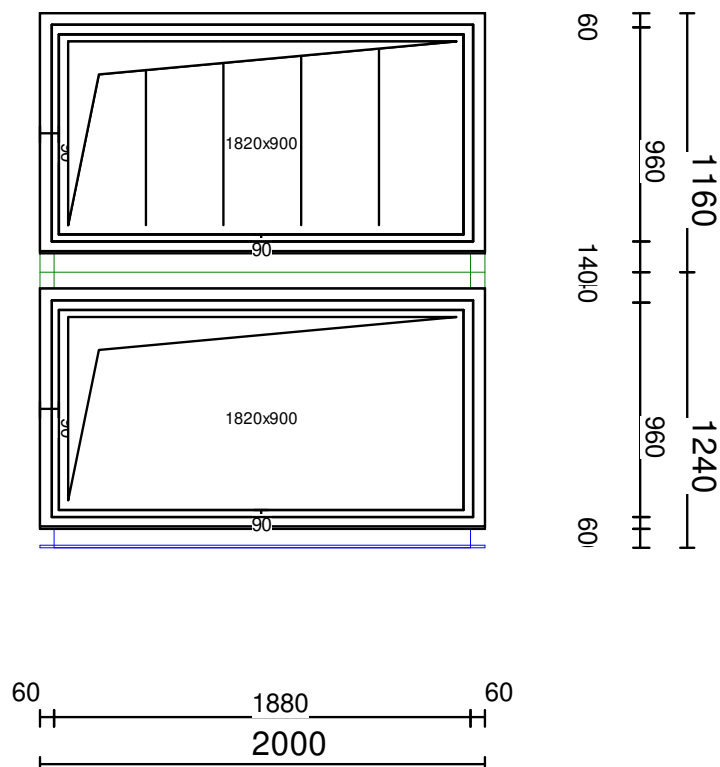
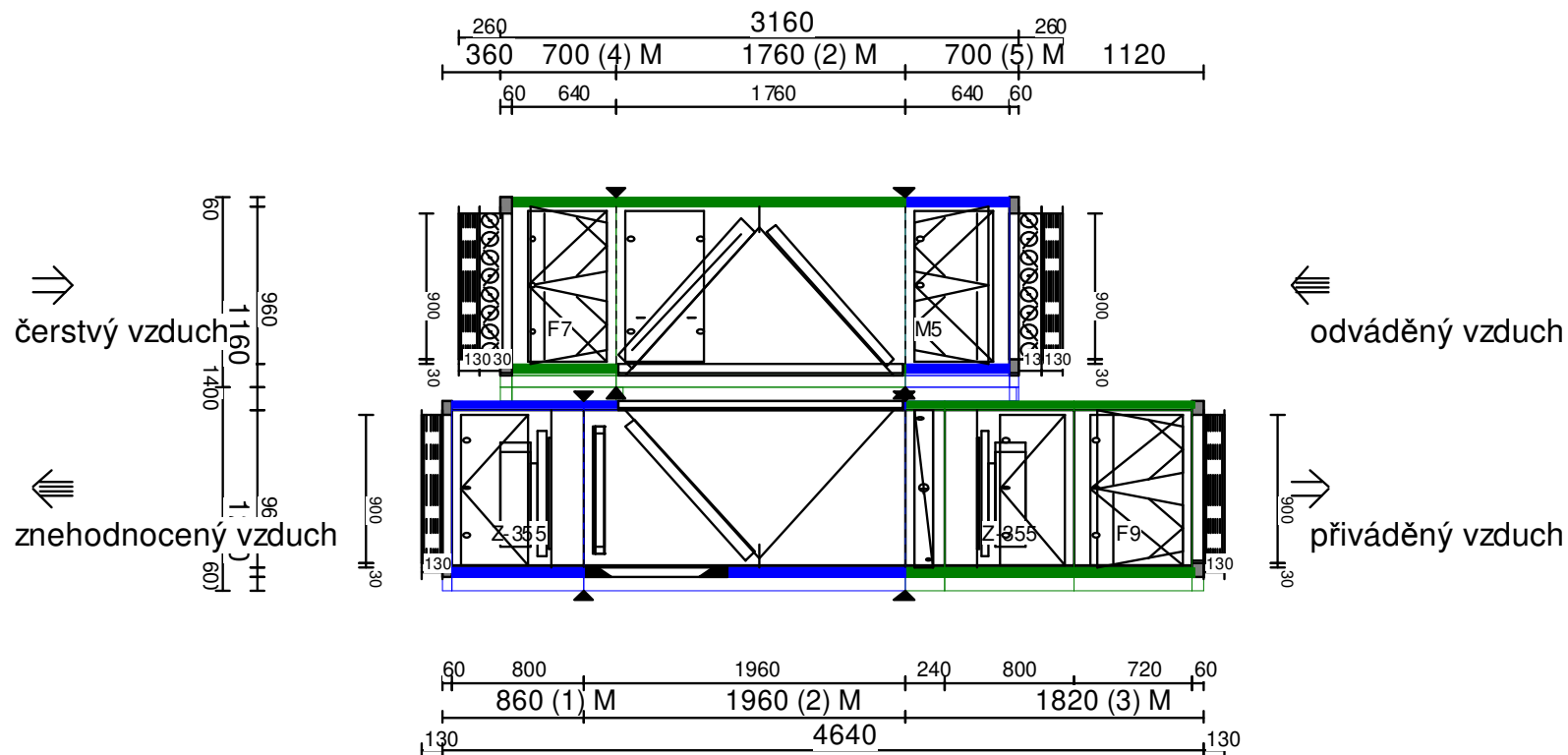




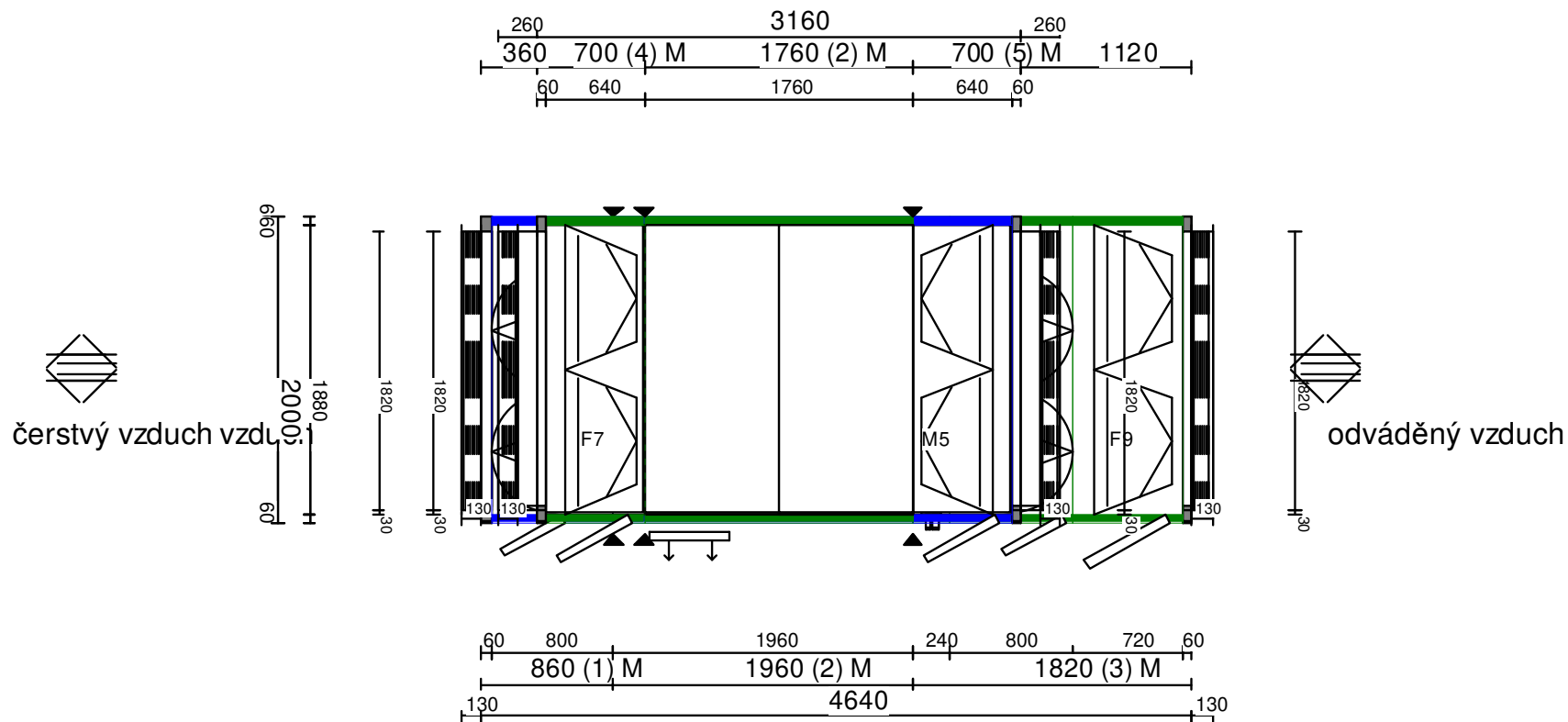
Jištění dveří a připojení výměníku není povinné !
~116560~Bodenwannen sind als Symbol dargestellt!

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	Převážní díly-Hmotnost [kg] 2 958 3 526 4 225 5 224 Obecné příslušenství 18 kg Celkem 2253 kg	FläktGroup X1M#IHUE Z188096VBVA 11800 m3h A188096VBVA 11800 m3h		Počet 1	Strana - vlevo 1 : 30 Zpracoval FläktGroup Deutschland Odpovědný referent PetraŽáková
			Projekt Fakultní nemocnice , JIP Zařízení JIP Zákazník ASTEX s.r.o.	Nabídka 133OB06974-033328 Zakázka č. - Poz. zákazník 1.01		



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] 2 958 3 526 4 225 5 224 Obecné příslušenství 18 kg Celkem 2253 kg	FläktGroup X1M#IHUE Z188096VBVA 11800 m³h A188096VBVA 11800 m³h		Počet 1	Obslužná strana 1 : 40 Zpracoval FläktGroup Deutschland Odpovědný referent PetraŽáková
			Projekt Fakultní nemocnice , JIP Zařízení JIP Zákazník ASTEX s.r.o.	Nabídka 133OB06974-033328 Zakázka č. - Poz. zákazníka 1.01		



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 Vyhřívaný odpad Protimrazové topení Sífon Smeš. ventil Pohon Dělicí rovina Vestavěné prvky LS70	Přepravní díly-Hmotnost [kg] 2 958 3 526 4 225 5 224 Obecné příslušenství 18 kg Celkem 2253 kg	FläktGroup X1M#IHUE Projekt Fakultní nemocnice , JIP Zařízení JIP Zákazník ASTEX s.r.o.	Z188096VBVA 11800 m3h A188096VBVA 11800 m3h Nabídka 133OB06974-033328 Zakázka č. - Poz. zákazníka 1.01	Pohled shora/půdorys: 40 Zpracoval FläktGroup Deutschland Odpovědný referent PetraŽáková	Počet 1
--	--	---	--	--	---	-------------------------------

FläktGroup CAIRplus SX 188.096IVBV - 1 ks

Název zařízení: JIP

Pozice zákazníka: 1.01

údaje o jednotce 1

funkce	Odvod
objemový proud	11800 m³/h
Rychlost	1.8 m/s
Třída rychlosti	V2
(DIN/EN13053/A1-2020-05)	
Třída spotřeby elektrické energie	P1
(DIN/EN13053/A1-2020-05)	
Externí tlak	800 Pa
SFPv	1.56 kW/(m³/s)
Třída SFPv	SFP 4
(bez externích komponent)	
funkce	Přívod
objemový proud	11800 m³/h
Rychlost	1.8 m/s
Třída rychlosti	V2
(DIN/EN13053/A1-2020-05)	
Třída spotřeby elektrické energie	P1
(DIN/EN13053/A1-2020-05)	
Externí tlak	800 Pa
SFPv	1.80 kW/(m³/s)
Třída SFPv	SFP 3
Eurovent-	
AHU Energy Efficiency Class	A (2016)
Graf teploty Eurovent	-18.0 °C
RLT Energie Effizienz Klasse	
Třída rekuperace	H1
(DIN/EN13053/A1-2012-02)	
Třída rekuperace	H2
(DIN/EN13053/A1-2020-05)	
SFPv (zhodnocený průměr)	1.68 kW/(m³/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	Deskový výměník
Účinnost ZZT - eta/eta Norm	74/73 %
Měrný příkon větracích komponent: SVLint/SVLint limit	714/830 W/(m³/s)
Tlaková ztráta větracích komponent Delps,int	475 Pa
Vnější netěsnost	0.86 %
Maximální vnitřní netěsnost	0.5 %
Způsob použití:	Standard
Místo instalace:	Vnitřní instalace
Směr vzduchu:	Horizontální
Uspořádání:	Nad sebou



Díl 1

- celý plášť tepelně oddělen
 - tloušťka steny pláště 60mm
 - Trída tesnosti opláštění L1 (Model box)
 - Trída tesnosti 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 protikorozeční 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 steny 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 protikorozeční 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 - 2 Sada

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

002 - 3 Sada

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

Ke zvedání přes základový rám

003 - 1 Sada

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

004 - 1 Sada

Mezirámový profil, pozinkovaný - výška 80 mm

005 - 1 Sada

Základní rám, pozinkovaný - výška 80 mm

volná výška podlahy 80 mm

přívod

006 - 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

007 - 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 2

008 - 1 ks

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

009 - 1 ks

Počet nutných ovládacích motorů na straně stavby

- min. točivý moment 15Nm každý motor

010 - 1 ks

Komora kapsového filtru

Filtrační třída: F7 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

práškové povrstvení

- snímací rám filtru izolovaný

od pláště

Nestandardní materiálové provedení

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 AIMgSi 0,5

Filtr

třída ISO 16890

ePM2,5/65%

třída

F7

Médium syntetická vlákna

Rám filtru pozinkovaný

účinnost EM

%

85



stupeň odloučení AM	%	99.0
kapsa		
plocha/povrch	m ²	23.70
Počet / velikost	Stk./mm	3/592x592x380 (K85-6V/0380/12/05)
Počet kapes	Stk.	12
Počet / velikost	Stk./mm	3/592x287x380 (K85-1V/0380/12/05)
Počet kapes	Stk.	12
Počet / velikost	Stk./mm	0/0x0x0 ()
Počet kapes	Stk.	0
Počet / velikost	Stk./mm	0/0x0x0 ()
Počet kapes	Stk.	0
Vestavěný rám, standardní svorky		
práškové povrstvení		
Tlaková ztráta		
začátek	Pa	99
koncová (Eurovent)	Pa	139
~115981~Ende Eurovent	Pa	199
dimenzování	Pa	119

Klasifikace energetické účinnosti kWh 1209

011 - 1 ks

Nastavovač dveří - lakovaný

Protinárazová pojistka dveří a nastavovací zařízení

012 - 1 ks

Rekuperační komora

systém Ecoplat s obtokem (bypasssem)

- vestavěno v SX_přístroji
- výrobce: Hoval
- uspořádání nad sebou
- obtoková klapka Al, vestavěná, protiběžná, k regulaci teploty a k ochraně proti námaze
- výměnné desky z přírodního hliníku, profilované
- podlaha jednotky z ušlechtilé oceli 1.4301 s panelem s vanou a odtokem k úplnému vypuštění kondenzátu, nakloněný
- hrdlo pro odtok kondenzátu
- proudy čerstvého a odpadního vzduchu vedeny odděleně k zábránění smíšení vzduchů

Nestandardní materiálové provedení

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 AIMgSi 0,5

rekuperační (energie)

Typ

APT4724H1MVN032

výpočet pro:

léto

zima

faktor zpětného získávání tepla

0.74

0.82

Účinnost ZZT dle EN13053/2012

0.74



účinnost	%	74	82
výkon			
celková	kW	28.0	127.7
tepelný výměník			
deska			
provedení		Max. Efficiency	
rozteč lamel	mm	3.20	
výpočet zima			
Vzduch		Přívod	Odvod
objemový proud	m ³ /h	11000	11000
Tlaková ztráta	Pa	163	171
při standardní hustotě	Pa	177	178
vstup			
teplota / relativní vlhkost	°C/%	-18.0/90	24.0/50
absolutní vlhkost	g/kg	0.7	9.3
výstup			
teplota / relativní vlhkost	°C/%	16.6/ 6	1.9/99
absolutní vlhkost	g/kg	0.7	4.4
množství kondenzátu	kg/h	0.0	65.0
výpočet léto			
vstup			
teplota / relativní vlhkost	°C/%	32.0/50	22.0/60
absolutní vlhkost	g/kg	14.9	9.9
výstup			
teplota / relativní vlhkost	°C/%	24.6/77	29.4/39
absolutní vlhkost	g/kg	15.0	9.9

013 - 1 ks

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

014 - 1 ks

Bombový (lahvový) sifon - mrazuvzdorný

max. 800 Pa podtlak

max. 500 Pa přetlak

v mrazuvzdorném polypropylenovém provedení

015 - 1 ks

Počet nutných ovládacích motorů na straně stavby

- min. točivý moment 15Nm každý motor

016 - 1 ks

Komora ohřívače

Médium: teplá voda / solanka

tepelný výměník

- lamely: hliník

- vzdálenost lamel: 2,5 mm

- rámová konstrukce: pozinkovaná ocel

Nestandardní materiálové provedení

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

**tepelný výměník
materiál**

**Rám ocel, pozinkovaná
lamely hliník**

Typ		H472401A04312XV
systém žebrování trubek		SD251/155
počet řad / okruhů	RR/WW	1/4
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	6

Vzduch

objemový proud	m³/h	11800
Tlaková ztráta	Pa	14
rychlost přítoku	m/s	2.15

vstup

teplota / relativní vlhkost	°C/%	12.0/ 6.0
absolutní vlhkost	g/kg	0.5

výstup

teplota / relativní vlhkost	°C/%	22.0/ 3.2
absolutní vlhkost	g/kg	0.5

výkon

celková	kW	39.6
---------	----	------

Médium

voda / glykol		Voda
podíl glykolu	%	0
Průtočné množství	kg/h	1701.4
objemový proud	m³/h	1.7
sání/výfuk	°C/°C	70.0/ 50.0
rychlost proudění	m/s	0.640
Tlaková ztráta	kPa	3.8
maximální přípustný tlak	bar	16.0
maximální přípustná teplota	°C	110

017 - 1 ks

Ventilátorová komora

vysoce výkonný ventilátor (volnoběžné kolo bez spirální skříně)

Nestandardní materiálové provedení

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

Vzduch

objemový proud	m³/h	11835
tlaková vrstva	bar	1.013



teplotní vrstva	°C	20
Ventilátor		
Typ	2 x GR35I-ZID.DG.CR&116893-CZPZ	
Počet ventilátorů	2	
Tlakové ztráty		
Externí	Pa	800
Jednotka	Pa	463
Systém	Pa	1263
komora	Pa	4
dynamický	Pa	45
statický	Pa	1263
celková	Pa	1312
účinný tlak na trysku	Pa	1809
k-Faktor tlak na trysce	-	140
Příkon		
pracoviště P_elektrický	kW	6.22
P_elektrický max. podle RAL	kW	8.23
SFPv	kW/(m³/s)	1.80
účinnost		
Celková účinnost ventilátorů	%	
Účinnost systému stat/tot	%	66.8/69.4
Dle nařízení EU č. 327/2011	%	74
Otáčky		
Skutečné	1/min	3339
Maximální	1/min	3410

Akustický výkon Ventilátor

		Sací- strana	Výdechová- strana
63 Hz	dB/dB(A)	87/ 60	86/ 60
125 Hz	dB/dB(A)	77/ 61	79/ 63
250 Hz	dB/dB(A)	85/ 77	89/ 80
500 Hz	dB/dB(A)	81/ 78	85/ 82
1000 Hz	dB/dB(A)	78/ 78	86/ 86
2000 Hz	dB/dB(A)	74/ 75	83/ 85
4000 Hz	dB/dB(A)	71/ 72	79/ 80
8000 Hz	dB/dB(A)	69/ 68	76/ 75
Součet	dB/dB(A)	90/ 83	94/ 90
jmenovitý výkon motoru	kW	2x3.30	
jmenovité otáčky motoru	1/min	3330	
Napětí/frekvence	V/Hz	3x400/50	
proud	A	2x5.40	
krytí		IP55	
třída izolace		THCL155	

Akustický výkon Jednotka

		Sací- strana	Výdechová- strana	venkovní jednotka
63 Hz	dB/dB(A)	85/ 58	84/ 58	73/ 46
125 Hz	dB/dB(A)	72/ 56	76/ 60	65/ 49
250 Hz	dB/dB(A)	76/ 68	84/ 75	66/ 57
500 Hz	dB/dB(A)	69/ 66	77/ 74	55/ 52
1000 Hz	dB/dB(A)	62/ 62	75/ 75	55/ 55
2000 Hz	dB/dB(A)	62/ 63	71/ 73	54/ 56
4000 Hz	dB/dB(A)	60/ 61	68/ 69	50/ 51
8000 Hz	dB/dB(A)	57/ 56	64/ 63	37/ 36
Součet	dB/dB(A)	86/ 72	88/ 81	74/ 62



018 - 1 ks

Nastavovač dveří - lakovaný

Protínárazová pojistka dveří a nastavovací zařízení

019 - 1 ks

Typ KEINE_VERDRAHT

020 - 1 ks

Svorkovnice pro připojení ventilátorů s EC motorem - namontovaná

Typ AZMKKFW2

021 - 1 ks

Komora kapsového filtru

Filtrační třída: F9 podle EN 779

- filtrace částic
- tepelná odolnost do 80° C
- materiál filtru: rouno ze skleněného mikrovlákn
- buňky kapsového filtru
- rám filtru: ocelový plech, pozinkovaný
- upínání přes pružinové západky
- k těsnicímu pásu ve vestavěném rámu
- vestavěný rám, standardní svorky
- práškové povrstvení
- snímací rám filtru izolovaný
- od pláště

Nestandardní materiálové provedení

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

Filtr

třída ISO 16890

ePM1/85%

třída

F9

Médium rouno ze skleněného mikrovlákn

Rám filtru pozinkovaný

účinnost EM

%

95

stupeň odloučení AM

%

99.8

kapsa

plocha/povrch

m²

27.00

Počet / velikost

Stk./mm

3/592x592x600 (G95-6V/0600/08/05)

Počet kapes

Stk.

8

Počet / velikost

Stk./mm

3/592x287x600 (G95-1V/0600/08/05)

Počet kapes

Stk.

8

Počet / velikost

Stk./mm

0/0x0x0 ()

Počet kapes

Stk.

0

Počet / velikost

Stk./mm

0/0x0x0 ()

Počet kapes

Stk.

0

Vestavěný rám, standardní svorky

práškové povrstvení



Tlaková ztráta

začátek	Pa	115
koncová (Eurovent)	Pa	215
~115981~Ende Eurovent	Pa	215
dimenzování	Pa	165

Klasifikace energetické účinnosti kWh1339

022 - 1 ks

Nastavovač dveří - lakovaný

Protinázarová pojistka dveří a nastavovací zařízení

023 - 1 ks

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

024 - 1 ks

Pružný spoj

namontováno na čelní zeď

Přípojemací profil s 4-otvorovým šroubením

v pozinkovaném provedení

flexibilní PVC-EVS-80Se-přípojemací 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

025 - 1 ks

Pružný spoj

namontováno na čelní zeď

Přípojemací profil s 4-otvorovým šroubením

v pozinkovaném provedení

flexibilní PVC-EVS-80Se-přípojemací 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

026 - 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 2

027 - 1 ks

Čelní stěna s otvorem přes celý profil jednotky



s přípojovací přírubou na potrubí

028 - 1 ks

Počet nutných ovládacích motorů na straně stavby

- min. točivý moment 15Nm každý motor

029 - 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
- práškové povrstvení
- snímací rám filtru izolovaný
- od pláště

Nestandardní materiálové provedení

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

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

18.00

Počet / velikost

Stk./mm

3/592x592x360 (K55-6V/0360/08/05)

Počet kapes

Stk.

8

Počet / velikost

Stk./mm

3/592x287x360 (K55-1V/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

Vestavěný rám, standardní svorky

práškové povrstvení

Tlaková ztráta

začátek

Pa

32

koncová (Eurovent)

Pa

96

~115981~Ende Eurovent

Pa

96

dimenzování

Pa

64



Klasifikace energetické účinnosti

kWh519

030 - 1 ks

Nastavovač dveří - lakovaný

Protinázarová pojistka dveří a nastavovací zařízení

031 - 1 ks

Rekuperační komora

systém Ecoplat s obtokem (bypasssem)

Nestandardní materiálové provedení

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

032 - 1 ks

Eliminátor TA1

pro rychlost vzduchu $v < 3,6$ 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

033 - 1 ks

Ventilátorová komora

vysoce výkonný ventilátor (volnoběžné kolo bez spirální skříně)

Nestandardní materiálové provedení

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

Vzduch

objemový proud	m ³ /h	11115
tlaková vrstva	bar	1.013
teplotní vrstva	°C	20

Ventilátor

Typ 2 x GR35I-ZID.DG.CR&116893-CZPZ

Počet ventilátorů 2

Tlakové ztráty

Externí	Pa	800
Jednotka	Pa	259



Systém	Pa	1059
komora	Pa	4
dynamický	Pa	39
statický	Pa	1059
celková	Pa	1102
účinný tlak na trysku	Pa	1596
k-Faktor tlak na trysce	-	140
Příkon		
pracoviště P_elektrický	kW	4.95
P_elektrický max. podle RAL	kW	6.60
SFPv	kW/(m³/s)	1.56
účinnost		
Celková účinnost ventilátorů	%	
Účinnost systému stat/tot	%	66.1/68.8
Dle nařízení EU č. 327/2011	%	74
Otáčky		
Skutečné	1/min	3090
Maximální	1/min	3410

Akustický výkon Ventilátor

		Sací- strana	Výdechová- strana
63 Hz	dB/dB(A)	83/ 57	85/ 58
125 Hz	dB/dB(A)	75/ 59	78/ 62
250 Hz	dB/dB(A)	83/ 74	87/ 78
500 Hz	dB/dB(A)	79/ 76	83/ 80
1000 Hz	dB/dB(A)	75/ 75	84/ 84
2000 Hz	dB/dB(A)	72/ 73	81/ 82
4000 Hz	dB/dB(A)	69/ 70	77/ 78
8000 Hz	dB/dB(A)	68/ 67	74/ 73
Součet	dB/dB(A)	88/ 81	92/ 88
jmenovitý výkon motoru	kW	2x3.30	
jmenovité otáčky motoru	1/min	3080	
Napětí/frekvence	V/Hz	3x400/50	
proud	A	2x5.40	
krytí		IP55	
třída izolace		THCL155	

Akustický výkon Jednotka

		Sací- strana	Výdechová- strana	venkovní jednotka
63 Hz	dB/dB(A)	81/ 55	85/ 58	71/ 44
125 Hz	dB/dB(A)	71/ 55	78/ 62	64/ 48
250 Hz	dB/dB(A)	75/ 66	87/ 78	64/ 55
500 Hz	dB/dB(A)	68/ 65	83/ 80	53/ 50
1000 Hz	dB/dB(A)	59/ 59	84/ 84	53/ 53
2000 Hz	dB/dB(A)	60/ 61	81/ 82	52/ 53
4000 Hz	dB/dB(A)	58/ 59	77/ 78	48/ 49
8000 Hz	dB/dB(A)	56/ 55	74/ 73	35/ 34
Součet	dB/dB(A)	83/ 71	92/ 88	72/ 60

034 - 1 ks

Nastavovač dveří - lakovaný

Protínárazová pojistka dveří a nastavovací zařízení

035 - 1 ks

Typ KEINE_VERDRAHT



036 - 1 ks

Svorkovnice pro připojení ventilátorů s EC motorem - namontovaná

Typ AZMKKFW2

037 - 1 ks

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

038 - 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

Délka/Šířka/Výška

mm

4640/2000/2400

Hmotnost

kg

2253

Počet Transportní celky

-

5

Výrobce

FläktGroup

Typ

X1M#IHUEA188096VBVAZ188096VBVA

