

Název projektu

VZT v hygienickém provedení Hodonín

Technická specifikace zařízení

Číslo zařízení	Název zařízení	Určení jednotky	Strana
1	Vzduchotechnika s REK	Čisté provozy a zdravotnictví	2
2			13

ID nabídky
Vypracoval
Projekt vytvořen:
Tisk:

OD147881
Tomáš Pich - REMAK a.s.
14.10.2019,15:59
18.10.2019,14:12

STRUČNÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Základní parametry zařízení

Druh, rozměr	AeroMaster XP 10
Řídicí jednotka VCS (Climatix)	Ne

Hmotnost (+/-10%)	1 426 kg
Umístění VZT jednotky	Vnitřní
Materiálové provedení	
Vnější plášť	Lakovaný plech (RAL 9002)
Vnitřní plášť	Komaxitovaný plech (RAL 9002) (B)

	Přívod	Odvod
Průtok vzduchu	3800 m³/h	3700 m³/h
Externí tlaková rezerva	1600 Pa	900 Pa
Rychlost v průřezu	1.52 m/s	1.48 m/s
Výkon motoru nominální	5.50 kW	2.20 kW
Typ motoru ventilátoru	AC motor	AC motor
Frekv. měnič součást dodávky	Ano (IP54)	Ano (IP54)
1. stupeň filtrace	M5 / ISO Coarse 80 %	-
2. stupeň filtrace	F9 / ISO ePM 1 85%	-
SPF _{vi}	3836 W.m ⁻³ .s	1909 W.m ⁻³ .s

Parametry pláště dle EN1886

Mechanická stabilita	D2(M)
Netěsnost skříně	L1(M)
Netěsnost skříně (reál. jednotka)	L3(R) @ -400Pa, L3(R) @ +400Pa
Termická izolace	T3(M)
Faktor tepelných mostů	TB3(M)
Netěsnost mezi filtrem a rámem	< 0,5 % (F9)

Nejdůležitější parametry vybraných komponentů

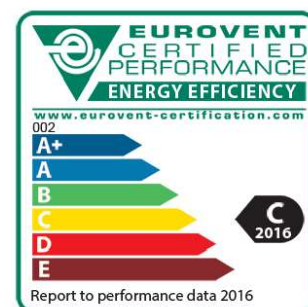
	Na straně vzduchu		Na straně média
Zpětný zisk tepla	-15.0 → 11.1 °C	71 %	16.27/-6.14 °C, 25 % Ethylenglykol, 1.38 m³/h
Ohřev	11.1 → 24.0 °C	17.0 kW	70/50 °C, Voda, 0.4 kPa, 0.74 m³/h, 1 "
Chlazení	32.0 → 20.0 °C	16.5 kW	8/14 °C, Voda, 0.7 kPa, 2.36 m³/h, 2 "

Detailní specifikace a výsledné parametry jsou součástí detailní specifikace vzduchotechnického zařízení

Hlukové parametry zařízení

	LwA _{okt} [dB]								ΣLwA [dB(A)]
Oktávové pásmo	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Přívod - sání	64	68	77	77	70	70	67	59	81
Přívod - výtlač	65	76	83	81	81	74	68	59	87
Přívod - okolí	61	64	69	63	63	59	56	44	72
Odvod - sání	44	52	62	55	41	39	47	46	63
Odvod - výtlač	50	55	68	68	74	70	65	56	77
Odvod - okolí	46	45	56	49	54	49	45	33	59

Model box AMXP2



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: 2 - Vzduchotechnika s REK				
x x	a) Název výrobce	info	REMAK	
x x	b) Identifikační značka modelu	info	AeroMaster XP 10	
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	$\eta_{LNRVU, min.} = 68 \%$	$\eta_{LNRVU} = 68.0 \%$	Ano
x x	g) Jmenovitý průtok větrací jednotky	info	$q_{nom} = 1.042 \text{ m}^3/\text{s}$	
x	h) Efektivní elektrický příkon	info	$P = 6.39 \text{ kW}$	
x	i) Vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí	$SFP_{int, limit} = 1294 \text{ W.m}^{-3}.\text{s}$	$SFP_{int} = 612 \text{ W.m}^{-3}.\text{s}$	Ano
x	Přívodní ventilátor	bez požadavku	$SFP_{int, SUP, F} = 343 \text{ W.m}^{-3}.\text{s}$	
x	Odtahový ventilátor	bez požadavku	$SFP_{int, EHA, F} = 269 \text{ W.m}^{-3}.\text{s}$	
x x	j) Účinná nátoková rychlost při konstrukčním průtoku	info	$v = 1.52 \text{ m/s}$	
x	k) Jmenovitý vnější tlak			
x x	Přívodní větev	info	$\Delta p_{s, ext, SUP} = 1600 \text{ Pa}$	
x x	Odvodní větev	info	$\Delta p_{s, ext, EHA} = 900 \text{ Pa}$	
x	l) Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí			
x	Přívodní větev	info	$\Delta p_{s, int, SUP} = 173 \text{ Pa}$	
x	Odvodní větev	info	$\Delta p_{s, int, EHA} = 149 \text{ Pa}$	
x	m) Vnitřní tlaková ztráta jiných než větracích součástí			
x	Přívodní větev	info	$\Delta p_{s, add, SUP} = 366 \text{ Pa}$	
x	Odvodní větev	info	$\Delta p_{s, add, EHA} = 4 \text{ Pa}$	
x	n) Statická účinnost ventilátorů			
x	Přívodní větev	$\eta_{fan, min} = 0 \%$	$\eta_{fan, SUP} = 52 \%$	Ano
x	Odvodní větev	$\eta_{fan, min} = 0 \%$	$\eta_{fan, EHA} = 57 \%$	Ano
x x	o) Deklarovaná maximální netěsnost skříní			
x x	Vnější netěsnost (podtlak/přetlak)	info	0.82 / 0.62 %	
x x	p) Energetická náročnost filtrů	info	-	
x x	q) Popis vizuálního upozornění na výměnu filtru	info	Snímač tlakové difference ⁴⁾	
x	r) Hladina akustického výkonu skříně			
x	Přívodní větev	info	$L_{WA, SUP} = 72 \text{ dB(A)}$	
x	Odvodní větev	info	$L_{WA, EHA} = 59 \text{ dB(A)}$	

* Skutečná jednotka
** Referenční jednotka

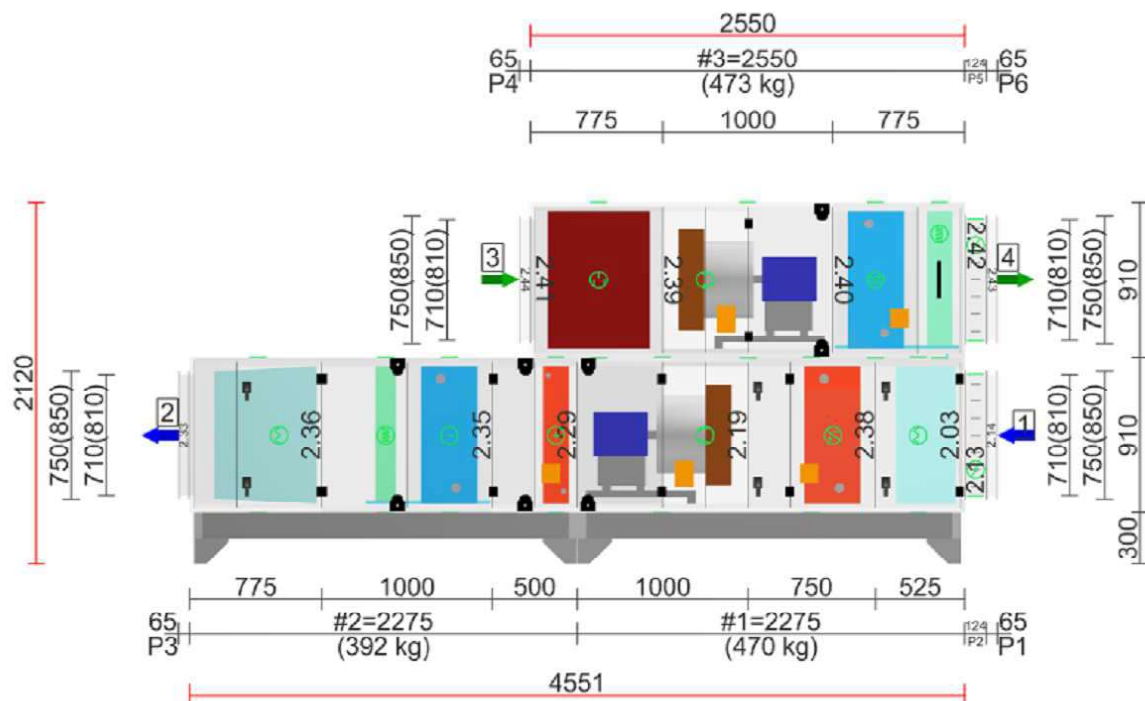
- 1) NRVU - Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy
UVU – jednosměrná; BVU – obousměrná jednotka
- 2) aby bylo splněno, je nezbytně nutné provozovat ventilátory s regulátory výkonu!
- 3) RAC - rekuperace tepla pomocí glykolového okruhu
PHE - deskový rekuperátor
RHE - rotační regenerátor
- 4) Zanesené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



GRAFICKÉ POHLEDY

Bokorys servisní strany

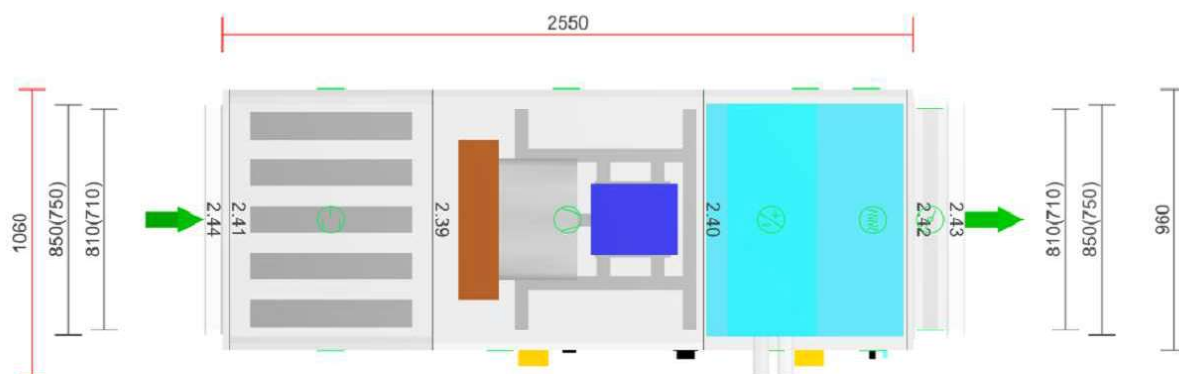
Číslování větví: 1 - venkovní vzduch, 2 - přívodní vzduch, 3 - odtahový vzduch, 4 - odpadní vzduch, 5 - cirkulační vzduch



Půdorys přívodní větve



Půdorys odtahové větve



DETAILNÍ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

2.14 Tlumič vložka	Přívod	DV 810-710/H
Kód	VDV058171	
Nominální průtok vzduchu	3800 m³/h	
Materiálové provedení	Pozinkovaný plech	

2.13 Klapka	Přívod	LK 810-710/H
Kód	VLK078171	
Nominální průtok vzduchu	3800 m³/h	
Materiál / Třída těsnosti	Hliníkový plech / Tř. 2	
Plocha klapek	0.66 m²	
Počet servopohonů	1 ks	
Krouticí moment serva	10 Nm	

2.03 Filtr	Přívod	XPNH 10/5 (K) +
Kód	XPNH010-5AK5V	
Servisní přístup	Zleva	
Materiál vnitřního pláště	Komaxitovaný plech (RAL 9002)	
Nominální průtok vzduchu	3800 m³/h	
Tlaková ztráta	127 Pa	
Třída filtrace dle EN 779	M5	
Třída filtrace dle ISO 16890-1	ISO Coarse 80 %	
Typ filtru	Kapsový	
Počáteční / Koncová tlaková ztráta	54 / 200 Pa	
Koncová tlaková ztráta podle výrobce	450 Pa	

Příslušenství vestavěné

- Panel čelní - vstup XPK 10/C, Kód: XPKO010RB-C, Počet: 1
- Montážní sada panelu XPK 10/C (MSP), Kód: MPKO010RB-C, Počet: 1

Skladba filtru

- Kód AX **11ZKFK03010**
- Rozměr vložky (délka × výška × hloubka) 420x805x360 mm
- Třída filtrace M5
- Počet kapes v jedné vložce 6 ks
- Počet vložek v jedné filtrační vestavbě **2 ks**

2.38 Glykolový okruh	Přívod	XPNC 10/12R		
Kód	XPNC110-508		Zima	Léto
Nominální průtok vzduchu	3800 m³/h	Teplota / Vlhkost		
Tlaková ztráta	108 Pa	Vstup	-15.0 °C / 95 %	32.0 °C / 40 %
Rychlost v průřezu	1.5 m/s	Výstup	11.1 °C / 12 %	32.0 °C / 40 %
Teplonosné medium	25 % Ethylenglykol			
Počet řad	12	Teplotní spád	16.27 °C / -6.14 °C	0.00 °C / 0.00 °C
Počet okruhů	1	Účinnost	71 %	
Rozteč lamel	2.2 mm	Výkon	33.1 kW	
Materiál		Teplonosné medium		
Materiál trubek	Cu	Průtok teplonos. média	1.38 m³/h	
Materiál lamel	Al	Tlaková ztráta	76.6 kPa	
Připojení				
Průměr připojení	1"			
Vnitřní objem	28.00 l			
Typ	HW-HZ.G-2,2-670-720-12R-4-Cu0,35-Al0,15-FeZn-1-Cu 1"-E2-2			

Poznámka: Čerpadlo glykolového okruhu není součástí dodávky.



Poznámka: Sekce nepodléhá certifikaci Eurovent.

2.19 Ventilátor	Přívod	XPVH 400-5,5/57-J2 (IE2)
Kód	XPVH010R5A40PPAS2B55Z1	
Nominální průtok vzduchu	3800 m³/h	
Statický tlak	2139 Pa	
Celkový tlak	2169 Pa	
Externí tlaková ztráta	1600 Pa	
Proud v pracovním bodě	7.43 A	
Výkon na hřídeli	3724 W	
Otáčky ventilátoru (n)/(nmax)	3104/3340 1/min	
Požadované otáčky v prac. bodě	93 %	
Účinnost – $\eta_{F,L}$	61 %	
Účinnost – $\eta_{F,sys}$	52 %	
Účinnost – $\eta_{SF,sys}$	51 %	
Elektrický příkon	4.43 kW	
Specifický výkon ventilátoru SFP _v	3836 W.m ⁻³ .s	
Rychlost v průřezu	1.51 m/s	
Pracovní frekvence	53 Hz	
Pracovní frekvence max.	58 Hz	
Typ ventilátoru	S volným oběžným kolem	
Typ	GR40C-2DN.G5.CR	
Zapojení ventilátoru	Samostatně	
Převod	Přímý	
K-faktor	154	
Diference tlaku na dýze	609 Pa	
Max. rozsah čidla průtoku vzduchu	4870 m³/h	
Motor		
Třída účinnosti motoru	IE2	
Výkon motoru nom.	5500 W	
Jmenovitý proud	10.60 A	
Napájecí napětí motoru	3NPE 400 V, 50 Hz	
Počet pólů	2	
Jištění	Termistory	

Poznámka: Ventilátor je navržen se zohledněním systémového efektu.

Příslušenství vestavěné

- Regulace na konstantní průtok CPG-P (příprava pro čidlo CPG), Kód: CPG03, Počet: 1

Příslušenství nenamontované

- Regulátor výkonu XPFM 5.5 (IP54, FC101, 3x400V), Kód: XPFMIB553B50, Počet: 1

2.29 Vodní ohřívač	Přívod	XPNC 10/3R +		
Kód	XPNC110-503		Zima	Léto
Nominální průtok vzduchu	3800 m³/h	Teplota / Vlhkost		
Tlaková ztráta	35 Pa	Vstup	11.1 °C / 12 %	32.0 °C / 40 %
Rychlost v průřezu	1.9 m/s	Výstup	24.0 °C / 5 %	32.0 °C / 40 %
Teplonosné medium	Voda			
Počet řad	3	Teplotní spád	70 / 50 °C	
Počet okruhů	1			
Rozteč lamel	2.1 mm	Výkon	17.0 kW	
Materiál				
Materiál trubek	Cu	Teplonosné medium		
Materiál lamel	Al	Průtok	0.74 m³/h	
Připojení		Tlaková ztráta	0.4 kPa	
Průměr připojení	1 "			
Vnitřní objem	7.70 l			
Typ	8.35.CU.11.AL.22.03.0725.21.W.X.X.012.066.R 1" L			



ID nabídky
Projekt
Číslo / Název zařízení
Určení jednotky

OD147881
[OD147881] VZT v hygienickém provedení Hodonín
2 / Vzduchotechnika s REK
Čistě provozu a zdravotnictví



2.35 Vodní chladič	Přívod	XPND 10/5R +		
Kód	XPND110-505		Zima	Léto
Nominální průtok vzduchu	3800 m³/h	Teplota / Vlhkost		
Tlaková ztráta	58 Pa	Vstup	24.0 °C / 5 %	32.0 °C / 40 %
Suchá tlaková ztráta	54 Pa	Výstup	24.0 °C / 5 %	20.0 °C / 78 %
Rychlost v průřezu	2.1 m/s			
Teplonosné medium	Voda	Teplotní spád	8 / 14 °C	
Počet řad	5			
Počet okruhů	1	Výkon		16.5 kW
Rozteč lamel	2.5 mm	Množství kondenzátu		2.4 kg/h
Materiál		Teplonosné medium		
Materiál trubek	Cu	Průtok teplonos. média		2.36 m³/h
Materiál lamel	Ap	Tlaková ztráta		0.7 kPa
Připojení				
Průměr připojení	2 "			
Vnitřní objem	14.07 l			
Typ	8.35.CU.10.AP.20.05.0725.25.W.X.X.021.100.R 2" L			

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

Příslušenství vestavěné

- Vana XPBATH 10/750, Kód: , Počet: 1

2.35 Eliminátor kapek	Přívod	XPNU 10/A
Kód	XPNU110-50A	
Nominální průtok vzduchu	3800 m³/h	
Tlaková ztráta	15 Pa	

2.36 Filtr	Přívod	XPNH 10/9 +
Kód	XPNH010-5A09V	
Servisní přístup	Zleva	
Materiál vnitřního pláště	Komaxitovaný plech (RAL 9002)	
Nominální průtok vzduchu	3800 m³/h	
Tlaková ztráta	195 Pa	
Třída filtrace dle EN 779	F9	
Třída filtrace dle ISO 16890-1	ISO ePM 1 85%	
Typ filtru	Kapsový	
Počáteční / Koncová tlaková ztráta	91 / 300 Pa	
Koncová tlaková ztráta podle výrobce	450 Pa	

Příslušenství vestavěné

- Panel čelní - výstup XPK 10/C, Kód: XPKO010RB-C, Počet: 1
- Montážní sada panelu XPK 10/C (MSP), Kód: MPKO010RB-C, Počet: 1

Skladba filtru

- Kód AX **11ZKFK02804**
- Rozměr vložky (délka × výška × hloubka) 420x805x600 mm
- Třída filtrace F9
- Počet kapes v jedné vložce 5 ks
- Počet vložek v jedné filtrační vestavbě **2 ks**

2.33 Tlumič vložka	Přívod	DV 810-710/H
Kód	VDV058171	
Nominální průtok vzduchu	3800 m³/h	
Materiálové provedení	Pozinkovaný plech	



2.44 Tlumič vložka	Odvod	DV 810-710/H
Kód	VDV058171	
Nominální průtok vzduchu	3700 m³/h	
Materiálové provedení	Pozinkovaný plech	

2.41 Tlumič hluku	Odvod	XPPH 10/N
Kód	XPPH010RBA-N	
Nominální průtok vzduchu	3700 m³/h	
Tlaková ztráta	4 Pa	
Vložené útlumy hluku [dB]		
Oktávové pásmo	63 Hz	125 Hz 250 Hz 500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 4000 Hz 8000 Hz
Útlum		

Příslušenství vestavěné

- Panel čelní - vstup XPK 10/C, Kód: XPK0010RB-C, Počet: 1
- Montážní sada panelu XPK 10/C (MSP), Kód: MPK0010RB-C, Počet: 1

2.39 Ventilátor	Odvod	XPVH 400-2,2/87-J4 (IE2)
Kód	XPVH010R5A40PPAS4B22Z1	
Nominální průtok vzduchu	3700 m³/h	
Statický tlak	1052 Pa	
Celkový tlak	1081 Pa	
Externí tlaková ztráta	900 Pa	
Proud v pracovním bodě	3.30 A	
Výkon na hřídeli	1574 W	
Otáčky ventilátoru (n)/(n _{max})	2240/2500 1/min	
Požadované otáčky v prac. bodě	90 %	
Účinnost – $\eta_{F,L}$	71 %	
Účinnost – $\eta_{F,sys}$	57 %	
Účinnost – $\eta_{SF,sys}$	55 %	
Elektrický příkon	1.96 kW	
Specifický výkon ventilátoru SFP _v	1909 W.m ⁻³ .s	
Rychlost v průřezu	1.47 m/s	
Pracovní frekvence	77 Hz	
Pracovní frekvence max.	87 Hz	
Typ ventilátoru	S volným oběžným kolem	
Typ	GR40C-4DN.E5.CR	
Zapojení ventilátoru	Samostatně	
Převod	Přímý	
K-faktor	154	
Diference tlaku na dýze	577 Pa	
Max. rozsah čidla průtoku vzduchu	4870 m³/h	
Motor		
Třída účinnosti motoru	IE2	
Výkon motoru nom.	2200 W	
Jmenovitý proud	4.65 A	
Napájecí napětí motoru	3NPE 400 V, 50 Hz	
Počet pólů	4	
Jištění	Termistory	

Poznámka: Ventilátor je navržen se zohledněním systémového efektu.

Příslušenství vestavěné

- Regulace na konstantní průtok CPG-P (příprava pro čidlo CPG), Kód: CPG03, Počet: 1

Příslušenství nenamontované

- Regulátor výkonu XPFM 2.2 (IP54, FC101, 3x400V), Kód: XPFMIB223B50, Počet: 1



2.40 Glykolový okruh	Odvod	XPND 10/14R		
Kód	XPND110-508		Zima	Léto
Nominální průtok vzduchu	3700 m³/h	Teplota / Vlhkost		
Tlaková ztráta	134 Pa	Vstup	22.0 °C / 50 %	28.0 °C / 65 %
Rychlost v průřezu	1.5 m/s	Výstup	3.6 °C / 100 %	28.0 °C / 65 %
Teplonosné medium	25 % Ethylenglykol			
Počet řad	14	Teplotní spád	-6.14 °C / 16.27 °C	0.00 °C / 0.00 °C
Počet okruhů	1	Účinnost	50 %	
Rozteč lamel	2.5 mm	Množství kondenzátu	14.5 kg/h	
Materiál		Výkon	33.1 kW	
Materiál trubek	Cu	Teplonosné medium		
Materiál lamel	Al	Průtok teplonos. média	1.38 m³/h	
Připojení		Tlaková ztráta	89.0 kPa	
Průměr připojení	1"			
Vnitřní objem	33.00 l			
Typ	CW-HZ.G-2,5-670-720-14R-4-Cu0,35-Al0,15-FeZn-1-Cu 1"-E2-2			

Poznámka: Čerpadlo glykolového okruhu není součástí dodávky.

Poznámka: Sekce nepodléhá certifikaci Eurovent.

2.40 Eliminátor kapek	Odvod	XPNU 10/A
Kód	XPNU110-50A	
Nominální průtok vzduchu	3700 m³/h	
Tlaková ztráta	14 Pa	

Příslušenství vestavěné

- Panel čelní - výstup XPK 10/C, Kód: XPKO010RB-C, Počet: 1
- Montážní sada panelu XPK 10/C (MSP), Kód: MPKO010RB-C, Počet: 1

2.42 Klapka	Odvod	LK 810-710/H
Kód	VLK078171	
Nominální průtok vzduchu	3700 m³/h	
Materiál / Třída těsnosti	Hliníkový plech / Tř. 2	
Plocha klapky	0.66 m²	
Počet servopohonů	1 ks	
Kroutící moment serva	10 Nm	

2.43 Tlumič vložka	Odvod	DV 810-710/H
Kód	VDV058171	
Nominální průtok vzduchu	3700 m³/h	
Materiálové provedení	Pozinkovaný plech	



SEZNAM POLOŽEK VZT

Výrobní (přepravní) bloky sekcí

Číslo bloku	Rozměry (Š × V × D) **	Hmotnost	Podstavný rám Výška *	Materiál pláště	Typ rámu
#1	1060 x 910 x 2275 mm	469.7 kg	300 mm	Lakovaný plech (RAL 9002)	Stavitelný
#2	1060 x 910 x 2275 mm	392.3 kg	300 mm	Lakovaný plech (RAL 9002)	Stavitelný
#3	1060 x 910 x 2550 mm	472.7 kg	-	Lakovaný plech (RAL 9002)	-
P1	850 x 750 x 65 mm	4.0 kg	-	-	-
P2	880 x 760 x 125 mm	10.9 kg	-	-	-
P3	850 x 750 x 65 mm	4.0 kg	-	-	-
P4	850 x 750 x 65 mm	4.0 kg	-	-	-
P5	880 x 760 x 125 mm	10.9 kg	-	-	-
P6	850 x 750 x 65 mm	4.0 kg	-	-	-
Celkem		1372.5 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	-	#2
Souprava pro odvod kondenzátu	1	1.0 kg	Ne	-	#3
Spojovací sada výrobní	2	14.0 kg	Ano	-	#2
Spojovací sada výrobní	2	14.0 kg	Ano	-	#3
Spojovací sada výrobní	2	14.0 kg	Ano	-	#1
Spojovací sada montážní	1	2.7 kg	Ano	-	#2
Spojovací sada montážní	1	2.7 kg	Ano	-	#1
Spojovací sada montážní	1	1.0 kg	Ne	-	-
Spojovací sada montážní	1	1.0 kg	Ne	-	-
Montážní návod	1	0.0 kg	-	-	-
glykolový okruh - ruční výpočet	1	0.0 kg	-	-	-
glykolový okruh - ruční výpočet	1	0.0 kg	-	-	-

*** Položky nenamontované ve výrobě jsou dodávány volně ložené

SEZNAM POLOŽEK MAR

Řídící jednotka a příslušenství měření a regulace

Položka	Počet	Hmotnost	Montáž ve výrobě ***	Číslo bloku
Regulátor výkonu	1	1.0 kg	Ne	#1
Regulátor výkonu	1	0.7 kg	Ne	#3

*** Položky nenamontované ve výrobě jsou dodávány volně ložené

Celková hmotnost zařízení 1 426 kg





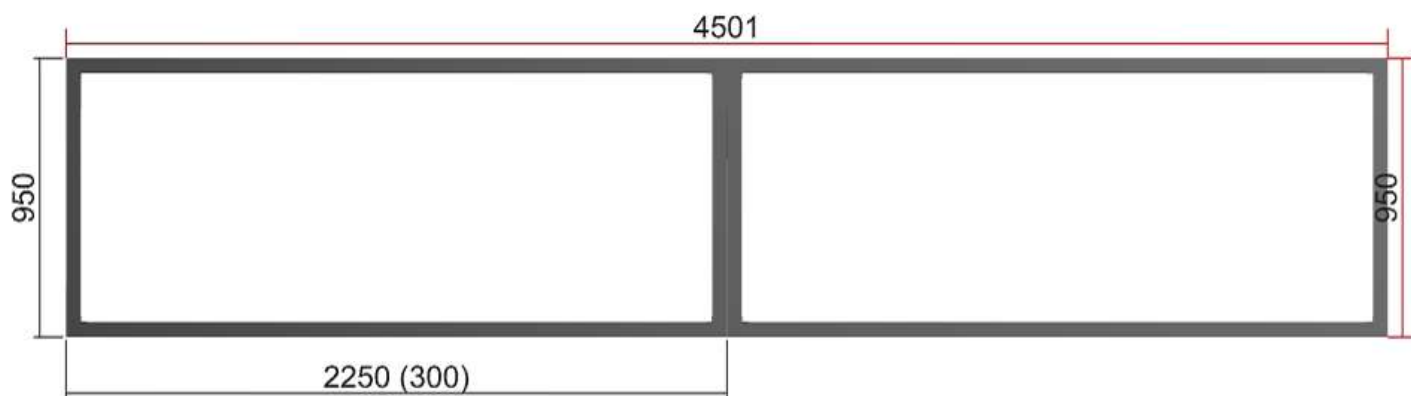
ID nabídky
Projekt
Číslo / Název zařízení
Určení jednotky

OD147881
[OD147881] VZT v hygienickém provedení Hodonín
2 / Vzduchotechnika s REK
Čisté proozy a zdravotnictví



Základové rámy

Obrysové rozměry X = 950 mm, Y = 4501 mm, Šířka paty rámového profilu = 40 mm



SEZNAM KOMPONENTŮ ZAŘÍZENÍ

Pozice	Název komponentu	Typové označení	ks	Hmotnost	Informace*		
					A	B	C
2.14	Tlumicí vložka	DV 810-710/H	1	4.0 kg	x		
2.13	Klapka uzavírací	LK 810-710/H	1	10.9 kg	x		
2.03	Sekce filtru	XPHO 10/S	1	68.5 kg	x		
	Panel čelní - vstup	XPK 10/C	1		x		x
	Montážní sada panelu	XPK 10/C (MSP)	1		x		
	Filtrační vložka	XPNH 10/5 (K) +	1		x		x
2.38	Sekce glykolového okruhu	XPTP 10/D	1	156.7 kg	x		
	Glykolový výměník	XPNC 10/12R	1		x		x
2.19	Sekce ventilátoru	XPAH 10/S	1	202.9 kg	x		
	Ventilátor	XPVH 400-5,5/57-J2 (IE2)	1		x		x
	Regulátor výkonu	XPFM 5.5 (IP54, FC101, 3x400V)	1			x	
	Regulace na konstantní průtok	CPG-P (příprava pro čidlo CPG)	1		x		x
2.29	Sekce ohřívač, servis	XPQS 10/S	1	96.8 kg	x		
	Vodní ohřívač	XPNC 10/3R +	1		x		x
2.35	Sekce chladič, eliminátor, servis	XPQJ 10/V	1	161.4 kg	x		
	Vodní chladič	XPND 10/5R +	1		x		x
	Eliminátor kapek	XPNU 10/A	1		x		x
	Souprava pro odvod kondenzátu	XPOO/D	1		x		
	Vana	XPBATH 10/750	1		x		x
2.36	Sekce filtru	XPHO 10/D	1	92.6 kg	x		
	Panel čelní - výstup	XPK 10/C	1		x		x
	Montážní sada panelu	XPK 10/C (MSP)	1		x		
	Filtrační vložka	XPNH 10/9 +	1		x		x
2.33	Tlumicí vložka	DV 810-710/H	1	4.0 kg	x		
2.44	Tlumicí vložka	DV 810-710/H	1	4.0 kg	x		
2.41	Sekce tlumiče hluku	XPPH 10/N	1	109.0 kg	x		
	Panel čelní - vstup	XPK 10/C	1		x		x
	Montážní sada panelu	XPK 10/C (MSP)	1		x		
2.39	Sekce ventilátoru	XPAH 10/S	1	176.2 kg	x		
	Ventilátor	XPVH 400-2,2/87-J4 (IE2)	1		x		x
	Regulátor výkonu	XPFM 2.2 (IP54, FC101, 3x400V)	1			x	
	Regulace na konstantní průtok	CPG-P (příprava pro čidlo CPG)	1		x		x
2.40	Sekce glykolového okruhu	XPQQ 10/V	1	189.2 kg	x		
	Panel čelní - výstup	XPK 10/C	1		x		x
	Montážní sada panelu	XPK 10/C (MSP)	1		x		
	Glykolový výměník	XPND 10/14R	1		x		x
	Eliminátor kapek	XPNU 10/A	1		x		x
	Souprava pro odvod kondenzátu	XPOO/D	1		x		
2.42	Klapka uzavírací	LK 810-710/H	1	10.9 kg	x		
2.43	Tlumicí vložka	DV 810-710/H	1	4.0 kg	x		
2.XX	Spojovací sada montážní	XPSS1 10/BA-A	1	2.7 kg	x		
2.XX	Spojovací sada montážní	XPSS1 10/BA-B	1	2.7 kg	x		
2.XX	Spojovací sada montážní	XPSS2 10/BA	1	1.0 kg	x		
2.XX	Spojovací sada montážní	XPSS3 10/BA	1	1.0 kg	x		
2.XX	Spojovací sada výrobní	XPSS 10/V-B	6	42.0 kg	x		
2.XX	Základový rám	XPR 10/2250-3S	1	42.6 kg	x		
2.XX	Základový rám	XPR 10/2250-3S	1	42.6 kg	x		
2.01	Montážní návod	XPSA/CZ	1	0.0 kg	x		
2.45	glykolový okruh - ruční výpočet	Atyp	1	0.0 kg	x		
2.46	glykolový okruh - ruční výpočet	Atyp	1	0.0 kg	x		

Vysvětlivka*:

A – zahrnuto v součtu cen vzduchotechniky

B – zahrnuto v součtu cen regulace

C – zabudované příslušenství (uvnitř nebo na komponentu)

