











Převážná díly-Hmotnost [kg]

- 1 118
- 2 102
- 3 69
- 4 59
- 5 85

Celkem 433 kg

Jištění dveří a připojení výměníku není povinné !

Servisní vypínač	 dp	Převážná díly-Hmotnost [kg]	FläktGroup X1K#IHSE	Z064064VBVB 4000 m ³ /h	Počet 1	Obslužná strana 1 : 30
Elektro	 dp	1 118	Projekt Český rozhlas, počítačový sál Zařízení	Nabídka 133OB06972-033373 Zakázka č. -262 Position 26d	Zpracoval David Činovec Odpovědný referent David Činovec	
Vypínač osvětlení	 Teploměr	2 102				
měřicí otvor	 Vyhřívavý odpad	3 69				
Otvor všeob.	 Protimrazové topení	4 59				
Diferenční tlak	 Sifon	5 85				
Teploměr	 Smeš. ventil	Obecné příslušenství0 kg				
Kontaktní manometr	 Pohon					
U-trubkový manometr	 Dělicí rovina	Celkem 433 kg				
Trubkový manometr	 Vestavěné prvky LS70					

FläktGroup CAIRplus SX 064.064IVBV - 1 ks
Pozice zákazníka: 26d
GEA poz.: 262

funkce	Přívod
objemový proud	4000 m ³ /h
~113681~Druck extern	900 Pa
Rychlost	2.7 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	B (2016)
Graf teploty Eurovent	11.0 °C
RLT Energie Effizienz Klasse	
Třída rekuperace	-
(DIN/EN13053/A1-2012-02)	
SFPv (zhodnocený průměr)	1.99 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 !
~113686~Anlagentyp	ELA přívodní jednotka
Typ pohonu:	~113687~NWLA
- ~113817~o erforderlich.	Bauseitige Drehzahlregelung zur Erfüllung der ErP
~113754~Filter-Warnvorrichtung:	
- ~113818~Bauseitige optische Filterdifferenzdruckanzeige oder akustische Warnvorrichtung zur Erfüllung der ErP ab 2018 erforderlich.	
~59319~Ventilatorwirkungsgrad eta/eta Norm	62.4/47.2 %
Měrný příkon větracích komponent: SVLint/SVLint limit	48/230 W/(m ³ /s)
Tlaková ztráta větracích komponent Delp, int	30 Pa
~113750~Externe Leakage	0.67 %
~113749~Maximale interne Leakage	0 %
Způsob použití:	Standard
Místo instalace:	Vnitřní instalace
Směr vzduchu:	Horizontální
Uspořádání:	Jednotlivě
Eurovent-	
AHU Energy Efficiency Class	B (2016)
- plášť ve standardním provedení	
- tloušťka steny pláště 60mm	
- Třída těsnosti opláštění L1 (Model box)	
- Třída těsnosti opláštění 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 TB3	


FläktGroup Czech Republic a.s.

Slovanska 781
CZ - 46312 Liberec
Tel. (+420) 0485 225 111 Fax. (+420) 0485 225 112

- součinitel prostupu tepla
panelovou výplní $K = 0,57 \text{ W/m}^2\text{K}$

Hodnoty vložného útlumu podle DIN EN 1886

Hz] 125 250 500 1000 2000 4000 8000

[dB] 17 21 27 30 31 31 40

Kvalita materiálu
- vnitřní plášť

Aluzinkovaný ocelový plech s
vstvou proti otiskům prstů (FeP02G AZ 185)
třída protikoroze ochrany III podle DIN 55928 část 8,
určeno pro venkovní instalaci

- 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

- provedení pláště

- dělený plášť
- rámová konstrukce - hliníkové profily AlMgSi 0,5
- sendvičové panely, demontovatelné zvenku
- vnitřní prostor pro instalaci min. 35mm,
pro potrubí a kabeláž
- vnitřní strana hladká, bez šroubů a rámových
prvků
- obslužné strany celoplošně přístupné díky
odnímatelným meziprofilům
- zámky a panty mimo proud vzduchu,
integrovány v profilu rámu
- od 1500mm výšky jednotky klika k otvírání
dveří i uvnitř
- dveře na přetlakové straně s pojistkou
- plnoprofilové těsnění v EPDM kvalitě
- izolace minerální vlnou, nehořlavá, třída hořlavosti A1
(DIN 4102, Ö-NORMA B3800), bez freonů
- izolace bez použití lepidla
- panely a dveře rozebíratelné pro recyklaci
pro ochranu životního prostředí
- transportní díly sešroubovatelné volitelně zvenku nebo zevnitř
díky svorníku integrovanému
v rámu
- přepravní závěsná oka (volitelná)
pro transportní díly do 1500kg na vrchní straně jednotky
přes 1500kg na základovém rámu jednotky

001 - 5 Sada
Přepravní oka, max. 500 kg

(sada 4 kusy)

Ke zvedání přes (nad) střechu,
k jednorázovému použití



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
volná výška podlahy 80 mm

přívod

004 - 1 ks**Pružný spoj**

namontováno na čelní zeď
Připojovací profil s 4-otvorovým šroubením
v pozinkovaném provedení
flexibilní PVC-EVS-80Se-připojovací hrdlo,
vzduchotěsné a pevné v tahu
chování při hoření podle DIN 4102 B2
klasifikace materiálu EN 13501 - 1
vyrovnání napětí podle EN 60204 - 1
teplotní stálost -20°C až +80°C

005 - 1 ks**Žaluziová klapka**

přes průřez jednotky
vnější
namontováno na čelní zeď
Standardní pozink protichůdný
profilováno příznivě k proudu - rámy a listy žaluzie
pozink - pohon přes oboustranně
uspořádaná antistatická umělohmotná ozubená kola z PA6
samomazné polyamidové ložisko
Tlaková ztráta Pa 7

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**Multifunkční komora**

pro standardně vestavěné části

délka komory mm 440

009 - 1 ks**Žaluziová klapka**

ve standardních rozměrech
vnitřní



namontováno na strop
 Standardní pozink protichůdný
 profilováno příznivě k proudu - rámy a listy žaluzie
 pozink - pohon přes oboustranně
 uspořádaná antistatická umělohmotná ozubená kola z PA6
 samomazné polyamidové ložisko
 Tlaková ztráta Pa 13

010 - 1 ks

Pružný spoj

namontováno na strop
 Připojovací profil s 4-otvorovým šroubením
 v pozinkovaném provedení
 flexibilní PVC-EVS-80Se-připojovací hrdlo,
 vzduchotěsné a pevné v tahu
 chování při hoření podle DIN 4102 B2
 klasifikace materiálu EN 13501 - 1
 vyrovnaní napětí podle EN 60204 - 1
 teplotní stálost -20°C až +80°C

011 - 1 ks

Nastavovač dveří - pozinkovaný

Protinárazová pojistka dveří a nastavovací zařízení

012 - 1 ks

Počet nutných ovládacích motorů na straně stavby

- min. točivý moment 15Nm každý motor

013 - 1 ks

Komora kapsového filtru

Filtrační třída: G4 podle EN 779

- filtrace částic
- tepelná odolnost do 80° C
- materiál filtru: syntetická vlákna
- buňky kapsového filtru
- rám filtru: ocelový plech, pozinkovaný
- upínání přes pružinové západky
k těsnicímu pásu ve vestavěném rámu
- vestavěný rám, standardní svorky
- provedení: pozinkováno
- snímací rám filtru izolovaný
od pláště

Filtr

třída ISO 16890

PM Coarse

třída

G4

Médium syntetická vlákna

Rám filtru pozinkovaný

účinnost EM

%

0

stupeň odloučení AM

%

90.0

kapsa

plocha/povrch

m²

1.80

Počet / velikost

Stk./mm

1/592x592x360

Počet kapes

Stk.

4



Počet / velikost	Stk./mm	0/0x0x0
Počet kapes	Stk.	0
Počet / velikost	Stk./mm	0/0x0x0
Počet kapes	Stk.	0
Počet / velikost	Stk./mm	0/0x0x0
Počet kapes	Stk.	0

Vestavěný rám, standardní svorky
provedení: pozinkováno

Tlaková ztráta

začátek	Pa	30
konec doporučení	Pa	150
konec maximum	Pa	250
dimenzování	Pa	90

Klasifikace energetické účinnosti kWh1090

014 - 1 ks

Komora ohříváče

Médium: teplá voda / solanka

tepelný výměník

- lamely: hliník
- vzdálenost lamel: 2,1 mm
- potrubí a sběrač: měď
- rámová konstrukce: pozinkovaná ocel
- poloha přípojky:
na vnější straně jednotky
- odvzdušňovací a vypouštěcí ventil
- druh přípojky:
ocelové hrdlo s vnějším závitem o jmenovitém
průměru 100, ocelové hrdlo bez závitu o
jmenovitém průměru 125
- médium-mezní hodnoty:
max. tlak / teplota 16 barů / 110° C

tepelný výměník

materiál

Rám ocel, pozinkovaná
provedení potrubí měděné potrubí
lamely hliník

Typ		H161611A04311XV
systém žebrování trubek		SD211/188
počet řad / okruhů	RR/WW	1/4
rozteč lamel	mm	2.10
přípojky uvnitř / vně		vnější
Počet přípojek vstup	DN	1 x 32
Počet přípojek výstup	DN	1 x 32
obsah vody	l	2

Vzduch

objemový proud	m ³ /h	4000
Tlaková ztráta	Pa	42
rychlost přítoku	m/s	4.17

vstup

teplota / relativní vlhkost	°C/%	11.0/50.0
absolutní vlhkost	g/kg	4.1



výstup

teplota / relativní vlhkost	°C/%	20.0/28.1
absolutní vlhkost	g/kg	4.1

výkon

celková	kW	12.1
---------	----	------

Médium

voda / glykol		Voda
podíl glykolu	%	0
Průtočné množství	kg/h	1037.9
objemový proud	m ³ /h	1.1
sání/výfuk	°C/°C	75.0/ 65.0
rychlost proudění	m/s	0.690
Tlaková ztráta	kPa	3.2
maximální přípustný tlak	bar	16.0
maximální přípustná teplota	°C	110

015 - 1 ks
Komora s rámem čidel
s pletivovou mřížkou

vytažitelné po vodících lištách

provedení: pozinkováno

- k upevnění čidel regulátoru a termostatů

- obslužná dvířka

016 - 1 ks
Termostat ochrany proti zamrznutí/námraze - namontovaný
Typ 902015E7

Nastavitelný rozsah -5...+15°C

Zajišťovací šroub - kapilární čidlo a přepínací kontakt

017 - 1 ks
Komora chladiče
Medium: studená voda / solanka (nemrzoucí směs)
tepelný výměník

- lamely: hliník
- vzdálenost lamel: 3,5 mm
- potrubí a sběrač: měď
- rámová konstrukce: hliník
- poloha přípojky:
na vnější straně jednotky
- odvzdušňovací a vypouštěcí ventil
- druh přípojky:
ocelové hrdlo s vnějším závitem o jmenovitém
průměru 100, ocelové hrdlo bez závitu o
jmenovitém průměru 125
- médium-mezní hodnoty:
max. tlak / teplota 16 barů / 110° C
- podlaha jednotky z ušlechtilé oceli 1.4301 s panelem
s vanou a odtokem k úplnému vypuštění
kondenzátu, nakloněný
- hrdlo pro odtok kondenzátu

tepelný výměník
materiál


rám hliník		
provedení potrubí měděné potrubí		
lamely hliník		
Typ		H161611G10314XA
systém žebrování trubek		SD351/128
počet řad / okruhů	RR/WW	6/10
rozteč lamel	mm	3.50
přípojky uvnitř / vně		vnější
Počet přípojek vstup	DN	1 x 32
Počet přípojek výstup	DN	1 x 32
obsah vody	l	6
Vzduch		
objemový proud	m ³ /h	4000
Tlaková ztráta	Pa	188
Tlaková ztráta suchý	Pa	188
rychlost přítoku	m/s	4.17
vstup		
teplota / relativní vlhkost	°C/%	25.0/40.0
absolutní vlhkost	g/kg	7.9
výstup		
teplota / relativní vlhkost	°C/%	17.0/65.4
absolutní vlhkost	g/kg	7.9
množství kondenzátu	kg/h	0.0
výkon		
celková	kW	10.9
citelný	kW	10.9
Médium		
voda / glykol		Voda
podíl glykolu	%	0
Průtočné množství	kg/h	1864.5
objemový proud	m ³ /h	1.9
sání/výfuk	°C/°C	7.0/ 12.0
rychlost proudění	m/s	0.440
Tlaková ztráta	kPa	2.6
maximální přípustný tlak	bar	16.0
maximální přípustná teplota	°C	110

018 - 1 ks

Eliminátor TA1/100

pro rychlost vzduchu $v \geq 3,6-5,6$ m/s
v jednotkách SX mohou být samostatně
vytažitelné od výměníku tepla
Lamely z polypropylenu (PPTV, teplotně odolné
do 85°C
- ve šroubovaném AlMg3-rámu
- v SX jednotkách zvlášť vytažitelné z tepelného výměníku
Tlaková ztráta Pa 45

019 - 1 ks

Ovládací kazeta bez dveřního závěsu

v kvalitě pláště

020 - 1 ks



Vysoký panel vany(nádrže) na kondenzát s náklonem do všech stran

Vnitřní vrstva ušlechtilá ocel (1.4301)

021 - 1 ks

Kulový sifon DN 40

max. 2000 Pa podtlak

Samoplnící sifon s plovákovou koulí

022 - 1 ks

Ventilátorová komora

vysoce výkonný ventilátor (volnoběžné kolo bez spirální skříně)

Vzduch

objemový proud	m ³ /h	4000
tlaková vrstva	bar	1.013
teplotní vrstva	°C	20

ventilátor

Typ	1 x GR31C-ZID.DC.CR&115506-CZA
Počet ventilátorů	1

Tlakové ztráty

Externí	Pa	900
Jednotka	Pa	385
Systém	Pa	1285
komora	Pa	*
dynamický	Pa	79
statický	Pa	1302
celková	Pa	1381
účinný tlak na trysku	Pa	1773
k-Faktor tlak na trysce	-	95

Příkon

pracoviště P_elektrický	kW	2.32
P_elektrický max. podle RAL	kW	3.12
SFPv	kW/(m ³ /s)	1.99
výkon na hřídeli	kW	
výkon na hřídeli	kW	0.00

účinnost

Celková účinnost ventilátorů	%	
Účinnost systému stat/tot	%	62.4/66.1
Dle nařízení EU č. 327/2011	%	66.5

Otáčky

Skutečné	1/min	3556
Maximální	1/min	3640

* Montážní ztráty zohledněny v návrhu ventilátoru

Akustický výkon ventilátor

		Sací- strana	Výdechová- strana
63 Hz	dB/dB(A)	74/ 47	77/ 50
125 Hz	dB/dB(A)	70/ 54	74/ 58
250 Hz	dB/dB(A)	73/ 66	78/ 71
500 Hz	dB/dB(A)	81/ 77	85/ 81
1000 Hz	dB/dB(A)	76/ 76	86/ 87
2000 Hz	dB/dB(A)	76/ 77	85/ 86



4000 Hz	dB/dB(A)	73/ 74	81/ 82
8000 Hz	dB/dB(A)	70/ 69	77/ 76
Součet	dB/dB(A)	85/ 82	91/ 91
jmenovitý výkon motoru	kW		1x2.50
Napětí/frekvence	V/Hz		3x400/50
proud	A		1x4.00
krytí			IP54
třída izolace			THCL155

Akustický výkon Jednotka

		Sací- strana	Výdechová- strana	venkovní jednotka
63 Hz	dB/dB(A)	72/ 46	77/ 50	57/ 30
125 Hz	dB/dB(A)	67/ 51	74/ 58	54/ 38
250 Hz	dB/dB(A)	70/ 62	78/ 70	54/ 46
500 Hz	dB/dB(A)	78/ 75	85/ 81	57/ 53
1000 Hz	dB/dB(A)	72/ 72	86/ 86	61/ 61
2000 Hz	dB/dB(A)	69/ 70	85/ 86	62/ 63
4000 Hz	dB/dB(A)	64/ 65	81/ 82	49/ 50
8000 Hz	dB/dB(A)	61/ 60	77/ 76	43/ 42
Součet	dB/dB(A)	81/ 78	91/ 91	67/ 66

023 - 1 ks
Nastavovač dveří - pozinkovaný

Protinárazová pojistka dveří a nastavovací zařízení

024 - 1 ks
025 - 1 ks
Servisní vypínač - namontovaný a zapojený

1-2 stupňové motory 5,5 kW

Typ 982746E7

Plášť ISO-zakrytý, krytí IP 65

4 kabelové průchodky PG21

Otočný spínač uzamykatelný pro 3 zámky

výměnové přepínače chráněný proti dotyku podle VBG4

1 řídicí kontakt (1S) 2 ZLT kontakty (1S+1Ö)

maximální napětí 500 V

maximální spínací výkon 5,5 kW

143mm x 96mm x 96mm

026 - 1 ks
Typ AZMKKFW1
027 - 1 ks

**Čelní stěna s otvorem přes celý profil jednotky
s přípojemací přírubou na potrubí**

028 - 1 ks
Pružný spoj

namontováno na čelní zeď

Přípojemací profil s 4-otvorovým šroubením

v pozinkovaném provedení

flexibilní PVC-EVS-80Se-přípojemací hrdlo,


FläktGroup Czech Republic a.s.

Slovanska 781

CZ - 46312 Liberec

Tel. (+420) 0485 225 111 Fax. (+420) 0485 225 112

vzduchotěsné a pevné v tahu
chování při hoření podle DIN 4102 B2
klasifikace materiálu EN 13501 - 1
vyrovnání napětí podle EN 60204 - 1
teplotní stálost -20°C až +80°C

Délka/Šířka/Výška	mm	2680/760/840
Hmotnost	kg	433
Počet Transportní celky	-	5
Výrobce		FläktGroup
Typ		X1K#IHSEZ064064VBVB000000000000

