

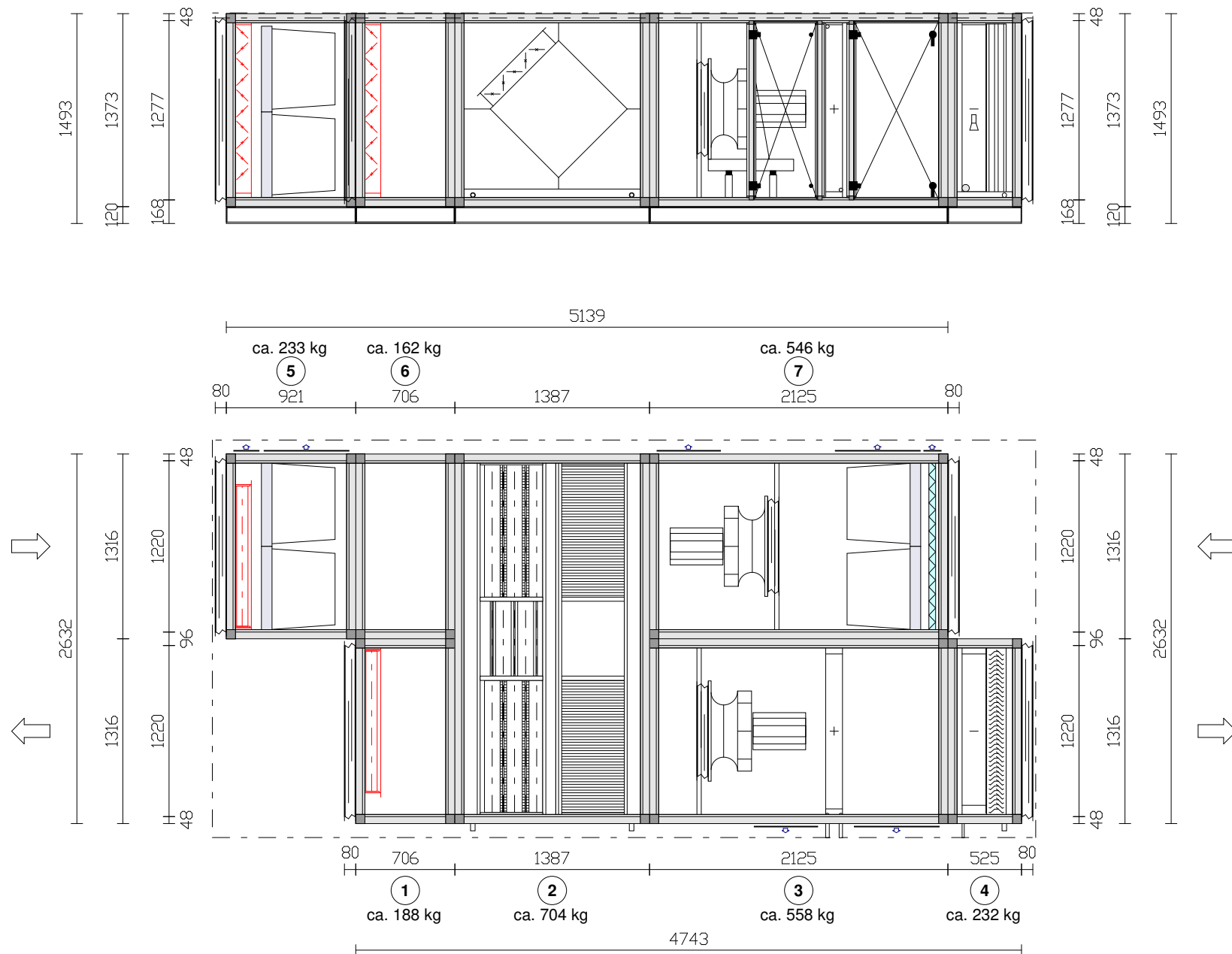
D.1.4b ZAŘÍZENÍ VZTD A CHLAD

PROVIZORNÍ MENZA - UK ALBERTOV

D.1.4b.03 JEDNOTKA VZT

PO ZAPRACOVÁNÍ PŘÍPOMÍNEK UK Z 1.11.2018

TENTO VÝKRES JE CHRÁNĚN AUTORSKÝMI PRÁVY.		
Z/C	K/R	DATUM / DATE
Č/N	DOPLNĚNÍ / AMENDMENT	
PO NABYTÍ PRÁVNÍ MOCI ZE DNE 05.12.2019		
<p style="text-align: right;">±0,000 = 196,85 m n.m. BpV</p>		
PROJEKT / PROJECT: PROVIZORNÍ MENZA - UK ALBERTOV ALBERTOV, PRAHA - NOVÉ MĚSTO D.1.4b - ZAŘÍZENÍ VZTD A CHLAD		
KRAJ / REGION: Praha		MĚSTSKÝ ÚŘAD / MUNICIPALITY: Praha 2
INVESTOR / CLIENT: UNIVERZITA KARLOVA OVOCNÝ TRH 560/5, 113 36 PRAHA 1		
GENERÁLNÍ PROJEKTANT STAVBY / EXECUTIVE ARCHITECT: <div style="text-align: center;">  Dlouhá 101, Hradec Králové 500 03; T: 773 550 371; E: info@jika-cz.cz; W: www.jika-cz.cz </div>		
AUTORIZAČNÍ RAŽÍTKO / AUTHORIZATION:		ČÍSLO ZAKÁZKY / PROJECT NUMBER: 2017-01-005 PARÉ / SET:
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / RESPONSIBLE DESIGNER : ING. JIŘÍ SLÁNSKÝ		
ZPRACOVAL / DRAWING BY: MARTIN KAREŠ		
KONTROLOVAL / CHECKED BY: MARTIN KAREŠ		
FÁZE / PHASE: DPS_DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY		
OBJEKT / BUILDING: PROVIZORNÍ MENZA - UK ALBERTOV Konvent sester Alžbětinek parc. č. 1564/4, k.ú.,Nové Město		
MĚŘÍTKO / SCALE: 1x A4		FORMÁT / SIZE: 1x A4
NÁZEV VÝKRESU / TITLE : JEDNOTKA VZT		
ČÍSLO VÝKRESU / DRAWING NO.: D.1.4b.03	DATUM / DATE : 05.12.2019	REVIZE: X



sipky znazornuji smer proudu vzduchu, nikoliv pozici pripojovacího otvoru
 nepouzivat jednotku jako strechu
 miry uvedeny v mm (milimetrech)
 Obsluzna strana a pripojeni vymeniku dle vykresu
 Servisni dveře a vypinace jsou zakresleny schematicky

Projekt c. : **Provizorni menza Alberrtov**
 Zakaznik:
 Budova:
 VZT: **1** Kusu: **1**
 Pozice: **1** Usporadani:

parametry oplasteni					
Soucinitel prostupu tepla U	T3 (M)	Trida tesnosti oplasteni		L1 (M)	
Faktor tepelnych mostu kb	TB3 (M)	Trida mechanicke stability		D2 (M)	
Typ jednotky:	Kombinovana privodni a odvodni jednotka, vedle sebe				
Provedeni privodni vetve:	venkovni pozink./pozink./pozink. V4				
Objemovy prtok privod:	12300 m3/h	rychlost vzduchu:		2.22 m/s	
Provedeni odvodni vetve:	venkovni pozink./pozink./pozink. V4				
Objemovy prtok odvod:	12300 m3/h	rychlost vzduchu:		2.22 m/s	
technicka data privodni jednotky					
SW	Predni panel	[ss.bs.]	pozink/pozink	26 kg	48 mm 5 Pa
Otevreni:	celkove		Klapka:	ALU trida 2 DIN-EN 1751 instalovace uvnitr	
Prislus.:	pruzna manzeta - standartni		zemnici kabel 16 mm2		
L	Volna komora	[ss.bs.]	pozink/pozink	0 kg	201 mm 0 Pa
Prislus.:	snimatelny panel (K)				
TF	Komora kapsoveho filtru	[ss.bs.]	pozink/pozink	11 kg	624 mm 136 Pa
	Poc. Dp: 71 Pa		Filtry	4 ks. 592 x 592 x 525	
	Konc. Dp: 200 Pa				
Typ:	DriPak NX 7/525 / ISO ePM2.5 50% / 23.6 m2				
filtermedia:	synteticky, frame: plastic		filterclass EN 779: F 7		
Efficiency class of filters B as specified in EN 779:2012 (Eurovent certified)					
Prislus.:	pruchodky pro mereni ram filtru pozink		snimac tlakove difference servisni dvere s klikou		
L	Volna komora	[ss.fr.]	pozink/pozink	0 kg	610 mm 0 Pa
PT	Deskovy vymenik		pozink/pozink	274 kg	1291 mm 145 Pa
			material:	Alu	
Zimni obdobi:	Vykon:	98.6 kW	ucinnost suchy/vlhky: 57 / 64.5 %		
Privod vzduchu:	Tlakova ztrata:	145 Pa	Odvodni vzduch:	12300 m3/h	Tlakova ztrata: 154 Pa
Vstup:	-15 °C 95 %		Vstup:	22 °C 40 %	
Vystup:	8.9 °C 14 %	ZZT- trida: H3	Vystup:	2.9 °C 100 %	
freezing temperature: -14 °C					
Prislus.:	kondenzatni vana nerez bypass na privodnim vzduchu		2x syfón		
L	Volna komora	[ss.fr.]	pozink/pozink	0 kg	290 mm 0 Pa
V	Komora privodniho ventilatoru	[ss.fr.]	pozink/pozink	92 kg	873 mm 8 Pa
Ventilator:			Motor:	400/3/50	
Prtok vzduchu:	12300 m3/h	dp dyn.:	68 Pa	Nom. Vykon:	5.5 kW
dp externi:	450 Pa	dp stat.tot.:	926 Pa	Nom. Otacky:	1465 1/min
Otacky:	1876 1/min	vykon hridele	4.23 kW	Nom. Proud:	11.3 A [+/- 5%]
Hluk:	87 dB(A)	ucinnost:	75 %	absorbovany vykon: 4.97 kW (P1 (P m,ref=6.4))	
SFPv:	1359 W/m3/s (SFP 4)		Izolatory chveni:	4x 40x30 /h.u.w.: 30 mm	
K-faktor:	242 (ucinny tlak 1550 Pa pri 12300 m3/h)		Pokyny:	Pracovni bod 64 Hz	
system efficiency:	62.49 %		Max. otacky: 1992 1/min		
Limit regulatoru poi	68Hz !				
Frek. Hz	63	125	250	500	1000 2000 4000 8000
dB(A) ss	51.8	67.9	72.4	74.8	76 75.2 73 67.9
dB(A) ps	54.8	69.9	73.4	78.8	82 80.2 78 72.9
Prislus.:	uzamyk. dvere s kovanim pripojeni pro kontrolu prtoku vzduchu FM 3x400V, IP54		zemnici kabel 16 mm2 termistor		

EH	Komora ohrivace	[ss.fr.]	pozink/pozink	35 kg	160 mm	48 Pa
			Medium: H2O	Pripojeni on/off1 / 1 (GAS)		
Objem vzduchu: 12300 m3/h 2.87 m/s			Tlakova ztrata: 48 Pa	Mnozstvi: 2359 l/h	.84 m/s	Tlakova ztrata 18.99 kPa
Vstupni tepl.: 7 °C			Vykon 53.8 kW	Vstupni tepl.: 70 °C		
Vystupni tepl.: 20 °C			Vystupni tepl.: 50 °C			
Prislus.: pozinkne vodici listy						
L	Volna komora	[ss.fr.]	pozink/pozink	0 kg	638 mm	0 Pa
Prislus.: servisni dveře s klikou						
KH	Chladici komora	[ss.fr.]	pozink/pozink	74 kg	395 mm	132 Pa
			Medium: R410A	Pripojeni on/off d15.88 mm/19.6-843.75 / 51 mm		
Prutok vzduchu: 12300 m3/h 2.96 m/s			Tlakova ztrata: 101 Pa	Vyparovaci teplota: 5 °C		
Vstupni tepl.: 30 °C 35 %			Vykon 58.6 kW			
Vystupni tepl.: 18 °C 66 %			SHR: .84	vyparovaci okruh: 2		
Prislus.: vodici listy nerez			kondenzatni vana nerez			
eliminator kapek ALU/PPT (1)			sifon			
SW	Predni panel	[ss.fr.]	pozink/pozink	26 kg	48 mm	2 Pa
Otevreni: celkove			Klapka: bez klappek			
Prislus.: pruzna manzeta - standartni			zemnici kabel 16 mm2			

technicka data odvodni jednotky										
SW Predni panel			[ss.fr.]		pozink/pozink			26 kg	48 mm	2 Pa
Otevreni: celkove					Klapka: bez klapek					
Prislus.: pruzna manzeta - standartni					zemnici kabel 16 mm2					
KF Komora deskoveho filtru			[ss.bs.]		pozink/pozink			13 kg	95 mm	111 Pa
Poc. Dp: 72 Pa Konc. Dp: 150 Pa					Filtry 4 ks. 592 x 592 x 48					
Typ: FOZ / ISO ePMcoarse 30% / 2.8 m2					filterclass EN 779: G 2					
Prislus.: pruchodky pro mereni ram filtru pozink					snimac tlakove difference snimatelny panel (K)					
TF Komora kapsoveho filtru			[ss.bs.]		pozink/pozink			11 kg	627 mm	141 Pa
Poc. Dp: 81 Pa Konc. Dp: 200 Pa					Filtry 4 ks. 592 x 592 x 525					
Typ: DriPak Base SF 5/525 / ISO ePM10 60% / 15.6 m2 filtermedia: synteticky, frame: plastic					filterclass EN 779: M 5					
Prislus.: pruchodky pro mereni ram filtru pozink					snimac tlakove difference servisni dvere s klikou					
L Volna komora			[ss.fr.]		pozink/pozink			0 kg	383 mm	1 Pa
V Komora odvodniho ventilatoru			[ss.bs.]		pozink/pozink			92 kg	873 mm	8 Pa
Ventilator:					Motor: 400/3/50					
Prutok vzduchu:12300 m3/h					Nom. Vykon: 5.5 kW					
dp dyn.: 68 Pa					Nom. Otacky: 1465 1/min					
dp externi: 450 Pa					Nom. Proud: 11.3 A [+/- 5%]					
Otacky: 1848 1/min					absorbovany vykon: 4.73 kW (P1 (P m,ref=6))					
Hluk: 87 dB(A)					Izolatory chveni: 4x 40x30 /h.u.w.: 30 mm					
SFPv: 1238 W/m3/s (SFP 3)					Pokyny: Pracovni bod 63 Hz					
K-faktor: 242 (ucinny tlak 1550 Pa pri 12300 m3/h)					Max. otacky: 1992 1/min					
system efficiency: 61.21 %					Limit regulatoru poi 68Hz !					
Frek. Hz 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000										
dB(A) ss 51.8 67.9 72.4 74.8 76 75.2 73 67.9										
dB(A) ps 54.8 69.9 73.4 78.8 82 80.2 78 72.9										
Prislus.: uzamyk. dvere s kovanim pripojeni pro kontrolu prutoku vzduchu FM , 3x400V, IP54					zemnici kabel 16 mm2 termistor					
PT Deskovy vymenik					1291 mm			0 kg	1291 mm	154 Pa
Technicke detaily viz privodni cast!										
L Volna komora			[ss.fr.]		pozink/pozink			0 kg	610 mm	1 Pa
SW Predni panel			[ss.fr.]		pozink/pozink			26 kg	48 mm	5 Pa
Otevreni: celkove					Klapka: ALU trida 2 DIN-EN 1751 instalovace uvnitr					
Prislus.: pruzna manzeta - standartni					zemnici kabel 16 mm2					

Obecna prislusenstvi: ram 120 mm jerabova oka	zemnici kabel 16 mm2
Priblizna vaha jednotky: 2590 kg Tesnost pruznych manzet trida C dle EN 13180 Dle narizeni VDI3803 a VDMA 24175 nesmi VZT jednotky byt NIKDY pouzivany jako budova nebo obytny prostor. Jednotka neni vhodna pro provoz na lodich VZT jednotka navrzena pro bezne suchozemske podminky Hodnoty SFPv dle EN 16798-3:2017, ciste filtry Pojem nerez oznacuje tridu V2A, Nr. 1.4301 Zavitove pripojeni vymeniku specifikovano dle EN 10226-2 References: elevation 0 metri, temperature 20 °C	

doplňující informace požadované nařízení 1253/2014

AHU Type as specified on regulation:	NRVU, bidirectional
present motor drive or motor drive to provide to fulfill the requirements of regulation:	plynule, frekvencni menic
druh instalovaneho systemu zpeticneho ziskavani tepla:	deskovy vymenik
ucinnost ZZT specifikovana dle EN 308:	59 %
ucinnost ZZT v navrhu:	65 %
nominalni objemovy prtok:	3.42 m3/s
rychlost vzduchu ve volnem purezu:	2.22 m/s
efektivni elektricky prikon (motory):	9.7 kW
SFP _{int}	718 W/(m3/s)
minimalni pozadovane hodnoty specifikovany v 1253/2014	
minimalni ucinnost ZZT pozadovana od 01.01.2018	73 %
maximalni SFP komponentu vetrani od 01.01.2018	800 W/(m3/s)

Jednotka nespluje požadavky ErP směrnice platné od 01.01.2018

jmenovita externi tlakova ztrata dp _{s, ext}	450+450 Pa
tlakova ztrata urcenych komponentu dp _{s, int}	451 Pa
nepovinne: tlakova ztrata ostatnich komponentu dp _{s, add}	448 Pa
staticka systemova ucinnost (327/2011) privodniho ventilatoru	65 %
systemova ucinnost v pracovnim bodu privodniho ventilatoru	63.1 %
staticka systemova ucinnost (327/2011) odvodniho ventilatoru	65 %
systemova ucinnost v pracovnim bodu odvodniho ventilatoru	62.5 %
hladina akustickeho vykonu oplasteni:	70 dB(A)
hladina akustickeho vykonu na pripojovacim hrdle cerstveho vzduchu (ODA) v 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz:	80/84/81/77/74/71/68/64 dB
A-weightet total level:	80 dB(A)
hladina akustickeho vykonu na pripojovacim hrdle privodniho vzduchu (SUP) v 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz:	80/85/81/79/77/70/68/71 dB
A-weightet total level:	82 dB(A)
hladina akustickeho vykonu na pripojovacim hrdle odvodniho vzduchu (ETA) v 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz:	79/83/80/76/73/69/66/60 dB
A-weightet total level:	79 dB(A)
hladina akustickeho vykonu na pripojovacim hrdle odpadniho vzduchu (EHA) v 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz:	83/88/84/84/84/81/79/76 dB
A-weightet total level:	89 dB(A)
maximalni netesnost oplasteni:	0.55 %
maximalni vnitřni netesnost:	0.59 %

Filtry musí být vyměněny neprodělně po dosazení konečné tlakové ztráty uvedené v technických listech. Zanesené filtry zvyšují spotřebu energie VZT zařízení.