

Název projektu

Hemato-onkologická klinika FNOL

Technická specifikace zařízení

Číslo zařízení	Název zařízení	Určení jednotky	Strana
1.01	Z.č.1–2.NP–Odběrová místnost, Vyšetřovny	Čisté provozy a zdravotnictví	2
2.01	Z.č.2–3.NP–Stacionář CHEMO,Vyšetřovny a	Čisté provozy a zdravotnictví	16
3.01	Z.č.3–4.NP–Sem, mís.,šatny a	Standardní prostředí	30

ID nabídky Vypracoval Projekt vytvořen: Tisk: **OD142629 Petra Wygrysová - REMAK a.s.** 06.08.2015,10:22 24.07.2019,07:31

OD142629

[OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL

1.01 / Z.č.1–2.NP–Odběrová místnost,Vyšetřovny a zázemí

Čisté provozy a zdravotnictví





STRUČNÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Základní parametry zařízení				
Druh, rozměr	AeroMaster XP 17			
Řídicí jednotka VCS (Climatix)	Ne			Model box AMXP2
11 (. 400)	0.507.1			EUROVENT
Hmotnost (+-10%)	2 587 kg			CERTIFIED
Umístění VZT jednotky	Vnitřní			PERFORMANCE
Materiálové provedení				ENERGY EFFICIENCY
Vnější plášť	Lakovaný plech (RAL 9002			www.eurovent-certification.com
Vnitřní plášť	Komaxitovaný plech (RAL	9002) (B)		A+ A
				B 2016
	Přívod	Odvod		C
Průtok vzduchu	6470 m³/h	6480 m ³ /h		D
Externí tlaková rezerva	1000 Pa	500 Pa		E
Rychlost v průřezu	1.55 m/s	1.55 m/s		Report to performance data 2016
Výkon motoru nominální	2 x 3.70 kW	2.90 kW		
Typ motoru ventilátoru	EC motor	EC motor		
1. stupeň filtrace	M5 / ISO Coarse 80 %	M5 / ISO Coar	se 80 %	
2. stupeň filtrace	F9 / ISO ePM 1 85%	-		
SFPvi	2203 W.m ⁻³ .s	1077 W.m ⁻³ .s		
			Parametry pláště dle EN1886	
			Mechanická stabilita	D2(M)
			Netěsnost skříně	L1(M)
			Netěsnost skříně (reál. jednotl	(a) L3(R) @ -400Pa, L3(R) @ +400Pa
			Termická izolace	T3(M)
SFPvahu	3276 W.m ⁻³ .s		Faktor tepelných mostů	TB3(M)
			Netěsnost mezi filtrem a ráme	m < 0,5 % (F9)

Nejdůležitější parametry vybraných komponentů					
	Na straně vzduchu		Na straně média		
Zpětný zisk tepla	-15.0 -> 15.4 °C	82 %, 65.9 kW			
Ohřev1	6.0 -> 22.0 °C	34.8 kW	70/50 °C, Voda, 8.1 kPa, 1.50 m³/h, 1"		
Ohřev2	14.2 -> 22.0 °C	17.6 kW	70/50 °C, Voda, 4.7 kPa, 0.76 m³/h, 1"		
Chlazení	33.0 -> 14.2 °C	60.7 kW	8/14 °C, Voda, 6.9 kPa, 8.51 m³/h, 2"		
Detailní specifikace a výsledné parametry jsou součástí detailní specifikace vzduchotechnického zařízení					

Hlukové parametry zařízení

				LwAokt [d	B]				ΣLwA [dB(A)]
Oktávové pásmo	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Přívod - sání	49	48	59	64	58	54	50	42	67
Přívod - výtlak	52	58	69	77	76	75	67	59	81
Přívod - okolí	47	47	57	58	58	59	57	46	65
Odvod - sání	49	50	60	57	50	44	37	33	62
Odvod - výtlak	55	63	75	78	81	78	73	68	85
Odvod - okolí	48	47	56	51	52	48	43	35	60





OD142629 [OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL 1.01 / Z.č.1–2.NP–Odběrová místnost,Vyšetřovny a zázemí Čisté provozy a zdravotnictví





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

Název zařízení: 1.01 - Z.č.1-2.NP-Odběrová místnost, Vyšetřo × × a) Název výrobce × × b) Identifikační značka modelu × × c) Deklarovaná typologie × × d) Typ pohonu × × e) Typ systému zpětného získávání tepla × f) Tepelná účinnost systému ZZT × × g) Jmenovitý průtok větrací jednotky × h) Efektivní elektrický příkon × i) Vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí Přívodní ventilátor	info info info info info a shoda typu info a shoda typu ητ_nrvu, min. = 73 % info info SFP _{int_limit} = 907 W.m ⁻³ .s bez požadavku	REMAK AeroMaster XP 17 NRVU / BVU 1) Proměnné otáčky 2) Jiný - PHE 3) ητ.πνυ = 75.6 % qnom = 1.799 m³/s P = 6.74 kW SFPint = 636 W.m·³.s	Ano Ano Ano
 × × b) Identifikační značka modelu × × c) Deklarovaná typologie × × d) Typ pohonu × × e) Typ systému zpětného získávání tepla × f) Tepelná účinnost systému ZZT × × g) Jmenovitý průtok větrací jednotky × h) Efektivní elektrický příkon × i) Vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí 	info info info a shoda typu info a shoda typu ητ_nrvu, min. = 73 % info info SFP _{int_limit} = 907 W.m ⁻³ .s bez požadavku	AeroMaster XP 17 NRVU / BVU ¹⁾ Proměnné otáčky ²⁾ Jiný - PHE ³⁾ η _{ξ_nrvu} = 75.6 % q _{nom} = 1.799 m ³ /s P = 6.74 kW	Ano
 × × c) Deklarovaná typologie × × d) Typ pohonu × × e) Typ systému zpětného získávání tepla × f) Tepelná účinnost systému ZZT × × g) Jmenovitý průtok větrací jednotky × h) Efektivní elektrický příkon × i) Vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí 	info info a shoda typu info a shoda typu ητ_nrvu, min. = 73 % info info SFP _{int_limit} = 907 W.m ⁻³ .s bez požadavku	NRVU / BVU ¹⁾ Proměnné otáčky ²⁾ Jiný - PHE ³⁾ η _{τ.nrvu} = 75.6 % q _{nom} = 1.799 m ³ /s P = 6.74 kW	Ano
 × × d) Typ pohonu × × e) Typ systému zpětného získávání tepla × f) Tepelná účinnost systému ZZT × × g) Jmenovitý průtok větrací jednotky × h) Efektivní elektrický příkon × i) Vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí 	info a shoda typu info a shoda typu ητ_nrvu, min. = 73 % info info SFP _{int_limit} = 907 W.m ⁻³ .s bez požadavku	Proměnné otáčky ²⁾ Jiný - PHE ³⁾ η _{ξ,nrvu} = 75.6 % q _{nom} = 1.799 m ³ /s P = 6.74 kW	Ano
 × × e) Typ systému zpětného získávání tepla × f) Tepelná účinnost systému ZZT × × g) Jmenovitý průtok větrací jednotky × h) Efektivní elektrický příkon × i) Vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí 	info a shoda typu ητ_nrvu, min. = 73 % info info SFP _{int_limit} = 907 W.m ⁻³ .s bez požadavku	Jiný - PHE ³⁾ η _{ξ,nrvu} = 75.6 % q _{nom} = 1.799 m ³ /s P = 6.74 kW	Ano
 x f) Tepelná účinnost systému ZZT x x g) Jmenovitý průtok větrací jednotky x h) Efektivní elektrický příkon x i) Vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí 	η _{L,nrvu, min.} = 73 % info info SFP _{int_limit} = 907 W.m ⁻³ ,s bez požadavku	η _{τ.nrvu} = 75.6 % q _{nom} = 1.799 m ³ /s P = 6.74 kW	
 × × g) Jmenovitý průtok větrací jednotky × h) Efektivní elektrický příkon × i) Vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí 	info info SFP _{int_limit} = 907 W.m ⁻³ .s bez požadavku	$q_{nom} = 1.799 \text{ m}^3/\text{s}$ P = 6.74 kW	Ano
 × h) Efektivní elektrický příkon × i) Vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí 	info SFP _{int_limit} = 907 W.m ⁻³ .s bez požadavku	P = 6.74 kW	
× i) Vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí	SFP _{int_limit} = 907 W.m ⁻³ .s bez požadavku		
	bez požadavku	SFPint = 636 W.m ⁻³ .s	
y Přívodní vontilátor	•		Ano
^ FIIVOUIII VEITIIIatoi		SFPint, SUP, $F = 315 \text{ W.m}^{-3}.\text{s}$	
× Odtahový ventilátor	bez požadavku	SFPint, EHA, $F = 320 \text{ W.m}^{-3}$.s	
× × j) Účinná nátoková rychlost při konstrukčním průtoku	info	v =1.55 m/s	
k) Jmenovitý vnější tlak			
× × Přívodní větev	info	$\Delta p_{s, ext, SUP} = 1000 Pa$	
× × Odvodní větev	info	$\Delta p_{s, ext, EHA} = 500 Pa$	
l) Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí			
× Přívodní větev	info	Δp_s , int, SUP = 183 Pa	
× Odvodní větev	info	$\Delta p_{s, int, EHA} = 155 Pa$	
m) Vnitřní tlaková ztráta jiných než větracích součástí			
× Přívodní větev	info	$\Delta p_{s, add, SUP} = 358 Pa$	
× Odvodní větev	info	$\Delta p_{s, add, EHA} = 97 Pa$	
n) Statická účinnost ventilátorů			
× Přívodní větev	$\eta_{fan, min} = 0 \%$	η _{fan, SUP} = 63 %	Ano
× Odvodní větev	η _{fan, min} = 0 %	η _{fan, EHA} = 67 %	Ano
o) Deklarovaná maximální netěsnost skříní			
× × Vnější netěsnost (podtlak/přetlak)	info	0.96 / 0.74 %	
× × Vnitřní netěsnost obousměrných jednotek	info	0.1 %	
× × p) Energetická náročnost filtrů	info	-	
× × q) Popis vizuálního upozornění na výměnu filtru	info	Snímač tlakové diference 4)	
r) Hladina akustického výkonu skříně			
× Přívodní větev	info	$L_{WA, SUP} = 65 dB(A)$	
× Odvodní větev	info	Lwa, EHA = 60 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.





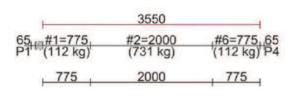


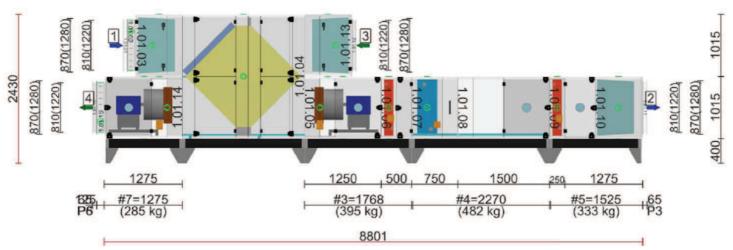


GRAFICKÉ POHLEDY

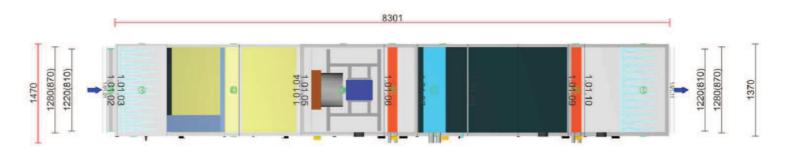
Bokorys servisní strany

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

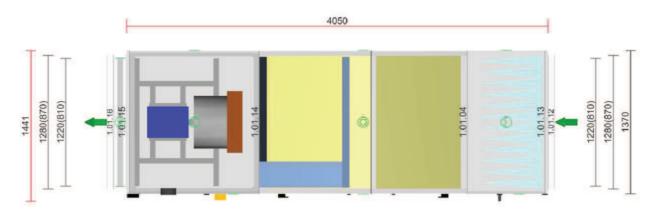




Půdorys přívodní větve



Půdorys odtahové větve







OD142629

[OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL

1.01 / Z.č.1–2.NP–Odběrová místnost,Vyšetřovny a zázemí Čisté provozy a zdravotnictví





DETAILNÍ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

1.01.01 Tlumicí vložka	Přívod	DV 1220-810/H
Kód	VDV051281	
Nominální průtok vzduchu	6470 m³/h	
Materiálové provedení	Pozinkovaný plech	
1.01.02 Klapka	Přívod	LK 1220-810/H
Kód	VLK071281	
Nominální průtok vzduchu	6470 m ³ /h	
Materiál / Třída těsnosti	Hliníkový plech / Tř. 2	
Plocha klapek	1.14 m ²	
Počet servopohonů	1.14111- 1.ks	
Kroutící moment serva	10 Nm	
Noutici moment serva	TOTALL	
1.01.03 Filtr	Přívod	XPNH 17/5 +
Kód	XPNH017-5A05S	
Servisní přístup	Zprava	
Materiál vnitřního pláště	Komaxitovaný plech (RAL 900	2)
Nominální průtok vzduchu	6470 m³/h	
Tlaková ztráta	112 Pa	
Třída filtrace dle EN 779	M5	
Třída filtrace dle ISO 16890-1	ISO Coarse 80 %	
Typ filtru	Kapsový	
Počáteční / Koncová tlaková ztráta	25/200 Pa	
Koncová tlaková ztráta podle výrobce	450 Pa	

Příslušenství vestavěné

- Panel čelní vstup XPK 17/C, Kód: XPKO017RB-C, Počet: 1
- Montážní sada panelu XPK 17/C (MSP), Kód: MPKO017RB-C, Počet: 1

Skladba filtru • Kód AX

 Kód AX Rozměr vložky (délka × výška × hloubka) Třída filtrace Počet kapes v jedné vložce 	11ZKFK41865 592x287x550 mm M5 6 ks
 Počet vložek v jedné filtrační vestavbě 	2 ks
• Kód AX	11ZKFK41866
 Rozměr vložky (délka × výška × hloubka) 	592x592x550 mm
Třída filtrace	M5
 Počet kapes v jedné vložce 	6 ks
 Počet vložek v jedné filtrační vestavbě 	2 ks

1.01.04 Deskový rekuperátor	Přívod/Odvod	XPMZ 17/BP (REC+81-CXS)	
Kód	XPMZ017RBA-L11P220AVI-252000		Zima	Léto
Nominální průtok vzduchu	6470 / 6480 m ³ /h	Teplota / Vlhkost - Přívod		
Tlaková ztráta	104 / 139 Pa	Vstup	-15.0 °C / 95 %	33.0 °C / 40 %
Rychlost v průřezu	1.6 / 1.5 m/s	Výstup	15.4 °C / 10 %	33.0 °C / 40 %
Тур	-	Teplota / Vlhkost - Odvod		
		Vstup	22.0 °C / 35 %	28.0 °C / 65 %
		Výstup	-1.7 °C / 95 %	28.0 °C / 65 %
		Účinnost	82 %	
		Suchá teplotní účinnost	76 %	
		Výkon	65.9 kW	

Příslušenství vestavěné





ID nabídky OD142629

Projekt [OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL

Číslo / Název zařízení 1.01 / Z.č.1–2.NP–Odběrová místnost,Vyšetřovny a zázemí

Čisté provozy a zdravotnictví





• Obtoková klapka LK (PMO), Kód:, Počet: 1

Příslušenství nenamontované

Určení jednotky

• Souprava pro odvod kondenzátu XPOO/B, Kód: XPOO0B-, Počet: 2

1.01.05 Ventilátor	Přívod	XPVB 2x315 (114912/H11)
147.1	VDVD047DE424U22444042U4	
Kód	XPVB017R5A31H23114912H1	
Nominální průtok vzduchu	6470 m³/h	
Statický tlak	1541 Pa	
Celkový tlak	1595 Pa	
Externí tlaková ztráta	1000 Pa	
Proud v pracovním bodě	2 x 3.49 A	
Otáčky ventilátoru (n)/(nmax)	3514/4100 1/min	
Požadované otáčky v prac. bodě	86 %	
Účinnost – η _{F,sys}	63 %	
Účinnost – η sF,sys	61 %	
Elektrický příkon	2 x 2.28 kW	
Specifický výkon ventilátoru SFP _∨	2203 W.m ⁻³ .s	
Rychlost v průřezu	0.77 m/s	
Pracovní frekvence	50 Hz	
Typ ventilátoru	S volným oběžným kolem	
Тур	2 x GR31C-ZID.DC.CR	
Zapojení ventilátoru	Dva vedle sebe	
Převod	Přímý	
K-faktor	95	
Diference tlaku na dýze	1160 Pa	
Max. rozsah čidla průtoku vzduchu	4249 m ³ /h	
Motor		
Třída účinnosti motoru	EC-integrovaný regulátor	
Výkon motoru nom.	2 x 3.7 kW	
Jmenovitý proud	2 x 5.72 A	
Napájecí napětí motoru	3NPE 400 V, 50 Hz	
Počet pólů	10	
Jištění Jištění	EC kontrolér	

Poznámka: Ventilátor je navržen se zohledněním systémového efektu.

Příslušenství vestavěné

- Regulace na konstantní průtok CPG-P (příprava pro čidlo CPG), Kód: CPG03, Počet: 1
- Kukátko/průhledítko HLED 150, Kód: XPNBSH, Počet: 1

1.01.06 Vodní ohřívač	Přívod	XPNC 17/1R +		
Kód	XPNC117-501		Zima	Léto
Nominální průtok vzduchu	6470 m³/h	Teplota / Vlhkost		
Tlaková ztráta	12 Pa	Vstup	6.0 °C / 19 %	33.0 °C / 40 %
Rychlost v průřezu	1.8 m/s	Výstup	22.0 °C / 7 %	33.0 °C / 40 %
Teplonosné medium	Voda			
Počet řad	1	Teplotní spád	70	/50°C
Počet okruhů	1			
Rozteč lamel	2 mm	Výkon	34.8 kW	
Materiál				
Materiál trubek	CU35	Teplonosné medium		
Materiál lamel	AL15	Průtok	1.50 m³/h	
Materiál rámu	AISI304.150	Tlaková ztráta	8.1 kPa	
Připojení				
Průměr připojení	1"			
Vnitřní objem	4.581			
Тур	8.35.CU.15.AL.25.01.1	125.20.W.X.X.004.025.R 1" L		





Určení jednotky

OD142629

[OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL

1.01 / Z.č.1–2.NP–Odběrová místnost,Vyšetřovny a zázemí

Čisté provozy a zdravotnictví





1.01.07 Vodní chladič	Přívod	XPND 17/8R +		
Kód	XPND117-508		Zima	Léto
Nominální průtok vzduchu	6470 m³/h	Teplota / Vlhkost		
Tlaková ztráta	108 Pa	Vstup	22.0 °C / 7 %	33.0 °C / 40 %
Suchá tlaková ztráta	- Pa	Výstup	22.0 °C / 7 %	14.2 °C / 92 %
Rychlost v průřezu	2.0 m/s			
Teplonosné medium	Voda	Teplotní spád		8/14°C
Počet řad	8			
Počet okruhů	1	Výkon		60.7 kW
Rozteč lamel	2.8 mm	Množství kondenzátu		25.8 kg/h
Materiál		Teplonosné medium		
Materiál trubek	CU35	Průtok teplonos. média		8.51 m³/h
Materiál lamel	AL15	Tlaková ztráta		6.9 kPa
Materiál rámu	AISI304.150			
Připojení				
Průměr připojení	2"			
Vnitřní objem	31.271			
Тур	8.35.CU.15.AL.23.08.1095.28	.W.X.X.030.184.R 2" L		

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

Příslušenství nenamontované

• Souprava pro odvod kondenzátu XPOO/D, Kód: XPOO0D-, Počet: 1

1.01.08	Přívod	XPGZ 17
Kód	XPGZ017RBAPPDDC0-P1	
Nominální průtok vzduchu	6470 m³/h	

Příslušenství vestavěné

• Kukátko/průhledítko HLED 150, Kód: XPNBSH, Počet: 1

Příslušenství nenamontované

• Souprava pro odvod kondenzátu XPOO/D, Kód: XPOO0D-, Počet: 2

1.01.09 Vodní ohřívač	Přívod	XPNC 17/1R +		
Kód	XPNC117-501		Zima	Léto
Nominální průtok vzduchu	6470 m³/h	Teplota / Vlhkost		
Tlaková ztráta	8 Pa	Vstup	22.0 °C / 7 %	14.2 °C / 92 %
Rychlost v průřezu	1.8 m/s	Výstup	22.0 °C / 7 %	22.0 °C / 57 %
Teplonosné medium	Voda			
Počet řad	1	Teplotní spád	70	/50°C
Počet okruhů	1			
Rozteč lamel	3.2 mm	Výkon		17.6 kW
Materiál				
Materiál trubek	CU35	Teplonosné medium		
Materiál lamel	AL15	Průtok		0.76 m³/h
Materiál rámu	AISI304.150	Tlaková ztráta		4.7 kPa
Připojení				
Průměr připojení	1"			
Vnitřní objem	4.491			
Тур	8.35.CU.15.AL.25.01.1125.32.	W.X.X.003.025.R 1" L		





ID nabídky OD142629

Projekt [OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL

Číslo / Název zařízení 1.01 / Z.č.1–2.NP–Odběrová místnost,Vyšetřovny a zázemí Určení jednotky Čisté provozy a zdravotnictví





1.01.10 Filtr	Přívod	XPNH 17/9 +
1.01.1011161	111000	XI 1411 1775 ·
Kód	XPNH017-5A09S	
Servisní přístup	Zprava	
Materiál vnitřního pláště	Komaxitovaný plech (RAL 900	2)
Nominální průtok vzduchu	6470 m³/h	
Tlaková ztráta	197 Pa	
Třída filtrace dle EN 779	F9	
Třída filtrace dle ISO 16890-1	ISO ePM 1 85%	
Typ filtru	Kapsový	
Počáteční / Koncová tlaková ztráta	93/300 Pa	
Koncová tlaková ztráta podle výrobce	450 Pa	

Příslušenství vestavěné

- Panel čelní výstup XPK 17/C, Kód: XPKO017RB-C, Počet: 1
- Montážní sada panelu XPK 17/C (MSP), Kód: MPKO017RB-C, Počet: 1
- Kukátko/průhledítko HLED 150, Kód: XPNBSH, Počet: 1

Skladba filtru

in a day a market	
Kód AX	11ZKFK02921
 Rozměr vložky (délka × výška × hloubka) 	592x287x550 mm
Třída filtrace	F9
 Počet kapes v jedné vložce 	7 ks
Počet vložek v jedné filtrační vestavbě	2 ks
Kód AX	11ZKFK02827
 Rozměr vložky (délka × výška × hloubka) 	592x592x550 mm
Třída filtrace	F9
 Počet kapes v jedné vložce 	7 ks
 Počet vložek v jedné filtrační vestavbě 	2 ks

1.01.11 Tlumicí vložka	Přívod	DV 1220-810/H
Kód	VDV051281	
Nominální průtok vzduchu	6470 m³/h	
Materiálové provedení	Pozinkovaný plech	
1.01.12 Tlumicí vložka	Odvod	DV 1220-810/H
Kód	VDV051281	
Nominální průtok vzduchu	6480 m³/h	
Materiálové provedení	Pozinkovaný plech	
1.01.13 Filtr	Odvod	XPNH 17/5 +
Kód	XPNH017-5A05S	
Kód Servisní přístup	XPNH017-5A05S Zleva	
		2)
Servisní přístup	Zleva	2)
Servisní přístup Materiál vnitřního pláště	Zleva Komaxitovaný plech (RAL 900)	2)
Servisní přístup Materiál vnitřního pláště Nominální průtok vzduchu	Zleva Komaxitovaný plech (RAL 900) 6480 m³/h	2)
Servisní přístup Materiál vnitřního pláště Nominální průtok vzduchu Tlaková ztráta	Zleva Komaxitovaný plech (RAL 900) 6480 m³/h 112 Pa	2)
Servisní přístup Materiál vnitřního pláště Nominální průtok vzduchu Tlaková ztráta Třída filtrace dle EN 779	Zleva Komaxitovaný plech (RAL 900) 6480 m³/h 112 Pa M5	2)
Servisní přístup Materiál vnitřního pláště Nominální průtok vzduchu Tlaková ztráta Třída filtrace dle EN 779 Třída filtrace dle ISO 16890-1	Zleva Komaxitovaný plech (RAL 900) 6480 m³/h 112 Pa M5 ISO Coarse 80 %	2)

Příslušenství vestavěné

- Panel čelní vstup XPK 17/C, Kód: XPKO017RB-C, Počet: 1
- Montážní sada panelu XPK 17/C (MSP), Kód: MPKO017RB-C, Počet: 1

Skladba filtru

• Kód AX 11ZKFK41865





ID nabídky OD142629

Projekt [OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL

Číslo / Název zařízení 1.01 / Z.č.1–2.NP–Odběrová místnost, Vyšetřovny a zázemí Určení jednotky

Čisté provozy a zdravotnictví





Rozměr vložky (délka × výška × hloubka) 592x287x550 mm Třída filtrace M5

Počet kapes v jedné vložce Počet vložek v jedné filtrační vestavbě

11ZKFK41866 Kód AX Rozměr vložky (délka × výška × hloubka) 592x592x550 mm

Třída filtrace M5 Počet kapes v jedné vložce 6 ks Počet vložek v jedné filtrační vestavbě 2 ks

4.04.44.1/2		VDVD 450 (44 4000 (1144))
1.01.14 Ventilátor	Odvod	XPVB 450 (114928/H11)
Kód	XPVB017R5A45H13114928H1	1
Nominální průtok vzduchu	6480 m³/h	
Statický tlak	752 Pa	
Celkový tlak	806 Pa	
Externí tlaková ztráta	500 Pa	
Proud v pracovním bodě	3.27 A	
Otáčky ventilátoru (n)/(nmax)	1912/2120 1/min	
Požadované otáčky v prac. bodě	90%	
Účinnost – η _{F,sys}	67 %	
Účinnost – η _{sF,sys}	62 %	
Elektrický příkon	2.17 kW	
Specifický výkon ventilátoru SFP _v	1077 W.m ⁻³ .s	
Rychlost v průřezu	1.55 m/s	
Pracovní frekvence	50 Hz	
Typ ventilátoru	S volným oběžným kolem	
Тур	GR45C-ZIK.DG.CR	
Zapojení ventilátoru	Samostatně	
Převod	Přímý	
K-faktor	197	
Diference tlaku na dýze	1082 Pa	
Max. rozsah čidla průtoku vzduchu	8810 m³/h	
Motor		
Třída účinnosti motoru	EC-integrovaný regulátor	
Výkon motoru nom.	2.9 kW	
Jmenovitý proud	4.58 A	
Napájecí napětí motoru	3NPE 400 V, 50 Hz	
Počet pólů	10	
Jištění	EC kontrolér	

6 ks

2 ks

Poznámka: Ventilátor je navržen se zohledněním systémového efektu.

Příslušenství vestavěné

- Panel čelní výtlak XPK 17/C, Kód: XPKO017RB-C, Počet: 1
- Montážní sada panelu XPK 17/C (MSP), Kód: MPKO017RB-C, Počet: 1
- Regulace na konstantní průtok CPG-P (příprava pro čidlo CPG), Kód: CPG03, Počet: 1
- Kukátko/průhledítko HLED 150, Kód: XPNBSH, Počet: 1





ID nabídky Projekt

Určení jednotky

Číslo / Název zařízení

OD142629

[OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL

1.01 / Z.č.1–2.NP–Odběrová místnost,Vyšetřovny a zázemí Čisté provozy a zdravotnictví Eco-design READ EU No.1253/2014



1.01.15 Klapka Odvod LK 1220-810/H VLK071281 Kód Nominální průtok vzduchu 6480 m³/h Materiál / Třída těsnosti Hliníkový plech / Tř. 2 Plocha klapek 1.14 m² Počet servopohonů 1 ks Kroutící moment serva 10 Nm DV 1220-810/H 1.01.16 Tlumicí vložka Odvod Kód VDV051281 Nominální průtok vzduchu 6480 m³/h Materiálové provedení Pozinkovaný plech





OD142629 [OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL 1.01 / Z.č.1–2.NP–Odběrová místnost,Vyšetřovny a zázemí Čisté provozy a zdravotnictví





SEZNAM POLOŽEK VZT

Výrobní (přepravní) bloky sekcí

Číslo bloku	Rozměry (Š × V × D) **	Hmotnost	Podstavný rám Výška *	Materiál pláště	Typ rámu
#1	1441 x 1015 x 775 mm	112.3 kg	-	Lakovaný plech (RAL 9002)	-
#2	1405 x 2080 x 2000 mm	731.2 kg	400 mm	Lakovaný plech (RAL 9002)	Stavitelný
#3	1470 x 1015 x 1768 mm	395.0 kg	400 mm	Lakovaný plech (RAL 9002)	Stavitelný
#4	1470 x 1015 x 2270 mm	482.1 kg	400 mm	Lakovaný plech (RAL 9002)	Stavitelný
#5	1470 x 1015 x 1525 mm	333.1 kg	400 mm	Lakovaný plech (RAL 9002)	Stavitelný
#6	1441 x 1015 x 775 mm	112.3 kg	-	Lakovaný plech (RAL 9002)	-
#7	1430 x 1015 x 1275 mm	284.9 kg	400 mm	Lakovaný plech (RAL 9002)	Stavitelný
P1	1280 x 870 x 65 mm	6.6 kg	-	-	-
P2	1290 x 860 x 125 mm	18.8 kg	-	-	-
P3	1280 x 870 x 65 mm	6.6 kg	-	-	-
P4	1280 x 870 x 65 mm	6.6 kg	-	-	-
P5	1290 x 860 x 125 mm	18.8 kg	-	-	-
P6	1280 x 870 x 65 mm	6.6 kg	-	-	-
Celkem		2514.7 kg			

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

Příslušenství vzduchotechnické jednotky

Položka	Počet	Hmotnost	Montáž ve výrobě ***	Materiál pláště	Číslo bloku
Souprava pro odvod kondenzátu	2	2.0 kg	Ne	-	#4
Souprava pro odvod kondenzátu	1	1.0 kg	Ne	-	#4
Souprava pro odvod kondenzátu	2	2.0 kg	Ne	-	#2
Spojovací sada výrobní	1	9.1 kg	Ano	-	#5
Spojovací sada výrobní	1	9.1 kg	Ano	-	#4
Spojovací sada výrobní	1	9.1 kg	Ano	-	#3
Spojovací sada montážní	1	3.7 kg	Ano	-	#5
Spojovací sada montážní	1	3.7 kg	Ano	-	#4
Spojovací sada montážní	1	3.7 kg	Ano	-	#3
Spojovací sada montážní	1	3.7 kg	Ano	-	#1
Spojovací sada montážní	1	3.7 kg	Ano	-	#6
Spojovací sada montážní	1	3.7 kg	Ano	-	#7
Spojovací sada montážní	1	3.7 kg	Ano	-	#4
Spojovací sada montážní	1	3.7 kg	Ano	-	#3
Spojovací sada montážní	6	6.0 kg	Ne	-	-
Spojovací sada montážní	4	4.0 kg	Ne	-	-
Montážní návod	1	0.0 kg	-	-	-
Atypická položka	1	0.0 kg	-		-
Atypická položka	3	0.0 kg	-		-
Atypická položka	1	0.0 kg	-		-

^{***} Položky nenamontované ve výrobě jsou dodávány volně ložené





^{**} Uvedené rozměry nezahrnují balení.

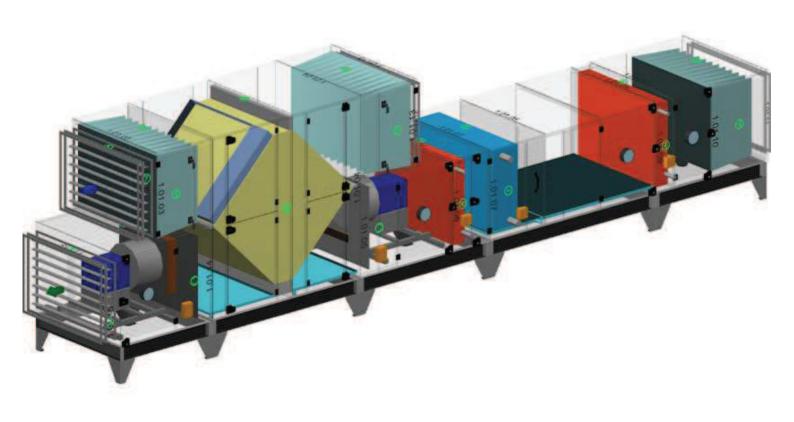
OD142629 [OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL 1.01 / Z.č.1–2.NP–Odběrová místnost,Vyšetřovny a zázemí Čisté provozy a zdravotnictví



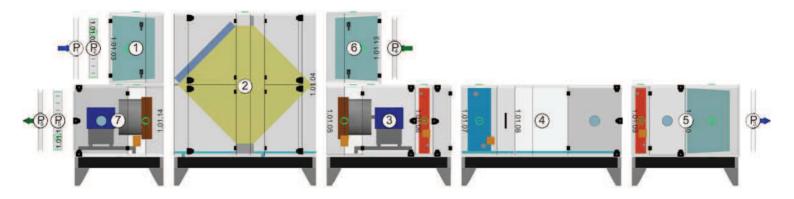


ROZŠÍŘENÝ VÝKRESOVÝ VÝSTUP

Axonometrický pohled na zařízení



Transportní bloky







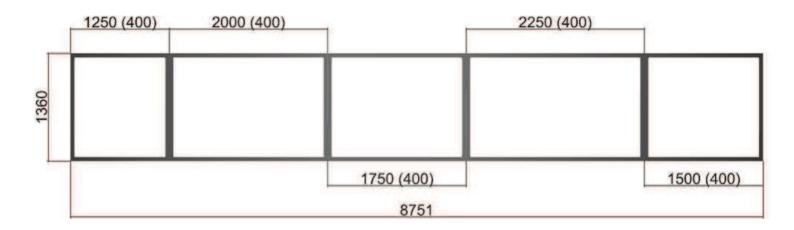
OD142629 [OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL 1.01 / Z.č.1–2.NP–Odběrová místnost,Vyšetřovny a zázemí Čisté provozy a zdravotnictví





Základové rámy Obrysové rozměry

X = 1360 mm, Y = 8751 mm, Šířka paty rámového profilu = 40 mm







OD142629 [OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL 1.01 / Z.č.1–2.NP–Odběrová místnost,Vyšetřovny a zázemí Čisté provozy a zdravotnictví





SEZNAM KOMPONENTŮ ZAŘÍZENÍ

ozice	Název komponentu	Typové označení	ks	Hmotnost	A	nformace* B
					^	ь
.01.01	Tlumicí vložka	DV 1220-810/H	1	6.6 kg	Х	
.01.02	Klapka uzavírací	LK 1220-810/H	1	18.8 kg	Х	
.01.03	Sekce filtru	XPHO 17/D	1	112.3 kg	Χ	
	Panel čelní - vstup	XPK 17/C	1	Ü	Х	
	Montážní sada panelu	XPK 17/C (MSP)	1		Х	
	Filtrační vložka	XPNH 17/5 +	1		X	
.01.04	Sekce deskového rekuperátoru s by-passem	XPMZ 17/BP (REC+81-CXS)	1	663.8 kg	X	
.01.04	Obtoková klapka	LK (PMO)	1	005.0 Kg	X	
	Souprava pro odvod kondenzátu	XPOO/B	2		X	
.01.05	Sekce ventilátoru	XPAH 17/S	1	226.3 kg		
.01.05				220.3 Kg	X	
	Ventilátor	XPVB 2x315 (114912/H11)	1		Χ	
	Regulace na konstantní průtok	CPG-P (příprava pro čidlo CPG)	1		Х	
	Kukátko/průhledítko	HLED 150	1		Χ	
.01.06	Sekce ohřívač, servis	XPQS 17/S	1	104.3 kg	Х	
	Vodní ohřívač	XPNC 17/1R +	1		X	
01.07	Sekce chladič, eliminátor	XPQQ 17/V	1	172.5 kg	Χ	
	Vodní chladič	XPND 17/8R +	1		Χ	
	Souprava pro odvod kondenzátu	XPOO/D	1		Х	
01.08	Sekce zvlhčování	XPGZ 17	1	239.2 kg	Х	
	Kukátko/průhledítko	HLED 150	1		Х	
	Souprava pro odvod kondenzátu	XPOO/D	2		X	
01.09	Sekce ohřívače	XPTV 17	1	46.9 kg		
01.09			1	46.9 Kg	X	
04.40	Vodní ohřívač	XPNC 17/1R +		22401	Χ	
01.10	Sekce filtru	XPQN 17/V	1	224.8 kg	Х	
	Panel čelní - výstup	XPK 17/C	1		Χ	
	Montážní sada panelu	XPK 17/C (MSP)	1		X	
	Filtrační vložka	XPNH 17/9 +	1		Χ	
	Kukátko/průhledítko	HLED 150	1		X	
01.11	Tlumicí vložka	DV 1220-810/H	1	6.6 kg	X	
01.12	Tlumicí vložka	DV 1220-810/H	1	6.6 kg	Х	
01.13	Sekce filtru	XPHO 17/D	1	112.3 kg	Χ	
	Panel čelní - vstup	XPK 17/C	1	0	Х	
	Montážní sada panelu	XPK 17/C (MSP)	1		X	
	Filtrační vložka	XPNH 17/5 +	1		X	
01.14		XPAH 17/S	1	235.5 kg		
01.14	Sekce ventilátoru		1	235.5 Kg	X	
	Panel čelní - výtlak	XPK 17/C	1		X	
	Montážní sada panelu	XPK 17/C (MSP)	1		Χ	
	Ventilátor	XPVB 450 (114928/H11)	1		Χ	
	Regulace na konstantní průtok	CPG-P (příprava pro čidlo CPG)	1		Χ	
	Kukátko/průhledítko	HLED 150	1		Χ	
01.15	Klapka uzavírací	LK 1220-810/H	1	18.8 kg	Χ	
01.16	Tlumicí vložka	DV 1220-810/H	1	6.6 kg	Χ	
01.XX	Spojovací sada montážní	XPSS1 17/BA-A	6	22.1 kg	Χ	
01.XX	Spojovací sada montážní	XPSS1 17/BA-B	2	7.4 kg	Х	
01.XX	Spojovací sada montážní	XPSS2 17/BA	6	6.0 kg	Х	
01.XX	Spojovací sada montážní	XPSS3 17/BA	4	4.0 kg	Х	
01.XX	Spojovací sada výrobní	XPSS 17/V-B	3	27.3 kg	X	
01.XX	Základový rám	XPR 17/1500-4S	1	61.4 kg	X	
	Základový rám		1			
01.XX		XPR 17/2250-4S	1	73.4 kg	X	
01.XX	Základový rám	XPR 17/1750-4S	1	64.4 kg	Х	
01.XX	Základový rám	XPR 17/1250-4S	1	49.4 kg	Χ	
01.XX	Základový rám	XPR 17/2000-4S	1	69.4 kg	Х	
01.17	Montážní návod	XPSA/CZ	1	0.0 kg	Χ	
01.18	Atypická položka	Atyp	1	0.0 kg	Χ	
01.19	Atypická položka	Atyp	3	0.0 kg	Χ	
01.20	Atypická položka	Atyp	1	0.0 kg	Х	

Vysvětlivka*:





OD142629

[OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL

1.01 / Z.č.1–2.NP–Odběrová místnost,Vyšetřovny a zázemí Čisté provozy a zdravotnictví Eco-design READY EU No.1253/2014



A – zahrnuto v součtu cen vzduchotechniky

B – zahrnuto v součtu cen regulace

C – zabudované příslušenství (uvnitř nebo na komponentu)





OD142629

Čisté provozy a zdravotnictví

[OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL

2.01 / Z.č.2–3.NP–Stacionář CHEMO,Vyšetřovny a zázemí





STRUČNÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Základní parametry zařízení				
Druh, rozměr	AeroMaster XP 13			
Řídicí jednotka VCS (Climatix)	Ne			Model box AMXP2
•				
Hmotnost (+-10%)	2 077 kg			EUROVENT
Umístění VZT jednotky	Vnitřní			PERFORMANCE
Materiálové provedení				ENERGY EFFICIENCY
Vnější plášť	Lakovaný plech (RAL 9002	2)		www.eurovent-certification.com 002
Vnitřní plášť	Komaxitovaný plech (RAL	9002) (B)		A+ A
				B 2016
	Přívod	Odvod		C
Průtok vzduchu	5225 m³/h	5310 m ³ /h		D
Externí tlaková rezerva	500 Pa	500 Pa		E
Rychlost v průřezu	1.65 m/s	1.68 m/s		Report to performance data 2016
Výkon motoru nominální	3.30 kW	2.40 kW		
Typ motoru ventilátoru	EC motor	EC motor		
1. stupeň filtrace	M5 / ISO Coarse 80 %	M5 / ISO Coar	se 80 %	
2. stupeň filtrace	F9 / ISO ePM 1 85%	-		
SFPvi	1417 W.m ⁻³ .s	1093 W.m ⁻³ .s		
			Parametry pláště dle EN1886	
			Mechanická stabilita	D2(M)
			Netěsnost skříně	L1(M)
			Netěsnost skříně (reál. jednotka	a) L3(R) @ -400Pa, L3(R) @ +400Pa
			Termická izolace	T3(M)
SFPvAHu	2487 W.m ⁻³ .s		Faktor tepelných mostů	TB3(M)
			Netěsnost mezi filtrem a rámer	n < 0,5 % (F9)

Nejdůležitější parametry vybraných komponentů							
	Na straně vzduchu		Na straně média				
Zpětný zisk tepla	-15.0 → 15.3 °C	82 %, 53.1 kW					
Ohřev1	6.0 -> 22.0 °C	28.7 kW	70/50 °C, Voda, 9.2 kPa, 1.24 m³/h, 1"				
Ohřev2	14.0 → 22.0 °C	14.6 kW	70/50 °C, Voda, 2.8 kPa, 0.63 m³/h, 1"				
Chlazení	33.0 → 14.0 °C	49.6 kW	8/14 °C, Voda, 9.9 kPa, 6.99 m³/h, 1 1/2"				
Detailní specifikace a výsledné parametry jsou součástí detailní specifikace vzduchotechnického zařízení							

Hlukové parametry zařízení

				LwAokt [dB]					ΣLwA [dB(A)]
Oktávové pásmo	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Přívod - sání	39	41	60	55	51	46	41	33	62
Přívod - výtlak	48	52	69	69	70	65	57	50	75
Přívod - okolí	43	41	56	50	53	50	46	36	60
Odvod - sání	32	36	55	52	48	43	38	37	58
Odvod - výtlak	43	52	71	74	80	78	73	71	83
Odvod - okolí	36	36	52	47	50	47	44	38	56





OD142629 [OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL 2.01 / Z.č.2–3.NP–Stacionář CHEMO,Vyšetřovny a zázemí Čisté provozy a zdravotnictví





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: 2.01 - Z.č.2-3.NP-Stacionář CHEMO, Vyšet	řovny a zázemí		
×	×	a)	Název výrobce	info	REMAK	
×	×	b)	ldentifikační značka modelu	info	AeroMaster XP 13	
×	×	c)	Deklarovaná typologie	info	NRVU/BVU 1)	
×	×	d)	Typ pohonu	info a shoda typu	Proměnné otáčky ²⁾	Ano
×	×	e)	Typ systému zpětného získávání tepla	info a shoda typu	Jiný - PHE ³⁾	Ano
	×	f)	Tepelná účinnost systému ZZT	$\eta_{t_nrvu, min.} = 73 \%$	η _{t_nrvu} = 75.0 %	Ano
×	×	g)	Jmenovitý průtok větrací jednotky	info	$q_{nom} = 1.463 \text{ m}^3/\text{s}$	
×		h)	Efektivní elektrický příkon	info	P = 4.28 kW	
	×	i)	Vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí	SFPint_limit = 942 W.m ⁻³ .s	SFP _{int} = 647 W.m ⁻³ .s	Ano
	×		Přívodní ventilátor	bez požadavku	SFPint, SUP, $F = 343 \text{ W.m}^{-3}$.s	
	×		Odtahový ventilátor	bez požadavku	SFPint, EHA, $F = 305 \text{ W.m}^{-3}$.s	
×	×	j)	Účinná nátoková rychlost při konstrukčním průtoku	info	v =1.68 m/s	
		k)	Jmenovitý vnější tlak			
×	×		Přívodní větev	info	$\Delta p_{s, ext, SUP} = 500 Pa$	
×	×		Odvodní větev	info	$\Delta p_{s, ext, EHA} = 500 Pa$	
		l)	Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí			
	×		Přívodní větev	info	Δp_s , int, SUP = 199 Pa	
	×		Odvodní větev	info	Δp_s , int, EHA = 173 Pa	
		m)	Vnitřní tlaková ztráta jiných než větracích součástí			
×			Přívodní větev	info	Δp_s , add, SUP = 390 Pa	
×			Odvodní větev	info	$\Delta p_{s, \text{ add, EHA}} = 97 \text{ Pa}$	
		n)	Statická účinnost ventilátorů			
×			Přívodní větev	$\eta_{fan, min} = 0 \%$	$\eta_{fan, SUP} = 67 \%$	Ano
×			Odvodní větev	η _{fan, min} = 0 %	η _{fan, EHA} = 68 %	Ano
		o)	Deklarovaná maximální netěsnost skříní			
×	×		Vnější netěsnost (podtlak/přetlak)	info	0.98 / 0.74 %	
×	×		Vnitřní netěsnost obousměrných jednotek	info	0.1 %	
×	×	p)	Energetická náročnost filtrů	info	-	
×	×	q)	Popis vizuálního upozornění na výměnu filtru	info	Snímač tlakové diference	4)
		r)	Hladina akustického výkonu skříně			
×			Přívodní větev	info	Lwa, $SUP = 60 dB(A)$	
×			Odvodní větev	info	Lwa, $EHA = 56 dB(A)$	

- * 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.





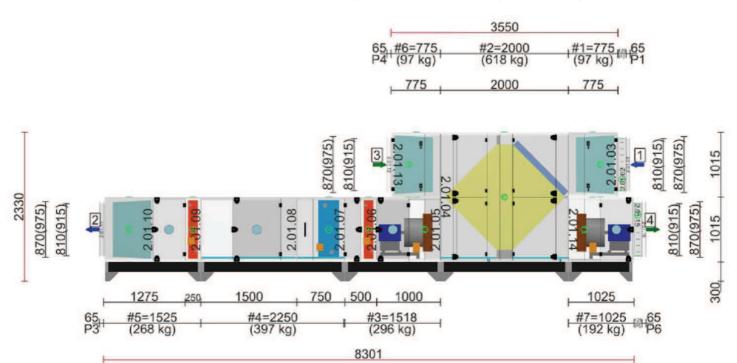




GRAFICKÉ POHLEDY

Bokorys servisní strany

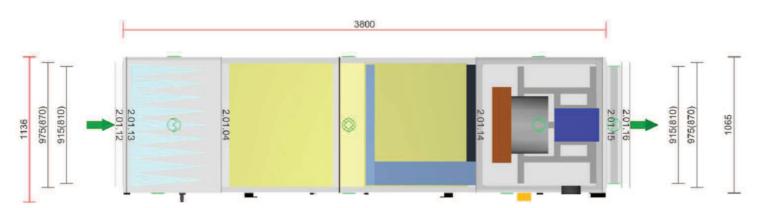
Číslování větví: 1 - venkovní vzduch, 2 - přívodní vzduch, 3 - odtahový vzduch, 4 - odpadní vzduch, 5 - cirkulační vzduch



Půdorys přívodní větve



Půdorys odtahové větve



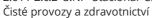




OD142629

[OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL

2.01 / Z.č.2–3.NP–Stacionář CHEMO,Vyšetřovny a zázemí







DETAILNÍ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

2.01.01 Tlumicí vložka	Přívod	DV 915-810/H	
Kód	VDV059181		
Nominální průtok vzduchu	5225 m³/h		
Materiálové provedení	Pozinkovaný plech		
2.01.02 Klapka	Přívod	LK 915-810/H	
Kód	VLK079181		
Nominální průtok vzduchu	5225 m³/h		
Materiál / Třída těsnosti	Hliníkový plech / Tř. 2		
Plocha klapek	0.85 m ²		
Počet servopohonů	1 ks		
Kroutící moment serva	10 Nm		
2.01.03 Filtr	Přívod	XPNH 13/5 +	
Kód	XPNH013-5A05S		
Servisní přístup	Zleva		
Materiál vnitřního pláště	Komaxitovaný plech (RAL 900.	2)	
Nominální průtok vzduchu	5225 m³/h		
Tlaková ztráta	113 Pa		
Třída filtrace dle EN 779	M5		
Třída filtrace dle EN 779 Třída filtrace dle ISO 16890-1	M5 ISO Coarse 80 %		
Třída filtrace dle ISO 16890-1	ISO Coarse 80 %		

Příslušenství vestavěné

- Panel čelní vstup XPK 13/C, Kód: XPKO013RB-C, Počet: 1
- Montážní sada panelu XPK 13/C (MSP), Kód: MPKO013RB-C, Počet: 1

Skladba filtru

SKI	auba ilitru	
•	Kód AX	11ZKFK41860
•	Rozměr vložky (délka × výška × hloubka)	287x287x550 mm
•	Třída filtrace	M5
•	Počet kapes v jedné vložce	3 ks
•	Počet vložek v jedné filtrační vestavbě	1 ks
	Kód AX	11ZKFK41861
•	Rozměr vložky (délka × výška × hloubka)	287x592x550 mm
•	Třída filtrace	M5
•	Počet kapes v jedné vložce	3 ks
•	Počet vložek v jedné filtrační vestavbě	1 ks
	Kód AX	11ZKFK41865
•	Rozměr vložky (délka × výška × hloubka)	592x287x550 mm
•	Třída filtrace	M5
•	Počet kapes v jedné vložce	6 ks
•	Počet vložek v jedné filtrační vestavbě	1 ks
	Kód AX	11ZKFK41866
•	Rozměr vložky (délka × výška × hloubka)	592x592x550 mm
•	Třída filtrace	M5
•	Počet kapes v jedné vložce	6 ks
•	Počet vložek v jedné filtrační vestavbě	1 ks





Určení jednotky

OD142629

[OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL

2.01 / Z.č.2–3.NP–Stacionář CHEMO,Vyšetřovny a zázemí

Čisté provozy a zdravotnictví





2.01.04 Deskový rekuperátor	Přívod/Odvod	XPMZ 13/BP (REC+81-CXS)		
Kód	XPMZ013RBA-L12P220AVI-182000		Zima	Léto
Nominální průtok vzduchu	5225 / 5310 m³/h	Teplota / Vlhkost - Přívod		
Tlaková ztráta	113 / 155 Pa	Vstup	-15.0 °C / 95 %	33.0 °C / 40 %
Rychlost v průřezu	1.7 / 1.6 m/s	Výstup	15.3 °C / 10 %	33.0 °C / 40 %
Тур	-	Teplota / Vlhkost - Odvod		
		Vstup	22.0 °C / 35 %	28.0 °C / 65 %
		Výstup	-1.4 °C / 95 %	28.0 °C / 65 %
		Účinnost	82 %	
		Suchá teplotní účinnost	75 %	
		Výkon	53.1 kW	

Příslušenství vestavěné

• Obtoková klapka LK (PMO), Kód:, Počet:1

Příslušenství nenamontované

• Souprava pro odvod kondenzátu XPOO/B, Kód: XPOO0B-, Počet: 2

2.01.05 Ventilátor	Přívod	XPVB 400 (114926/H11)
Kód	XPVB013R5A40H13114926H1	1
Nominální průtok vzduchu	5225 m³/h	
Statický tlak	1089 Pa	
Celkový tlak	1144 Pa	
Externí tlaková ztráta	500 Pa	
Proud v pracovním bodě	3.76 A	
Otáčky ventilátoru (n)/(nmax)	2428/2700 1/min	
Požadované otáčky v prac. bodě	90 %	
Účinnost – η _{F,sys}	67 %	
Účinnost – η sF,sys	64 %	
Elektrický příkon	2.47 kW	
Specifický výkon ventilátoru SFP√	1417 W.m-³.s	
Rychlost v průřezu	0.82 m/s	
Pracovní frekvence	50 Hz	
Typ ventilátoru	S volným oběžným kolem	
Тур	GR40C-ZID.DG.CR	
Zapojení ventilátoru	Samostatně	
Převod	Přímý	
K-faktor	154	
Diference tlaku na dýze	1151 Pa	
Max. rozsah čidla průtoku vzduchu	6887 m³/h	
Motor		
Třída účinnosti motoru	EC-integrovaný regulátor	
Výkon motoru nom.	3.3 kW	
Jmenovitý proud	5.16 A	
Napájecí napětí motoru	3NPE 400 V, 50 Hz	
Počet pólů	10	
Jištění	EC kontrolér	

Poznámka: Ventilátor je navržen se zohledněním systémového efektu.

Příslušenství vestavěné

- Regulace na konstantní průtok CPG-P (příprava pro čidlo CPG), Kód: CPG03, Počet: 1
- Kukátko/průhledítko HLED 150, Kód: XPNBSH, Počet: 1





Určení jednotky

OD142629

[OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL

2.01 / Z.č.2–3.NP–Stacionář CHEMO,Vyšetřovny a zázemí

Čisté provozy a zdravotnictví





2.01.06 Vodní ohřívač	Přívod	XPNC 13/1R +		
Kód	XPNC113-501		Zima	Léto
Nominální průtok vzduchu	5225 m³/h	Teplota / Vlhkost		
Tlaková ztráta	15 Pa	Vstup	6.0 °C / 19 %	33.0 °C / 40 %
Rychlost v průřezu	2.0 m/s	Výstup	22.0 °C / 7 %	33.0 °C / 40 %
Teplonosné medium	Voda			
Počet řad	1	Teplotní spád	70	/50°C
Počet okruhů	1			
Rozteč lamel	2 mm	Výkon	28.7 kW	
Materiál				
Materiál trubek	CU35	Teplonosné medium		
Materiál lamel	AL15	Průtok	1.24 m³/h	
Materiál rámu	AISI304.150	Tlaková ztráta	9.2 kPa	
Připojení				
Průměr připojení	1"			
Vnitřní objem	3.531			
Тур	8.35.CU.15.AL.25.01.0820.20	.W.X.X.003.025.R 1" L		

2.01.07 Vodní chladič	Přívod	XPND 13/8R +		
Kód	XPND113-508		Zima	Léto
Nominální průtok vzduchu	5225 m³/h	Teplota / Vlhkost		
Tlaková ztráta	138 Pa	Vstup	22.0 °C / 7 %	33.0 °C / 40 %
Suchá tlaková ztráta	- Pa	Výstup	22.0 °C / 7 %	14.0 °C / 93 %
Rychlost v průřezu	2.2 m/s			
Teplonosné medium	Voda	Teplotní spád		8/14°C
Počet řad	8			
Počet okruhů	1	Výkon		49.6 kW
Rozteč lamel	2.5 mm	Množství kondenzátu		21.1 kg/h
Materiál		Teplonosné medium		
Materiál trubek	CU35	Průtok teplonos. média		6.99 m³/h
Materiál lamel	AL15	Tlaková ztráta		9.9 kPa
Materiál rámu	AISI304.150			
Připojení				
Průměr připojení	1 1/2"			
Vnitřní objem	23.041			
Тур	8.35.CU.15.AL.23.08.0820.25.V	V.X.X.023.184.R 1 1/2" L		

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

Příslušenství nenamontované

• Souprava pro odvod kondenzátu XPOO/D, Kód: XPOO0D-, Počet: 1

2.01.08	Přívod	XPAZ 13/D	
Kód	XPAZ013RBALLDDF0-P1		
Nominální průtok vzduchu	5225 m³/h		

Příslušenství vestavěné

• Kukátko/průhledítko HLED 150, Kód: XPNBSH, Počet: 1

Příslušenství nenamontované

• Souprava pro odvod kondenzátu XPOO/D, Kód: XPOO0D-, Počet: 1





Určení jednotky

OD142629

[OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL

2.01 / Z.č.2–3.NP–Stacionář CHEMO,Vyšetřovny a zázemí

Čisté provozy a zdravotnictví





2.01.09 Vodní ohřívač	Přívod	XPNC 13/1R +		
Kód	XPNC113-501		Zima	Léto
Nominální průtok vzduchu	5225 m³/h	Teplota / Vlhkost		
Tlaková ztráta	10 Pa	Vstup	22.0 °C / 7 %	14.0 °C / 93 %
Rychlost v průřezu	2.0 m/s	Výstup	22.0 °C / 7 %	22.0 °C / 56 %
Teplonosné medium	Voda			
Počet řad	1	Teplotní spád	70 /	50 °C
Počet okruhů	1			
Rozteč lamel	3 mm	Výkon		14.6 kW
Materiál				
Materiál trubek	CU35	Teplonosné medium		
Materiál lamel	AL15	Průtok		0.63 m³/h
Materiál rámu	AISI304.150	Tlaková ztráta		2.8 kPa
Připojení				
Průměr připojení	1"			
Vnitřní objem	3.531			
Тур	8.35.CU.15.AL.25.01.0820.30	.W.X.X.003.025.R 1" L		

2.01.10 Filtr	Přívod	XPNH 13/9 +
Kód	XPNH013-5A09S	
Servisní přístup	Zleva	
Materiál vnitřního pláště	Komaxitovaný plech (RAL 900	2)
Nominální průtok vzduchu	5225 m³/h	
Tlaková ztráta	200 Pa	
Třída filtrace dle EN 779	F9	
Třída filtrace dle ISO 16890-1	ISO ePM 1 85%	
Typ filtru	Kapsový	
Počáteční / Koncová tlaková ztráta	99 / 300 Pa	
Koncová tlaková ztráta podle výrobce	450 Pa	

Příslušenství vestavěné

- Panel čelní výstup XPK 13/C, Kód: XPKO013RB-C, Počet: 1
- Montážní sada panelu XPK 13/C (MSP), Kód: MPKO013RB-C, Počet: 1
- Kukátko/průhledítko HLED 150, Kód: XPNBSH, Počet: 1

Skladba filtru

 Kód AX Rozměr vložky (délka × výška × hloubka) Třída filtrace Počet kapes v jedné vložce Počet vložek v jedné filtrační vestavbě 	11ZKFK02825 287x287x550 mm F9 3 ks 1 ks
 Kód AX Rozměr vložky (délka × výška × hloubka) Třída filtrace Počet kapes v jedné vložce Počet vložek v jedné filtrační vestavbě 	11ZKFK02823 287x592x550 mm F9 3 ks 1 ks
 Kód AX Rozměr vložky (délka × výška × hloubka) Třída filtrace Počet kapes v jedné vložce Počet vložek v jedné filtrační vestavbě 	11ZKFK02921 592x287x550 mm F9 7 ks 1 ks
 Kód AX Rozměr vložky (délka × výška × hloubka) Třída filtrace Počet kapes v jedné vložce 	11ZKFK02827 592x592x550 mm F9 7 ks





Určení jednotky

OD142629

[OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL

2.01 / Z.č.2–3.NP–Stacionář CHEMO,Vyšetřovny a zázemí

Čisté provozy a zdravotnictví





2.01.11 Tlumicí vložka	Přívod	DV 915-810/H
Kód	VDV059181	
Nominální průtok vzduchu	5225 m ³ /h	
Materiálové provedení	Pozinkovaný plech	
2.01.12 Tlumicí vložka	Odvod	DV 915-810/H
Kód	VDV059181	
Nominální průtok vzduchu	5310 m³/h	
Materiálové provedení	Pozinkovaný plech	
2.01.13 Filtr	Odvod	XPNH 13/5 +
Kód	XPNH013-5A05S	
Servisní přístup	Zprava	
Materiál vnitřního pláště	Komaxitovaný plech (R	AL 9002)
Nominální průtok vzduchu	5310 m ³ /h	
Tlaková ztráta	114 Pa	
Třída filtrace dle EN 779	M5	
Třída filtrace dle ISO 16890-1	ISO Coarse 80 %	
Typ filtru	Kapsový	
Počáteční / Koncová tlaková ztráta	27 / 200 Pa	

Příslušenství vestavěné

• Panel čelní - vstup XPK 13/C, Kód: XPKO013RB-C, Počet: 1

Koncová tlaková ztráta podle výrobce 450 Pa

• Montážní sada panelu XPK 13/C (MSP), Kód: MPKO013RB-C, Počet: 1

Skladba filtru

٠	aaba iiiti a	
•	Kód AX	11ZKFK41860
•	Rozměr vložky (délka × výška × hloubka)	287x287x550 mm
•	Třída filtrace	M5
•	Počet kapes v jedné vložce	3 ks
•	Počet vložek v jedné filtrační vestavbě	1 ks
	Kód AX	11ZKFK41861
•	Rozměr vložky (délka × výška × hloubka)	287x592x550 mm
•	Třída filtrace	M5
•	Počet kapes v jedné vložce	3 ks
•	Počet vložek v jedné filtrační vestavbě	1 ks
	Kód AX	11ZKFK41865
•	Rozměr vložky (délka × výška × hloubka)	592x287x550 mm
•	Třída filtrace	M5
•	Počet kapes v jedné vložce	6 ks
•	Počet vložek v jedné filtrační vestavbě	1 ks
	Kód AX	11ZKFK41866
•	Rozměr vložky (délka × výška × hloubka)	592x592x550 mm
•	Třída filtrace	M5
•	Počet kapes v jedné vložce	6 ks
•	Počet vložek v jedné filtrační vestavbě	1 ks



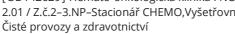


ID nabídky OD142629

Určení jednotky

Projekt [OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL

Číslo / Název zařízení 2.01 / Z.č.2–3.NP–Stacionář CHEMO,Vyšetřovny a zázemí







2.01.14 Ventilátor	Odvod	XPVB 400 (114547/H11)
Kód	XPVB013R5A40H13114547H1	1
Nominální průtok vzduchu	5310 m³/h	
Statický tlak	770 Pa	
Celkový tlak	827 Pa	
Externí tlaková ztráta	500 Pa	
Proud v pracovním bodě	2.76 A	
Otáčky ventilátoru (n)/(nmax)	2179/2400 1/min	
Požadované otáčky v prac. bodě	91 %	
Účinnost – η F,sys	68 %	
Účinnost – η sF,sys	63 %	
Elektrický příkon	1.81 kW	
Specifický výkon ventilátoru SFP _v	1093 W.m ⁻ 3.s	
Rychlost v průřezu	1.67 m/s	
Pracovní frekvence	50 Hz	
Typ ventilátoru	S volným oběžným kolem	
Тур	GR40C-ZID.DC.CR	
Zapojení ventilátoru	Samostatně	
Převod	Přímý	
K-faktor	154	
Diference tlaku na dýze	1189 Pa	
Max. rozsah čidla průtoku vzduchu	6887 m³/h	
Motor		
Třída účinnosti motoru	EC-integrovaný regulátor	
Výkon motoru nom.	2.4 kW	
Jmenovitý proud	3.74 A	
Napájecí napětí motoru	3NPE 400 V, 50 Hz	
Počet pólů	10	
Jištění	EC kontrolér	

Poznámka: Ventilátor je navržen se zohledněním systémového efektu.

Příslušenství vestavěné

- Panel čelní výtlak XPK 13/C, Kód: XPKO013RB-C, Počet: 1
- Montážní sada panelu XPK 13/C (MSP), Kód: MPKO013RB-C, Počet: 1
- Regulace na konstantní průtok CPG-P (příprava pro čidlo CPG), Kód: CPG03, Počet: 1
- Kukátko/průhledítko HLED 150, Kód: XPNBSH, Počet: 1

2.01.15 Klapka	Odvod	LK 915-810/H	
Kód	VLK079181		
Nominální průtok vzduchu	5310 m³/h		
Materiál / Třída těsnosti	Hliníkový plech / Tř. 2		
Plocha klapek	0.85 m ²		
Počet servopohonů	1 ks		
Kroutící moment serva	10 Nm		
2.01.16 Tlumicí vložka	Odvod	DV 915-810/H	
Kód	VDV059181		
Nominální průtok vzduchu	5310 m³/h		
Materiálové provedení	Pozinkovaný plech		





OD142629 [OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL 2.01 / Z.č.2–3.NP–Stacionář CHEMO,Vyšetřovny a zázemí Čisté provozy a zdravotnictví





SEZNAM POLOŽEK VZT

Výrobní (přepravní) bloky sekcí

Číslo bloku	Rozměry (Š × V × D) **	Hmotnost	Podstavný rám Výška *	Materiál pláště	Typ rámu
#1	1136 x 1015 x 775 mm	96.8 kg	-	Lakovaný plech (RAL 9002)	-
#2	1100 x 2080 x 2000 mm	618.1 kg	300 mm	Lakovaný plech (RAL 9002)	Stavitelný
#3	1165 x 1015 x 1518 mm	296.1 kg	300 mm	Lakovaný plech (RAL 9002)	Stavitelný
#4	1165 x 1015 x 2250 mm	396.7 kg	300 mm	Lakovaný plech (RAL 9002)	Stavitelný
#5	1165 x 1015 x 1525 mm	268.2 kg	300 mm	Lakovaný plech (RAL 9002)	Stavitelný
#6	1136 x 1015 x 775 mm	96.8 kg	-	Lakovaný plech (RAL 9002)	-
#7	1125 x 1015 x 1025 mm	192.1 kg	300 mm	Lakovaný plech (RAL 9002)	Stavitelný
P1	975 x 870 x 65 mm	5.5 kg	-	-	-
P2	985 x 860 x 125 mm	13.2 kg	-	-	-
P3	975 x 870 x 65 mm	5.5 kg	-	-	-
P4	975 x 870 x 65 mm	5.5 kg	-	-	-
P5	985 x 860 x 125 mm	13.2 kg	-	-	-
P6	975 x 870 x 65 mm	5.5 kg	-	-	-
Celkem		2013.2 kg			

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

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	-	#4
Souprava pro odvod kondenzátu	2	2.0 kg	Ne	-	#2
Spojovací sada výrobní	1	7.9 kg	Ano	-	#5
Spojovací sada výrobní	1	7.9 kg	Ano	-	#3
Spojovací sada výrobní	1	7.9 kg	Ano	-	#4
Spojovací sada montážní	1	3.2 kg	Ano	=	#5
Spojovací sada montážní	1	3.2 kg	Ano	-	#3
Spojovací sada montážní	1	3.2 kg	Ano	-	#4
Spojovací sada montážní	1	3.2 kg	Ano	-	#1
Spojovací sada montážní	1	3.2 kg	Ano	-	#6
Spojovací sada montážní	1	3.2 kg	Ano	-	#7
Spojovací sada montážní	1	3.2 kg	Ano	-	#3
Spojovací sada montážní	1	3.2 kg	Ano	-	#4
Spojovací sada montážní	6	6.0 kg	Ne	-	-
Spojovací sada montážní	4	4.0 kg	Ne	-	-
Montážní návod	1	0.0 kg	-	-	-
Atypická položka	1	0.0 kg	-		-
Atypická položka	3	0.0 kg	-		-
Atypická položka	1	0.0 kg	-		-

*** Položky nenamontované ve výrobě jsou dodávány volně ložené





^{**} Uvedené rozměry nezahrnují balení.

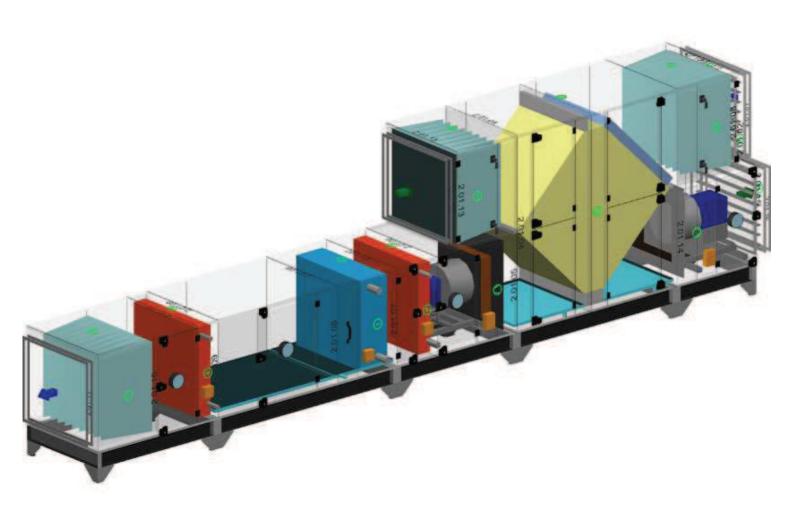
OD142629 [OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL 2.01 / Z.č.2–3.NP–Stacionář CHEMO,Vyšetřovny a zázemí Čisté provozy a zdravotnictví



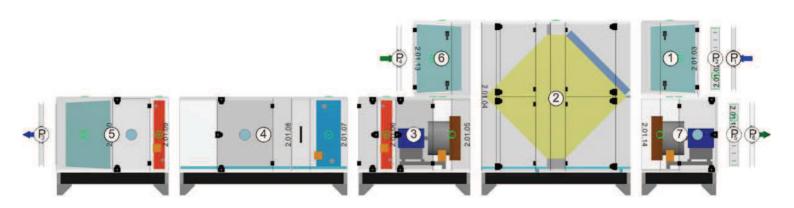


ROZŠÍŘENÝ VÝKRESOVÝ VÝSTUP

Axonometrický pohled na zařízení



Transportní bloky







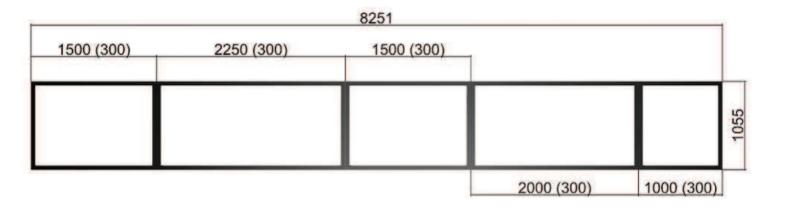
OD142629 [OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL 2.01 / Z.č.2–3.NP–Stacionář CHEMO,Vyšetřovny a zázemí Čisté provozy a zdravotnictví





Základové rámy Obrysové rozměry

X = 1055 mm, Y = 8251 mm, Šířka paty rámového profilu = 40 mm







OD142629 [OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL 2.01 / Z.č.2–3.NP–Stacionář CHEMO,Vyšetřovny a zázemí Čisté provozy a zdravotnictví





SEZNAM KOMPONENTŮ ZAŘÍZENÍ

ozice	Název komponentu	Typové označení	ks	Hmotnost	In A	formace* B
					^	Ь
2.01.01	Tlumicí vložka	DV 915-810/H	1	5.5 kg	X	
.01.02	Klapka uzavírací	LK 915-810/H	1	13.2 kg	X	
.01.03	Sekce filtru	XPHO 13/D	1	96.8 kg	X	
	Panel čelní - vstup	XPK 13/C	1	U	X	
	Montážní sada panelu	XPK 13/C (MSP)	1		X	
	Filtrační vložka	XPNH 13/5 +	1		Х	
.01.04	Sekce deskového rekuperátoru s by-passem	XPMZ 13/BP (REC+81-CXS)	1	579.5 kg	Х	
2.01.04	Obtoková klapka	LK (PMO)	1	373.3 16	X	
	Souprava pro odvod kondenzátu	XPOO/B	2		X	
.01.05	Sekce ventilátoru	XPAH 13/S	1	168.0 kg	X	
01.05	Ventilátor	XPVB 400 (114926/H11)	1	100.0 Kg	X	
	Regulace na konstantní průtok	CPG-P (příprava pro čidlo CPG)	1		X	
01.06	Kukátko/průhledítko	HLED 150		02.5.1	X	
01.06	Sekce ohřívač, servis	XPQS 13/S	1	92.5 kg	Х	
	Vodní ohřívač	XPNC 13/1R +	1		Χ	
01.07	Sekce chladič, eliminátor	XPQQ 13/V	1	147.6 kg	Х	
	Vodní chladič	XPND 13/8R +	1		Χ	
	Souprava pro odvod kondenzátu	XPOO/D	1		Χ	
01.08	Sekce zvlhčování	XPAZ 13/D	1	207.5 kg	Χ	
	Kukátko/průhledítko	HLED 150	1		Χ	
	Souprava pro odvod kondenzátu	XPOO/D	1		Χ	
01.09	Sekce ohřívače	XPTV 13	1	41.5 kg	X	
	Vodní ohřívač	XPNC 13/1R +	1		X	
01.10	Sekce filtru	XPQN 13/V	1	191.1 kg	X	
	Panel čelní - výstup	XPK 13/C	1		Х	
	Montážní sada panelu	XPK 13/C (MSP)	1		X	
	Filtrační vložka	XPNH 13/9 +	1		X	
	Kukátko/průhledítko	HLED 150	1		X	
01.11	Tlumicí vložka	DV 915-810/H	1	5.5 kg	Х	
01.12	Tlumicí vložka	DV 915-810/H	1	5.5 kg	Х	
01.13	Sekce filtru	XPHO 13/D	1	96.8 kg	X	
01.15	Panel čelní - vstup	XPK 13/C	1	30.0 Kg	X	
	Montážní sada panelu	XPK 13/C (MSP)	1		X	
	•		•			
01 1 1	Filtrační vložka	XPNH 13/5 +	1	171 -	X	
01.14	Sekce ventilátoru	XPAH 13/S	1	171.5 kg	Χ	
	Panel čelní - výtlak	XPK 13/C	1		X	
	Montážní sada panelu	XPK 13/C (MSP)	1		Χ	
	Ventilátor	XPVB 400 (114547/H11)	1		Х	
	Regulace na konstantní průtok	CPG-P (příprava pro čidlo CPG)	1		X	
	Kukátko/průhledítko	HLED 150	1		Χ	
01.15	Klapka uzavírací	LK 915-810/H	1	13.2 kg	X	
01.16	Tlumicí vložka	DV 915-810/H	1	5.5 kg	Χ	
01.XX	Spojovací sada montážní	XPSS1 13/BA-A	6	19.2 kg	Χ	
01.XX	Spojovací sada montážní	XPSS1 13/BA-B	2	6.4 kg	X	
01.XX	Spojovací sada montážní	XPSS2 13/BA	6	6.0 kg	X	
01.XX	Spojovací sada montážní	XPSS3 13/BA	4	4.0 kg	X	
01.XX	Spojovací sada výrobní	XPSS 13/V-B	3	23.7 kg	X	
01.XX	Základový rám	XPR 13/1500-3S	1	35.6 kg	Х	
01.XX	Základový rám	XPR 13/1500-3S	1	35.6 kg	Χ	
01.XX	Základový rám	XPR 13/2250-3S	1	43.6 kg	Х	
01.XX	Základový rám	XPR 13/2000-3S	1	40.6 kg	X	
	Základový rám	XPR 13/1000-3S	1	20.6 kg	X	
() X X		XPSA/CZ	1	0.0 kg	X	
	Montazni navod					
01.17	Montážní návod					
01.XX 01.17 01.18 01.19	Montazni navod Atypická položka Atypická položka	Atyp Atyp	1 3	0.0 kg 0.0 kg	X X	

Vysvětlivka*:





OD142629

[OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL

2.01 / Z.č.2–3.NP–Stacionář CHEMO,Vyšetřovny a zázemí

Čisté provozy a zdravotnictví





A – zahrnuto v součtu cen vzduchotechniky

B – zahrnuto v součtu cen regulace

C – zabudované příslušenství (uvnitř nebo na komponentu)





OD142629

[OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL

3.01 / Z.č.3–4.NP–Sem. mís., šatny a zázemí, pokoje lékařů Standardní prostředí





STRUČNÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ

Základní parametry zařízení				
Druh, rozměr	AeroMaster XP 13			
Řídicí jednotka VCS (Climatix)	Ne		Model box Al	MXP3
Hmotnost (+-10%)	1 774 kg			DVENT
Umístění VZT jednotky	Vnitřní		CERT	I F I E D
Materiálové provedení			ENERGYE	FFICIENCY
Vnější plášť	Lakovaný plech (RAL 9002)		www.eurovent-certi	fication.com
Vnitřní plášť	Pozinkovaný plech		A+	Δ
			A	2016
	Přívod	Odvod	C	
Průtok vzduchu	5560 m³/h	5715 m³/h	D	
Externí tlaková rezerva	500 Pa	500 Pa	E	
Rychlost v průřezu	1.75 m/s	1.80 m/s	Report to performance da	ta 2016
Výkon motoru nominální	3.30 kW	3.30 kW		
Typ motoru ventilátoru	EC motor	EC motor		
1. stupeň filtrace	M5 / ISO Coarse 80 %	M5 / ISO Coarse 80 %		
2. stupeň filtrace	F9 / ISO ePM 1 85%	-		
SFPi	1668 W.m ⁻³ .s	1264 W.m ⁻³ .s		
			Parametry pláště dle EN1886	
			Mechanická stabilita	D2(M)
			Netěsnost skříně	L2(M)
			Termická izolace	T3(M)
			Faktor tepelných mostů	TB3(M)
SFPahu	2887 W.m ⁻³ .s		Netěsnost mezi filtrem a rámem	< 0,5 % (

Nejdůležitější parametry vybraných komponentů							
	Na straně vzduchu		Na straně média				
Zpětný zisk tepla	-15.0 -> 15.3 °C	82 %, 56.5 kW					
Ohřev	7.0 → 22.0 °C	28.6 kW	70/50 °C, Voda, 0.7 kPa, 1.23 m³/h, 1 1/2 "				
Chlazení 33.0 -> 20.0 °C 34.2 kW 8/14 °C, Voda, 12.7 kPa, 4.82 m³/h, 1 1/2"							
Detailní specifikace a výsledné parametry jsou součástí detailní specifikace vzduchotechnického zařízení							

Hlukové parametry zařízení

				LwAokt [dE	5]				ΣLwA [dB(A)]
Oktávové pásmo	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Přívod - sání	38	41	59	55	50	44	39	33	61
Přívod - výtlak	48	53	70	70	73	66	59	53	76
Přívod - okolí	43	41	57	51	53	50	47	38	60
Odvod - sání	36	41	59	55	50	44	39	35	61
Odvod - výtlak	47	56	73	76	79	76	72	69	83
Odvod - okolí	40	40	55	50	51	48	45	37	58



OD142629 [OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL 3.01 / Z.č.3–4.NP–Sem. mís.,šatny a zázemí,pokoje lékařů Standardní prostředí





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: 3.01 - Z.č.3-4.NP-Sem. mís.,šatny a zázer	ní,pokoje lékařů		
×	×	a)	Název výrobce	info	REMAK	
×	×	b)	ldentifikační značka modelu	info	AeroMaster XP 13	
×	×	c)	Deklarovaná typologie	info	NRVU/BVU 1)	
×	×	d)	Typ pohonu	info a shoda typu	Proměnné otáčky ²⁾	Ano
×	×	e)	Typ systému zpětného získávání tepla	info a shoda typu	Jiný - PHE ³⁾	Ano
	×	f)	Tepelná účinnost systému ZZT	$\eta_{t_nrvu, min.} = 73 \%$	$\eta_{t_nrvu} = 74.5 \%$	Ano
×	×	g)	Jmenovitý průtok větrací jednotky	info	$q_{nom} = 1.566 \text{ m}^3/\text{s}$	
×		h)	Efektivní elektrický příkon	info	P = 4.58 kW	
	×	i)	Vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí	SFPint_limit = 911 W.m ⁻³ .s	SFPint = 663 W.m ⁻³ .s	Ano
	×		Přívodní ventilátor	bez požadavku	SFPint, SUP, $F = 349 \text{ W.m}^{-3}$.s	
	×		Odtahový ventilátor	bez požadavku	SFPint, EHA, $F = 314 \text{ W.m}^{-3}$.s	
×	×	j)	Účinná nátoková rychlost při konstrukčním průtoku	info	v =1.80 m/s	
		k)	Jmenovitý vnější tlak			
×	×		Přívodní větev	info	$\Delta p_{s, ext, SUP} = 500 Pa$	
×	×		Odvodní větev	info	$\Delta p_{s, ext, EHA} = 500 Pa$	
		l)	Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí			
	×		Přívodní větev	info	$\Delta p_{s, int, SUP} = 217 Pa$	
	×		Odvodní větev	info	$\Delta p_{s, int, EHA} = 194 Pa$	
		m)	Vnitřní tlaková ztráta jiných než větracích součástí		·	
×			Přívodní větev	info	$\Delta p_{s, add, SUP} = 349 Pa$	
×			Odvodní větev	info	Δps, add, EHA = 97 Pa	
		n)	Statická účinnost ventilátorů			
×			Přívodní větev	η fan, min = 0 %	η fan, SUP = 68 %	Ano
×			Odvodní větev	η _{fan, min} = 0 %	η _{fan, EHA} = 68 %	Ano
		o)	Deklarovaná maximální netěsnost skříní	·	·	
×	×		Vnější netěsnost (podtlak/přetlak)	info	0.85 / 0.65 %	
×	×		Vnitřní netěsnost obousměrných jednotek	info	0.1 %	
×	×	p)		info	-	
×	×	q)	Popis vizuálního upozornění na výměnu filtru	info	Snímač tlakové diference	4)
		r)	Hladina akustického výkonu skříně			
×		,	Přívodní větev	info	Lwa, $sup = 60 dB(A)$	
×			Odvodní větev	info	Lwa, eha = 58 dB(A)	
					()	

- * Skutečná jednotka
- ** Referenční jednotka
- 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.



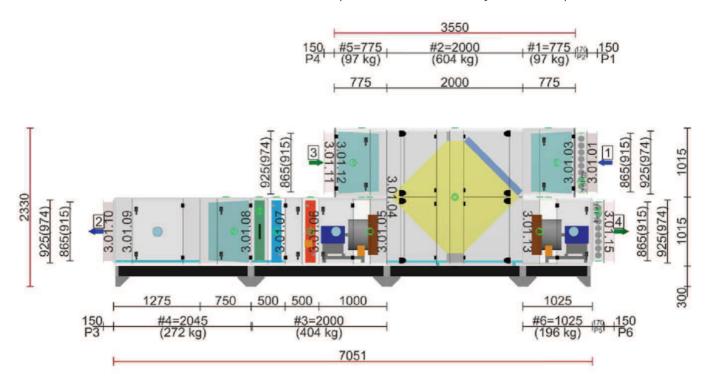




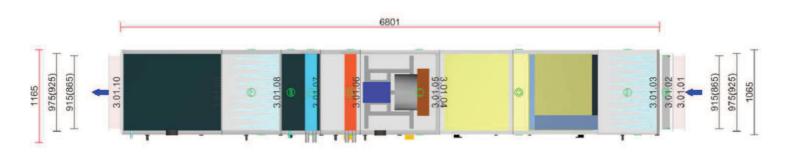
GRAFICKÉ POHLEDY

Bokorys servisní strany

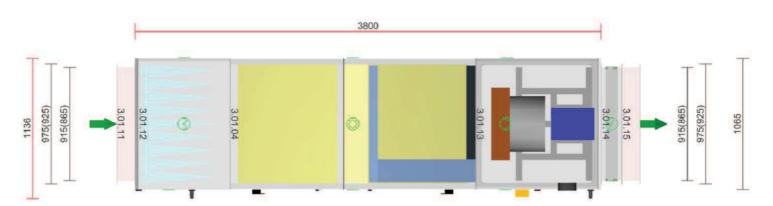
Číslování větví: 1 - venkovní vzduch, 2 - přívodní vzduch, 3 - odtahový vzduch, 4 - odpadní vzduch, 5 - cirkulační vzduch



Půdorys přívodní větve



Půdorys odtahové větve

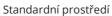




OD142629

[OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL

3.01 / Z.č.3–4.NP–Sem. mís., šatny a zázemí, pokoje lékařů







DETAILNÍ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ

3.01.01 Tlumicí vložka	Přívod	DV 915-865
Kód	VDV019186	
Nominální průtok vzduchu	5560 m³/h	
3.01.02 Klapka	Přívod	LK 915-865
·		
Kód	VLK019186	
Nominální průtok vzduchu	5560 m³/h	
Tlaková ztráta	1 Pa	
Plocha klapek	0.79 m ²	
Třída těsnosti	2	
Počet servopohonů	1 ks	
Kroutící moment serva	10 Nm	
3.01.03 Filtr	Přívod	XPNH 13/5
3.01.03 Filtr	Přívod	XPNH 13/5
	Přívod XPNH013-S005S	XPNH 13/5
Kód		XPNH 13/5
Kód Servisní přístup	XPNH013-S005S	XPNH 13/5
Kód Servisní přístup Materiál vnitřního pláště	XPNH013-S005S Zleva	XPNH 13/5
Xód Servisní přístup Materiál vnitřního pláště Nominální průtok vzduchu Tlaková ztráta	XPNH013-S005S Zleva Pozinkovaný plech	XPNH 13/5
Kód Servisní přístup Materiál vnitřního pláště Nominální průtok vzduchu	XPNH013-S005S Zleva Pozinkovaný plech 5560 m³/h	XPNH 13/5
Kód Servisní přístup Materiál vnitřního pláště Nominální průtok vzduchu Tlaková ztráta	XPNH013-S005S Zleva Pozinkovaný plech 5560 m³/h 115 Pa	XPNH 13/5
Kód Servisní přístup Materiál vnitřního pláště Nominální průtok vzduchu Tlaková ztráta Třída filtrace dle EN 779	XPNH013-S005S Zleva Pozinkovaný plech 5560 m³/h 115 Pa M5	XPNH 13/5
Kód Servisní přístup Materiál vnitřního pláště Nominální průtok vzduchu Tlaková ztráta Třída filtrace dle EN 779 Třída filtrace dle ISO 16890-1	XPNH013-S005S Zleva Pozinkovaný plech 5560 m³/h 115 Pa M5 ISO Coarse 80 %	XPNH 13/5

Příslušenství vestavěné

- Panel čelní vstup XPK 13/P, Kód: XPKO013RS-P, Počet: 1
- Montážní sada panelu XPK 13/P (MSP), Kód: MPKO013RS-P, Počet: 1

Skladba filtru

SKI	auba iiitru	
•	Kód AX	11Z50041860
•	Rozměr vložky (délka × výška × hloubka)	287x287x550 mm
•	Třída filtrace	M5
•	Počet kapes v jedné vložce	3 ks
•	Počet vložek v jedné filtrační vestavbě	1 ks
	Kód AX	11Z50041861
•	Rozměr vložky (délka × výška × hloubka)	287x592x550 mm
•	Třída filtrace	M5
•	Počet kapes v jedné vložce	3 ks
•	Počet vložek v jedné filtrační vestavbě	1 ks
	Kód AX	11Z50041865
•	Rozměr vložky (délka × výška × hloubka)	592x287x550 mm
•	Třída filtrace	M5
•	Počet kapes v jedné vložce	6 ks
•	Počet vložek v jedné filtrační vestavbě	1 ks
	Kód AX	11Z50041866
•	Rozměr vložky (délka × výška × hloubka)	592x592x550 mm
•	Třída filtrace	M5
•	Počet kapes v jedné vložce	6 ks
•	Počet vložek v jedné filtrační vestavbě	1 ks



OD142629

[OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL

3.01 / Z.č.3–4.NP–Sem. mís.,šatny a zázemí,pokoje lékařů

Standardní prostředí





3.01.04 Deskový rekuperátor	Přívod/Odvod	XPMZ 13/BP (REC+81-CXS)			
Kód	XPMZ013RS0-L12P220AVI-182000		Zima	Léto	
Nominální průtok vzduchu	5560 / 5715 m ³ /h	Teplota / Vlhkost - Přívod			
Tlaková ztráta	125 / 174 Pa	Vstup	-15.0 °C / 95 %	33.0 °C / 40 %	
Rychlost v průřezu	1.8 / 1.7 m/s	Výstup	15.3 °C / 10 %	33.0 °C / 40 %	
Тур	-	Teplota / Vlhkost - Odvod			
		Vstup	22.0 °C / 35 %	28.0 °C / 65 %	
		Výstup	-1.2 °C / 96 %	28.0 °C / 65 %	
		Účinnost	82 %		
		Suchá teplotní účinnost	75 %		
		Výkon	56.5 kW		

Příslušenství vestavěné

• Obtoková klapka LK (PMO), Kód:, Počet:1

Příslušenství nenamontované

• Souprava pro odvod kondenzátu XPOO/B, Kód: XPOO0B-, Počet: 2

3.01.05 Ventilátor	Přívod	XPVB 400 (114926/H01)
Kód	XPVB013RS040H13114926H0	1
Nominální průtok vzduchu	5560 m³/h	
Statický tlak	1066 Pa	
Celkový tlak	1128 Pa	
Externí tlaková ztráta	500 Pa	
Proud v pracovním bodě	3.91 A	
Otáčky ventilátoru (n)/(nmax)	2458/2700 1/min	
Požadované otáčky v prac. bodě	91 %	
Účinnost – η _{F,sys}	68 %	
Účinnost – η sF,sys	64 %	
Elektrický příkon	2.58 kW	
Specifický výkon ventilátoru	1668 W.m-₃.s	
Rychlost v průřezu	0.87 m/s	
Pracovní frekvence	50 Hz	
Typ ventilátoru	S volným oběžným kolem	
Тур	GR40C-ZID.DG.CR	
Zapojení ventilátoru	Samostatně	
Převod	Přímý	
K-faktor	154	
Max. rozsah čidla průtoku vzduchu	6887 m³/h	
Motor		
Třída účinnosti motoru	EC-integrovaný regulátor	
Výkon motoru nom.	3.3 kW	
Jmenovitý proud	5.16 A	
Napájecí napětí motoru	3NPE 400 V, 50 Hz	
Počet pólů	10	
Jištění	EC kontrolér	

Poznámka: Ventilátor je navržen se zohledněním systémového efektu.

Příslušenství vestavěné

- Regulace na konstantní průtok CPG-P (příprava pro čidlo CPG), Kód: CPG03, Počet: 1
- Kukátko/průhledítko HLED 150, Kód: XPNBSH, Počet: 1



OD142629 [OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL

3.01 / Z.č.3–4.NP–Sem. mís., šatny a zázemí, pokoje lékařů Standardní prostředí





3.01.06 Vodní ohřívač	Přívod	XPNC 13/2R		
Kód	XPNC013-S02		Zima	Léto
Nominální průtok vzduchu	5560 m³/h	Teplota / Vlhkost		
Tlaková ztráta	33 Pa	Vstup	7.0 °C / 18 %	33.0 °C / 40 %
Rychlost v průřezu	2.5 m/s	Výstup	22.0 °C / 7 %	33.0 °C / 40 %
Teplonosné medium	Voda			
Počet řad	2	Teplotní spád	70/5	0°C
Počet okruhů	1			
Rozteč lamel	2.1 mm	Výkon	28.6 kW	
Materiál				
Materiál trubek	Cu	Teplonosné medium		
Materiál lamel	Al	Průtok	1.23 m³/h	
Připojení		Tlaková ztráta	0.7 kPa	
Průměr připojení	1 1/2 "			
Vnitřní objem	7.351			
Тур	8.35.CU.11.AL.22.02.0815.21.V	V.X.X.010.044.R 1 1/2" L		

3.01.07 Vodní chladič	Přívod	XPND 13/4R		
Kód	XPND013-S04		Zima	Léto
Nominální průtok vzduchu	5560 m³/h	Teplota / Vlhkost		
Tlaková ztráta	73 Pa	Vstup	22.0 °C / 7 %	33.0 °C / 40 %
Suchá tlaková ztráta	-Pa	Výstup	22.0 °C / 7 %	20.0 °C / 74 %
Rychlost v průřezu	2.5 m/s			
Teplonosné medium	Voda	Teplotní spád		8/14°C
Počet řad	4			
Počet okruhů	1	Výkon		34.2 kW
Rozteč lamel	2.8 mm	Množství kondenzátu		12.5 kg/h
Materiál		Teplonosné medium		
Materiál trubek	CU35	Průtok teplonos. média		4.82 m³/h
Materiál lamel	AL15	Tlaková ztráta		12.7 kPa
Materiál rámu	AISI304.150			
Připojení				
Průměr připojení	1 1/2"			
Vnitřní objem	12.221			
Тур	8.35.CU.15.AL.22.04.0815.28.	W.X.X.011.088.R 1 1/2" L		

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

Příslušenství nenamontované

• Souprava pro odvod kondenzátu XPOO 301, Kód: XPOOS31, Počet: 1

3.01.07 Eliminátor kapek	Přívod	XPNU 13
Kód	XPNU013-S0	
Nominální průtok vzduchu	5560 m³/h	
Tlaková ztráta	16 Pa	
3.01.08 Filtr	Přívod	XPNH 13/9
Kód	XPNH013-S009S	
Servisní přístup	Zleva	
Materiál vnitřního pláště	Pozinkovaný plech	
Nominální průtok vzduchu	5560 m³/h	
Tlaková ztráta	203 Pa	
Třída filtrace dle EN 779	F9	
Třída filtrace dle ISO 16890-1	ISO ePM 1 85%	
Typ filtru	Kapsový	
Počáteční / Koncová tlaková ztráta	106/300 Pa	
Koncová tlaková ztráta podle výrobce	450 Pa	



OD142629

[OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL

3.01 / Z.č.3-4.NP-Sem. mís., šatny a zázemí, pokoje lékařů

Standardní prostředí





Skladba filtru

 Kód AX Rozměr vložky (délka × výška × hloubka) Třída filtrace F9 Počet kapes v jedné vložce

Počet vložek v jedné filtrační vestavbě

Kód AX

Rozměr vložky (délka × výška × hloubka)

Třída filtrace Počet kapes v jedné vložce

Počet vložek v jedné filtrační vestavbě

Kód AX

Rozměr vložky (délka × výška × hloubka)

Třída filtrace

Počet kapes v jedné vložce

Počet vložek v jedné filtrační vestavbě

Kód AX

Rozměr vložky (délka × výška × hloubka)

Třída filtrace

Počet kapes v jedné vložce

Počet vložek v jedné filtrační vestavbě

11Z50902825

287x287x550 mm

3 ks

1 ks

11Z50902823

287x592x550 mm

F9 3 ks 1 ks

11Z50902921

592x287x550 mm

F9 7 ks

1 ks

11Z50902827

592x592x550 mm

F9 7 ks 1 ks

3.01.09 Sekce zvlhčování Přívod XPJZ 13

Kód XPJZ013RS0LLU0-1

5560 m³/h Nominální průtok vzduchu

Příslušenství vestavěné

Panel čelní - výstup XPK 13/P, Kód: XPKO013RS-P, Počet: 1

Montážní sada panelu XPK 13/P (MSP), Kód: MPKO013RS-P, Počet:1

Kukátko/průhledítko HLED 150, Kód: XPNBSH, Počet: 1

Příslušenství nenamontované

Souprava pro odvod kondenzátu XPOO 301, Kód: XPOOS31, Počet: 1

450 Pa

2 04 40 Thursty Living BY and
3.01.10 Tlumicí vložka Přívod DV 915-865
Kód VDV019186
Nominální průtok vzduchu 5560 m³/h
3.01.11 Tlumicí vložka Odvod DV 915-865
Kód VDV019186
Nominální průtok vzduchu 5715 m³/h
3.01.12 Filtr Odvod XPNH 13/5
Kód XPNH013-S005S
Servisní přístup Zprava
Materiál vnitřního pláště Pozinkovaný plech
Nominální průtok vzduchu 5715 m³/h
Tlaková ztráta 115 Pa
Třída filtrace dle EN 779 M5
Třída filtrace dle ISO 16890-1 ISO Coarse 80 %
Typ filtru Kapsový
Počáteční / Koncová tlaková ztráta 30 / 200 Pa

Příslušenství vestavěné

Koncová tlaková ztráta podle výrobce



ID nabídky OD142629

Projekt [OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL

Číslo / Název zařízení3.01 / Z.č.3–4.NP–Sem. mís., šatny a zázemí, pokoje lékařůUrčení jednotkyStandardní prostředí





• Panel čelní - vstup XPK 13/P, Kód: XPKO013RS-P, Počet: 1

Montážní sada panelu XPK 13/P (MSP), Kód: MPKO013RS-P, Počet: 1

Skladba filtru

•	Kód AX	11Z50041860
•	Rozměr vložky (délka × výška × hloubka)	287x287x550 mm
•	Třída filtrace	M5
•	Počet kapes v jedné vložce	3 ks
•	Počet vložek v jedné filtrační vestavbě	1 ks

•	Kód AX	11Z50041861
•	Rozměr vložky (délka × výška × hloubka)	287x592x550 mm
•	Třída filtrace	M5
•	Počet kapes v jedné vložce	3 ks
•	Počet vložek v jedné filtrační vestavbě	1 ks

•	Kód AX	11Z50041865
•	Rozměr vložky (délka × výška × hloubka)	592x287x550 mm
•	Třída filtrace	M5
•	Počet kapes v jedné vložce	6 ks
•	Počet vložek v jedné filtrační vestavbě	1 ks

•	Kód AX	11Z50041866
•	Rozměr vložky (délka × výška × hloubka)	592x592x550 mm
•	Třída filtrace	M5
•	Počet kapes v jedné vložce	6 ks
•	Počet vložek v jedné filtrační vestavbě	1 ks

3.01.13 Ventilátor	Odvod	XPVB 400 (114926/H01)
Kód	XPVB013RS040H13114926H0	1
Nominální průtok vzduchu	5715 m³/h	
Statický tlak	790 Pa	
Celkový tlak	856 Pa	
Externí tlaková ztráta	500 Pa	
Proud v pracovním bodě	3.12 A	
Otáčky ventilátoru (n)/(nmax)	2279/2700 1/min	
Požadované otáčky v prac. bodě	84 %	
Účinnost – η ғ,sys	68 %	
Účinnost – η sF,sys	63 %	
Elektrický příkon	2.01 kW	
Specifický výkon ventilátoru	1264 W.m ⁻³ .s	
Rychlost v průřezu	1.80 m/s	
Pracovní frekvence	50 Hz	
Typ ventilátoru	S volným oběžným kolem	
Тур	GR40C-ZID.DG.CR	
Zapojení ventilátoru	Samostatně	
Převod	Přímý	
K-faktor	154	
Max. rozsah čidla průtoku vzduchu	6887 m³/h	
Motor		
Třída účinnosti motoru	EC-integrovaný regulátor	
Výkon motoru nom.	3.3 kW	
Jmenovitý proud	5.16 A	
Napájecí napětí motoru	3NPE 400 V, 50 Hz	
Počet pólů	10	
Jištění	EC kontrolér	

Poznámka: Ventilátor je navržen se zohledněním systémového efektu.

Příslušenství vestavěné

• Panel čelní - výtlak XPK 13/P, Kód: XPKO013RS-P, Počet:1



Určení jednotky

OD142629

[OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL

3.01 / Z.č.3–4.NP–Sem. mís.,šatny a zázemí,pokoje lékařů Standardní prostředí





• Montážní sada panelu XPK 13/P (MSP), Kód: MPKO013RS-P, Počet: 1

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

Kukátko/průhledítko HLED 150, Kód: XPNBSH, Počet: 1

3.01.14 Klapka	Odvod	LK 915-865	
Kód	VLK019186		
Nominální průtok vzduchu	5715 m³/h		
Tlaková ztráta	1 Pa		
Plocha klapek	$0.79m^2$		
Třída těsnosti	2		
Počet servopohonů	1 ks		
Kroutící moment serva	10 Nm		
3.01.15 Tlumicí vložka	Odvod	DV 915-865	
Kód	VDV019186		
Nominální průtok vzduchu	5715 m³/h		



OD142629 [OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL 3.01 / Z.č.3–4.NP–Sem. mís.,šatny a zázemí,pokoje lékařů Standardní prostředí





SEZNAM POLOŽEK VZT

Výrobní (přepravní) bloky sekcí

Číslo bloku	Rozměry (Š × V × D) **	Hmotnost	Podstavný rám Výška *	Materiál pláště	Typ rámu
#1	1136 x 1015 x 775 mm	96.8 kg	-	Lakovaný plech (RAL 9002)	-
#2	1100 x 2080 x 2000 mm	603.7 kg	300 mm	Lakovaný plech (RAL 9002)	Stavitelný
#3	1165 x 1015 x 2000 mm	404.1 kg	300 mm	Lakovaný plech (RAL 9002)	Stavitelný
#4	1136 x 1015 x 2045 mm	272.1 kg	300 mm	Lakovaný plech (RAL 9002)	Stavitelný
#5	1136 x 1015 x 775 mm	96.8 kg	-	Lakovaný plech (RAL 9002)	-
#6	1136 x 1015 x 1025 mm	195.6 kg	300 mm	Lakovaný plech (RAL 9002)	Stavitelný
P1	975 x 925 x 150 mm	5.7 kg	-	-	-
P2	975 x 925 x 170 mm	13.8 kg	-	-	-
P3	975 x 925 x 150 mm	5.7 kg	-	-	-
P4	975 x 925 x 150 mm	5.7 kg	-	-	-
P5	975 x 925 x 170 mm	13.8 kg	-	-	-
P6	975 x 925 x 150 mm	5.7 kg	-	-	-
Celkem		1719.5 kg			

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

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	-	#3
Souprava pro odvod kondenzátu	2	2.0 kg	Ne	-	#2
Spojovací sada výrobní	2	15.8 kg	Ano	-	#3
Spojovací sada výrobní	1	7.9 kg	Ano	<u>-</u>	#4
Spojovací sada montážní	1	3.2 kg	Ano	-	#3
Spojovací sada montážní	1	3.2 kg	Ano	-	#4
Spojovací sada montážní	1	3.2 kg	Ano	-	#1
Spojovací sada montážní	1	3.2 kg	Ano	-	#5
Spojovací sada montážní	1	3.2 kg	Ano	-	#6
Spojovací sada montážní	1	3.2 kg	Ano	-	#3
Spojovací sada montážní	5	5.0 kg	Ne	-	-
Spojovací sada montážní	3	3.0 kg	Ne	-	-
Atypická položka	1	0.0 kg	-		-
Atypická položka	1	0.0 kg	-		-

^{***} Položky nenamontované ve výrobě jsou dodávány volně ložené



^{**} Uvedené rozměry nezahrnují balení.

OD142629 [OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL 3.01 / Z.č.3–4.NP–Sem. mís.,šatny a zázemí,pokoje lékařů Standardní prostředí



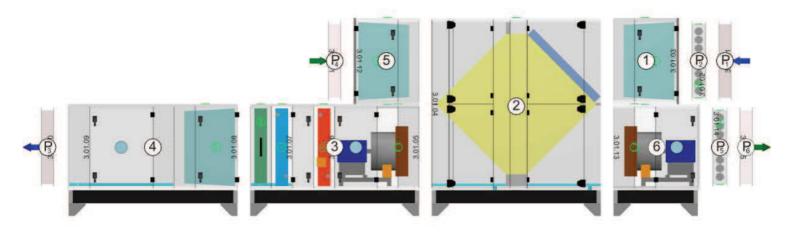


ROZŠÍŘENÝ VÝKRESOVÝ VÝSTUP

Axonometrický pohled na zařízení



Transportní bloky





OD142629 [OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL 3.01 / Z.č.3–4.NP–Sem. mís.,šatny a zázemí,pokoje lékařů Standardní prostředí





Základové rámy Obrysové rozměry

X = 1055 mm, Y = 7001 mm, Šířka paty rámového profilu = 40 mm

				1055
2000 (300)	2000 (3007001	2000 (300)	1000 (300)	_



OD142629 [OD142629] Hemato-onkologická klinika FNOL 3.01 / Z.č.3–4.NP–Sem. mís.,šatny a zázemí,pokoje lékařů Standardní prostředí





SEZNAM KOMPONENTŮ ZAŘÍZENÍ

Pozice	Název komponentu	Typové označení	ks	Hmotnost	Α	Informace ³
3.01.01	Tlumicí vložka	DV 915-865	1	5.7 kg	Χ	
3.01.02	Klapka uzavírací	LK 915-865	1	13.8 kg	Χ	
3.01.03	Sekce filtru	XPHO 13/D	1	96.8 kg	Х	
	Panel čelní - vstup	XPK 13/P	1		Χ	
	Montážní sada panelu	XPK 13/P (MSP)	1		Х	
	Filtrační vložka	XPNH 13/5	1		Х	
3.01.04	Sekce deskového rekuperátoru s by-passem	XPMZ 13/BP (REC+81-CXS)	1	565.1 kg	Х	
	Obtoková klapka	LK (PMO)	1		Х	
	Souprava pro odvod kondenzátu	XPOO/B	2		Х	
3.01.05	Sekce ventilátoru	XPAP 13/S	1	167.5 kg	Х	
	Ventilátor	XPVB 400 (114926/H01)	1	G	Х	
	Regulace na konstantní průtok	CPG-P (příprava pro čídlo CPG)	1		Х	
	Kukátko/průhledítko	HLED 150	1		Х	
.01.06	Sekce ohřívač, servis	XPQW 13/S	1	78.6 kg	Х	
	Vodní ohřívač	XPNC 13/2R	1		Х	
.01.07	Sekce chladič, eliminátor	XPQU 13/V	1	118.4 kg	X	
	Vodní chladič	XPND 13/4R	1		X	
	Eliminátor kapek	XPNU 13	1		X	
	Souprava pro odvod kondenzátu	XPOO 301	1		X	
.01.08	Sekce filtru	XPHO 13/D	1	89.3 kg	X	
.01.00	Filtrační vložka	XPNH 13/9	1	03.5 16	X	
01.09	Sekce zvlhčování	XPJZ 13	1	143.2 kg	X	
01.05	Panel čelní - výstup	XPK 13/P	1	143.2 Kg	X	
	Montážní sada panelu	XPK 13/P (MSP)	1		X	
	Kukátko/průhledítko	HLED 150	1		X	
	Souprava pro odvod kondenzátu	XPOO 301	1		X	
01.10	Tlumicí vložka	DV 915-865	1	5.7 kg	X	
01.10	Tlumicí vložka	DV 915-865	1	5.7 kg		
.01.12	Sekce filtru	XPHO 13/D	1		X	
01.12	Panel čelní - vstup	XPK 13/P	-	96.8 kg	X	
			1		X	
	Montážní sada panelu	XPK 13/P (MSP)	-		Х	
01.12	Filtrační vložka	XPNH 13/5	1	47F O I	X	
01.13	Sekce ventilátoru	XPAP 13/S	1	175.0 kg	Х	
	Panel čelní - výtlak	XPK 13/P	1		Х	
	Montážní sada panelu	XPK 13/P (MSP)	1		Х	
	Ventilátor	XPVB 400 (114926/H01)	1		Х	
	Regulace na konstantní průtok	CPG-P (příprava pro čidlo CPG)	1		Х	
	Kukátko/průhledítko	HLED 150	1	10.01	X	
01.14	Klapka uzavírací	LK 915-865	1	13.8 kg	X	
01.15	Tlumicí vložka	DV 915-865	1	5.7 kg	Х	
01.XX	Spojovací sada montážní	XPSS1 13/S0-A	5	16.0 kg	Χ	
01.XX	Spojovací sada montážní	XPSS1 13/S0-B	1	3.2 kg	Х	
01.XX	Spojovací sada montážní	XPSS2 13/S0	5	5.0 kg	Χ	
.01.XX	Spojovací sada montážní	XPSS3 13/S0	3	3.0 kg	Х	
.01.XX	Spojovací sada výrobní	XPSS 13/V	3	23.7 kg	Χ	
01.XX	Základový rám	XPR 13/2000-3S	1	40.6 kg	Х	
01.XX	Základový rám	XPR 13/2000-3S	1	40.6 kg	Χ	
.01.XX	Základový rám	XPR 13/2000-3S	1	40.6 kg	Х	
.01.XX	Základový rám	XPR 13/1000-3S	1	20.6 kg	Χ	
.01.16	Atypická položka	Atyp	1	0.0 kg	Х	
.01.17	Atypická položka	Atyp	1	0.0 kg	Х	

Vysvětlivka*:

A – zahrnuto v součtu cen vzduchotechniky

B – zahrnuto v součtu cen regulace

C – zabudované příslušenství (uvnitř nebo na komponentu)

