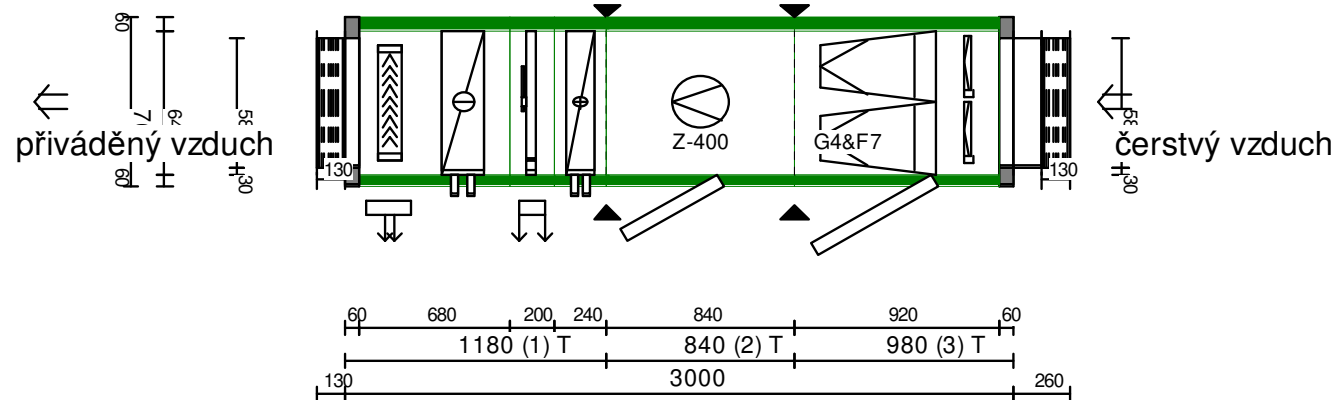











Jištění dveří a připojení výměníku není povinné !

Servisní vypínač Elektro Vypínač osvětlení měřicí otvor Otvor všeob. Diferenční tlak Teploměr Kontaktní manometr U-trubkový manometr Trubkový manometr	dp Motor s nuceným větráním Teploměr Vyhřívaný odpad Protimrazové topení Sifon Smeš. ventil Pohon Dělicí rovina Vestavěné prvky LS70	Převrácení dle Hmotnost [kg] 2 164 3 144 Obecné příslušenství 0 kg Celkem 516 kg	FläktGroup X1A#IHSE Z064096BBVB 5700 m ³ h Projekt Český Rozhlas, výměna AHU1,1A.133OB08174-037825 Zařízení	Nabídka Zakázka č. -5 Position 5	Počet 1 Obslužná strana 1 : 30 Zpracoval David Cinovec Odpovědný referent David Cinovec
---	---	--	--	--	---



Jištění dveří a připojení výměníku není povinné !

        	Servisní vypínač	dp	Přepravní dly-Hmotnost [kg]		FläktGroup X1A#IHSE Z064096BBVB 5700 m3h	Počet	Pohled shora/půdorys: 30	
	Elektro	Motor s nuceným větráním	208					1
	Vypínač osvětlení	Teploměr	2	164				
	měřicí otvor	Vyhřívaný odpad	3	144				
	Otvor všeob.	Protimrazové topení			Projekt	Nabídka	Zpracoval	
	Diferenční tlak	Sífon			Český Rozhlas, výměna AHU1,1A.133OB08174-037825		David Cinovec	
	Teploměr	Smeš. ventil		Obecné příslušenství 0 kg	Zařízení	Zakázka č.	Odpovědný referent	
	Kontaktní manometr	Pohon				-5	David Cinovec	
	U-trubkový manometr	Dělicí rovina		Celkem 516 kg		Position		
	Trubkový manometr	Vestavěné prvky LS70				5		

FläktGroup CAIRplus SX 064.096IBBV - 1 ks

Pozice zákazníka: 5

GEA poz.: 5

funkce	Přívod
objemový proud	5700 m ³ /h
Externí tlak	400 Pa
Rychlost	2.6 m/s
Třída rychlosti	V6
(DIN/EN13053/A1-2012-02)	
Třída spotřeby elektrické energie	P1
DIN/EN13053/A1-2012-02)	
Eurovent -	
AHU Energy Efficiency Class	E (2016)
Graf teploty Eurovent	-12.0 °C
RLT Energie Effizienz Klasse	
Třída rekuperace	-
(DIN/EN13053/A1-2012-02)	
SFPv (zhodnocený průměr)	1.38 kW/(m ³ /s)
SFPv třída (zhodnocený průměr)	SFP 4
(bez externích komponent)	

Splňuje nařízení EU č.1253/2014 (větrací VZT jednotky)

Typ jednotky	Splňuje 2018 !
Typ jednotky	ELA přívodní jednotka
Typ pohonu:	Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy
- Pro shodu s ErP je regulace otáček požadována ze strany stavby.	
Výstražné zařízení filtru:	
- Optické měřicí zařízení diferenčního tlaku instalováno.	
~59319~Ventilatorwirkungsgrad eta/eta Norm	67.0/47.3 %
Měrný příkon větracích komponent: SVLint/SVLint limit	158/230 W/(m ³ /s)
Tlaková ztráta větracích komponent Delps,int	106 Pa
Vnější netěsnost	0.49 %
Maximální vnitřní netěsnost	0 %
Způsob použití:	Standard
Místo instalace:	Vnitřní instalace
Směr vzduchu:	Horizontální
Uspořádání:	Jednotlivě
Eurovent-	
AHU Energy Efficiency Class	E (2016)
- plášť v oblasti rosného bodu	
tepelně oddělen	
- tloušťka steny pláště 60mm	
- Třída těsnosti oplástení L1 (Model box)	
- Třída těsnosti oplástení L2 (Reálná jednotka)	
- vlastnosti pláště podle prEN 1886 (2007)	
- mechanická stabilita D2	
- těsnost pláště L2	
- těsnost obtoku filtru F9	
- tepelná izolace T3	
- faktor tepelných mostů TB2	
- součinitel prostupu tepla	
panelovou výplní K = 0,57 W/m ² K	



Hodnoty vloženého útlumu podle DIN EN 1886
 Hz] 125 250 500 1000 2000 4000 8000
 [dB] 16 19 26 29 31 32 42

Kvalita materiálu

- vnitřní plášť

Polyesterem pásově povrstvený
 pozinkovaný ocelový plech - barva RAL 9002 šedobílá

- vnější plášť

Polyesterem pásově povrstvený
 pozinkovaný ocelový plech - barva RAL 9002 šedobílá

- vestavěné prvky

Ocelový plech pozinkovaný nebo ekvivalentní

- rámové profily

Hliník AlMgSi 0,5, RAL 9002
 šedobíle práškově lakováno
 síla vrstvy laku 50 µm

001 - 3 Sada

Přepravní oka, max. 1500 kg
 (sada 4 kusy)

002 - 1 Sada

Kryt z nerezové oceli pro místa pokročilého dělení profilů
 (automatický návrh a výběr)

003 - 1 Sada

Základní rám potažený 9002 - výška 80 mm

přívod

004 - 1 ks

Pružný spoj
namontováno na čelní zeď
Připojovací profil s 4-otvorovým šroubením
v pozinkovaném provedení

005 - 1 ks

Žaluziová klapka
přes průřez jednotky
vnější
namontováno na čelní zeď
Standardní pozink protichůdný
 Tlaková ztráta Pa 6

006 - 1 ks

Čelní stěna s otvorem přes celý profil jednotky
s připojovací přírubou na potrubí

007 - 1 ks

Počet nutných ovládacích motorů na straně stavby
- min. točivý moment 15Nm každý motor

008 - 1 ks



třída ISO 16890		PM Coarse
třída		G4
účinnost EM	%	0
stupeň odloučení AM	%	70
kapsa		
plocha/povrch	m ²	1.3
Počet / velikost	Stk./mm	1/592x592x45 (PG4-45-592-592)
Počet kapes	Stk.	10
Počet / velikost	Stk./mm	1/592x287x45 (PG4-45-592-287)
Počet kapes	Stk.	10
Počet / velikost	Stk./mm	0/0x0x0 ()
Počet kapes	Stk.	0
Počet / velikost	Stk./mm	0/0x0x0 ()
Počet kapes	Stk.	0
Vestavěný rám, distanční rám + svorky		
práškové povrstvení		
Tlaková ztráta		
začátek	Pa	84
koncová (EN13053)	Pa	150
dimenzování	Pa	117

Filtr		
třída ISO 16890		ePM1/60%
třída		F7
Médium rouno ze skleněného mikrovlnáka		
Rám filtru pozinkovaný		
účinnost EM	%	81
stupeň odloučení AM	%	99.0
kapsa		
plocha/povrch	m ²	11.30
Počet / velikost	Stk./mm	1/592x592x600 (G85-6V/0600/10/05)
Počet kapes	Stk.	10
Počet / velikost	Stk./mm	1/592x287x600 (G85-1V/0600/10/05)
Počet kapes	Stk.	10
Počet / velikost	Stk./mm	0/0x0x0 ()
Počet kapes	Stk.	0
Počet / velikost	Stk./mm	0/0x0x0 ()
Počet kapes	Stk.	0
Vestavěný rám, distanční rám + svorky		
práškové povrstvení		
Tlaková ztráta		
začátek	Pa	106
koncová (EN13053)	Pa	200
~115981~Ende Eurovent	PA	206
dimenzování	Pa	153

Klasifikace energetické účinnosti kWh1761

009 - 1 ks

010 - 4 ks

Měřicí nátrubek (hliník)



011 - 1 ks

Nastavovač dveří - lakovaný

012 - 2 ks

Manometr 0-500 Pa - předmontován

Typ AZMZMA1X

013 - 1 ks

Průhledítko pro dveře / klapku

014 - 1 ks

Ventilátorová komora

vysoce výkonný ventilátor (volnoběžné kolo bez spirální skříně)

Vzduch

objemový proud	m ³ /h	5700
tlaková vrstva	bar	1.013
teplotní vrstva	°C	20

Ventilátor

Typ	1 x GR40I-ZID.GG.CR&116897-CINDA
Počet ventilátorů	1

Tlakové ztráty

Externí	Pa	400
Jednotka	Pa	599
Systém	Pa	999
komora	Pa	*
dynamický	Pa	33
statický	Pa	999
celková	Pa	1032
účinný tlak na trysku	Pa	1003
k-Faktor tlak na trysce	-	180

Příkon

pracoviště P_elektrický	kW	2.36
P_elektrický max. podle RAL	kW	3.39
SFPv	kW/(m ³ /s)	1.38

účinnost

Celková účinnost ventilátorů	%	
Účinnost systému stat/tot	%	67/69.2
Dle nařízení EU č. 327/2011	%	72.7

Otáčky

Skutečné	1/min	2462
Maximální	1/min	2860

* Montážní ztráty zohledněny v návrhu ventilátoru

Akustický výkon Ventilátor

		Sací- strana	Výdechová- strana
63 Hz	dB/dB(A)	70/ 44	74/ 48
125 Hz	dB/dB(A)	71/ 55	77/ 61
250 Hz	dB/dB(A)	77/ 69	85/ 76
500 Hz	dB/dB(A)	75/ 72	82/ 78
1000 Hz	dB/dB(A)	70/ 70	82/ 82
2000 Hz	dB/dB(A)	71/ 72	85/ 86



4000 Hz	dB/dB(A)	66/ 67	81/ 82
8000 Hz	dB/dB(A)	65/ 63	75/ 74
Součet	dB/dB(A)	81/ 77	91/ 89
jmenovitý výkon motoru		kW	1x3.70
jmenovité otáčky motoru		1/min	2460
Napětí/frekvence		V/Hz	3x400/50
proud		A	1x5.80
krytí			IP55
třída izolace			THCL155

Akustický výkon Jednotka

		Sací- strana	Výdechová- strana	venkovní jednotka
63 Hz	dB/dB(A)	70/ 44	72/ 46	60/ 34
125 Hz	dB/dB(A)	71/ 55	75/ 59	63/ 47
250 Hz	dB/dB(A)	77/ 69	83/ 74	62/ 53
500 Hz	dB/dB(A)	75/ 72	80/ 76	52/ 48
1000 Hz	dB/dB(A)	70/ 70	80/ 80	51/ 51
2000 Hz	dB/dB(A)	71/ 72	81/ 82	56/ 57
4000 Hz	dB/dB(A)	66/ 67	75/ 76	52/ 53
8000 Hz	dB/dB(A)	65/ 63	69/ 68	36/ 35
Součet	dB/dB(A)	81/ 77	88/ 86	67/ 61

015 - 1 Sada

Ochranná mříž dveří, zesílená

016 - 1 ks

Nastavovač dveří - lakovaný

017 - 1 ks

Vstup / výstup pro měření tlakové difference v uzavřeném kruhovém obvodu - zdvojené provedení
Měřicí nátrubky (plast)

018 - 1 ks

Servisní vypínač - namontovaný a zapojený
Jedno a vícestupňové motory do 5,5 kW
Při venkovní instalaci je doporučen kryt vypínače.
Typ 982746E7

019 - 1 ks

Svorkovnice pro připojení ventilátorů s EC motorem - namontovaná
Typ AZMKKFW1

020 - 1 ks

Komora ohříváče

Médium: teplá voda / solanka

tepelný výměník

materiál

Rám ocel, pozinkovaná

lamely hliník

Typ

systém žebrování trubek

počet řad / okruhů

rozteč lamel

RR/WW

mm

H162401C08211XV

SD211/123

2/8

2.10



přípojky uvnitř / vně		vnější
Počet přípojek vstup	DN	1 x 25
Počet přípojek výstup	DN	1 x 25
obsah vody	l	3
Vzduch		
objemový proud	m ³ /h	5700
Tlaková ztráta	Pa	68
rychlost přítoku	m/s	3.82
vstup		
teplota / relativní vlhkost	°C/%	-12.0/90.0
absolutní vlhkost	g/kg	1.2
výstup		
teplota / relativní vlhkost	°C/%	20.0/ 8.3
absolutní vlhkost	g/kg	1.2
výkon		
celková	kW	61.2
Médium		
voda / glykol		Voda
podíl glykolu	%	0
Průtočné množství	kg/h	2629.5
objemový proud	m ³ /h	2.7
sání/výfuk	°C/°C	80.0/ 60.0
rychlost proudění	m/s	0.990
Tlaková ztráta	kPa	8.9
maximální přípustný tlak	bar	16.0
maximální přípustná teplota	°C	110

021 - 1 ks

**Komora s rámem čidel
s pletivovou mřížkou**

022 - 1 ks

Komora chladiče

Medium: studená voda / solanka (nemrznoucí směs)

tepelný výměník

materiál

rám hliník

provedení potrubí měděné potrubí

lamely hliník

Typ

H162411G10312XA

systém žebrovaní trubek

SD251/125

počet řad / okruhů

RR/WW

6/10

rozteč lamel

mm

2.50

přípojky uvnitř / vně

vnější

Počet přípojek vstup

DN

1 x 32

Počet přípojek výstup

DN

1 x 32

obsah vody

l

10

Vzduch

objemový proud

m³/h

5700

Tlaková ztráta vlhký

Pa

220

Tlaková ztráta suchý

Pa

204

rychlost přítoku

m/s

4.13

vstup

teplota / relativní vlhkost

°C/%

32.0/40.0



absolutní vlhkost	g/kg	11.9
výstup		
teplota / relativní vlhkost	°C/%	18.0/83.0
absolutní vlhkost	g/kg	10.7
množství kondenzátu	kg/h	8.3
výkon		
celková	kW	33.1
čitelný	kW	26.8
Médium		
voda / glykol		Voda
podíl glykolu	%	0
Průtočné množství	kg/h	5684.7
objemový proud	m³/h	5.7
sání/výfuk	°C/°C	7.0/ 12.0
rychlost proudění	m/s	0.860
Tlaková ztráta	kPa	13.4
maximální přípustný tlak	bar	16.0
maximální přípustná teplota	°C	110

023 - 1 ks

Eliminátor TA1/100

pro rychlost vzduchu $v \geq 3,6-5,6\text{m/s}$
v jednotkách SX mohou být samostatně
vytažitelné od výměníku tepla

Tlaková ztráta Pa 35

024 - 1 ks

Ovládací kazeta bez dveřního závěsu

025 - 1 ks

Vysoký panel vany(nádrže) na kondenzát s náklonem do všech stran
Vnitřní vrstva ušlechtilá ocel (1.4301)

026 - 1 ks

Kuličkový sifon DN40, se zabráněním zpětnému toku
max. přetlak 1630 Pa

027 - 1 ks

Čelní stěna s otvorem přes celý profil jednotky
s přípojemovou přírubou na potrubí

028 - 1 ks

Pružný spoj
namontováno na čelní zeď
Přípojemový profil s 4-otvorovým šroubením
v pozinkovaném provedení

Délka/Šířka/Výška	mm	3000/760/1160
Hmotnost	kg	516
Počet Transportní celky	-	3
Výrobce		FläktGroup
Typ		X1A#IHSEZ064096BBVB000000000000

