









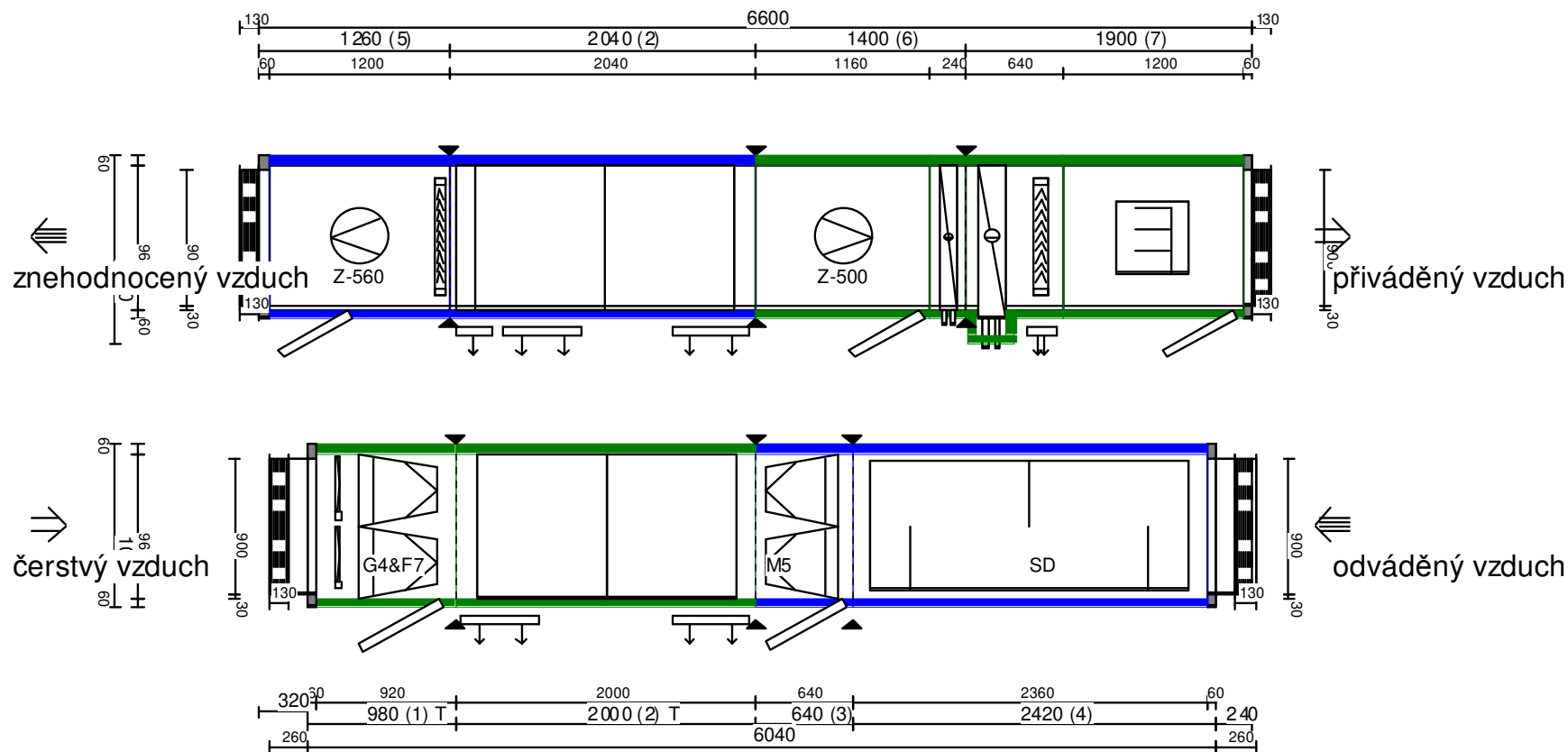


Jištění dveří a připojení výměníku není povinné !

| | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------|------------------|---|------------|------------------------|--|------------------|---------------------|
|           | Servisní vypínač | dp | Přepravní díly-Hmotnost [kg] | | | FläktGroup X1A#IHUE A096096BBVB 9000 m3h Z096096BBVB 9000 m3h | Počet 1 | Obslužná strana 1 : 40 | | | |
| | Elektro | Motor s nuceným větráním | 78 | 6 | 385 | | | | Projekt Český Rozhlas, výměna AHU1,1A,133OB08174-037825 | | |
| | Vypínač osvětlení | Teploměr | 2 | 590 | 7 | | | | | 279 | Nabídka Zařízení |
| | měřicí otvor | Vyhřívavý odpad | 3 | 101 | Zakázka č. -2 | | | | | | |
| | Otvor všeob. | Protimrazové topení | 4 | 411 | | | | | | Position 2,2A | |
| Diferenční tlak | Sífon | 5 | 368 | Vestavěné prvky LS70 | | | | | | | |
| Teploměr | Smeš. ventil | Obecné příslušenství 0 kg | | | | | | | | | |
| Kontaktní manometr | Pohon | Celkem 2311 kg | | | | | | | | | |
| U-trubkový manometr | Dělicí rovina | | | | | | | | | | |
| Trubkový manometr | | | | | | | | | | | |



Jištění dveří a připojení výměníku není povinné !

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--------------------------|------------------------------|-----|---------------------|-------------|-------------|----------|-------|---|
| Servisní vypínač | | dp | Přepravní díly-Hmotnost [kg] | | FläktGroup X1A#IHUE | | A096096BBVB | 9000 m3h | Počet | Pohled shora/půdorys: 40 |
| Elektro | | Motor s nuceným větráním | 78 | 6 | 385 | Z096096BBVB | | 9000 m3h | 1 | |
| Vypínač osvětlení | | Teploměr | 2 | 590 | 7 | 279 | | | | |
| měřicí otvor | | Vyhřívavý odpad | 3 | 101 | | | | | | |
| Otvor všeob. | | Protimrazové topení | 4 | 411 | | | | | | |
| Diferenční tlak | | Sífon | 5 | 368 | | | | | | Zpracoval David Činovec Odpovědný referent David Činovec |
| Teploměr | | Smeš. ventil | Obecné příslušenství 0 kg | | | | | | | |
| Kontaktní manometr | | Pohon | | | | | | | | |
| U-trubkový manometr | | Dělicí rovina | | | | | | | | |
| Trubkový manometr | | Vestavěné prvky LS70 | | | | | | | | |
| | | | Celkem | 231 | 1 | kg | | | | |

FläktGroup CAIRplus SX 096.096IBBV - 1 ks

Pozice zákazníka: 2,2A

GEA poz.: 2

údaje o jednotce 1

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| funkce | Přívod |
| objemový proud | 9000 m ³ /h |
| Rychlost | 2.7 m/s |
| Třída rychlosti | V6 |
| (DIN/EN13053/A1-2012-02) | |
| Třída spotřeby elektrické energie | P1 |
| (DIN/EN13053/A1-2012-02) | |
| Externí tlak | 1489 Pa |
| SFPv | 3.50 kW/(m ³ /s) |
| Třída SFPv | SFP 6 |
| (bez externích komponent) | |
| funkce | Odvod |
| objemový proud | 9000 m ³ /h |
| Rychlost | 2.7 m/s |
| Třída rychlosti | V6 |
| (DIN/EN13053/A1-2012-02) | |
| Třída spotřeby elektrické energie | P2 |
| (DIN/EN13053/A1-2012-02) | |
| Externí tlak | 1489 Pa |
| SFPv | 3.15 kW/(m ³ /s) |
| Třída SFPv | SFP 5 |
| Eurovent- | |
| AHU Energy Efficiency Class | C (2016) |
| Graf teploty Eurovent | -12.0 °C |
| RLT Energie Effizienz Klasse | |
| Třída rekuperace | H1 |
| (DIN/EN13053/A1-2012-02) | |
| SFPv (zhodnocený průměr) | 3.32 kW/(m ³ /s) |
| SFPv třída (zhodnocený průměr) | SFP 6 |
| (bez externích komponent) | |

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:

- Optické měřicí zařízení diferenčního tlaku instalováno.

| | |
|---|-------------------------------|
| Typ ZZT | Deskový výměník |
| Účinnost ZZT - eta/eta Norm | 75/73 % |
| Měrný příkon větracích komponent: SVLint/SVLint limit | 813/860 W/(m ³ /s) |
| Tlaková ztráta větracích komponent Delps,int | 481 Pa |
| Vnější netěsnost | 1.19 % |
| Maximální vnitřní netěsnost | 0.5 % |
| Způsob použití: | Standard |
| Místo instalace: | Vnitřní instalace |
| Směr vzduchu: | Horizontální |
| Uspořádání: | Nad sebou |

Díl 1



- plášť v oblasti rosného bodu tepelně oddělen
- tloušťka steny pláště 60mm
- Trída tesnosti oplástení L1 (Model box)
- Trída tesnosti 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 $K = 0,57 \text{ W/m}^2\text{K}$
- 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

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

Díl 2

- plášť v oblasti rosného bodu 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

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 50 µm

001 - 7 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 zed'
Připojovací profil s 4-otvorovým šroubením
v pozinkovaném provedení**

005 - 1 ks

**Žaluziová klapka
přes průřez jednotky
vnější
namontováno na čelní zed'
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 | 1.9 |
| Počet / velikost | Stk./mm | 1/592x592x45 (PG4-45-592-592) |
| Počet kapes | Stk. | 10 |
| Počet / velikost | Stk./mm | 2/592x287x45 (PG4-45-592-287) |
| Počet kapes | Stk. | 10 |
| Počet / velikost | Stk./mm | 1/287x287x45 (PG4-45-287-287) |
| Počet kapes | Stk. | 5 |
| Počet / velikost | Stk./mm | 0/0x0x0 () |



| | | |
|---------------------------------------|------|-----|
| Počet kapes | Stk. | 5 |
| Vestavěný rám, distanční rám + svorky | | |
| práškové povrstvení | | |
| Tlaková ztráta | | |
| začátek | Pa | 92 |
| koncová (EN13053) | Pa | 150 |
| dimenzování | Pa | 121 |

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 | 15.10 |
| 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 | 1/287x287x600 (G85-2V/0600/05/05) |
| Počet kapes | Stk. | 5 |
| Počet / velikost | Stk./mm | 1/287x592x600 (G85-3V/0600/05/05) |
| Počet kapes | Stk. | 5 |

Vestavěný rám, distanční rám + svorky
práškové povrstvení

Tlaková ztráta

| | | |
|-----------------------|----|-----|
| začátek | Pa | 126 |
| koncová (EN13053) | Pa | 200 |
| ~115981~Ende Eurovent | PA | 226 |
| dimenzování | Pa | 163 |

Klasifikace energetické účinnosti kWh1975

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

Rekuperační komora



**systém Ecoplat s obtokem (bypasssem)
rekuperace (energie)**

Typ H2

APT242421MKJ027

výpočet pro:

faktor zpětného získávání tepla

léto

zima

Účinnost ZZT dle EN13053/2012

0.75

0.85

účinnost

%

75

0.75

85

výkon

celková

kW

7.6

48.1

tepelný výměník

deska

provedení

rozteč lamel

mm

Max. Efficiency

2.70

výpočet zima

Vzduch

objemový proud

m³/h

Přívod

Odvod

9000

9000

Tlaková ztráta

Pa

237

242

při standardní hustotě

Pa

247

248

vstup

teplota / relativní vlhkost

°C/%

-12.0/90

22.0/45

absolutní vlhkost

g/kg

1.2

7.4

výstup

teplota / relativní vlhkost

°C/%

17.0/10

1.1/99

absolutní vlhkost

g/kg

1.2

4.1

množství kondenzátu

kg/h

0.0

19.6

výpočet léto

vstup

teplota / relativní vlhkost

°C/%

32.0/40

26.0/60

absolutní vlhkost

g/kg

11.9

12.6

výstup

teplota / relativní vlhkost

°C/%

27.5/52

30.5/46

absolutní vlhkost

g/kg

11.9

12.6

015 - 1 ks

Ovládací kazeta bez dveřního závěsu

016 - 1 ks

017 - 1 ks

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

Vnitřní vrstva ušlechtilá ocel (1.4301)

018 - 1 ks

Sifon se šikmým vřetenem DN 40

max. 700 Pa podtlak

019 - 1 ks

Počet nutných ovládacích motorů na straně stavby

- min. točivý moment 15Nm každý motor

020 - 1 ks

Ventilátorová komora



vysoce výkonný ventilátor (volnoběžné kolo bez spirální skříně)

Vzduch

| | | |
|-----------------|-------------------|-------|
| objemový proud | m ³ /h | 9000 |
| tlaková vrstva | bar | 1.013 |
| teplotní vrstva | °C | 20 |

Ventilátor

| | | |
|-----|------------------------------|--|
| Typ | ER50C-4DN.I7.CR&130581-CINDA | |
|-----|------------------------------|--|

Tlakové ztráty

| | | |
|-------------------------|----|------|
| Externí | Pa | 1489 |
| Jednotka | Pa | 715 |
| Systém | Pa | 2204 |
| komora | Pa | * |
| dynamický | Pa | 84 |
| statický | Pa | 2204 |
| celková | Pa | 2288 |
| účinný tlak na trysku | Pa | 1276 |
| k-Faktor tlak na trysce | - | 252 |

Příkon

| | | | |
|-----------------------------|------------------------|-------|----------------------------|
| pracoviště P_elektrický | kW | 9.04 | včetně frekvenčního měniče |
| P_elektrický max. podle RAL | kW | 10.70 | |
| SFPv | kW/(m ³ /s) | 3.50 | |
| výkon na hřídeli | kW | 7.92 | |

účinnost

| | | |
|------------------------------|---|---------|
| Celková účinnost ventilátorů | % | 72.2 |
| Účinnost systému stat/tot | % | 61/63.3 |
| Dle nařízení EU č. 327/2011 | % | 70.1 |

Otáčky

| | | |
|-----------|-------|------|
| Skutečné | 1/min | 2590 |
| Maximální | 1/min | 2608 |

* Montážní ztráty zohledněny v návrhu ventilátoru

| | | |
|--------------------------------|-------|-----|
| akustický výkon - nezhodnocený | dB | 100 |
| akustický výkon - A-žhodnocený | dB(A) | 97 |

Akustický výkon Ventilátor

| | | Sací- strana | Výdechová- strana |
|---------------|-----------------|-------------------------|------------------------------|
| 63 Hz | dB/dB(A) | 82/ 56 | 89/ 63 |
| 125 Hz | dB/dB(A) | 79/ 63 | 88/ 72 |
| 250 Hz | dB/dB(A) | 90/ 81 | 95/ 86 |
| 500 Hz | dB/dB(A) | 83/ 80 | 92/ 89 |
| 1000 Hz | dB/dB(A) | 80/ 80 | 92/ 92 |
| 2000 Hz | dB/dB(A) | 83/ 84 | 89/ 90 |
| 4000 Hz | dB/dB(A) | 80/ 81 | 86/ 87 |
| 8000 Hz | dB/dB(A) | 76/ 74 | 83/ 82 |
| Součet | dB/dB(A) | 93/ 89 | 100/ 96 |

motor Třída účinnosti IE3

| | | |
|-------------------------|-------|----------|
| jmenovitý výkon motoru | kW | 11.00 |
| jmenovité otáčky motoru | 1/min | 1460 |
| Počet pólů | | 4 |
| Napětí/frekvence | V/Hz | 3x400/50 |
| proud | A | 21.4 |
| krytí | | IP55 |



třída izolace THCL155
 Konstrukce
 Velikost 160
 ochrana vinutí PTC termistor

data frekvenční měnič

jmenovitý výkon motoru kW 11.0
 proud A
 Napětí/frekvence V/Hz 3x400/50
 Provoz.frekvence frekv.měníče Hz 88
 provozní frekvence max. Hz 89

Akustický výkon Jednotka

| | | Sací- strana | Výdechová- strana | venkovní jednotka |
|---------------|-----------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 63 Hz | dB/dB(A) | 80/ 54 | 87/ 61 | 75/ 49 |
| 125 Hz | dB/dB(A) | 76/ 60 | 86/ 70 | 74/ 58 |
| 250 Hz | dB/dB(A) | 86/ 77 | 93/ 84 | 72/ 63 |
| 500 Hz | dB/dB(A) | 78/ 75 | 90/ 87 | 62/ 59 |
| 1000 Hz | dB/dB(A) | 74/ 74 | 90/ 90 | 61/ 61 |
| 2000 Hz | dB/dB(A) | 76/ 77 | 85/ 86 | 60/ 61 |
| 4000 Hz | dB/dB(A) | 72/ 73 | 80/ 81 | 57/ 58 |
| 8000 Hz | dB/dB(A) | 68/ 66 | 77/ 76 | 44/ 43 |
| Součet | dB/dB(A) | 88/ 83 | 97/ 94 | 79/ 68 |

021 - 1 Sada

Ochranná mříž dveří, zesílená

022 - 1 ks

Nastavovač dveří - lakovaný

023 - 1 ks

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

024 - 1 ks

Frekvenční měnič IP55 - dodáván volně

Typ AFUDG11,0X55

025 - 1 ks

Servisní vypínač - namontovaný a odstíněně zapojený
pro provoz měniče frekvence - pro 1-stupňové motory do 22,5 A
Typ 982852E7

026 - 1 ks

Komora ohříváče

Médium: teplá voda / solanka

tepelný výměník

materiál

Rám ocel, pozinkovaná

lamely hliník

Typ

H242401C06211XV

systém žebrování trubek

SD211/188

počet řad / okruhů

RR/WW

2/6

rozteč lamel

mm

2.10



| | | |
|-----------------------------|-------------------|------------|
| přípojky uvnitř / vně | | vnější |
| Počet přípojek vstup | DN | 1 x 25 |
| Počet přípojek výstup | DN | 1 x 25 |
| obsah vody | l | 5 |
| Vzduch | | |
| objemový proud | m ³ /h | 9000 |
| Tlaková ztráta | Pa | 73 |
| rychlost přítoku | m/s | 3.56 |
| vstup | | |
| teplota / relativní vlhkost | °C/% | 6.0/18.0 |
| absolutní vlhkost | g/kg | 1.0 |
| výstup | | |
| teplota / relativní vlhkost | °C/% | 22.0/ 6.4 |
| absolutní vlhkost | g/kg | 1.0 |
| výkon | | |
| celková | kW | 48.3 |
| Médium | | |
| voda / glykol | | Voda |
| podíl glykolu | % | 0 |
| Průtočné množství | kg/h | 2075.4 |
| objemový proud | m ³ /h | 2.1 |
| sání/výfuk | °C/°C | 80.0/ 60.0 |
| rychlost proudění | m/s | 0.610 |
| Tlaková ztráta | kPa | 6.1 |
| maximální přípustný tlak | bar | 16.0 |
| maximální přípustná teplota | °C | 110 |

027 - 1 ks

Komora chladiče

Medium: studená voda / solanka (nemrznoucí směs)

tepelný výměník

materiál

rám hliník

provedení potrubí měděné potrubí

lamely hliník

Typ

H24241FG06512XA

systém žebrování trubek

SD251/122

počet řad / okruhů

RR/WW

6/6

rozteč lamel

mm

2.50

přípojky uvnitř / vně

vnější

Počet přípojek vstup

DN

1 x 50

Počet přípojek výstup

DN

1 x 50

obsah vody

l

18

Vzduch

objemový proud

m³/h

9000

Tlaková ztráta vlhký

Pa

155

Tlaková ztráta suchý

Pa

142

rychlost přítoku

m/s

3.11

vstup

teplota / relativní vlhkost

°C/%

32.0/40.0

absolutní vlhkost

g/kg

11.9

výstup

teplota / relativní vlhkost

°C/%

17.0/84.6

absolutní vlhkost

g/kg

10.2



| | | |
|-----------------------------|-------------------|-----------|
| množství kondenzátu | kg/h | 18.1 |
| výkon | | |
| celková | kW | 58.9 |
| citelný | kW | 45.3 |
| Médium | | |
| voda / glykol | | Voda |
| podíl glykolu | % | 0 |
| Průtočné množství | kg/h | 10114.5 |
| objemový proud | m ³ /h | 10.1 |
| sání/výfuk | °C/°C | 7.0/ 12.0 |
| rychlost proudění | m/s | 0.930 |
| Tlaková ztráta | kPa | 11.3 |
| maximální přípustný tlak | bar | 16.0 |
| maximální přípustná teplota | °C | 110 |

028 - 1 ks

Eliminátor TA1

pro rychlost vzduchu $v < 3,6$ m/s

v jednotkách SX mohou být samostatně

vytažitelné od výměníku tepla

Tlaková ztráta Pa 60

029 - 1 ks

Ovládací kazeta bez dveřního závěsu

030 - 1 ks

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

Vnitřní vrstva ušlechtilá ocel (1.4301)

031 - 1 ks

Kuličkový sifon DN40, se zabráněním zpětnému toku

max. přetlak 1630 Pa

032 - 1 ks

Komora parního zvlhčovače

pro montáž parní trysky

033 - 1 ks

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

Vnitřní vrstva ušlechtilá ocel (1.4301)

034 - 1 ks

Nastavovač dveří - lakovaný

035 - 1 ks

Sifon se šikmým vřetenem DN 40

max. 700 Pa podtlak

036 - 1 ks

Průhledítko pro dveře / klapku

037 - 1 ks



038 - 1 ks

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

039 - 1 ks

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

odvod

040 - 1 ks

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

041 - 1 ks

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

042 - 1 ks

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

043 - 1 ks

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

044 - 1 ks

Komora tlumiče hluku
princip komorové absorpce
kulisy

| | | | |
|---------------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|
| Počet | Stk. | 3 | |
| Vzduch | | | |
| objemový proud | m ³ /h | 9000 | |
| Tlaková ztráta | Pa | 79 | |
| oktávové spektrum tlumiče hluku | | | |
| frekvence | | vložený útlum | proudové šumy |
| 63 Hz | dB | 14 | 51 |
| 125 Hz | dB | 24 | 47 |
| 250 Hz | dB | 47 | 42 |
| 500 Hz | dB | 48 | 38 |
| 1000 Hz | dB | 48 | 34 |
| 2000 Hz | dB | 37 | 31 |
| 4000 Hz | dB | 29 | 28 |



8000 Hz dB 24 25

045 - 1 ks

Komora kapsového filtru

Filtrační třída: F5 podle EN 779

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

9.00

Počet / velikost

Stk./mm

1/592x592x534 (K55-6V/0534/06/05)

Počet kapes

Stk.

6

Počet / velikost

Stk./mm

1/592x287x534 (K55-1V/0534/06/05)

Počet kapes

Stk.

6

Počet / velikost

Stk./mm

1/287x287x534 (K55-2V/0534/03/05)

Počet kapes

Stk.

3

Počet / velikost

Stk./mm

1/287x592x534 (K55-3V/0534/03/05)

Počet kapes

Stk.

3

Vestavěný rám, standardní svorky

práškové povrstvení

Tlaková ztráta

začátek

Pa

66

koncová (EN13053)

Pa

200

~115981~Ende Eurovent

PA

166

dimenzování

Pa

133

Klasifikace energetické účinnosti

kWh1612

046 - 1 ks

047 - 2 ks

Měřicí nátrubek (hliník)

048 - 1 ks

Nastavovač dveří - lakovaný

049 - 1 ks

Manometr 0-500 Pa - předmontován

Typ AZMZA1X

050 - 1 ks

Průhledítko pro dveře / klapku

051 - 1 ks

Rekuperační komora

systém Ecoplat s obtokem (bypasssem)

052 - 1 ks



Eliminátor TA1

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

053 - 1 ks

Ventilátorová komora

vysoce výkonný ventilátor (volnoběžné kolo bez spirální skříně)

Vzduch

| | | |
|-----------------|-------------------|-------|
| objemový proud | m ³ /h | 9000 |
| tlaková vrstva | bar | 1.013 |
| teplotní vrstva | °C | 20 |

Ventilátor

| | |
|-----|------------------------------|
| Typ | ER56C-4DN.I7.CR&163661-CINDA |
|-----|------------------------------|

Tlakové ztráty

| | | |
|-------------------------|----|------|
| Externí | Pa | 1489 |
| Jednotka | Pa | 379 |
| Systém | Pa | 1868 |
| komora | Pa | * |
| dynamický | Pa | 68 |
| statický | Pa | 1868 |
| celková | Pa | 1936 |
| účinný tlak na trysku | Pa | 854 |
| k-Faktor tlak na trysce | - | 308 |

Příkon

| | | | |
|-----------------------------|------------------------|------|----------------------------|
| pracoviště P_elektrický | kW | 8.21 | včetně frekvenčního měniče |
| P_elektrický max. podle RAL | kW | 9.18 | |
| SFPv | kW/(m ³ /s) | 3.15 | |
| výkon na hřídeli | kW | 7.13 | |

účinnost

| | | |
|------------------------------|---|---------|
| Celková účinnost ventilátorů | % | 67.8 |
| Účinnost systému stat/tot | % | 56.9/59 |
| Dle nařízení EU č. 327/2011 | % | 70.3 |

Otáčky

| | | |
|-----------|-------|------|
| Skutečné | 1/min | 2130 |
| Maximální | 1/min | 2285 |

* Montážní ztráty zohledněny v návrhu ventilátoru

| | | |
|--------------------------------|-------|-----|
| akustický výkon - nezhodnocený | dB | 101 |
| akustický výkon - A-zhodnocený | dB(A) | 95 |

Akustický výkon Ventilátor

| | | Sací- strana | Výdechová- strana |
|---------------|-----------------|-----------------|----------------------|
| 63 Hz | dB/dB(A) | 86/ 60 | 93/ 67 |
| 125 Hz | dB/dB(A) | 86/ 70 | 91/ 75 |
| 250 Hz | dB/dB(A) | 91/ 82 | 96/ 87 |
| 500 Hz | dB/dB(A) | 81/ 78 | 90/ 87 |
| 1000 Hz | dB/dB(A) | 80/ 80 | 89/ 89 |
| 2000 Hz | dB/dB(A) | 79/ 80 | 85/ 86 |
| 4000 Hz | dB/dB(A) | 76/ 77 | 81/ 82 |
| 8000 Hz | dB/dB(A) | 72/ 71 | 75/ 74 |
| Součet | dB/dB(A) | 94/ 87 | 100/ 94 |



motor Třída účinnosti IE3

| | | |
|-------------------------|-------|---------------|
| jmenovitý výkon motoru | kW | 11.00 |
| jmenovité otáčky motoru | 1/min | 1460 |
| Počet pólů | | 4 |
| Napětí/frekvence | V/Hz | 3x400/50 |
| proud | A | 21.4 |
| krytí | | IP55 |
| třída izolace | | THCL155 |
| Konstrukce | | |
| Velikost | | 160 |
| ochrana vinutí | | PTC termistor |

data frekvenční měnič

| | | |
|-------------------------------|------|----------|
| jmenovitý výkon motoru | kW | 11.0 |
| proud | A | |
| Napětí/frekvence | V/Hz | 3x400/50 |
| Provoz.frekvence frekv.měníče | Hz | 73 |
| provozní frekvence max. | Hz | 78 |

Akustický výkon Jednotka

| | | Sací- strana | Výdechová- strana | venkovní jednotka |
|---------------|-----------------|-------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 63 Hz | dB/dB(A) | 70/ 44 | 93/ 67 | 79/ 53 |
| 125 Hz | dB/dB(A) | 58/ 42 | 91/ 75 | 77/ 61 |
| 250 Hz | dB/dB(A) | 38/ 29 | 96/ 87 | 73/ 64 |
| 500 Hz | dB/dB(A) | 24/ 21 | 90/ 87 | 60/ 57 |
| 1000 Hz | dB/dB(A) | <20/<20 | 89/ 89 | 58/ 58 |
| 2000 Hz | dB/dB(A) | 30/ 31 | 85/ 86 | 56/ 57 |
| 4000 Hz | dB/dB(A) | 36/ 37 | 81/ 82 | 52/ 53 |
| 8000 Hz | dB/dB(A) | 36/ 35 | 75/ 74 | 36/ 35 |
| Součet | dB/dB(A) | 70/ 47 | 100/ 94 | 82/ 68 |

054 - 1 Sada

Ochranná mříž dveří, zesílená

055 - 1 ks

Nastavovač dveří - lakovaný

056 - 1 ks

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

057 - 1 ks

Frekvenční měnič IP55 - dodáván volně

Typ AFUDG11,0X55

058 - 1 ks

Servisní vypínač - namontovaný a odstíněně zapojený
pro provoz měniče frekvence - pro 1-stupňové motory do 22,5 A
Typ 982852E7

059 - 1 ks

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

060 - 1 ks



**Pružný spoj
namontováno na čelní zed'
Připojovací profil s 4-otvorovým šroubením
v pozinkovaném provedení**

| | | |
|--------------------------------|----|---------------------------------------|
| Délka/Šířka/Výška | mm | 6600/1080/2240 |
| Hmotnost | kg | 2311 |
| Počet Transportní celky | - | 7 |
| Výrobce | | FläktGroup |
| Typ | | X1A#IHUEZ096096BBVBA096096BBVB |

