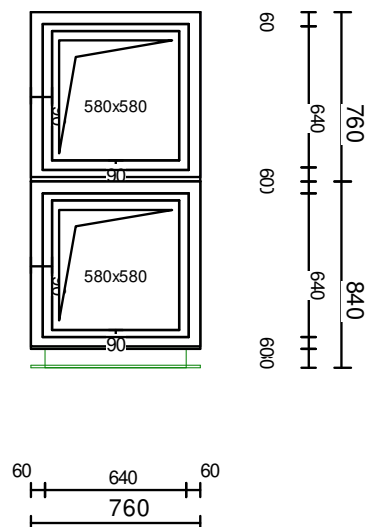
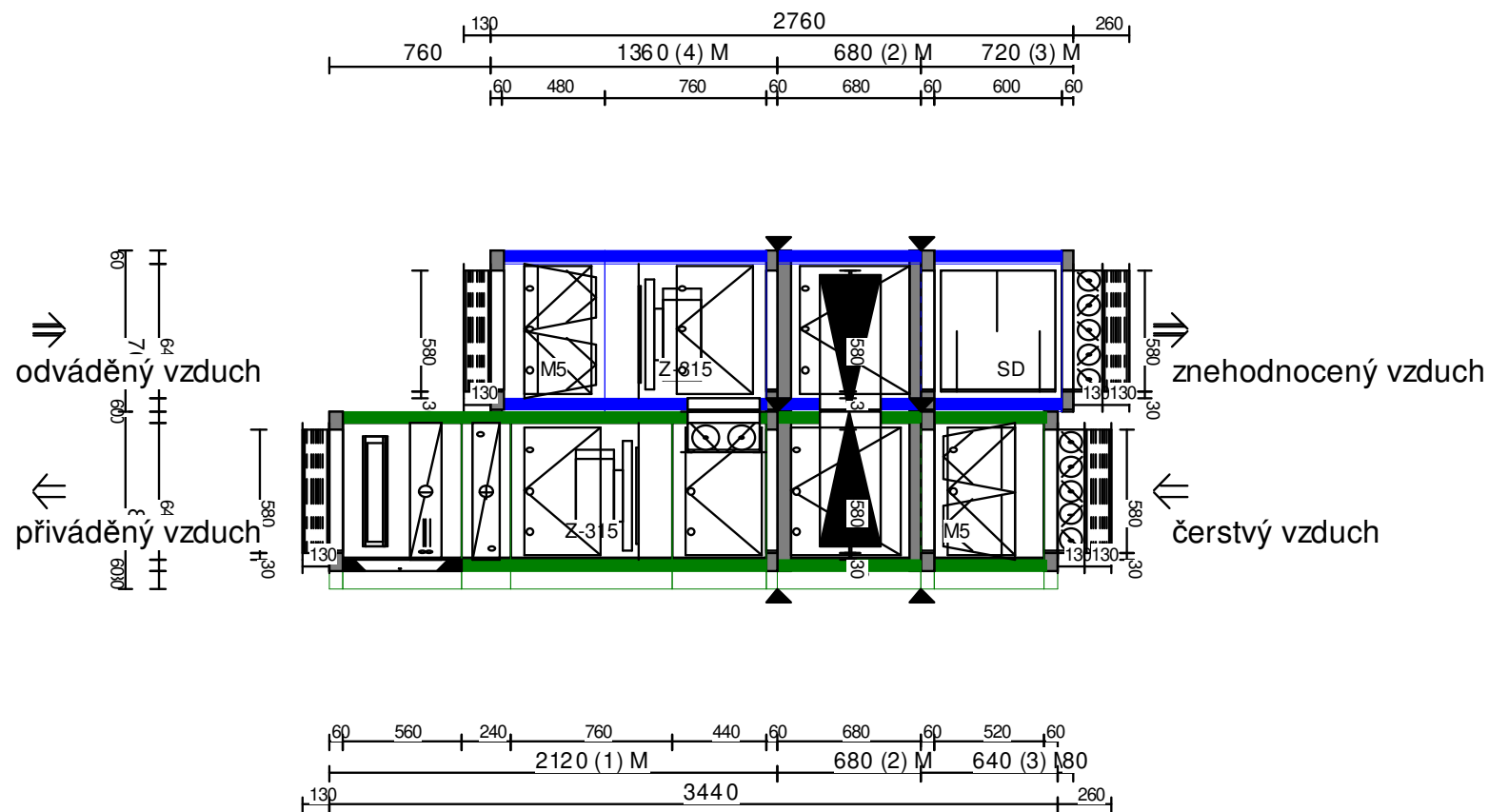




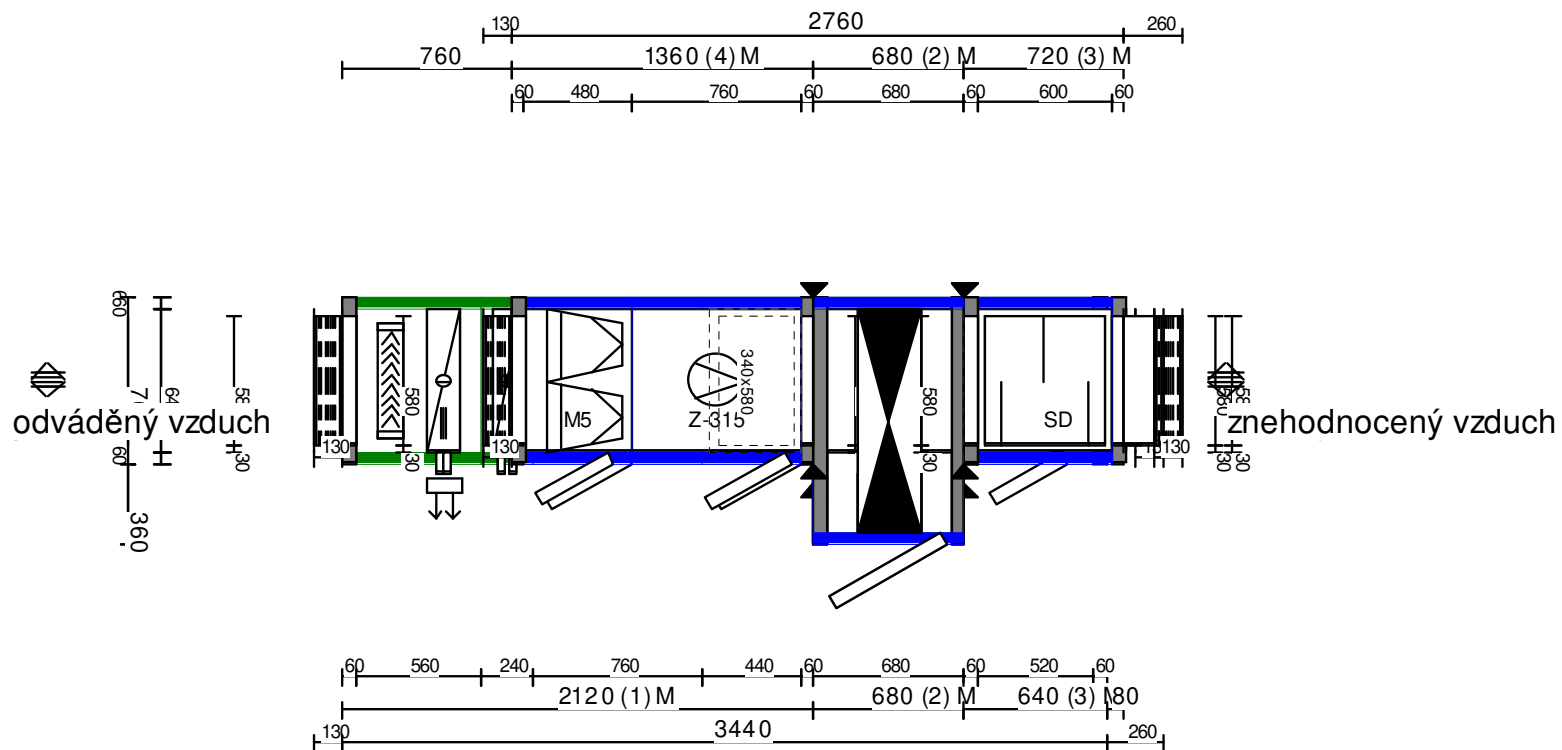
Jištění dveří a připojení výměníku není povinné !
~116560~Bodenwannen sind als Symbol dargestellt!

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 Vyhřívavý odpad Protimrazové topení Sífon Smeš. ventil Pohon Dělicí rovina Vestavěné prvky LS70	Přepravní díly-Hmotnost [kg] 267 257 182 144 Obecné příslušenství 0 kg Celkem 849 kg	FläktGroup X1M#IHUE A064064VBVA 4175 m3h Z064064VBVA 4175 m3h		Počet 1	Strana - vlevo 1 : 30 Zpracoval FläktGroup Deutschland Odpovědný referent PetraŽáková
			Projekt Fakultní nemocnice , JIP Zařízení Zasedací místnost Zákazník ASTEX s.r.o.	Nabídka 133OB06974-033328 Zakázka č. - Poz. zákazníka 2.01		



Jištění dveří a připojení výměníku není povinné !
~116560~Bodenwannen sind als Symbol dargestellt!

    	Servisní vypínač	dp	Přepravní díly-Hmotnost [kg]		FläktGroup X1M#IHUE A064064VBVA 4175 m3h Z064064VBVA 4175 m3h	Počet 1	Obslužná strana 1 : 30
	Elektro	Motor s nuceným větráním	267				
	Vypínač osvětlení	Teploměr	2	257			
	měřicí otvor	Vyhřívavý odpad	3	182	Projekt	Nabídka	
	Otvor všeob.	Protimrazové topení	4	144	Fakultní nemocnice , JIP	133OB06974-033328	Zpracoval FläktGroup Deutschland
	Diferenční tlak	Sífon			Zařízení	Zakázka č.	Odpovědný referent PetraŽáková
	Teploměr	Smeš. ventil		Obecné příslušenství 0 kg	Zasedací místnost	-	
	Kontaktní manometr	Pohon			Zákazník	Poz. zákazníka	
	U-trubkový manometr	Dělicí rovina		Celkem 849 kg	ASTEX s.r.o.	2.01	
	Trubkový manometr	Vestavěné prvky LS70					



Jištění dveří a připojení výměníku není povinné !
~116560~Bodenwannen sind als Symbol dargestellt!

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 Vyhřívavý odpad Protimrazové topení Sifon Smeš. ventil Pohon Dělicí rovina Vestavěné prvky LS70	[Přepravní díly-Hmotnost [kg] 2 257 3 182 4 144 Obecné příslušenství 0 kg Celkem 849 kg	FläktGroup X1M#IHUE Projekt Fakultní nemocnice , JIP Zařízení Zasedací místnost Zákazník ASTEX s.r.o.	A064064VBVA 4175 m3h Z064064VBVA 4175 m3h Nabídka 133OB06974-033328 Zakázka č. - Poz. zákazníka 2.01	Počet 1 Pohled shora/půdorys: 30 Zpracoval FläktGroup Deutschland Odpovědný referent PetraŽáková
---	---	---	--	---	--

FläktGroup CAIRplus SX 064.064IVBV - 1 ks

Název zařízení: Zasedací místnost

Pozice zákazníka: 2.01

údaje o jednotce 1

funkce	Přívod
objemový proud	4175 m ³ /h
Rychlost	2.8 m/s
Třída rychlosti	V6
(DIN/EN13053/A1-2020-05)	
Třída spotřeby elektrické energie	P1
(DIN/EN13053/A1-2020-05)	
Externí tlak	500 Pa
SFPv	1.54 kW/(m ³ /s)
Třída SFPv	SFP 3
(bez externích komponent)	
funkce	Odvod
objemový proud	4175 m ³ /h
Rychlost	2.8 m/s
Třída rychlosti	V6
(DIN/EN13053/A1-2020-05)	
Třída spotřeby elektrické energie	P1
(DIN/EN13053/A1-2020-05)	
Externí tlak	450 Pa
SFPv	1.25 kW/(m ³ /s)
Třída SFPv	SFP 3
Eurovent-	
AHU Energy Efficiency Class	A+ (2016)
Graf teploty Eurovent	-15.0 °C
RLT Energie Effizienz Klasse	
Třída rekuperace	H1
(DIN/EN13053/A1-2012-02)	
Třída rekuperace	H1
(DIN/EN13053/A1-2020-05)	
SFPv (zhodnocený průměr)	1.39 kW/(m ³ /s)
SFPv třída (zhodnocený průměr)	SFP 3
(bez externích komponent)	

Údaje se vztahují na hustotu 1,2 kg/m³ (pokud není uvedeno jinak)

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

Typ jednotky	Splňuje 2018 !
Typ jednotky	ZLA Kombinovaná - přívod / odvod
Typ pohonu:	Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy

- Pro shodu s ErP je regulace otáček požadována ze strany stavby.

Výstražné zařízení filtru:

- Pro dosažení shody s ErP 2018 je nutné osazení optického manometru diferenčního tlaku nebo zvukového výstražného zařízení.

Typ ZZT	Rotační výměník
Účinnost ZZT - eta/eta Norm	82/73 %
Měrný příkon větracích komponent: SVLint/SVLint limit	657/1006 W/(m ³ /s)
Tlaková ztráta větracích komponent Delps,int	427 Pa
Vnější netěsnost	0.99 %
Maximální vnitřní netěsnost	2.5 %
Způsob použití:	Standard
Místo instalace:	Vnitřní instalace
Směr vzduchu:	Horizontální



FläktGroup Czech Republic a.s.

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

Uspořádání:

Nad sebou

Díl 1

- celý plášť tepelně oddělen
- tloušťka stěny 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 TB2
- součinitel prostupu tepla

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

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

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

Díl 2

- celý plášť tepelně oddělen
- tloušťka stěny pláště 60mm
- 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 $K = 0,57 \text{ W/m}^2\text{K}$

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

Aluzinkovaný ocelový plech s
vrstvou 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

- 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 - 4 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, pozinkovaný - 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 zed'

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 8

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

Komora kapsového filtru

Filtrační třída: F5 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

ePM10/50%

třída

M5

Médium syntetická vlákna

Rám filtru pozinkovaný

účinnost EM

%

47

stupeň odloučení AM

%

98.0

kapsa

plocha/povrch

m²

4.00

Počet / velikost

Stk./mm

1/592x592x360 (K55-6V/0360/08/05)

Počet kapes

Stk.

8

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

68

koncová (Eurovent)

Pa

168



~115981~Ende Eurovent Pa 168
dimenzování Pa 118

Klasifikace energetické účinnosti kWh 1492

009 - 1 ks

Nastavovač dveří - pozinkovaný

Protinárazová pojistka dveří a nastavovací zařízení

010 - 1 ks

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

011 - 1 ks

Rekuperační jednotka

Systém Ecorot 1

- včetně regulátoru

- provedení rotoru nerozdělený
- s kondenzačním rotorem bez přenosu vlhkosti, hliníková lamela
- vestavěno v SX_přístroji
- Homogenní plášť
- namontováno v jednotce
- 4 přípojky pro přímé přírubové připojení následujících sekcí jednotky
- plášť s možností údržby z obou stran
- obslužná dvířka
- rotor s trvale promazávanými valivými ložisky
- pásové těsnění k oddělení proudů vzduchu, odolné vůči otěru a opotřebení
- obvodové pásové těsnění
- hmota s akumulační schopností z hliníkové slitiny odolné vůči korozi
- přenos vlhkosti při nedosažení rosného bodu (kondenzační teploty) použitého vzduchu
- ocelový rám svařený, pozinkovaný s dělicí přepážkou
- čistící sektor (proplachovací komora) funkční jen při odpovídajícím uspořádání ventilačních jednotek
- proudy čerstvého a odpadního vzduchu vedeny odděleně k zábránění smíšení vzduchů
- plynulá regulace počtu otáček (frekvenční měnič)
- řídicí a regulační přístroj MicroMax

rekuperace (energie)

Typ		ART1616E1MUXEVK	
výpočet pro:		léto	zima
faktor zpětného získávání tepla		0.87	0.87
Účinnost ZZT dle EN13053/2012			0.82
účinnost	%	87	87
účinnost zvlhčování	%	2.0	86.9
faktor relativní vlhkosti		0.02	0.87
výkon			
celková	kW	5.5	52.7
citelný	KW	5.3	34.1
výkon vlhčení	kg/h	-0.17	26.23



výměník rotor

provedení

Průměr mm 930.0

Hmotnost kg 74

elektro přípojka

výkon W 40

Jmenovitý proud A 0.39

Napětí/frekvence V/Hz 1x230/50

výpočet zima

Vzduch

objemový proud	m ³ /h	Přívod	Odvod
Tlaková ztráta	Pa	3000	3500
při standardní hustotě	Pa	149	199
rychlost přítoku	m/s	169	197
		2.45	2.86

vstup

teplota / relativní vlhkost	°C/%	-15.0/90	24.0/50
absolutní vlhkost	g/kg	0.9	9.3

výstup

teplota / relativní vlhkost	°C/%	18.8/61	-4.9/92
absolutní vlhkost	g/kg	8.2	2.3
množství kondenzátu	kg/h		3.1

výpočet léto

Vzduch

		Přívod	Odvod

012 - 1 ks

Čelní stěna s otvorem přes celý profil jednotky

s přípojkovací přírubou na potrubí

013 - 1 ks

Multifunkční komora

pro standardně vestavěné části

délka komory	mm	440
--------------	----	-----

014 - 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 14

015 - 1 ks

Nastavovač dveří - pozinkovaný

Protinázarová pojistka dveří a nastavovací zařízení



016 - 1 ks

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

017 - 1 ks

Ventilátorová komora

vysoce výkonný ventilátor (volnoběžné kolo bez spirální skříně)

Vzduch

objemový proud	m³/h	4175
tlaková vrstva	bar	1.013
teplotní vrstva	°C	20

Ventilátor

Typ	1 x GR31I-ZID.DC.CR&116889-CZPZ
Počet ventilátorů	1

Tlakové ztráty

Externí	Pa	500
Jednotka	Pa	578
Systém	Pa	1078
komora	Pa	7
dynamický	Pa	36
statický	Pa	1078
celková	Pa	1121
účinný tlak na trysku	Pa	1551
k-Faktor tlak na trysce	-	106

Příkon

pracoviště P_elektrický	kW	1.86
P_elektrický max. podle RAL	kW	2.75
SFPv	kW/(m³/s)	1.54

účinnost

Celková účinnost ventilátorů	%	
Účinnost systému stat/tot	%	67.3/70.1
Dle nařízení EU č. 327/2011	%	74.3

Otáčky

Skutečné	1/min	3415
Maximální	1/min	3700

Akustický výkon Ventilátor

		Sací- strana	Výdechová- strana
63 Hz	dB/dB(A)	75/ 49	79/ 53
125 Hz	dB/dB(A)	69/ 53	73/ 56
250 Hz	dB/dB(A)	78/ 69	82/ 73
500 Hz	dB/dB(A)	74/ 71	79/ 75
1000 Hz	dB/dB(A)	68/ 68	80/ 80
2000 Hz	dB/dB(A)	66/ 68	80/ 81
4000 Hz	dB/dB(A)	64/ 65	77/ 78
8000 Hz	dB/dB(A)	62/ 61	74/ 73
Součet	dB/dB(A)	82/ 76	88/ 86
jmenovitý výkon motoru	kW	1x2.40	
jmenovité otáčky motoru	1/min	3410	
Napětí/frekvence	V/Hz	3x400/50	
proud	A	1x3.80	
krytí		IP55	
třída izolace		THCL155	

Akustický výkon Jednotka



FläktGroup Czech Republic a.s.

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

		Sací- strana	Výdechová- strana	venkovní jednotka
63 Hz	dB/dB(A)	73/ 47	77/ 51	65/ 39
125 Hz	dB/dB(A)	66/ 50	71/ 54	59/ 42
250 Hz	dB/dB(A)	72/ 63	79/ 70	59/ 50
500 Hz	dB/dB(A)	65/ 62	76/ 72	49/ 45
1000 Hz	dB/dB(A)	53/ 53	76/ 76	49/ 49
2000 Hz	dB/dB(A)	54/ 56	74/ 75	51/ 52
4000 Hz	dB/dB(A)	53/ 54	70/ 71	48/ 49
8000 Hz	dB/dB(A)	50/ 49	65/ 64	35/ 34
Součet	dB/dB(A)	77/ 67	84/ 81	67/ 57

018 - 1 ks

Nastavovač dveří - pozinkovaný

Protinárazová pojistka dveří a nastavovací zařízení

019 - 1 ks

Typ KEINE_VERDRAHT

020 - 1 ks

Svorkovnice pro připojení ventilátorů s EC motorem - namontovaná

Typ AZMKKFW1

021 - 1 ks

Komora ohřivače

Médium: teplá voda / solanka

tepelný výměník

- lamely: hliník

- vzdálenost lamel: 2,5 mm

- rámová konstrukce: pozinkovaná ocel

tepelný výměník

materiál

Rám ocel, pozinkovaná

lamely hliník

Typ H161601A04312XV

systém žebrování trubek SD251/120

počet řad / okruhů RR/WW 1/4

rozteč lamel mm 2.50

připojky uvnitř / vně vnější

Počet přípojek vstup DN 1 x 32

Počet přípojek výstup DN 1 x 32

obsah vody l 2

Vzduch

objemový proud m³/h 4175

Tlaková ztráta Pa 42

rychlost přítoku m/s 4.35

vstup

teplota / relativní vlhkost °C/% 15.0/90.0

absolutní vlhkost g/kg 9.6

výstup

teplota / relativní vlhkost °C/% 22.0/58.0

absolutní vlhkost g/kg 9.6

výkon

celková kW 9.8

Médium



voda / glykol		Voda
podíl glykolu	%	0
Průtočné množství	kg/h	421.5
objemový proud	m ³ /h	0.4
sání/výfuk	°C/°C	70.0/ 50.0
rychlost proudění	m/s	0.280
Tlaková ztráta	kPa	0.3
maximální přípustný tlak	bar	16.0
maximální přípustná teplota	°C	110

022 - 1 ks

Přímý výparník

Medium: chladivo

- lamely: hliník

- vzdálenost lamel: 2,1 mm

- potrubí a sběrač: měď

- rámová konstrukce: hliník

- druh přípojky:

rozdělovač vstříků: měď

odsávání: letované konce měď

- 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

H161681E01X11XA

systém žebrovaní trubek

SD211/0

Počet řad

3.0

vstříky

3

rozteč lamel

mm

2.10

přípojky uvnitř / vně

vnější

Počet přípojek vstup

DN

1 x 16

Počet přípojek výstup

DN

1 x 25

obsah vody

l

3

Vzduch

objemový proud

m³/h

4175

Tlaková ztráta vlhký

Pa

147

Tlaková ztráta suchý

Pa

138

rychlost přítoku

m/s

4.35

vstup

teplota / relativní vlhkost

°C/%

32.0/40.0

absolutní vlhkost

g/kg

11.9

výstup

teplota / relativní vlhkost

°C/%

21.2/70.0

Aktuální teplota / relativní vlhkost

°C/%

Žádaná teplota / relativní vlhkost

°C/%

absolutní vlhkost

g/kg

11.0

množství kondenzátu

kg/h

4.4

výkon

celková

kW

18.3

citelný

kW

15.3

Médium



typ chladiva		R410A
Tlaková ztráta	kPa	31.4
Teplota		
Výparník sání	°C	6
Odpařování	°C	5
rychlost proudění	m/s	9.800
maximální přípustný tlak	bar	40.0
maximální přípustná teplota	°C	110

023 - 1 ks

Eliminátor TA1/100

zkrácený 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 100

024 - 1 ks

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

Vnitřní vrstva ušlechtilá ocel (1.4301)

025 - 1 ks

Kulový sifon DN 40

max. 2000 Pa podtlak

Samoplňací sifon s plovákovou koulí

026 - 1 ks

Čelní stěna s otvorem přes celý profil jednotky

s připojovací přírubou na potrubí

027 - 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

odvod

028 - 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

029 - 1 ks

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

030 - 1 ks

Komora kapsového filtru

Filtrační třída: F5 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 ePM10/50%

třída M5

Médium syntetická vlákna

Rám filtru pozinkovaný

účinnost EM % 47

stupeň odloučení AM % 98.0

kapsa

plocha/povrch m² 4.00

Počet / velikost Stk./mm 1/592x592x360 (K55-6V/0360/08/05)

Počet kapes Stk. 8

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 68

koncová (Eurovent) Pa 168

~115981~Ende Eurovent Pa 168

dimenzování Pa 118

Klasifikace energetické účinnosti kWh 1492

031 - 1 ks

Nastavovač dveří - pozinkovaný

Protinárazová pojistka dveří a nastavovací zařízení

032 - 1 ks

Ventilátorová komora

vysoce výkonný ventilátor (volnoběžné kolo bez spirální skříně)



Vzduch

objemový proud	m ³ /h	4175
tlaková vrstva	bar	1.013
teplotní vrstva	°C	20

Ventilátor

Typ	1 x GR31I-ZID.DC.CR&116889-CZPZ
Počet ventilátorů	1

Tlakové ztráty

Externí	Pa	450
Jednotka	Pa	385
Systém	Pa	835
komora	Pa	7
dynamický	Pa	36
statický	Pa	835
celková	Pa	878
účinný tlak na trysku	Pa	1551
k-Faktor tlak na trysce	-	106

Příkon

pracoviště P_elektrický	kW	1.52
P_elektrický max. podle RAL	kW	2.17
SFPv	kW/(m ³ /s)	1.25

účinnost

Celková účinnost ventilátorů	%	
Účinnost systému stat/tot	%	63.8/67.1
Dle nařízení EU č. 327/2011	%	74.3

Otáčky

Skutečné	1/min	3187
Maximální	1/min	3700

Akustický výkon Ventilátor

		Sací- strana	Výdechová- strana
63 Hz	dB/dB(A)	75/ 48	78/ 51
125 Hz	dB/dB(A)	72/ 56	74/ 58
250 Hz	dB/dB(A)	77/ 69	81/ 72
500 Hz	dB/dB(A)	73/ 70	78/ 75
1000 Hz	dB/dB(A)	68/ 68	79/ 79
2000 Hz	dB/dB(A)	65/ 66	78/ 79
4000 Hz	dB/dB(A)	63/ 64	75/ 76
8000 Hz	dB/dB(A)	63/ 62	73/ 72
Součet	dB/dB(A)	81/ 75	87/ 84
jmenovitý výkon motoru	kW	1x2.40	
jmenovité otáčky motoru	1/min	3180	
Napětí/frekvence	V/Hz	3x400/50	
proud	A	1x3.80	
krytí		IP55	
třída izolace		THCL155	

Akustický výkon Jednotka

		Sací- strana	Výdechová- strana	venkovní jednotka
63 Hz	dB/dB(A)	74/ 47	72/ 45	64/ 37
125 Hz	dB/dB(A)	71/ 55	66/ 50	60/ 44
250 Hz	dB/dB(A)	73/ 65	64/ 55	58/ 49
500 Hz	dB/dB(A)	67/ 64	59/ 56	48/ 45
1000 Hz	dB/dB(A)	57/ 57	57/ 57	48/ 48


FläktGroup Czech Republic a.s.

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

2000 Hz	dB/dB(A)	53/ 54	59/ 60	49/ 50
4000 Hz	dB/dB(A)	52/ 53	56/ 57	46/ 47
8000 Hz	dB/dB(A)	51/ 50	52/ 51	34/ 33
Součet	dB/dB(A)	78/ 68	74/ 65	66/ 56

033 - 1 ks

Nastavovač dveří - pozinkovaný

Protinárazová pojistka dveří a nastavovací zařízení

034 - 1 ks

Typ KEINE_VERDRAHT

035 - 1 ks

Svorkovnice pro připojení ventilátorů s EC motorem - namontovaná

Typ AZMKKFW1

036 - 1 ks

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

037 - 1 ks

Rekuperační jednotka

Systém Ecorot 1

- včetně regulátoru

- provedení rotoru nerozdělený
- s kondenzačním rotorem bez přenosu vlhkosti,
hliníková lamela

038 - 1 ks

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

039 - 1 ks

Komora tlumiče hluku

princip komorové absorpce

pozinkovaný ocelový plech

- princip komorové absorpce
- materiál kulis - absorpční, odpuzující vlhkost,
krycí materiál - skleněné vlákno,
odolný vůči otěru do 20 m/s
- rezonanční plechy a rámy kulis

kulisy

Počet	Stk.	2
-------	------	---

Vzduch

objemový proud	m ³ /h	4175
----------------	-------------------	------

Tlaková ztráta	Pa	60
----------------	----	----

oktávové spektrum tlumiče hluku
frekvence

		vložený útlum	proudové šumy
63 Hz	dB	4	49
125 Hz	dB	6	44
250 Hz	dB	15	40
500 Hz	dB	16	36
1000 Hz	dB	18	32
2000 Hz	dB	15	29
4000 Hz	dB	14	26



8000 Hz	dB	14	23
---------	----	----	----

040 - 1 ks

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

041 - 1 ks

Pružný spoj

namontováno na čelní zed'

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

042 - 1 ks

Počet nutných ovládacích motorů na straně stavby

- min. točivý moment 15Nm každý motor

043 - 1 ks

Žaluziová klapka

**Zatěžovací křivka
přes průřez jednotky**

vnější

namontováno na čelní zed'

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 8

Délka/Šířka/Výška

mm

3520/760/1600

Hmotnost

kg

849

Počet Transportní celky

-

4

Výrobce

FläktGroup

Typ

X1M#IHUEZ064064VBVA064064VBVA

