		Rozměry [mm] 1,240.0 x 855.0	
Klapka		Rozměry [mm] 1,100.0 x 851.0 x 130.0	
Typy Enginia Standard			
Pohon pomocí	Vhodný pro osazení servopohonu	Rámečky	FEZ
Vzduchohýbný	Ne	Lopatky	AL
Class EN 1751	2	Moment krutu [Nm]	6.600
Rozdíl tlaků [Pa]	13	Certifikace	
Pružný nástavec		Rozměry [mm] 1,240.0 x 855.0 x 130.0	
Typ	HM	Teplota [°C]	80.00

Nabídka	20-001.XZ
Posice	02 - 2.1 - Kuchyne

FTT	Kapsový filtr	L = 720.0 mm	dp = 118 Pa
<div> <div> Trída F7 FV-85/8-630 - Ecotip </div> <div> Class ISO 16890 ePM2.5 65% </div> </div>			
<div> <div> Rozdíl tlaků [Pa] </div> <div> Čistý 68 Nečistý 118 </div> </div>			
<div> <div> Výpočet [Pa] 118 </div> <div> 168 Průměr 118 </div> </div>			
<div> <div> Rychlost vzduchu [m/s] 1.85 </div> <div> Druh filtračního media Umělý </div> </div>			
<div> <div> Filter energy class (EN 779:2012) C </div> <div> Energy consumption [kWh/a] 1,485 </div> </div>			
<div> <div> Dvěře - podtlak </div> <div> Rozměry [mm] 690.0 x 915.0 </div> </div>			
<div> <div> Otvor pro měření </div> <div> Certifikace </div> </div>			

RPD	Deskový výměník	L = 1,920.0 mm	dp = 177 Pa
<div> <div> Typ </div> <div> Způsob vytápění </div> </div>			
<div> <div> Přívodní teplota/vlhkost [°C]/[%] </div> <div> Nasává -15.00/90.0 Výstup 12.60/11.0 </div> </div>			
<div> <div> Odpadní teplota/vlhkost [°C]/[%] </div> <div> Nasává 20.00/40.0 Výstup -1.80/98.0 </div> </div>			
<div> <div> Účinnost [%] 78.9 </div> <div> EN 13053/EN 308 Teplota 73.80 Energie 71.00 </div> </div>			
<div> <div> Výkon [kW] </div> <div> Cíelný </div> </div>			
<div> <div> Množství zkonzenované vody [kg/h] 19.00 </div> <div> Rozdíl tlaků [Pa] </div> </div>			
<div> <div> přívod 163 / 177 </div> <div> Odvod vzdu 170 / 177 </div> </div>			
<div> <div> Průtok vzduchu [m/h] </div> <div> přívod 6,950 </div> </div>			
<div> <div> EATR [%] 0.10 </div> <div> Odvod vzdu 6,950 </div> </div>			

Příslušenství	1 kusy	Siphon I	40
Příslušenství	1 kusy	Siphon I	40 ; selbstfüellend
<div> <div> Panel se zarážkami </div> <div> Rozměry [mm] 330.0 x 965.0 </div> </div>			
<div> <div> Odkapová vana </div> <div> pozinkováno s pokrytím </div> </div>			
<div> <div> Klapka obtoková </div> <div> BY-PASS </div> </div>			
<div> <div> Typy </div> <div> Pohon pomoci </div> </div>			
<div> <div> Rámečky AL </div> <div> Vhodný pro osazení servopohonu </div> </div>			
<div> <div> Lopatky AL </div> <div> Vzduchotěsný </div> </div>			
<div> <div> Class EN 1751 </div> <div> Moment krutu [Nm] </div> </div>			
<div> <div> Ne </div> <div> 2 </div> </div>			
<div> <div> 10,000 </div> </div>			

Nabídka	20-001.XZ
Posice	02 - 2.1 - Kuchyně

VF Ventilátor, volně rotující oběžné kolo				L = 720.0 mm		dp = 0 Pa		
Type								
Počet ventilátorů	1			Velikosti motorů		112 EC typ		
Rozdíl tlaků [Pa]				Třída účinnosti		IE4		
Externí_	300	Dynamický	74	Ochrana		IP54		
Akustický výkon [dB(A)]	87.8			Třída izolace		F		
Otáčky [1/m]	2.332			Výkon [kW]		2.500		
výkon na hřídeli [kW]	1.771			Otáčky [1/m]		2.450		
spotřebovaný výkon [kW]	2.030			Proud [A]		3.80		
Účinnost [%]	79.59			Napětí [V]		3x400 / 50		
Připojení výstupu [mm]	395.0 x 395.0							
Rychlost vzduchu [m/s]	11.88							
K factor [m2s/h]	145							
Akustický výkon ventilátoru v oktáovém pásmu Lokt / dB								
Frq. Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
Nasávání	62.6	73.1	75.3	73.6	72.3	76.1	76.8	73.0
Výstup	65.2	73.3	76.5	77.4	79.3	81.6	79.3	76.0
- The fan system effect is taken into account in the fan performance								
Dveře - přetlak		Rozměry [mm] 720.0 x 915.0						
Otevření		L - ventilátor vodorovný		Rozměry [mm] 395.0 x 395.0				
Otvor pro měření								
Vypínač motoru On/off		Ochrana		IP65				
1 [kusy	Typ	Pomocný kontakt		ano				
				s propojením kabely				
EW Ohřivač H2O / Glykol				L = 160.0 mm				
				dp = 16 Pa				
Teplota/vlhkost vzduchu [°C]/[%]		Medium		Voda				
Nasávání	12.00/11.0	Výstup		22.00/6.0				
Rychlost vzduchu [m/s]	2.06							
Tlakový spád vzduchu [Pa]	16			Nasává 60.00				
Výkon [kW]	23.27			Výstup 40.00				
počet řad	1			Sřediční průtok vzduchu [l/s] 0.2830				
Rozteč žeber [mm]	2.0			Sřediční rychlost [m/s] 0.85				
Typ				Sřediční tlakový spád [kPa] 12.54				
Propojení	Sešroubováváno			Materiály				
Nasává 0 3/4 "	Výstup 0 3/4 "			Rámečky pozinkováno				
				Sběrná trubka Ocel s nátěrem barvou				
				Lamely AL - Trubka CU				
L Údaje pro délku		L = 450.0 mm		dp = 0 Pa				
Dveře - přetlak								
Rozměry [mm] 450.0 x 915.0								

Nabídka	20-001.XZ
Posice	02 - 2.1 - Kuchyně

Přímý výparník				L = 400.0 mm		dp = 32 Pa	
Teplota/vlhkost vzduchu [°C]/[%]				Medium		R410A	
Nasává	32.00/40.0	Výstup	26.00/54.0	Střední teplota [°C]			
Rychlost vzduchu [m/s]	2.42			Vypařování		6.00	Přehřátí
Tlakový spád vzduchu [Pa]	24			Střední průtok vzduchu [kg/s]		0.106	5.00
Tlakový spád vzduchu [Pa]	21			Střední tlakový spád [mbar]		201	
Výkon [kW]				Obtok			
Součet celkem	17.21	Citelný	14.21	počet chladivových okruhů		1 okru	
počet řad	1			Materiály			
Rozteč žeber [mm]	3.0			Rámečky		pozinkováno	
Typ				Sběrná trubka		Měď	
Nasává CU 18x mm	Výstup CU 22x mm			Lamely		AL -	Trubka
Rozdělovač							CU
Množství zkondensované vody [kg/h]	4.02						
Příslušenství	1 kusy Siphon NW 40 ; Ueberdruckbetrieb						
Panel se zarážkami				Rozměry [mm] 210.0 x 915.0			
Otevření	E - čelní plný			Rozměry [mm] 1,240.0 x 855.0			
Pružný nástavec				Rozměry [mm] 1,240.0 x 855.0 x 130.0			
Type	HM	Teplota [°C]		80.00			
Odkapová vana	pozinkováno s pokrytím						
Odlučovač kapek		Rámečky	FEZ	Lopatky		PPTV	
Rozdíl tlaků [Pa]	8	Výsuvné		Certifikace			
Hluková data							
Akustický výkon v oktávových pásmech [dB]							
Frekvence [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000
Skříň	55.2	61.3	59.5	60.4	60.3	53.6	46.3
Nasávání	58.6	67.1	59.3	58.6	56.3	56.1	55.8
Výstup	63.2	73.3	74.5	73.4	69.3	71.6	69.3
							64.0
							77.4
							63.4

Data sekce - odpadní vzduch				
FM	Filter	L = 600.0 mm		dp = 72 Pa
Třída	G2 CFM-Z - General Filter	Filtrační plocha [m2]	1.86	
Class ISO 16890	Coarse 30%	Délka filtru [mm]	48.0	
Rozdíl tlaků [Pa]		Buňky kusy x Velikost [m	6 x	493.0 x 620.0
Čistý	14 Nečistý		x	x
Výpočet [Pa]	72 (Počáteční+Konečná)/2		x	x
Rychlost vzduchu [m/s]	1.05			
Filter energy class (EN 779:2012)		Certifikace		
Dveře - přetlak		Rozměry [mm]	600.0 x 915.0	
Otevření	E - čelní plný	Rozměry [mm]	1,240.0 x 855.0	
Pružný nástavec		Rozměry [mm]	1,240.0 x 855.0 x 130.0	
Type	HM	Teplota [°C]	80.00	
Otvor pro měření				

Nabídka	20-001.XZ
Posice	02 - 2.1 - Kuchyně

Kapsový filtr		L = 470.0 mm		dp = 61 Pa	
Třída	M5	FV-50/6-360 - Ecotip			
Class ISO 16890	Coarse	85%			
Rozdíl tlaků [Pa]		Buněk kusy x Velikost [m]			
Čistý	36	Nečistý	86	Průměr	61
Výpočet [Pa]	61	(init+final EN 13053)/2			
Rychlost vzduchu [m/s]	1.85	Umělý			
Druh filtračního média		E			
Filter energy class (EN 779:2012)		1,600			
Energy consumption [kWh/a]		Certifikace			

Dveře - podtlak Rozměry [mm] 470.0 x 915.0

Otvor pro měření

RPD Deskový výměník	L = 1,920.0 mm	dp = 177 Pa
---------------------	----------------	-------------

VF Ventilátor, volně rotující oběžné kolo	L = 720.0 mm	dp = 0 Pa
---	--------------	-----------

Type	1	Velikosti motorů	112 EC typ
Počet ventilátorů		Třída účinnosti	IE4
Rozdíl tlaků [Pa]		Ochrana	IP54
Externí_ 300 Dynamický 74 Součet celk 697		Třída izolace	F
Akustický výkon [dB(A)] 87.5		Výkon [kW]	2.500
Otáčky [1/m]	2,303	Otáčky [1/m]	2,450
výkon na hřídel [kW]	1.701 Řídící napětí [V]	Proud [A]	3.80
spotřebovaný výkon [kW]	1.950 SFP [W/m3/s]	Napětí [V]	3x400 / 50
Účinnost [%]	79.09		
Připojení výstupu [mm]	395.0 x 395.0		
Rychlost vzduchu [m/s]	11.88		
K factor [m2s/h]	145		

Akustický výkon ventilátoru v oktačovém pásmu Lokt / dB

Frq. Hz 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k

Nasávání 61.9 73.3 75.0 73.3 72.4 75.1 76.6 72.9

Výstup 64.4 73.5 75.9 77.0 79.4 80.8 79.2 75.8

- The fan system effect is taken into account in the fan performance

Dveře - přetlak Rozměry [mm] 720.0 x 915.0

Otevení	L - ventilátor vodovodný	Rozměry [mm] 395.0 x 395.0
---------	--------------------------	----------------------------

Vypínač motoru On/off

1 [kusy Typ	Ochrana	IP65
	Pomocný kontakt	ano s propojením kabely

Otvor pro měření

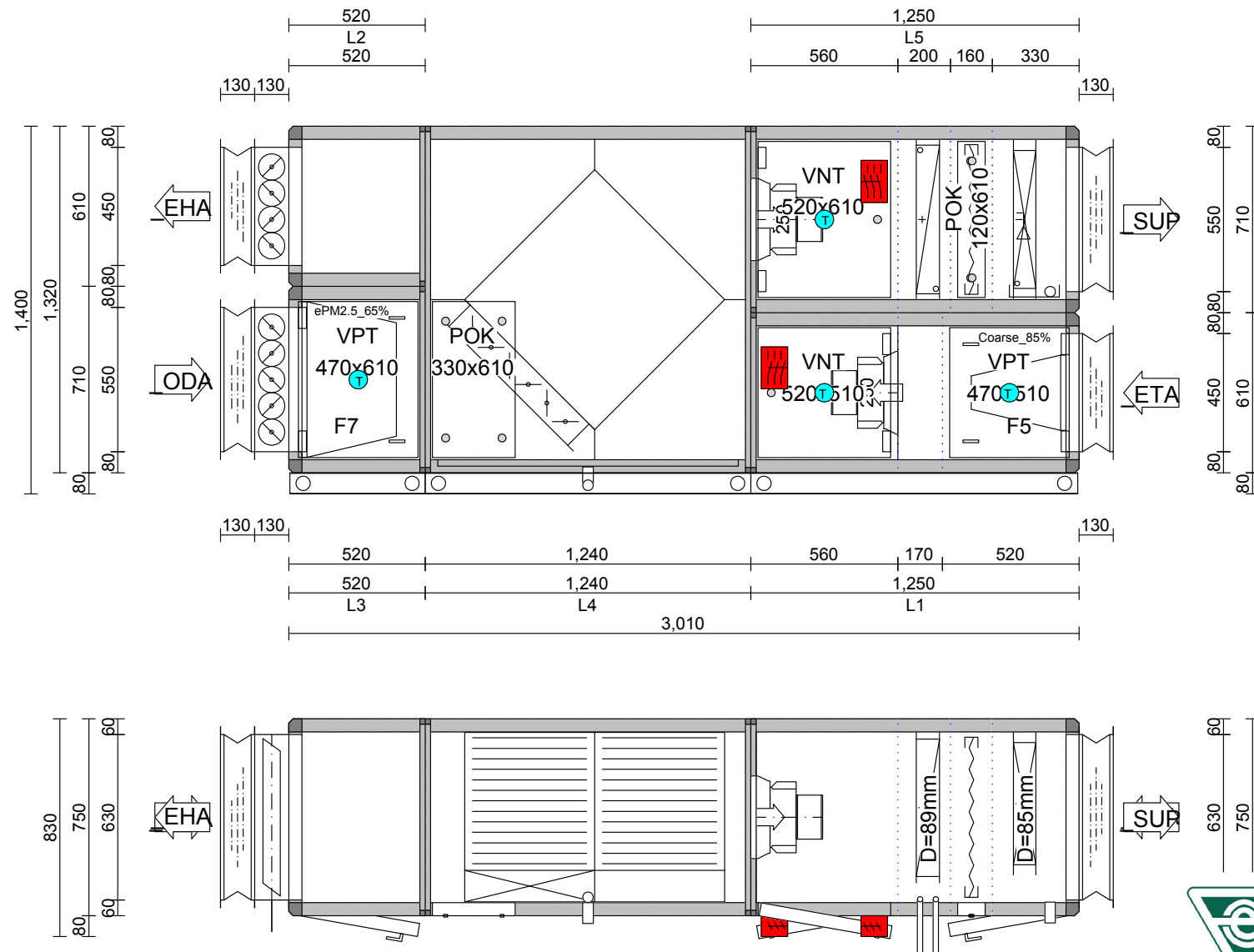
L Údaje pro délku	L = 190.0 mm	dp = 13 Pa
Panel se zarážkami	Rozměry [mm] 190.0 x 915.0	
Otevení	E - čelní plný	Rozměry [mm] 1,240.0 x 855.0
Klapka	Rozměry [mm] 1,100.0 x 851.0 x 130.0	
Typy		
Pohon pomocí	Vhodný pro osazení servopohonu	
Vzduchohřný	Ne	Rámečky FEZ
Class EN 1751	2	Lopatky AL
Rozdíl tlaků [Pa]	13	Moment krutu [Nm] 6.600
Certifikace		
Pružný nastavec	Rozměry [mm] 1,240.0 x 855.0 x 130.0	
Type	HIM	Teplota [°C] 80.00

Nabídka	20-001.XZ
Posice	02 - 2.1 - Kuchyne

Hluková data									
Akustický výkon v oktaových pásmech [dB]									Vzdálec [m]
Frekvence [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	součet [dB(A)]
Sřtřň	54.4	61.5	58.9	60.0	60.4	52.8	46.2	32.8	63.1
Nasávání	57.9	67.3	59.0	58.3	56.4	55.1	55.6	49.9	62.9
Výstup	64.4	73.5	75.9	77.0	79.4	80.8	79.2	75.8	86.1
									72.1

Sřtřecha	pozinkováno s pokrytím	
Obrácený základní rám	nízký 80 mm	pozinkováno
Příslušenství	1 Soup	Packing - basic
Příslušenství	1 Soup	EUROVENT
Příslušenství	1 Soup	Navrženo pro vlhké prostředí

Dodávané části			
ne	Sekce - Dily	Rozměry (Š x V x D) [mm]	Hmotnost Netto/brutto [kg]
1	FM, FTT	1,360.0 x 1,015.0 x 1,160.0	197 / 229
2	VF, L	1,360.0 x 1,015.0 x 1,000.0	173 / 181
3	L, FTT	1,360.0 x 1,015.0 x 1,000.0	160 / 189
4	RPD	1,360.0 x 2,030.0 x 1,960.0	478 / 486
5	VF, EW, L, KDTA	1,360.0 x 1,015.0 x 1,900.0	320 / 328
Všechny specifikace jsou net data bez přesahu palet, základních rámu, sřtřšek, zákrytů nebo připojovacích armatur na trubkách v			
Součet celkem			1328 / 1413



Pouze pro informaci!


AirCalc++ 3.20.176/6 - D.V.3.9.077A - 10001 - 1/31/2020

AirCalc++ 3.20.176/6 - D.V.3.9.077A - 10001 - 1/31/2020						Výkres ID	_____ 2000	
	Pos. Nr	Popis				přívod	Odvod vzduchu	Číslo objednávky
	03	3.1 - Vinárna			Velikost jednotky	6/6 d50	6/5 d50	
	Projekt		Zákazník	Průtok vzduchu [m³/h]	1,800	1,800	Navrhnul	Jirka Holina
	Hotel Ski - Nové Mesto na Morave			Celkový tlakový spád [Pa]	670	586	Datum:	1/31/2020
uspořádání:							Hmotnost netto/brutto [kg]	536 / 587



Nabídka	20-001.XZ
Od data	1/7/2020
Projekt	Hotel Ski - Nové Mesto na Morave
Posice	03 - 3.1 - Vinárna
Agent	Jirka Holina
Datum:	1/31/2020

Obecná data		
Série	EUROVENT energy Efficiency Class	
Typ	Designed for wet conditions	
Jednotka pro umístění uv		
Strana obsluhy	vpravo	
Hmotnost netto/brutto [kg]	536 / 587	
SFPs [W/m³/s]	2,051	SFPv [W/m³/s] 1,903
SFPint. [W/m³/s]	750	
ErP id.code	_BVU	
Cirkulace [%]		
zimní venkovní návrhová teplota [°C]	-15.00	Hustota vzduchu [kg/m³] 1.20
uspořádání		
Data skříně		
Panel zevně	Aluzinc C4	Tepelná izolace
Panel zevnitř	pozinkováno	mineral wool - 100.00 kg/m3
Panel podlahy uvnitř	pozinkováno	Tloušťka panelu 50.0 mm
Rohy	Aluminium	Mechanická stabilita D1
Profily	Aluminium	Přístup tepla T2
Vodítka	pozinkováno	Tepelné mosty TB3
		CAL class (-400/+400) EN1886:2007
		L3[R]
CAL [M] at -400Pa	0.10 %	CAL [M] at +400Pa 0.11 %



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE ENERGY EFFICIENCY

Www.eurovent-certification.com

N° 08.12.410.

A+

A

B

C

D

E

Report to performance data

Data jednotky		Odvod vzduchu	
<u>přívod</u>		Velikost jednotky	6/5
Velikost jednotky	6/6	Průtok vzduchu [m/h]	1,800
Průtok vzduchu [m/h]	1,800	Rychlost vzduchu [m/s]	1.51
Rychlost vzduchu [m/s]	1.26	externí tlakový spád [Pa]	300
externí tlakový spád [Pa]	300	Rozměry [mm]	3,010.0 x 750.0 x 610.0
Rozměry [mm]	3,010.0 x 750.0 x 710.0		

Data sekce - přívodní vzduch

Nabídka	20-001.XZ
Posice	03 - 3.1 - Vlnárna

FTT Kapsový filtr		L = 470.0 mm		dp = 127 Pa	
Třída					

RPD	Deskový výměník	L = 1,200.0 mm	dp = 176 Pa
Typ Způsob vytápění Přívodní teplota/vlhkost [°C]/[%] Nasává -15.00/90.0 Výstup 13.50/11.0 Odpadní teplota/vlhkost [°C]/[%] Nasává 20.00/40.0 Výstup -2.20/100.0 Účinnost [%] 81.4 EN 13053/EN 308 Teplota 73.60 Energie 71.00 Výkon [kW] Citelný Total 16.98 Množství zkonzenované vody [kg/h] 5.55 Rozdíl tlaků [Pa] (Actual / corrected to density 1.2 kg/m3) 163 / 176 Odvod vzdu 170 / 178 Průtok vzduchu [m/h] přívod 1,800 Odvod vzdu 1,800 EATR [%] 0.10		Chladicí modus Přívodní teplota/vlhkost [°C]/[%] Nasává 32.00/40.0 Výstup / Odpadní teplota/vlhkost [°C]/[%] Nasává 26.00/50.0 Výstup / Účinnost [%] Teplota Vlhkost Výkon [kW] Sensibíle Součet celkem Množství zkonzenované vody [kg/h] Rozdíl tlaku [Pa] (Actual / corrected to density 1.2 kg/m3) / Odvod vzdu / Průtok vzduchu [m/h] přívod Odvod vzdu	
Příslušenství	1 kusy Siphon 40		
Příslušenství	1 kusy Siphon 40 ; selbstfuellend		

Panel se zarážkami			
Rozměry [mm] 330.0 x 610.0			
Odkapová vana			
pozinkováno s pokrytím			
Klapka obtoková			
Typy	BY-PASS		
Pohon pomocí	Vhodný pro osazení servopohonu	Vzduchošný	Ne
Rámečky	AL AL AL	Class EN 1751	2
	Lopatky	Moment krutu [Nm]	2.850

Nabídka	20-001.XZ
Posice	03 - 3.1 - Vlnárna

VF Ventilátor, volně rotující oběžné kolo				L = 520.0 mm		dp = 0 Pa	
Type							
Počet ventilátorů	1			Velikost motorů		84	EC typ
Rozdíl tlaků [Pa]				Třída účinnosti		IE4	
Externí_	300	Dynamický	39	Ochrana		IP54	
Akustický výkon [dB(A)]	79.6			Třída izolace		F	
Otáčky [1/m]	3.020			Výkon [kW]		1.180	
výkon na hřídeli [kW]	0.440			Otáčky [1/m]		4.000	
spotřebovaný výkon [kW]	0.550			Proud [A]		1.80	
Účinnost [%]	76.07			Napětí [V]		3x400 / 50	
Připojení výstupu [mm]	315.0 x 315.0						
Rychlost vzduchu [m/s]	8.74						
K factor [m2s/h]	58						
Akustický výkon ventilátoru v oktačovém pásmu L _{okt} / dB							
F _{rq} , Hz	63	125	250	500	1k	2k	4k
8k							
Nasávání	75.6	73.2	71.3	69.0	68.1	65.5	67.2
62.6							
Výstup	70.7	69.0	74.9	72.5	73.1	72.4	67.1
65.2							
- The fan system effect is taken into account in the fan performance							
Dveře - přetlak				Rozměry [mm] 520.0 x 610.0			
Otevíření L - ventilátor vodorovný				Rozměry [mm] 315.0 x 315.0			
Otvor pro měření							
Vypínač motoru On/off		Ochrana		IP65			
1 [kusy]		Typ		Pomocný kontakt		ano	
						s propojením kabely	
EW Ohříváč H2O / Glykol				L = 160.0 mm		dp = 12 Pa	
Teplota/vlhkost vzduchu [°C]/[%]				Medium		Voda	
Nasávání	13.00/10.0	Výstup		Sředi ní teplota [°C]			
Rychlost vzduchu [m/s]	1.69			Nasává 60.00		Výstup 40.00	
Tlakový spád vzduchu [Pa]	12			Sředi ní průtok vzduchu [l/s]		0.0660	
Výkon [kW]	5.43			Sředi ní rychlost [m/s]		0.30	
počet řad	1			Sředi ní tlakový spád [kPa]		0.88	
Rozteč žeber [mm]	2.0						
Typ							
Propojení		Sešroubováno					
Nasává 0 3/4 "	Výstup 0 3/4 "						
FR Rám protimrazové ochrany				L = 120.0 mm		dp = 0 Pa	
Panel se zářáčkami				Rozměry [mm] 120.0 x 610.0			

Nabídka	20-001.XZ
Posice	03 - 3.1 - Vinárna

KD Přímý výparník		L = 280.0 mm		dp = 16 Pa	
Teplota/vlhkost vzduchu [°C]/[%]		R410A			
Nasává	32.00/40.0	Výstup	26.00/54.0		
Rychlost vzduchu [m/s]	1.85		Střední teplota [°C]		
Tlakový spád vzduchu [Pa]	16		Vypařování	6.00	Přenětí 5.00
Tlakový spád vzduchu [Pa]	14		Střední průtok vzduchu [kg/s]	0.028	
Výkon [kW]			Střední tlakový spád [mbar]	158	
Součet celkem	4.46	Cíelný	3.68		
počet řad	1		počet chladivových okruhů 1 okru		
Rozteč žeber [mm]	2.5				
Typ					
Nasává CU 18x mm	Výstup		CU 18x mm		
Rozdělovač					
Množství zkondensované vody [kg/h]	1.04				
Příslušenství	1 kusy	Siphon	40 ; Ueberdruckbetrieb		
Otevěření	E - čelní plný		Rozměry [mm] 630.0 x 550.0		
Pružný nástavec	Rozměry [mm] 630.0 x 550.0 x 130.0				
Typ	HM	Teplota [°C]		80.00	
Odkapová vana	pozinkováno s pokrytím				
Hluková data					
Akustický výkon v oktávových pásmech [dB]			Vzdálen2 [m]		
Frekvence [Hz]	63	125	250	500	1000
Skřín	65.6	61.2	57.9	55.5	54.1
Nasávání	71.6	67.2	55.3	54.0	52.1
Výstup	68.7	69.0	72.9	68.5	63.1
				62.4	57.1
					53.2
					70.6
					56.6

Data sekce - odpadní vzduch

FTT Kapsový filtr		L = 470.0 mm	dp = 57 Pa
Třída Class ISO 16890 <u>Rozdíl tlaků [Pa]</u>		M5 FV-50/6-360 - Ecotip Coarse 85%	
Čistý	32 Nečistý	82 Průměr	57
Výpočet [Pa]	57	(init+final EN 13053)/2	
Rychlost vzduchu [m/s]	1.72	Umělý	
Druh filtračního media		E	
Filter energy class (EN 779:2012)			
Energy consumption [kWh/a]	1,600	Certifikace	
Dveře - podtlak		Rozměry [mm] 470.0 x 510.0	
Otevěření	E - čelní plný	Rozměry [mm] 630.0 x 450.0	
Pružný nástavec		Rozměry [mm] 630.0 x 450.0 x 130.0	
Type	HM	Teplota [°C]	80.00
Otvor pro měření			
L	Údaje pro délku	L = 130.0 mm	dp = 0 Pa

Nabídka	20-001.XZ
Posice	03 - 3.1 - Vlnárna

VF Ventilátor, volně rotující oběžné kolo										L = 520.0 mm		dp = 0 Pa				
Type																
Počet ventilátorů		1				Statický				547	Velikost motorů		84	EC typ		
Rozdíl tlaků [Pa]										586	Třída účinnosti		IE4			
Externí_		300	Dynamický		39	Součet cekk						Ochrana		IP54		
Akustický výkon [dB(A)]		78.2								Třída izolace				F		
Otáčky [1/m]		2.885								Výkon [kW]				1.180		
výkon na hřídeli [kW]		0.385				Řídící napětí [V]				6.06	Otáčky [1/m]				4.000	
spotřebovaný výkon [kW]		0.480				SFP [W/m3/s]				960	Proud [A]				1.80	
Účinnost [%]		76.11								Napětí [V]				3x400 / 50		
Připojení výstupu [mm]		315.0 x 315.0														
Rychlost vzduchu [m/s]		8.74														
K factor [m2s/h]		58														
Akustický výkon ventilátoru v oktáovém pásmu L _{okt} / dB																
Frq. Hz		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k							
Nasávání		75.6	71.6	69.7	67.3	66.8	64.1	66.3	61.2							
Výstup		69.0	67.1	72.7	70.6	71.9	71.3	65.7	64.0							
- The fan system effect is taken into account in the fan performance																
Dveře - přetlak										Rozměry [mm] 520.0 x 510.0						
Otevření		L - ventilátor vodovodný								Rozměry [mm] 315.0 x 315.0						
Otvor pro měření																
Vypínač motoru On/off										Ochrana				IP65		
1 [kusy		Typ						Pomocný kontakt		ano		s propojením kabely				
RPD Deskový výměník										L = 1,200.0 mm		dp = 178 Pa				
L Údaje pro délku						L = 470.0 mm				dp = 12 Pa						
Otevření		E - čelní plný								Rozměry [mm] 630.0 x 450.0						
Klapka										Rozměry [mm] 630.0 x 450.0 x 130.0						
Typy		Vhodný pro osazení servopohonu								Rámečky		FEZ				
Pohon pomocí		Ne								Lopatky		AL				
Vzduchohřísný		2								Moment krutu [Nm]		1.890				
Class EN 1751		12								Certifikace						
Rozdíl tlaků [Pa]																
Pružný nástavec										Rozměry [mm] 630.0 x 450.0 x 130.0						
Type		HM		Teplota [°C]		80.00										
Hluková data																
Akustický výkon v oktáových pásmech [dB]										Vzdálec2 [m]						
Frekvence [Hz]		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	součet [dB(A)]		součet [dB(A)]				
Skrťň		65.6	59.6	55.7	53.6	52.9	43.3	33.3	21.0	56.2		42.2				
Nasávání		75.6	71.6	68.7	63.3	63.8	61.1	61.3	54.2	69.3		55.3				
Výstup		65.0	61.1	57.7	59.6	58.9	54.3	49.7	48.0	62.7		48.7				
Obrácený základní rám nízký 80 mm										pozinkováno						
Příslušenství										1 Soup Packing - basic						
Příslušenství										1 Soup EUROVENT						
Příslušenství										1 Soup Navrženo pro vlhké prostředí						

Nabídka	20-001.XZ
Posice	03 - 3.1 - Vinárna

Dodávané části		
ne	Sekce - Díly	Hmotnost Netto/brutto [kg]
1	FTT, L, VF	750.0 x 610.0 x 1,250.0 108 / 116
2	L	750.0 x 610.0 x 520.0 41 / 50
3	FTT	750.0 x 710.0 x 520.0 67 / 75
4	RPD	750.0 x 1,320.0 x 1,240.0 195 / 203
5	VF, EW, FR, KD	750.0 x 710.0 x 1,250.0 125 / 143
Všechny specifikace jsou net data bez přesahu palet, základních rámu, stříšek, zákrytů nebo přípojevacích armatur na trubkách v		
Součet celkem		536 / 587