

Název projektu

Nemocnice Břeclav-rek. stravovacího provozu

Technická specifikace zařízení

Číslo zařízení	Název zařízení	Určení jednotky	Strana
1.01	Z.č.1–Větrání a klim. kuchyně, jídelny a	Standardní prostředí	2

ID
Vypracoval
Projekt vytvořen:
Tisk:

OD240982
Jiří Špinka - REMAK a.s.
06.11.2017,21:30
16.09.2024,07:14

STRUČNÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Základní parametry zařízení

Druh, rozměr (přívod/odvod)	AeroMaster Cirrus 7 x 6 / AeroMaster Cirrus 8			
Řídicí jednotka VCS (Climatix)	Ne			
Nadmořská výška	0 m			
Hmotnost (+/-10%)	7 414 kg			
Umístění VZT jednotky	Venkovní včetně stříšky			
Materiálové provedení				
Vnější plášť	Lakovaný plech (RAL 9002)			
Vnitřní plášť	Pozinkovaný plech			
	*) Některé sekce zařízení mají zvoleno odlišné materiálu			
	Přívod	Odvod		
Průtok vzduchu	28900 m³/h	28500 m³/h		
Externí tlaková rezerva	700 Pa	750 Pa		
Rychlost v průřezu	1.99 m/s	1.72 m/s		
Výkon motoru nominální	18.50 kW	2 x 7.50 kW		
Typ motoru ventilátoru	AC motor	AC motor		
Frekv. měnič součást dodávky	Ne	Ne		
1. stupeň filtrace	M5 / ISO ePM 10 >60%	G3 / ISO Coarse 50 %		
2. stupeň filtrace	-	M5 / ISO ePM 10 >60%		
SFP _{vi}	1452 W.m ⁻³ .s	1437 W.m ⁻³ .s	Parametry pláště dle EN1886	
SFP _{vAHU}	2869 W.m ⁻³ .s		Mechanická stabilita	D1(M)
			Netěsnost skříně	L1(M)
			Termická izolace	T3(M)
			Faktor tepelných mostů	TB3(M)
			Netěsnost mezi filtrem a rámem	< 0,5 % (F9)

Model box AMC

Model box AMC



Nejdůležitější parametry vybraných komponentů

	Na straně vzduchu		Na straně média	
Zpětný zisk tepla	-13.0 → 14.4 °C	74 %	19.14/-3.27 °C, 30 % Ethylenglykol, 11.11 m³/h	
Ohřev	4.0 → 23.0 °C	184.6 kW	60/40 °C, Voda, 7.2 kPa, 7.92 m³/h, 2 "	
Chlazení	34.0 → 18.0 °C	195.3 kW	6.0/12 °C, 35 % Ethylenglykol, 23.8 kPa, 30.82 m³/h, 3"	

Detailní specifikace a výsledné parametry jsou součástí detailní specifikace vzduchotechnického zařízení

Hlukové parametry zařízení

	LwA _o kt [dB(A)]								ΣLwA [dB(A)]
Oktaóvové pásmo	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Přívod - sání	45	65	64	65	66	63	57	57	72
Přívod - výtlač	49	71	77	82	81	80	75	72	87
Přívod - okolí	41	61	67	68	59	55	47	40	71
Odvod - sání	54	72	70	69	72	69	63	58	78
Odvod - výtlač	52	60	53	53	48	51	49	47	63
Odvod - okolí	51	64	63	64	54	51	41	40	69

KOMENTÁŘ K TECHNICKÉ SPECIFIKACI ZAŘÍZENÍ

Zkontrolujte prosím typ souprav odvodu kondenzátu v přívodní (odvodní) větvi. Vzhledem k celkovému tlaku navrženého ventilátoru má některý z nich nesprávnou výšku!

Zkontrolujte prosím typ souprav odvodu kondenzátu v přívodní (odvodní) větvi. Vzhledem k celkovému tlaku navrženého ventilátoru má některý z nich nesprávnou výšku!

Zkontrolujte prosím typ souprav odvodu kondenzátu v přívodní (odvodní) větvi. Vzhledem k celkovému tlaku navrženého ventilátoru má některý z nich nesprávnou výšku!

Zkontrolujte prosím typ souprav odvodu kondenzátu v přívodní (odvodní) větvi. Vzhledem k celkovému tlaku navrženého ventilátoru má některý z nich nesprávnou výšku!

Nadefinovaný základový rám je nižší než soupravy odvodu kondenzátu ve spodním patře. Chcete automaticky změnit výšku základového rámu?

Zařízení obsahuje blok (bloky), který je expedován ve více kusech. Pro podrobnější informace prosím použijte export Demontované bloky.

V zařízení je navržen atypický výměník. Takový návrh je nutno konzultovat s výrobcem!

V zařízení je navržen atypický výměník glykolového okruhu. Tento návrh je nutno konzultovat s výrobcem!

Tlaková ztráta média je u výměníků glykolového okruhu příliš vysoká. Doporučujeme nepřekročit maximální hodnotu 100 kPa na jeden výměník.

Při vyšších hodnotách může docházet k problémům s návrhem sekundárního okruhu. Návrh s vyššími hodnotami konzultujte s výrobcem.

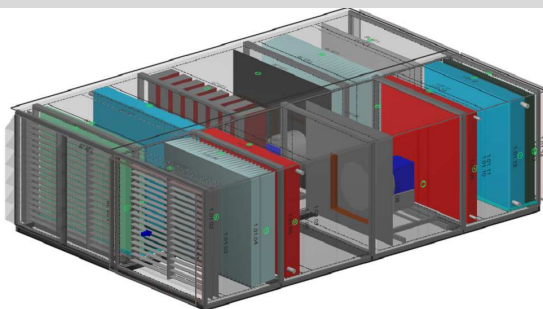
ID
Projekt
Číslo / Název zařízení
Určení jednotky

OD240982
[OD240982] Nemocnice Břeclav-rek. stravovacího provozu
1.01 / Z.č.1–Větrání a klim. kuchyně, jídelny a zázemí v 2.NP
Standardní prostředí



V zařízení jsou komory s povrchovou úpravou v kombinaci č. 2 nebo č. 3. Tyto komory vyžadují vložení příplatkové ceny formou Atypické položky.
V zařízení jsou komory s povrchovou úpravou v kombinaci č. 2 nebo č. 3. Tyto komory vyžadují vložení příplatkové ceny formou Atypické položky.

Axonometrický pohled na zařízení



EKODESIGN - POSOUZENÍ SHODY S ERP (2018)

INFORMACE O VĚTRACÍ JEDNOTCE DLE NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) Č. 1253/2014, ze dne 7. července 2014, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign větracích jednotek.

Zařízení je ve shodě s požadavky ErP 2018: Ano

* **	Požadovaná informace	Požadavek ErP 2018	Hodnota	Vyhovuje ErP 2018
Název zařízení: 1.01 - Z.č.1-Větrání a klim. kuchyně, jídelny a zázemí v 2.NP				
x x	a) Název výrobce	info	REMAK	
x x	b) Identifikační značka modelu	info	AeroMaster Cirrus ?	
x x	c) Deklarovaná typologie	info	NRVU / BVU ¹⁾	
x x	d) Typ pohonu	info a shoda typu	Proměnné otáčky ²⁾	Ano
x x	e) Typ systému zpětného získávání tepla	info a shoda typu	Oběhový - RAC ³⁾	Ano
x	f) Tepelná účinnost systému ZZT	$\eta_{t,nrvu, min.} = 68 \%$	$\eta_{t,nrvu} = 68.3 \%$	Ano
x x	g) Jmenovitý průtok větrací jednotky	info	$q_{nom} = 7.972 \text{ m}^3/\text{s}$	
x	h) Efektivní elektrický příkon	info	$P = 25.54 \text{ kW}$	
x	i) Vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí	$SFP_{int, limit} = 1119 \text{ W.m}^{-3}.\text{s}$	$SFP_{int} = 442 \text{ W.m}^{-3}.\text{s}$	Ano
x	Přívodní ventilátor	bez požadavku	$SFP_{int, SUP, F} = 223 \text{ W.m}^{-3}.\text{s}$	
x	Odtahový ventilátor	bez požadavku	$SFP_{int, EHA, F} = 219 \text{ W.m}^{-3}.\text{s}$	
x x	j) Účinná nátoková rychlost při konstrukčním průtoku	info	$v = 1.99 \text{ m/s}$	
	k) Jmenovitý vnější tlak			
x x	Přívodní větev	info	$\Delta p_{s, ext, SUP} = 700 \text{ Pa}$	
x x	Odvodní větev	info	$\Delta p_{s, ext, EHA} = 750 \text{ Pa}$	
	l) Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí			
x	Přívodní větev	info	$\Delta p_{s, int, SUP} = 145 \text{ Pa}$	
x	Odvodní větev	info	$\Delta p_{s, int, EHA} = 145 \text{ Pa}$	
	m) Vnitřní tlaková ztráta jiných než větracích součástí			
x	Přívodní větev	info	$\Delta p_{s, add, SUP} = 243 \text{ Pa}$	
x	Odvodní větev	info	$\Delta p_{s, add, EHA} = 203 \text{ Pa}$	
	n) Statická účinnost ventilátorů			
x	Přívodní větev	$\eta_{fan, min} = 0 \%$	$\eta_{fan, SUP} = 75 \%$	Ano
x	Odvodní větev	$\eta_{fan, min} = 0 \%$	$\eta_{fan, EHA} = 68 \%$	Ano
	o) Deklarovaná maximální netěsnost skříní			
x x	Vnější netěsnost (podtlak/přetlak)	info	0.32 / 0.27 %	
x x	p) Energetická náročnost filtrů	info	E	
x x	q) Popis vizuálního upozornění na výměnu filtru	info	Snímač tlakové difference ⁴⁾	
	r) Hladina akustického výkonu skříně			
x	Přívodní větev	info	$L_{WA, SUP} = 71 \text{ dB(A)}$	
x	Odvodní větev	info	$L_{WA, EHA} = 69 \text{ dB(A)}$	

* Skutečná jednotka

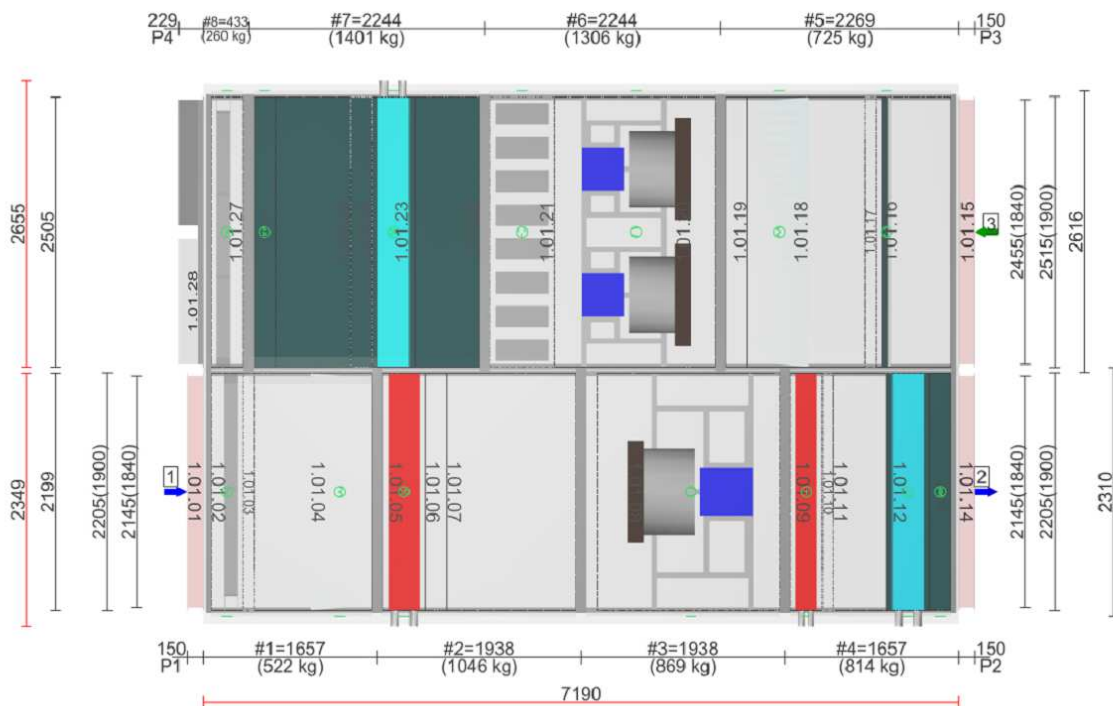
** Referenční jednotka

- NRVU - Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy
UVU - jednosměrná; BVU - obousměrná jednotka
- aby bylo splněno, je nezbytně nutné provozovat ventilátory s regulátory výkonu!
- RAC - rekuperace tepla pomocí glykolového okruhu
PHE - deskový rekuperátor
RHE - rotační regenerátor
- Zanesené filtry větracích jednotek mají negativní vliv na výkon a energetickou účinnost jednotky. Jejich pravidelná výměna je proto velmi důležitá.

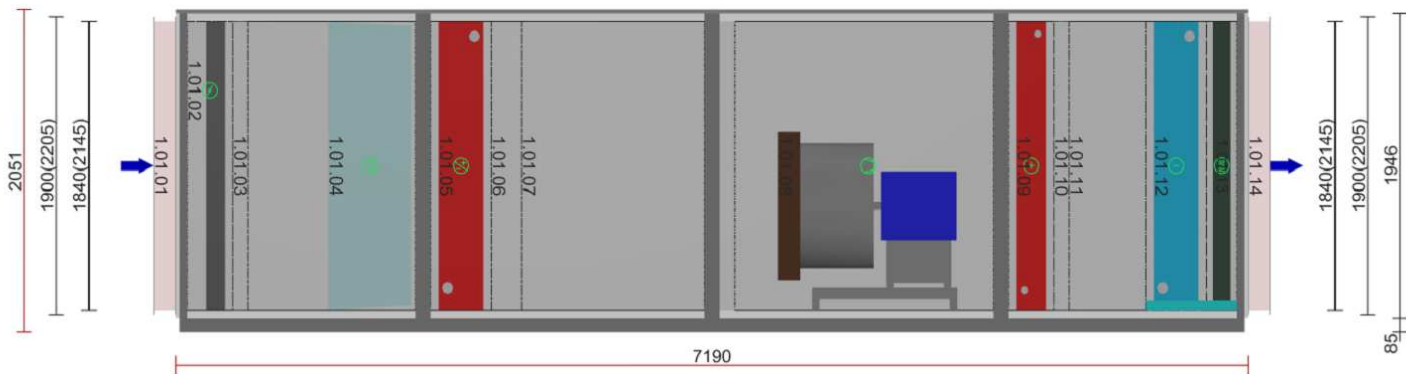
GRAFICKÉ POHLEDY

Půdorys jednotky

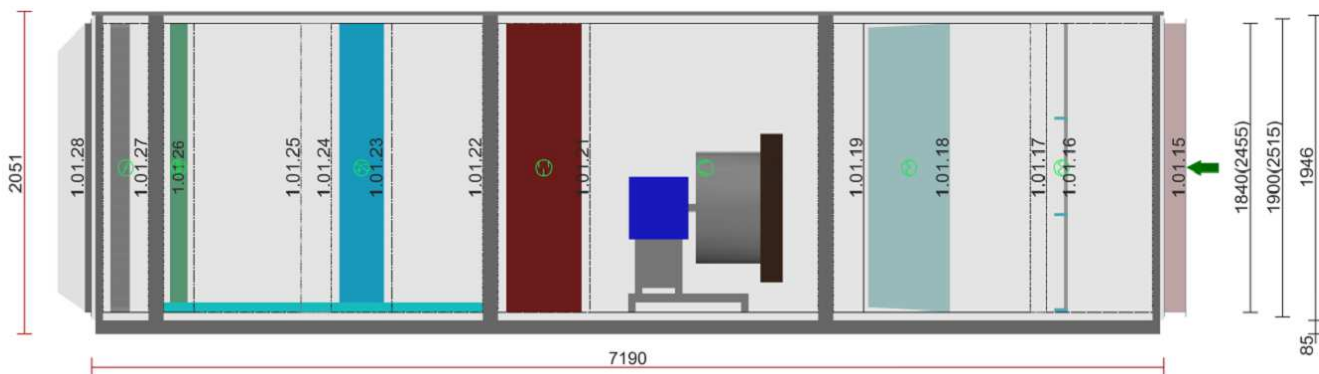
Číslování větví: 1 - venkovní vzduch, 2 - přírodní vzduch, 3 - odtahový vzduch, 4 - odpadní vzduch, 5 - cirkulační vzduch



Bokorys přírodní větve



Bokorys odtahové větve



DETAILNÍ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

1.01.01 Tlumič vložka	Přívod	CRPC 2145-1840
Kód	CRPC0761C	
Nominální průtok vzduchu	28900 m³/h	
1.01.02 Klapka	Přívod	CRPBB 1960-1780
Kód	CRPB0761C1	
Nominální průtok vzduchu	28900 m³/h	
Plocha klapek	3.49 m²	
Třída těsnosti	2	
Počet servopohonů	1 ks	
Krouticí moment serva	20 Nm	
1.01.03 Sekce prázdná	Přívod	CRVVA 76/L
Kód	CRVVA761M0L	
Nominální průtok vzduchu	28900 m³/h	
1.01.04 Filtr	Přívod	CRVFA 76/5 (long)
Kód	CRVFA761M0D50	
Servisní přístup	Zprava	
Nominální průtok vzduchu	28900 m³/h	
Tlaková ztráta	117 Pa	
Třída filtrace dle EN 779	M5	
Třída filtrace dle ISO 16890-1	ISO ePM 10 >60%	
Energetická třída	E	
Typ filtru	Kapsový	
Sestavení filtru	Nedělený filtr	
Počáteční / Koncová tlaková ztráta	35 / 200 Pa	
Koncová tlaková ztráta podle výrobce	450 Pa	
Koncová tlaková ztráta podle Eurovent	104 Pa	

Poznámka: Filtr nemá certifikaci Eurovent

Příslušenství vestavěné

- Vstupní prostor CRPP 76, Kód: CRPP076, Počet: 1
- Kukátko/průhledítko HLED 150, Kód: CRPJ0, Počet: 1

Skladba filtru

- Kód AX
 - Rozměr vložky (délka × výška × hloubka)
 - Třída filtrace
 - Počet kapes v jedné vložce
 - Počet vložek v jedné filtrační vestavbě
- 11Z50041866

592x592x550 mm

M5

6 ks

9 ks
- Kód AX
 - Rozměr vložky (délka × výška × hloubka)
 - Třída filtrace
 - Počet kapes v jedné vložce
 - Počet vložek v jedné filtrační vestavbě
- 11Z50041861

287x592x550 mm

M5

3 ks

3 ks

Poznámky

- Filtr výměnný do jednotky na špinavou stranu.

1.01.05 Glykolový okruh		Přívod	CRVKA 76		
Kód	CRVKA761M0P08SA		Zima		Léto
Nominální průtok vzduchu	28900 m³/h	Teplota / Vlhkost			
Tlaková ztráta	137 Pa	Vstup		-13.0 °C / 90 %	34.0 °C / 35 %
Rychlost v průřezu	2.0 m/s	Výstup		14.4 °C / 11 %	34.0 °C / 35 %
Teplonosné medium	30 % Ethylenglykol				
Počet řad	12	Teplotní spád		19.14 °C / -3.27 °C	0.00 °C / 0.00 °C
Počet okruhů	1	Účinnost		74 %	
Rozteč lamel	2.5 mm	Výkon		262.6 kW	
Materiál			Teplonosné medium		
Materiál trubek	Cu	Průtok teplonos. média		11.11 m³/h	
Materiál lamel	Al	Tlaková ztráta		188.9 kPa	
Připojení					
Průměr připojení	DN50				
Vnitřní objem	177.00 l				

Poznámka: Čerpadlo glykolového okruhu není součástí dodávky.

Poznámka: Sekce nepodléhá certifikaci Eurovent.

- Poznámky**
- Sběrače zahnuty po proudu vzduchu.

1.01.06 Sekce prázdná		Přívod	CRVVA 76/A		
Kód	CRVVA761M0A				
Nominální průtok vzduchu	28900 m³/h				

1.01.07 Sekce servisní		Přívod	CRVVA 76/H		
Kód	CRVVA761M0H				
Nominální průtok vzduchu	28900 m³/h				

- Příslušenství vestavěné**
- Kukátko/průhledítko HLED 150, Kód: CRPJ0, Počet: 1

- Poznámky**
- Prostor pro umístění armatur, čerpadla glykolového okruhu.

Poznámky

- Rezerva plochy: 15%

1.01.10 Sekce prázdná	Přívod	CRVVA 76/L
-----------------------	--------	------------

Kód	CRVVA761M0L
Nominální průtok vzduchu	28900 m³/h

Poznámky

- Pevný panel s průchodkami pro připojení přímotopu.

1.01.11 Sekce servisní	Přívod	CRVWA 76/A
------------------------	--------	------------

Kód	CRVWA761M0A
Nominální průtok vzduchu	28900 m³/h

Příslušenství vestavěné

- Kukátko/průhledítko HLED 150, Kód: CRPJ0, Počet: 1

Poznámky

- Komora včetně elektrického vyhřívání. Výkon 2.5kW, napájecí napětí 1f/230V/50Hz. Napojení musí provést navazující profese. El. ohřívač včetně provozního termostatu - vypíná el. ohřívač pokud teplota vzduchu mezi spirálami je nad 20°C a havarijního termostatu - odstaví el. ohřívač při překročení teploty 50°C.

1.01.12 Vodní chladič	Přívod	CRVCA 76/5
-----------------------	--------	------------

Kód	CRVCA761M0P05SA	Zima		Léto
Nominální průtok vzduchu	28900 m³/h	Teplota / Vlhkost		
Tlaková ztráta	94 Pa	Vstup	23.0 °C / 6 %	34.0 °C / 35 %
Suchá tlaková ztráta	- Pa	Výstup	23.0 °C / 6 %	18.0 °C / 79 %
Rychlost v průřezu	2.5 m/s			
Teplonosné medium	35 % Ethylenglykol	Teplotní spád	6.0 / 12 °C	
Počet řad	5			
Počet okruhů	1	Výkon	195.3 kW	
Rozteč lamel	2.5 mm	Množství kondenzátu	52.3 kg/h	
Materiál		Teplonosné medium		
Materiál trubek	CU-.35	Průtok teplonos. média	30.82 m³/h	
Materiál lamel	AL-.15	Tlaková ztráta	23.8 kPa	
Materiál rámu	AISI304.150			
Připojení				
Průměr připojení	3"			
Vnitřní objem	80.00 l			
Typ	8.35.CU.15.AL.48.05.1889.25.W.X.X.060.240.R 3" L			

Poznámka: Ventilátor je navržen na základě mokré tlakové ztráty výměníku.

Poznámky

- Rezerva plochy: 8%

1.01.13 Eliminátor kapek	Přívod	CRVDA 76/A
--------------------------	--------	------------

Kód	CRVDA761M0AS
Nominální průtok vzduchu	28900 m³/h
Tlaková ztráta	7 Pa

Příslušenství nenamontované

- Souprava pro odvod kondenzátu HUL 136,4/30, Kód: CRPI01, Počet: 1

Poznámky

- Průměr odvodu kondenzátu DN40. Připojení odvodu kondenzátu zespod jednotky. Vana 3D dolní spádování.

1.01.14 Tlumič vložka

Přívod

CRPC 2145-1840

Kód	CRPC0761C
Nominální průtok vzduchu	28900 m³/h

1.01.15 Tlumič vložka

Odvod

CRPC 2455-1840

Kód	CRPC0861C
Nominální průtok vzduchu	28500 m³/h

1.01.16 Filtr

Odvod

CRVFF 86

Povrchová úprava	Kombinace č. 3
Kód	CRVFF863M0030
Servisní přístup	Zprava
Nominální průtok vzduchu	28500 m³/h
Tlaková ztráta	92 Pa
Třída filtrace dle EN 779	G3
Třída filtrace dle ISO 16890-1	ISO Coarse 50 %
Typ filtru	Tukový
Sestavení filtru	Nedělený filtr
Počáteční / Koncová tlaková ztráta	34 / 150 Pa
Koncová tlaková ztráta podle Eurovent	84 Pa

Poznámka: Filtr nemá certifikaci Eurovent

Příslušenství vestavěné

- Vstupní prostor CRPP 86, Kód: CRPP086, Počet: 1
- Kukátko/průhledítko HLED 150, Kód: CRPJ0, Počet: 1

Poznámky

- Filtr vyměnný do jednotky na špinavou stranu.

1.01.17 Sekce prázdná

Odvod

CRVVA 86/L

Povrchová úprava	Kombinace č. 3
Kód	CRVVA863M0L
Nominální průtok vzduchu	28500 m³/h

1.01.18 Filtr

Odvod

CRVFA 86/5 (long)

Povrchová úprava	Kombinace č. 3
Kód	CRVFA863MOD50
Servisní přístup	Zprava
Nominální průtok vzduchu	28500 m³/h
Tlaková ztráta	114 Pa
Třída filtrace dle EN 779	M5
Třída filtrace dle ISO 16890-1	ISO ePM 10 >60%
Energetická třída	E
Typ filtru	Kapsový
Sestavení filtru	Nedělený filtr
Počáteční / Koncová tlaková ztráta	28 / 200 Pa
Koncová tlaková ztráta podle výrobce	450 Pa
Koncová tlaková ztráta podle Eurovent	85 Pa

Poznámka: Filtr nemá certifikaci Eurovent

Příslušenství vestavěné

- Vstupní prostor CRPP 86, Kód: CRPP086, Počet: 1
- Kukátko/průhledítko HLED 150, Kód: CRPJ0, Počet: 1

Skladba filtru

- Kód AX
- 11Z50041866

- Rozměr vložky (délka × výška × hloubka)
 - Třída filtrace
 - Počet kapes v jedné vložce
 - Počet vložek v jedné filtrační vestavbě
- 592x592x550 mm

M5

6 ks

12 ks

Poznámky

- Filtr výměnný do jednotky na špinavou stranu.

1.01.19 Sekce prázdná	Odvod	CRVVA 86/A
Povrchová úprava	Kombinace č. 3	
Kód	CRVVA863M0A	
Nominální průtok vzduchu	28500 m³/h	

1.01.20 Ventilátor	Odvod	CRVAZ 86-2x710-7,5/J4 (IE3)
Povrchová úprava	Kombinace č. 3	
Kód	CRVAE863M071DP7543	
Nominální průtok vzduchu	28500 m³/h	
Statický tlak	1098 Pa	
Celkový tlak	1128 Pa	
Externí tlaková ztráta	750 Pa	
Výkon na hřídeli	11418 W	
Otáčky ventilátoru (n)/(nmax)	1335/1470 1/min	
Požadované otáčky v prac. bodě	91 %	
Účinnost – $\eta_{F,L}$	78 %	
Účinnost – $\eta_{F,sys}$	68 %	
Účinnost – $\eta_{SF,sys}$	67 %	
Elektrický příkon	13.06 kW	
Specifický výkon ventilátoru SFPv	1437 W.m ⁻³ .s	
Rychlost v průřezu	1.72 m/s	
Pracovní frekvence	45 Hz	
Pracovní frekvence max.	50 Hz	
Typ ventilátoru	S volným oběžným kolem	
Typ	2 x ER71I-4DN.H7.1R	
Artiklové číslo	115957/0Z41	
Zapojení ventilátoru	Dva vedle sebe	
Převod	Přímý	
K-faktor	530	
Diference tlaku na dýze	723 Pa	
Max. rozsah čidla průtoku vzduchu	16760 m³/h	
Motor		
Třída účinnosti motoru	IE3	
Výkon motoru nom.	2 x 7500 W	
Jmenovitý proud	2 x 14.90 A	
Napájecí napětí motoru	3NPE 400 V, 50 Hz	
Počet pólů	4	
Jištění	Termistory	

Poznámka: Ventilátor je navržen se zohledněním systémového efektu (mj. jde o vliv vzdálenosti stěn pláště od ventilátoru na příkon a akustický výkon)

- Příslušenství vestavěné**
- Kukátko/průhledítko HLED 150, Kód: CRPJ0, Počet: 1
 - Regulátor výkonu MIMO DODÁVKU REMAK, Kód: , Počet: 1
 - Regulace na konstantní průtok CPG-P (příprava pro čidlo CPG), Kód: CPG03, Počet: 1

Poznámky

- Rezerva otáček cca 14%

1.01.21 Tlumič hluku	Odvod		CRVLA 86/A					
Povrchová úprava	Kombinace č. 3							
Kód	CRVLA863M0A							
Nominální průtok vzduchu	28500 m³/h							
Tlaková ztráta	6 Pa							
Vložené útlumy hluku [dB]								
Oktávové pásmo	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
Útlum	6	11	16	21	24	21	18	12

Poznámky

- Kulisy vyjímatelné ven z jednotky přes servisní stranu. Povrch kulis omyvatelný.

1.01.22 Sekce servisní	OdvodCRVWB 86/B							
Povrchová úprava	Kombinace č. 3							
Kód	CRVWB863M0B							
Nominální průtok vzduchu	28500 m³/h							

Příslušenství vestavěné

- Kukátko/průhledítko HLED 150, Kód: CRPJ0, Počet: 1

Příslušenství nenamontované

- Souprava pro odvod kondenzátu HUL 136,4/30, Kód: CRPI01, Počet: 1

1.01.23 Glykolový okruh	OdvodCRVKB 86			
Povrchová úprava	Kombinace č. 3		Zima	Léto
Kód	CRVKB863M0P08SA		Teplota / Vlhkost	
Nominální průtok vzduchu	28500 m³/h		Vstup	24.0 °C / 55 %
Tlaková ztráta	129 Pa		Výstup	28.0 °C / 65 %
Rychlost v průřezu	1.7 m/s			
Teplonosné medium	30 % Ethylenglykol			
Počet řad	12		Teplotní spád	-3.27 °C / 19.14 °C
Počet okruhů	1		Účinnost	0.00 °C / 0.00 °C
Rozteč lamel	2.5 mm		Množství kondenzátu	74 %
Materiál			Výkon	138.6 kg/h
Materiál trubek	Cu		Teplonosné medium	262.6 kW
Materiál lamel	Al		Průtok teplonos. média	
Připojení			Tlaková ztráta	11.13 m³/h
Průměr připojení	DN50			212.8 kPa
Vnitřní objem	235.00 l			

Poznámka: Čerpadlo glykolového okruhu není součástí dodávky.

Poznámka: Sekce nepodléhá certifikaci Eurovent.

Poznámky

- Sběrače zahnuty proti proudu vzduchu do jednotky.

1.01.24 Sekce servisní	OdvodCRVWB 86/J							
Povrchová úprava	Kombinace č. 3							
Kód	CRVWB863M0J							
Nominální průtok vzduchu	28500 m³/h							
1.01.25 Sekce servisní	OdvodCRVWB 86/C							
Povrchová úprava	Kombinace č. 3							
Kód	CRVWB863M0C							
Nominální průtok vzduchu	28500 m³/h							

Příslušenství vestavěné

- Kukátko/průhledítko HLED 150, Kód: CRPJ0, Počet: 1

1.01.26 Eliminátor kapek	Odvod	CRVDA 86/A
Povrchová úprava	Kombinace č. 3	
Kód	CRVDA863M0AS	
Nominální průtok vzduchu	28500 m³/h	
Tlaková ztráta	6 Pa	

Příslušenství nenamontované

- Souprava pro odvod kondenzátu HUL 136,4/30, Kód: CRPI01, Počet: 1

1.01.27 Klapka	Odvod	CRPBB 2265-1780
Povrchová úprava	Kombinace č. 3	
Kód	CRPB0863C1	
Nominální průtok vzduchu	28500 m³/h	
Plocha klapek	4.03 m²	
Třída těsnosti	2	
Počet servopohonů	1 ks	
Kroutící moment serva	30 Nm	

1.01.28 Výfukový nástavec	Odvod	CRPF 2455-1840
Kód	CRPF0861C	
Nominální průtok vzduchu	28500 m³/h	

SEZNAM POLOŽEK VZT

Výrobní (přepravní) bloky sekcí

Číslo bloku	Rozměry (Š × V × D) **	Hmotnost	Podstavný rám Výška *	Materiál pláště	Typ rámu
#1	2310 x 1946 x 1657 mm	522.4 kg	85 mm	Kombinace č. 1	Pevný
#2	2402 x 1946 x 1938 mm	1045.8 kg	85 mm	Kombinace č. 1	Pevný
#3	2310 x 1946 x 1938 mm	868.7 kg	85 mm	Kombinace č. 1	Pevný
#4	2402 x 1946 x 1657 mm	814.2 kg	85 mm	Kombinace č. 1	Pevný
#5	2616 x 1946 x 2269 mm	724.7 kg	85 mm	Kombinace č. 3	Pevný
#6	2616 x 1946 x 2244 mm	1305.9 kg	85 mm	Kombinace č. 3	Pevný
#7	2708 x 1946 x 2244 mm	1401.5 kg	85 mm	Kombinace č. 3	Pevný
#8	2616 x 1946 x 433 mm	259.9 kg	85 mm	Kombinace č. 3	Pevný
P1	2205 x 1900 x 150 mm	9.5 kg	-	Kombinace č. 1	-
P2	2205 x 1900 x 150 mm	9.5 kg	-	Kombinace č. 1	-
P3	2515 x 1900 x 150 mm	13.7 kg	-	Kombinace č. 1	-
P4	2515 x 1900 x 230 mm	79.4 kg	-	Kombinace č. 1	-
Celkem		7055.1 kg			

* V uvedené výšce rámu je započtena i výška podstavných nožek (pokud jsou osazeny).

** Uvedené rozměry nezahrnují balení.

Příslušenství vzduchotechnické jednotky

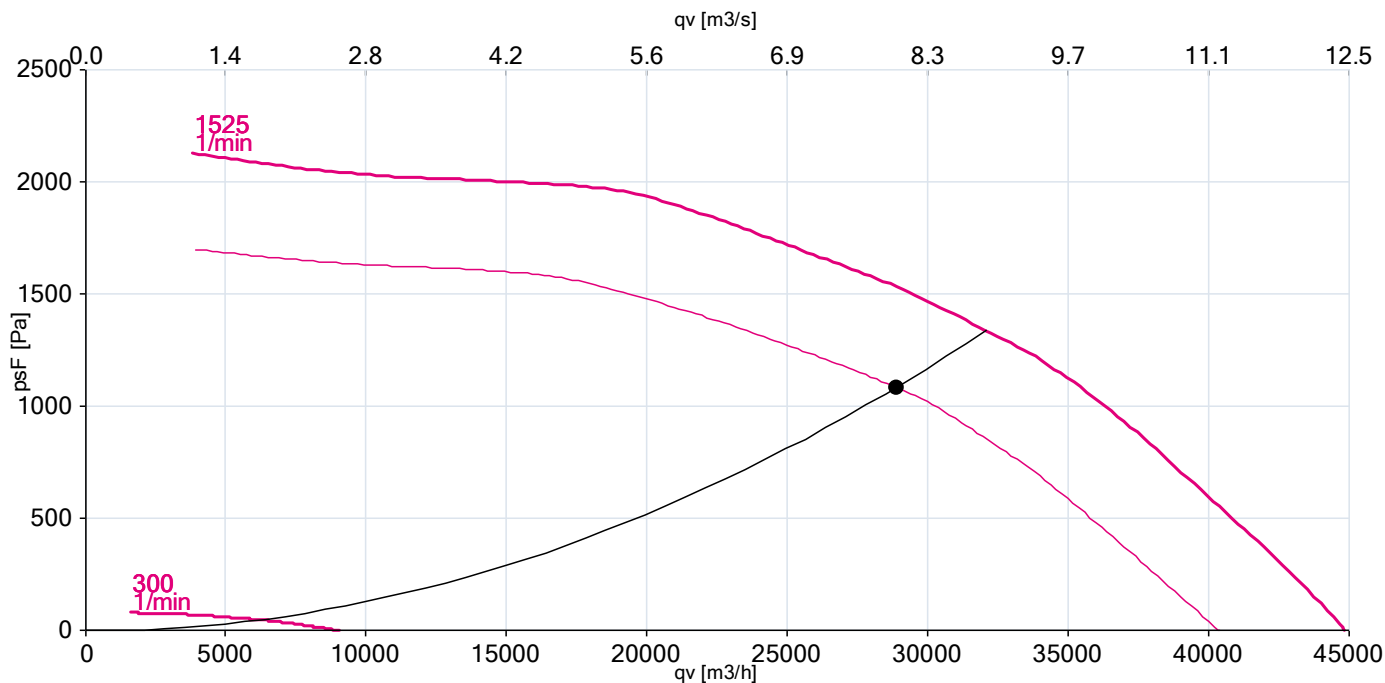
Položka	Počet	Hmotnost	Montáž ve výrobě ***	Materiál pláště	Číslo bloku
Souprava pro odvod kondenzátu	1	1.0 kg	Ne	-	#4
Souprava pro odvod kondenzátu	1	1.0 kg	Ne	-	#7
Souprava pro odvod kondenzátu	1	1.0 kg	Ne	-	#7
Spojovací sada	3	4.8 kg	Ano	-	-
Spojovací sada	3	4.2 kg	Ano	-	-
Stříška	2	347.2 kg	Ano	Hliníkový plech	-
Atypická položka	1	0.0 kg	-	-	-
Atypická položka	1	0.0 kg	-	-	-
Atypická položka	1	0.0 kg	-	-	-
Atypická položka	2	0.0 kg	-	-	-
Atypická položka	1	0.0 kg	-	-	-
Atypická položka	1	0.0 kg	-	-	-
Atypická položka	1	0.0 kg	-	-	-
Atypická položka	1	0.0 kg	-	-	-
Atypická položka	2	0.0 kg	-	-	-

*** Položky nenamontované ve výrobě jsou dodávány volně ložené

Charakteristika ventilátorů

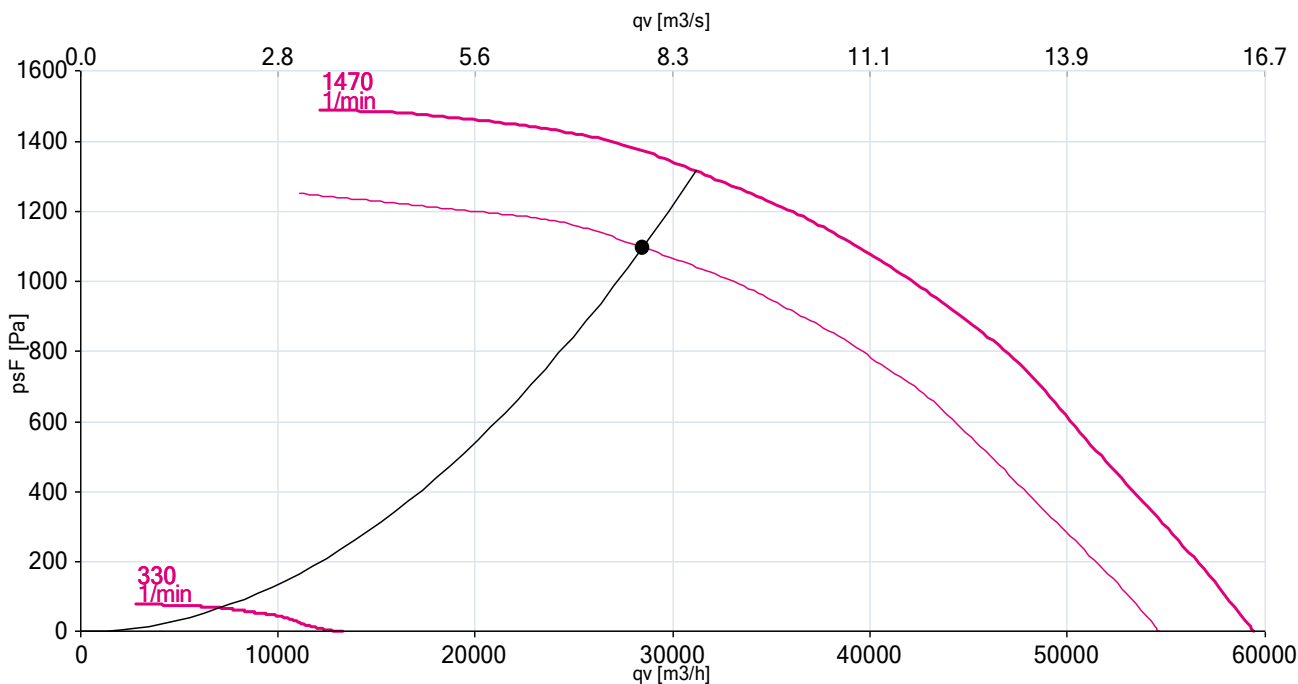
Přívodní větev

Typ	V_n [m³/h]	$\sum \Delta p_s$ [Pa]	$\sum \Delta p_t$ [Pa]	n [1/min]	U [V]	P [kW]	η [%]
CRVAZ 76-800-18,5/J4 (IE3)	28900	1088	1165	1367	3NPE 400 V, 50 Hz	18.50	70



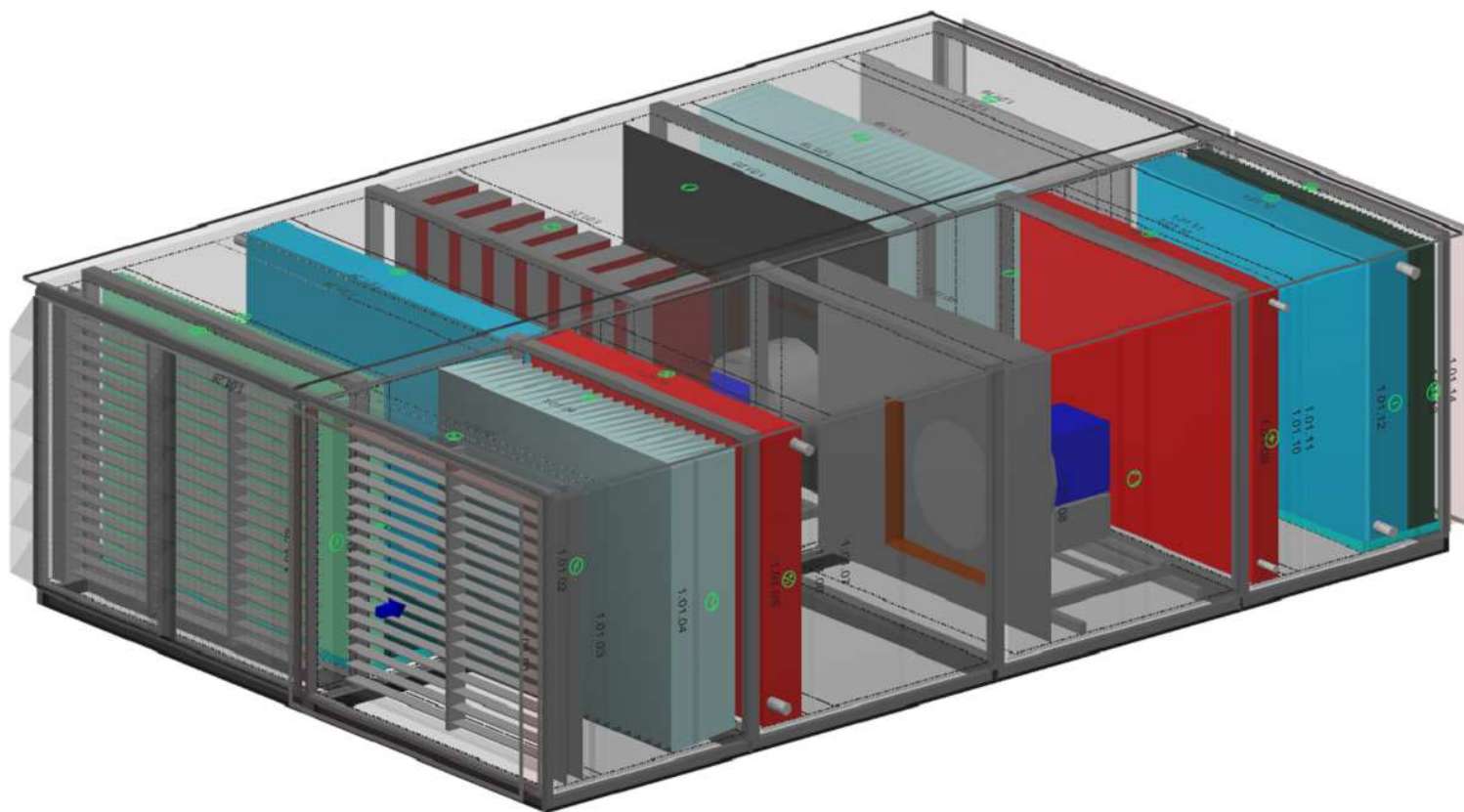
Odvodní větev

Typ	V_n [m³/h]	$\sum \Delta p_s$ [Pa]	$\sum \Delta p_t$ [Pa]	n [1/min]	U [V]	P [kW]	η [%]
CRVAZ 86-2x710-7,5/J4 (IE3)	28500	1098	1128	1335	3NPE 400 V, 50 Hz	7.50	67

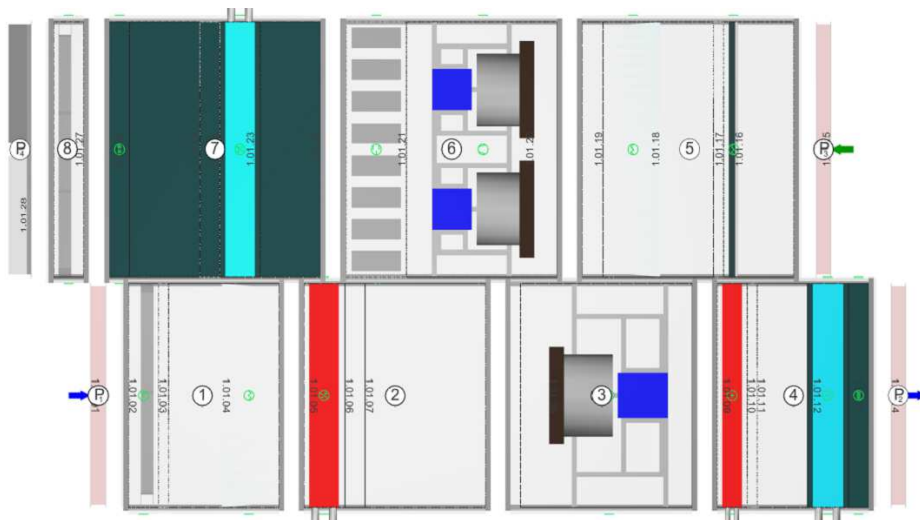


ROZŠÍŘENÝ VÝKRESOVÝ VÝSTUP

Axonometrický pohled na zařízení



Transportní bloky



SEZNAM KOMPONENTŮ ZAŘÍZENÍ

Pozice	Název komponentu	Typové označení	ks	Hmotnost	Informace*			
					A	B	C	D
1.01.01	Tlumicí vložka	CRPC 2145-1840	1	9.5 kg	x			
1.01.02	Klapka uzavírací	CRPBB 1960-1780	1	70.4 kg	x			
1.01.03	Sekce prázdná	CRVVA 76/L	1	0.0 kg	x			
1.01.04	Filtr	CRVFA 76/5 (long)	1	41.1 kg	x			
	Vstupní prostor	CRPP 76	1		x			
	Kukátko/průhledítko	HLED 150	1		x		x	
1.01.05	Glykolový výměník	CRVKA 76	1	580.0 kg	x			
1.01.06	Sekce prázdná	CRVVA 76/A	1	0.0 kg	x			
1.01.07	Sekce servisní	CRVWA 76/H	1	0.1 kg	x			
	Kukátko/průhledítko	HLED 150	1		x		x	
1.01.08	Ventilátor	CRVAZ 76-800-18,5/J4 (IE3)	1	403.0 kg	x			
	Kukátko/průhledítko	HLED 150	1		x		x	
	Regulátor výkonu	MIMO DODÁVKU REMAK	1		x			
	Regulace na konstantní průtok	CPG-P (příprava pro čidlo CPG)	1		x		x	
1.01.09	Vodní ohříváč	CRVBA 76/2	1	120.0 kg	x			
1.01.10	Sekce prázdná	CRVVA 76/L	1	0.0 kg	x			
1.01.11	Sekce servisní	CRVWA 76/A	1	0.1 kg	x			
	Kukátko/průhledítko	HLED 150	1		x		x	
1.01.12	Vodní chladič	CRVCA 76/5	1	211.5 kg	x			
1.01.13	Eliminátor kapek	CRVDA 76/A	1	54.0 kg	x			
	Souprava pro odvod kondenzátu	HUL 136,4/30	1		x			
1.01.14	Tlumicí vložka	CRPC 2145-1840	1	9.5 kg	x			
1.01.15	Tlumicí vložka	CRPC 2455-1840	1	13.7 kg	x			
1.01.16	Filtr	CRVFF 86	1	46.1 kg	x			
	Vstupní prostor	CRPP 86	1		x			
	Kukátko/průhledítko	HLED 150	1		x		x	
1.01.17	Sekce prázdná	CRVVA 86/L	1	0.0 kg	x			
1.01.18	Filtr	CRVFA 86/5 (long)	1	45.1 kg	x			
	Vstupní prostor	CRPP 86	1		x			
	Kukátko/průhledítko	HLED 150	1		x		x	
1.01.19	Sekce prázdná	CRVVA 86/A	1	0.0 kg	x			
1.01.20	Ventilátor	CRVAZ 86-2x710-7,5/J4 (IE3)	1	482.4 kg	x			
	Kukátko/průhledítko	HLED 150	1		x		x	
	Regulátor výkonu	MIMO DODÁVKU REMAK	1		x			
	Regulace na konstantní průtok	CPG-P (příprava pro čidlo CPG)	1		x		x	
1.01.21	Tlumič hluku	CRVLA 86/A	1	195.2 kg	x			
1.01.22	Sekce servisní	CRVWB 86/B	1	1.1 kg	x			
	Kukátko/průhledítko	HLED 150	1		x		x	
	Souprava pro odvod kondenzátu	HUL 136,4/30	1		x			
1.01.23	Glykolový výměník	CRVKB 86	1	663.0 kg	x			
1.01.24	Sekce servisní	CRVWB 86/J	1	0.0 kg	x			
1.01.25	Sekce servisní	CRVWB 86/C	1	0.1 kg	x			
	Kukátko/průhledítko	HLED 150	1		x		x	
1.01.26	Eliminátor kapek	CRVDA 86/A	1	48.4 kg	x			
	Souprava pro odvod kondenzátu	HUL 136,4/30	1		x			
1.01.27	Klapka uzavírací	CRPBB 2265-1780	1	66.4 kg	x			
1.01.28	Výfukový nástavec	CRPF 2455-1840	1	79.4 kg	x			
1.01.XX	Spojovací sada	CRPH 86/1	3	4.8 kg	x			
1.01.XX	Spojovací sada	CRPH 76/1	3	4.2 kg	x			
1.01.XX	Základový rám	CRPA 86/7-0	1	87.3 kg	x			
1.01.XX	Základový rám	CRPA 86/1-0	1	37.4 kg	x			
1.01.XX	Základový rám	CRPA 76/5-0	1	54.7 kg	x			
1.01.XX	Základový rám	CRPA 86/7-0	1	87.3 kg	x			
1.01.XX	Základový rám	CRPA 86/7-0	1	87.3 kg	x			
1.01.XX	Základový rám	CRPA 76/5-0	1	54.7 kg	x			
1.01.XX	Základový rám	CRPA 76/6-0	1	60.3 kg	x			
1.01.XX	Základový rám	CRPA 76/6-0	1	60.3 kg	x			
1.01.XX	Stříška	CRPD 76/V	1	173.6 kg	x			

ID
Projekt
Číslo / Název zařízení
Určení jednotky

OD240982
[OD240982] Nemocnice Břeclav-rek. stravovacího provozu
1.01 / Z.č.1–Větrání a klim. kuchyně, jídelny a zázemí v 2.NP
Standardní prostředí



1.01.XX	Stříška	CRPD 76/V	1	173.6 kg	x
1.01.XX	Vana pro odvod kondenzátu	CRPO 86/K	1	34.8 kg	x
1.01.XX	Vana pro odvod kondenzátu	CRPO 86/H	1	27.8 kg	x
1.01.XX	Vana pro odvod kondenzátu	CRPO 76/E	1	18.7 kg	x
1.01.29	Atypická položka	Atyp	1	0.0 kg	x
1.01.30	Atypická položka	Atyp	1	0.0 kg	x
1.01.31	Atypická položka	Atyp	1	0.0 kg	x
1.01.32	Atypická položka	Atyp	2	0.0 kg	x
1.01.33	Atypická položka	Atyp	1	0.0 kg	x
1.01.34	Atypická položka	Atyp	1	0.0 kg	x
1.01.35	Atypická položka	Atyp	1	0.0 kg	x
1.01.36	Atypická položka	Atyp	1	0.0 kg	x
1.01.37	Atypická položka	Atyp	2	0.0 kg	x

Vysvětlivka*:
A – zahrnuto v součtu cen vzduchotechniky
B – zahrnuto v součtu cen regulace
C – zabudované příslušenství (uvnitř nebo na komponentu)
D - zahrnuto v součtu cen za služby