

## **TECHNICKÉ PARAMETRY JEDNOTEK**

**na akci: „PL Dobřany – pavilony 3,4,5 a 6 – rekonstrukce  
strojního zařízení VZT“**

**„Technické parametry jednotek“ jsou nedílnou součástí Výkazu výměr  
A KONKRETIZUJÍ VÝKONY, PARAMETRY A ROZMĚRY KLIMA JEDNOTEK**

***Pro zpracování dokumentace a předání podkladů bylo nutno  
pracovat s konkrétními výrobky, těmito výrobky je dán minimální  
standard projektu.***

Tyto materiály uvedené v projektové dokumentaci pro zadání stavby jsou pouze směrné dle nutných standardů. Materiály a výrobky je možné zaměnit při zachování shodných nebo lepších parametrů a funkce. Při případných záměnách je nutno pamatovat na navazující profese.

**V příloze jsou technické parametry VZT jednotek, kondenzačních jednotek a parních zvlhčovačů**

01 03

Titel (1)

01 03 0001

2 ks

zarízení/príloha: Poz 1

**Technická data**

chladicí výkon	kW	26.2	
elektr. příkon	kW	6.7	
sací teplota vzduchu	°C	35	
~15888~Luftansaugtemp. Verd.~~~~~	°C		26
teplota odpařovací	°C	6	
topný výkon	kW	35.5	
elektr. příkon	kW	8.9	
sací teplota vzduchu	°C	7	
~15889~Luftansaugtemp. Verf.~~~~~	°C		16
kondenzační teplota	°C	46	

**ventilátory**

Pocet ventilátoru	Stück	1	
~12967~Betriebsstrom d. Vent~~~~~	A		.9
elektrický příkon ventilátoru	kW		.8
Pocet otáček ventilátor	1/min		
průtok vzduchu	m³/h	11100	

**chladicí okruh**

Pocet kompresoru	Stück	2	
Pocet otáček kompresor	1/min	6300	
~12968~Anlaufstrom d. Verd.~~~~~	A	73.1	
~12969~Betriebsstrom d. Verd.~~~~~	A		10.2
~12970~El. Leistungsaufn. Verd.~~~~~	kW		1.2

Pocet chladících okruhu	Stück	1	
stupň? částecného zatížení		[-] 50-100 % Inverter	
chladiivo	[-]	R410A	
plnicí množství chladiva celkové	kg	8.4	

**elektrická data**

provozní napetí	V/Ph/Hz	400/3/50+N	
rozbeh.proud	A	74	
max. pracovní proud	A	21.6	
~12971~Max Leistungsaufname~~~~~	kW	9.4	

**~12796~Energieindizes~~~~~**

~12797~ESEER~~~~~	[-]		
~12798~IPLV~~~~~	[-]		

**zvuková data**

úroveň tlumení hluku	dB(A)	78	
hladina akustického tlaku LPA1	dB(A)		58

**rozmery a váhy**

šíre	mm	930	
výška	mm	1680	
hloubka	mm	765	
hmotnost	kg	240	

typ [-]

01 03 0002

2 Stck.

01 03 0003

2 Stck.

01 03 0004

3 ks

zařizování/príloha: Poz 2 a 6/1

**Technická data**

chladicí výkon	kW	20.9	
elektr. příkon	kW	4.7	
sací teplota vzduchu	°C	35	
~15888~Luftansaugtemp. Verd.~~~~~	°C		26
teplota odpařovací	°C	6	
topný výkon	kW	28.2	
elektr. příkon	kW	6.4	
sací teplota vzduchu	°C	7	
~15889~Luftansaugtemp. Verf.~~~~~	°C		16
kondenzací teplota	°C	46	

**ventilátory**

Pocet ventilátoru	Stück	1	
~12967~Betriebsstrom d. Vent~~~~~	A		.7
elektrický příkon ventilátoru	kW		.8
Pocet otáček ventilátor	1/min		
průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	10260	

**chladicí okruh**

Pocet kompresoru	Stück	1	
Pocet otáček kompresor	1/min	7980	
~12968~Anlaufstrom d. Verd.~~~~~	A	0	
~12969~Betriebsstrom d. Verd.~~~~~	A		7.5
~12970~El. Leistungsaufn. Verd.~~~~~	kW		3.8
Pocet chladících okruhu	Stück	1	
stupňová částecného zatížení	[-]	50-100 %	Inverter
chladiivo	[-]	R410A	
plnicí množství chladiva celkové	kg	7.7	

**elektrická data**

provozní napětí	V/Ph/Hz	400/3/50+N	
rozbeh.proud	A		
max. pracovní proud	A	18.5	
~12971~Max Leistungsaufname~~~~~	kW	6.47	

**~12796~Energieindizes~~~~~**

~12797~ESEER~~~~~	[-]		
~12798~IPLV~~~~~	[-]		

**zvuková data**

úroveň tlumení hluku	dB(A)	78	
hladina akustického tlaku LPA1	dB(A)		57

**rozměry a váhy**

šířka	mm	930	
výška	mm	1680	
hloubka	mm	765	
hmotnost	kg	187	

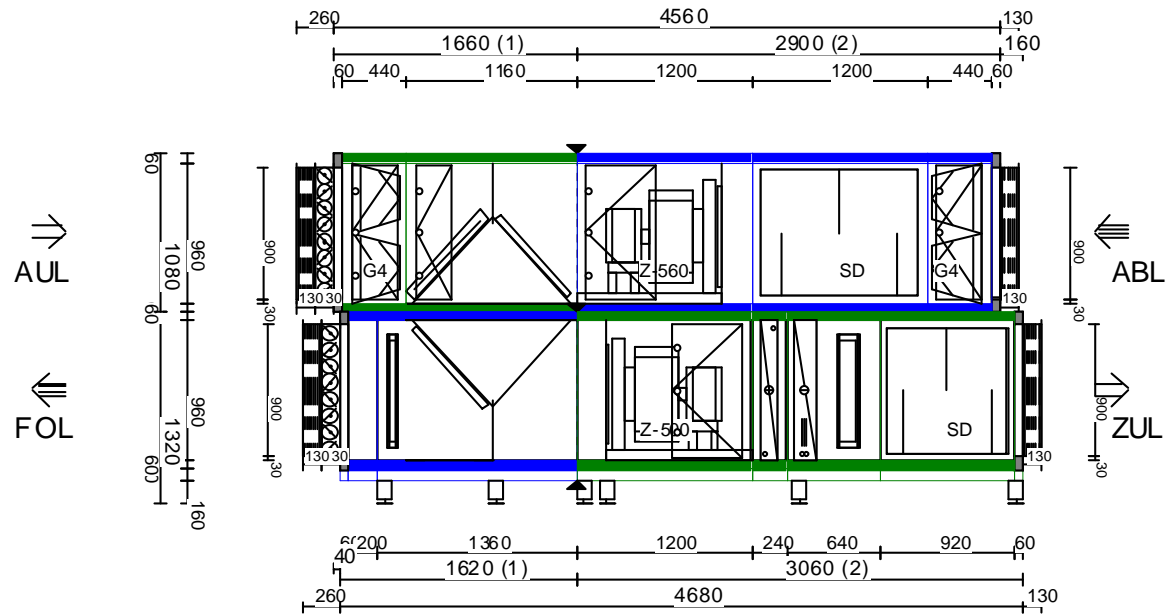
typ [-]

01 03 0005

3 Stck.

01 03 0006

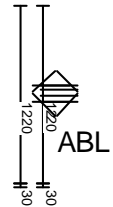
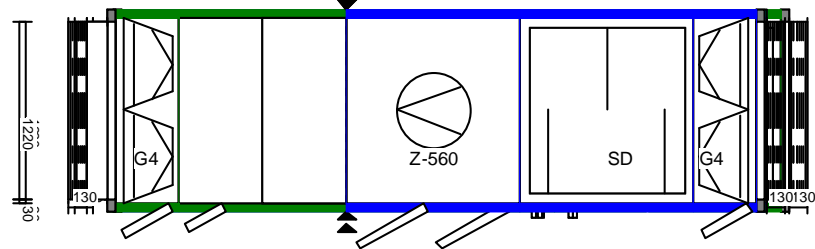
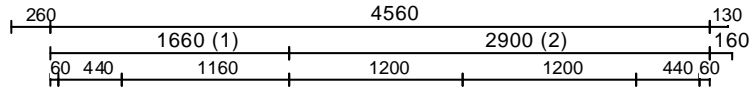
3 Stck.



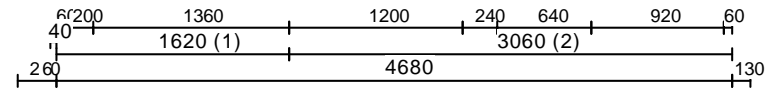
-15660-Türanschlag und Wärmetauscheranschlüsse nicht verbindlich!



AUL.



ABL.



---15660-Türanschlag und Wärmetauscheranschlüsse nicht verbindlich!---

- 1 ks

**zařízení/priloha: Pokoje**

**pozice zákazníka: 1**

funkce		Odvod	
objemový proud		11000 m <sup>3</sup> /h	
Rychlost			2.49 m/s
funkce		Prívod	
objemový proud		11000 m <sup>3</sup> /h	
Rychlost	2.49 m/s		
Eurovent-			
AHU Energy Efficiency Class		E	
~15653~Auslegungstemperatur Eurovent~~~~		-10.0 °C	
RLT Energie Effizienz Klasse			
SFPv (EN 13779)		3.30 KW/m <sup>3</sup> /s	
zpusob pouziti		Standard	
místo instalace:		Vnitřní instalace	
smer vzduchu:		Horizontální	
zpusob Usporádání:		Nad sebou	

**Díl 1**

- plášť ve standardním provedení	
- tloušťka stěny pláště	50mm
- vlastnosti pláště podle	prEN 1886 (2007)
- mechanická stabilita	D2
- těsnost pláště	L1
- těsnost obtoku filtru	F9
- tepelná izolace	T3
- faktor tepelných mostů	TB3
- součinitel prostupu tepla panelovou výplní	K = 0,57 W/m <sup>2</sup> K

**Hodnoty vloženého 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 protikorozní ochrany III podle DIN 55928 část 8,  
určeno pro venkovní instalaci

**- vnější plášť**

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

**- vestavěné prvky**

Ocelový plech pozinkovaný nebo ekvivalentní

**- rámové profily**

Hliník AIMgSi 0,5

**Díl 2**

- plášť ve standardním provedení	50mm
- tloušťka stěny pláště	prEN 1886 (2007)
- vlastnosti pláště podle	D2
- mechanická stabilita	L1
- těsnost pláště	F9
- těsnost obtoku filtru	T3
- tepelná izolace	TB3
- faktor tepelných mostů	
- součinitel prostupu tepla panelovou výplní	K = 0,57 W/m2K

#### **Hodnoty vloženého 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 vrstvou proti otiskům prstů (FeP02G AZ 185) třída protikorozní ochrany III podle DIN 55928 část 8, určeno pro venkovní instalaci

##### **- vnější plášť**

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

##### **- vestavěné prvky**

Ocelový plech pozinkovaný nebo ekvivalentní

##### **- rámové profily**

Hliník AlMgSi 0,5

#### **001 - 2 Sada**

##### **Přepravní oka, max. 1500 kg**

(sada 4 kusy)

#### **002 - 1 Sada**

#### **003 - 1 Sada**

##### **Základní rám, pozinkovaný - výška 80 mm**

#### **004 - 6 Sada**

##### **Nohy jednotky - pozinkované**

Výška 160mm, zatížení max. 250 kg/noha

## **prívod**

#### **005 - 1 ks**

##### **Pružný spoj**

namontováno na čelní zed'

#### **006 - 1 ks**

### **Žaluziová klapka**

přes průřez jednotky  
vnější  
namontováno na čelní zeď  
Standardní pozink protichůdný  
tlaková ztráta Pa 5

**007 - 1 ks**

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

**009 - 1 ks**

**Počet nutných ovládacích motorů na straně stavby**

- min. točivý moment 15Nm každý motor

**011 - 1 ks**

**Komora kapsového filtru**

**Filtrační třída: G4 podle EN 779**

**filtr**

trída G4

Médium syntetická vlákna

účinnost EM % 0

stupen odloučení AM % 90.0

**kapsy**

plocha/povrch m<sup>2</sup> 5.40

Pocet / velikost Stk./mm 2/592x592x360

Pocet / velikost Stk./mm 2/592x287x360

Pocet / velikost Stk./mm 0/0x0x0

Pocet / velikost Stk./mm 0/0x0x0

Vestavěný rám, standardní svorky

provedení: pozinkováno

**tlaková ztráta**

zacátek Pa 27

konec doporučení Pa 200

konec maximum Pa 250

dimenzování Pa 114

**012 - 1 ks**

**Rekuperační komora**

**system Ecoplat s obtokem (bypassem)**

**rekuperace (energie)**

hodnota Zpet.získ.tepla feucht 0.48

účinnost feucht % 48.2

**výkon**

celková kW 68.8

**tepelný výměník**

desky/panely

hliník, neupravený

provedení Standard

roztec lamel mm 9.00



hmotnost	kg	52	
<b>vzduch</b>		<b>Prívod</b>	<b>Odvod</b>
objemový proud	m <sup>3</sup> /h	11000	11000
tlaková ztráta	Pa	200	225
aktivní plocha	m <sup>2</sup>	0.77	0.77
<b>vstup</b>			
teplota / vlhkost relativní	°C/%	-15.0/90	24.0/50
vlhkost absolutní	g/kg	0.9	9.3
<b>výstup</b>			
teplota / vlhkost relativní	°C/%	3.8/19	9.8/99
vlhkost absolutní	g/kg	0.9	7.5
množství kondenzátu	kg/h	0.0	23.4

### 013 - 1 ks

#### Eliminátor TA1

pro rychlost vzduchu v < 3,6 m/s

tlaková ztráta Pa 49

### 014 - 1 ks

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

Vnitřní vrstva ušlechtilá ocel (1.4301)

### 015 - 1 ks

#### Bombový (lahvový) sifon - mrazuvzdorný

max. 800 Pa podtlak

max. 500 Pa přetlak

### 016 - 1 ks

#### Ventilátorová komora

#### vysoce výkonný ventilátor (volnoběžné kolo bez spirální skříně)

ventilátor	Typ	ER50C-4DZ.G7.1R-CZD	
<b>vzduch</b>			
objemový proud	m <sup>3</sup> /h	11000	
tlaková vrstva		bar	1.013
teplotní vrstva		°C	20
<b>tlak</b>			
suma externí	Pa	500	
ztráta přístroj	Pa	555	
celková	Pa	1142	
<b>ventilátor</b>			
dynamický	Pa	87	
statický	Pa	1055	
komora	Pa	0	
účinný tlak na trysku	Pa	1905	
Pocet otáček skutečný	1/min	2143	
Pocet otáček max.	1/min	2675	
účinnost	%	77.3	
výkon na hřídeli	kW	4.52	
SFPv	kW/m <sup>3</sup> /s	1.81	
pracoviště P_elektrický	kW	6.03	

P_elektrický max. podle RAL		kW	6.51		
výkon na hrídeli				kW	0.00
akustický výkon - neanalyzován		dB	100		
akustický výkon - A-analyzován		dB(A)	96		
<b>akustický výkon ventilátor</b>		<b>jednotka</b>	<b>jednotka</b>		
		<b>sání</b>	<b>výfuk</b>		
63 Hz	dB/dB(A)	81/ 55	83/ 57		
125 Hz	dB/dB(A)	86/ 70	88/ 72		
250 Hz	dB/dB(A)	90/ 82	92/ 84		
500 Hz	dB/dB(A)	91/ 87	93/ 89		
1000 Hz	dB/dB(A)	87/ 87	89/ 89		
2000 Hz	dB/dB(A)	83/ 84	85/ 86		
4000 Hz	dB/dB(A)	78/ 79	80/ 81		
8000 Hz	dB/dB(A)	74/ 73	76/ 75		
<b>hodnota nezhodnocena/A-zho.</b>	<b>dB/dB(A)</b>		<b>dB/dB(A)</b>	<b>95/ 92</b>	<b>97/ 94</b>
jmen.výkon motoru		kW	5.50		
jmen.otáčky motoru		1/min	1440		
Pocet pólu			4		
napetí/frekvence		V/Hz	3x400/50		
proud		A	11.1		
krytí			IP55		
trída izolace			F		
konstrukce			B3		
velikost			132S		
ochrana vinutí			PTC termistor		
<b>frekvenc. menic</b>					
jmen.výkon motoru		kW			
napetí/frekvence		V/Hz	3x400/50		
provoz.frekvence frekv.měnice		Hz	74		
provozní frekvence max.		Hz	77		
<b>akustický výkon jednotka</b>		<b>jednotka</b>	<b>jednotka</b>	<b>venkovní</b>	
		<b>sání</b>	<b>výfuk</b>	<b>str. jednotky</b>	
63 Hz	dB/dB(A)	81/ 55	79/ 53	66/ 40	
125 Hz	dB/dB(A)	86/ 70	79/ 63	71/ 55	
250 Hz	dB/dB(A)	90/ 82	73/ 65	71/ 63	
500 Hz	dB/dB(A)	91/ 87	73/ 69	66/ 62	
1000 Hz	dB/dB(A)	87/ 87	66/ 66	59/ 59	
2000 Hz	dB/dB(A)	83/ 84	69/ 70	54/ 55	
4000 Hz	dB/dB(A)	78/ 79	67/ 68	49/ 50	
8000 Hz	dB/dB(A)	74/ 73	63/ 62	36/ 35	
<b>hodnota nezhodnocena/A-zho.</b>	<b>dB/dB(A)</b>		<b>dB/dB(A)</b>	<b>95/ 92</b>	<b>83/ 76 75/ 67</b>

017 - 1 ks

Nastavovač dveří - pozinkovaný

018 - 1 ks

019 - 1 ks

**Komora ohřivače****Médium: teplá voda / solanka****tepelný Výměník****materiál**

Rám ocel, pozinkovaná

provedení potrubí měděné potrubí

lamely hliník

systém žebr.trubek SD301/153

Rady trubek / vodní cesty RR/WW 2/4

roztec lamel mm 3.00

přípojky uvnitř / vně vnejší

Pocet přípojek Predstih DN 1 x 32

Pocet přípojek Zpetný beh DN 1 x 32

obsah vody l 7

**vzduch**objemový proud m<sup>3</sup>/h 11000

tlaková ztráta Pa 49

rychlost prítoku m/s 3.09

**vstup**

teplota / vlhkost relativní °C/% 2.0/90.0

vlhkost absolutní g/kg 3.9

**výstup**

teplota / vlhkost relativní °C/% 24.0/21.3

vlhkost absolutní g/kg 3.9

**výkon**

celková kW 81.2

**médium**

voda / glykol Voda

podíl glykol % 0

prutok kg/h 3489.1

objemový proud m<sup>3</sup>/h 3.6

vstup/výstup °C/°C 80.0/ 60.0

rychlost proudění m/s 0.660

tlaková ztráta kPa 6.8

tlak max. přípustný bar 16.0

teplota max. přípustná °C 110

**020 - 1 ks****Přímý výparník****Medium: chladivo****tepelný Výměník****materiál**

Rám ocel, pozinkovaná

provedení potrubí měděné potrubí

lamely hliník

systém žebr.trubek SD211/100

Pocet rad 2.0

vstriký 7

roztec lamel mm 2.10

přípojky uvnitř / vně vnejší

obsah vody	l	6
<b>vzduch</b>		
objemový proud	m <sup>3</sup> /h	11000
tlaková ztráta	Pa	71
rychlost prítoku	m/s	3.09
<b>vstup</b>		
teplota / vlhkost relativní	°C/%	32.0/40.0
vlhkost absolutní	g/kg	11.9
<b>výstup</b>		
teplota / vlhkost relativní	°C/%	19.3/78.6
vlhkost absolutní	g/kg	11.0
množství kondenzátu	kg/h	12.4
<b>výkon</b>		
celková	kW	56.7
citlivý	kW	48.1
<b>médium</b>		
druh chladiva		R410A
<b>teplota</b>		
výparník vstup	°C	7
odparování	°C	6
rychlost proudění	m/s	11.270
tlak max. přípustný	bar	16.0
teplota max. přípustná	°C	110

#### 021 - 1 ks

##### Eliminátor TA4

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

tlaková ztráta Pa 66

#### 022 - 1 ks

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

Vnitřní vrstva ušlechtilá ocel (1.4301)

#### 023 - 1 ks

##### Kulový sifon DN 40

max. 2000 Pa podtlak

#### 024 - 1 ks

##### Přímý výparník s 2 okruhy

#### 025 - 1 ks

##### Komora tlumiče hluku

##### princip komorové absorpce

##### kulisy

Pocet Stk. 4

##### vzduch

objemový proud m<sup>3</sup>/h 11000

tlaková ztráta Pa 50

oktávové spektrum tlumice hluku

frekvence

**vložený**

**proudové**

		útlum	šumy
63 Hz	dB	4	50
125 Hz	dB	9	46
250 Hz	dB	19	41
500 Hz	dB	20	37
1000 Hz	dB	23	34
2000 Hz	dB	16	31
4000 Hz	dB	13	27
8000 Hz	dB	13	24

026 - 1 ks

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

027 - 1 ks

**Pružný spoj**

namontováno na čelní zeď

## **odvod**

028 - 1 ks

**Pružný spoj**

namontováno na čelní zeď

029 - 1 ks

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

031 - 1 ks

**Komora kapsového filtru**

**Filtrační třída: G4 podle EN 779**

**filtr**

trída G4

Médium syntetická vlákna

účinnost EM % 0

stupen odloučení AM % 90.0

**kapsy**

plocha/povrch m<sup>2</sup> 5.40

Pocet / velikost Stk./mm 2/592x592x360

Pocet / velikost Stk./mm 2/592x287x360

Pocet / velikost Stk./mm 0/0x0x0

Pocet / velikost Stk./mm 0/0x0x0

Vestavěný rám, standardní svorky

provedení: pozinkováno

**tlaková ztráta**

zacátek Pa 27

konec doporučení Pa 200

konec maximum Pa 250

dimenzování Pa 114

**032 - 1 ks****Komora tlumiče hluku****princip komorové absorpce****kulisy**

Pocet	Stk.	4
-------	------	---

**vzduch**

objemový proud	m <sup>3</sup> /h	11000
----------------	-------------------	-------

tlaková ztráta	Pa	54
----------------	----	----

oktávové spektrum tlumice hluku		
---------------------------------	--	--

frekvence		<b>vložený útlum</b>	<b>proudové šumy</b>
63 Hz	dB	6	50
125 Hz	dB	12	46
250 Hz	dB	25	41
500 Hz	dB	26	37
1000 Hz	dB	29	34
2000 Hz	dB	20	31
4000 Hz	dB	15	27
8000 Hz	dB	15	24

**033 - 1 ks****Ventilátorová komora****vysoce výkonný ventilátor (volnoběžné kolo bez spirální skříně)**

<b>ventilátor</b>	<b>Typ</b>	<b>ER56C-4DZ.G7.1R-CZD</b>
-------------------	------------	----------------------------

**vzduch**

objemový proud	m <sup>3</sup> /h	11000
----------------	-------------------	-------

tlaková vrstva	bar	1.013
----------------	-----	-------

teplotní vrstva	°C	20
-----------------	----	----

**tlak**

suma externí	Pa	450
--------------	----	-----

ztráta přístroj	Pa	447
-----------------	----	-----

celková	Pa	954
---------	----	-----

**ventilátor**

dynamický	Pa	57
-----------	----	----

statický	Pa	897
----------	----	-----

komora	Pa	0
--------	----	---

účinný tlak na trysku	Pa	1276
-----------------------	----	------

Pocet otáček skutečný	1/min	1690
-----------------------	-------	------

Pocet otáček max.	1/min	2310
-------------------	-------	------

účinnost	%	76.7
----------	---	------

výkon na hřídeli	kW	3.80
------------------	----	------

SFPv	kW/m <sup>3</sup> /s	1.48
------	----------------------	------

pracoviště P_elektrický	kW	5.07
-------------------------	----	------

P_elektrický max. podle RAL	kW	5.61
-----------------------------	----	------

výkon na hřídeli	kW	0.00
------------------	----	------

akustický výkon - neanalyzován	dB	98
--------------------------------	----	----

akustický výkon - A-analyzován	dB(A)	95
--------------------------------	-------	----

<b>akustický výkon ventilátor</b>	<b>jednotka</b>	<b>jednotka</b>
-----------------------------------	-----------------	-----------------

	<b>sání</b>	<b>výfuk</b>
--	-------------	--------------

63 Hz	dB/dB(A)	81/ 55	83/ 57
-------	----------	--------	--------

125 Hz	dB/dB(A)	85/ 69	87/ 71		
250 Hz	dB/dB(A)	89/ 81	91/ 83		
500 Hz	dB/dB(A)	89/ 86	91/ 88		
1000 Hz	dB/dB(A)	85/ 85	87/ 87		
2000 Hz	dB/dB(A)	81/ 82	83/ 84		
4000 Hz	dB/dB(A)	77/ 78	79/ 80		
8000 Hz	dB/dB(A)	72/ 71	74/ 73		
<b>hodnota nezhodnocena/A-zho.dB/dB(A)</b>			<b>dB/dB(A)</b>	<b>94/ 90</b>	<b>96/ 92</b>
jmen.výkon motoru		kW	5.50		
jmen.otáčky motoru		1/min	1460		
Pocet pólu			4		
napetí/frekvence		V/Hz	3x400/50		
proud		A	11.1		
krytí			IP55		
trída izolace			F		
konstrukce			B3		
velikost			132S		
ochrana vinutí			PTC termistor		
<b>frekvenc. menic</b>					
jmen.výkon motoru		kW			
napetí/frekvence		V/Hz	3x400/50		
provoz.frekvence frekv.měnice		Hz	58		
provozní frekvence max.		Hz	65		
<b>akustický výkon jednotka</b>		<b>jednotka</b>	<b>jednotka</b>	<b>venkovní</b>	
		<b>sání</b>	<b>výfuk</b>	<b>str. jednotky</b>	
63 Hz	dB/dB(A)	75/ 49	83/ 57	66/ 40	
125 Hz	dB/dB(A)	73/ 57	87/ 71	70/ 54	
250 Hz	dB/dB(A)	64/ 56	91/ 83	70/ 62	
500 Hz	dB/dB(A)	63/ 60	91/ 88	64/ 61	
1000 Hz	dB/dB(A)	56/ 56	87/ 87	57/ 57	
2000 Hz	dB/dB(A)	61/ 62	83/ 84	52/ 53	
4000 Hz	dB/dB(A)	62/ 63	79/ 80	48/ 49	
8000 Hz	dB/dB(A)	57/ 56	74/ 73	34/ 33	
<b>hodnota nezhodnocena/A-zho.dB/dB(A)</b>			<b>dB/dB(A)</b>	<b>78/ 68</b>	<b>96/ 92 74/ 66</b>

#### 034 - 1 ks

##### Nastavovač dveří - pozinkovaný

#### 035 - 1 ks

#### 036 - 1 ks

##### Rekuperální komora systém Ecoplat s obtokem (bypassem)

#### 037 - 1 ks

##### Multifunkční komora pro standardně vestavěné části

délka komory mm 200

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

040 - 1 ks

**Počet nutných ovládacích motorů na straně stavby**

- min. točivý moment 15Nm každý motor

041 - 1 ks

**Žaluziová klapka**

přes průřez jednotky

vnější

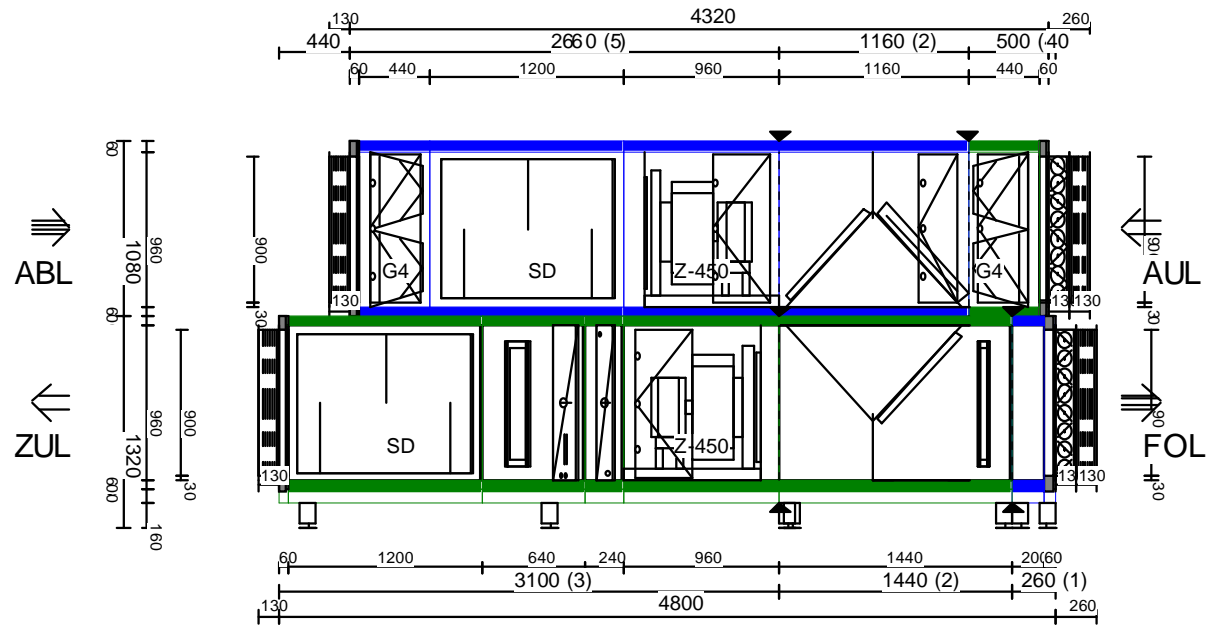
namontováno na čelní zeď

Standardní pozink protichůdný

tlaková ztráta Pa 5

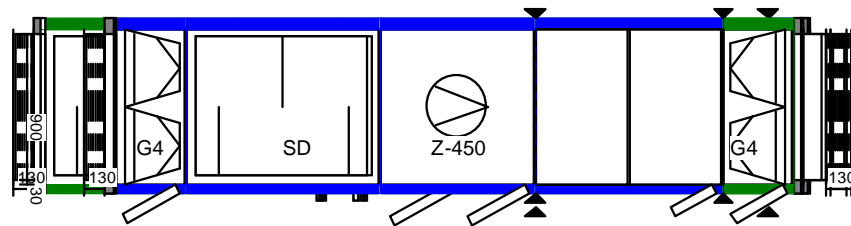
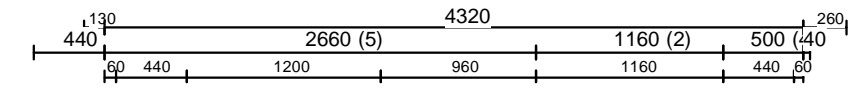
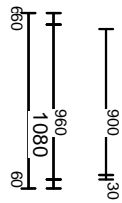
<b>délka/šířka/výška</b>	mm	4720/1400/2400
<b>hmotnost</b>	kg	1881
<b>Pocet Dodávané jednotky</b>	-	1



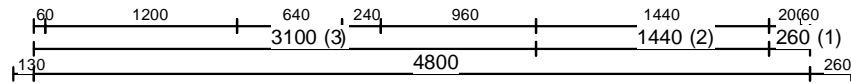


~15660-Türanschlag und Wärmetauscheranschlüsse nicht verbindlich! ~~~~

ABL



AUL



-15660-Türanschlag und Wärmetauscheranschlüsse nicht verbindlich!-----

- 1 ks

zařízení/priloha: Denní místnost

pozice zákazníka: 2

funkce		Prívod	
objemový proud		7000 m <sup>3</sup> /h	
Rychlost			2.11 m/s
funkce		Odvod	
objemový proud		7000 m <sup>3</sup> /h	
Rychlost	2.11 m/s		
Eurovent-			
AHU Energy Efficiency Class		D	
~15653~Auslegungstemperatur Eurovent~~~~		-10.0 °C	
RLT Energie Effizienz Klasse			
SFPv (EN 13779)		3.12 KW/m <sup>3</sup> /s	
zpusob použití		Standard	
místo instalace:		Vnitřní instalace	
smer vzduchu:		Horizontální	
zpusob Usporádání:		Nad sebou	

### Díl 1

- plášť ve standardním provedení	
- tloušťka stěny pláště	50mm
- vlastnosti pláště podle	prEN 1886 (2007)
- mechanická stabilita	D2
- těsnost pláště	L1
- těsnost obtoku filtru	F9
- tepelná izolace	T3
- faktor tepelných mostů	TB3
- součinitel prostupu tepla panelovou výplní	K = 0,57 W/m <sup>2</sup> K

### **Hodnoty vloženého 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 protikorozní ochrany III podle DIN 55928 část 8,  
určeno pro venkovní instalaci

#### **- vnější plášť**

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

#### **- vestavěné prvky**

Ocelový plech pozinkovaný nebo ekvivalentní

#### **- rámové profily**

Hliník AIMgSi 0,5

### Díl 2

- plášť ve standardním provedení	50mm
- tloušťka stěny pláště	prEN 1886 (2007)
- vlastnosti pláště podle	D2
- mechanická stabilita	L1
- těsnost pláště	F9
- těsnost obtoku filtru	T3
- tepelná izolace	TB3
- faktor tepelných mostů	
- součinitel prostupu tepla panelovou výplní	K = 0,57 W/m2K

#### **Hodnoty vloženého 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 vrstvou proti otiskům prstů (FeP02G AZ 185) třída protikorozní ochrany III podle DIN 55928 část 8, určeno pro venkovní instalaci

##### **- vnější plášť**

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

##### **- vestavěné prvky**

Ocelový plech pozinkovaný nebo ekvivalentní

##### **- rámové profily**

Hliník AlMgSi 0,5

#### **001 - 5 Sada**

##### **Přepravní oka, max. 1500 kg**

(sada 4 kusy)

#### **002 - 1 Sada**

#### **003 - 1 Sada**

##### **Základní rám, pozinkovaný - výška 80 mm**

#### **004 - 7 Sada**

##### **Nohy jednotky - pozinkované**

Výška 160mm, zatížení max. 250 kg/noha

## **prívod**

#### **005 - 1 ks**

##### **Pružný spoj**

namontováno na čelní zed'

#### **006 - 1 ks**

### **Žaluziová klapka**

přes průřez jednotky

vnější

namontováno na čelní zeď

Standardní pozink protichůdný

tlaková ztráta Pa 4

### **007 - 1 ks**

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

### **009 - 1 ks**

**Počet nutných ovládacích motorů na straně stavby**

- min. točivý moment 15Nm každý motor

### **011 - 1 ks**

**Komora kapsového filtru**

**Filtrační třída: G4 podle EN 779**

**filtr**

trída G4

Médium syntetická vlákna

účinnost EM % 0

stupen odloučení AM % 90.0

**kapsy**

plocha/povrch m<sup>2</sup> 4.10

Pocet / velikost Stk./mm 1/592x592x360

Pocet / velikost Stk./mm 1/592x287x360

Pocet / velikost Stk./mm 1/287x287x360

Pocet / velikost Stk./mm 1/287x592x360

Vestavěný rám, standardní svorky

provedení: pozinkováno

**tlaková ztráta**

zacátek Pa 21

konec doporučení Pa 200

konec maximum Pa 250

dimenzování Pa 111

### **012 - 1 ks**

**Rekuperační komora**

**system Ecoplat s obtokem (bypassem)**

**rekuperace (energie)**

hodnota Zpet.získ.tepla feucht 0.53

účinnost feucht % 52.9

**výkon**

celková kW 48.0

**tepelný výměník**

desky/panely

hliník, neupravený

provedení Standard

roztec lamel mm 7.50

hmotnost	kg	45	
<b>vzduch</b>		<b>Prívod</b>	<b>Odvod</b>
objemový proud	m <sup>3</sup> /h	7000	7000
tlaková ztráta	Pa	226	252
aktivní plocha	m <sup>2</sup>	0.53	0.53
<b>vstup</b>			
teplota / vlhkost relativní	°C/%	-15.0/90	24.0/45
vlhkost absolutní	g/kg	0.9	8.4
<b>výstup</b>			
teplota / vlhkost relativní	°C/%	5.6/16	7.9/99
vlhkost absolutní	g/kg	0.9	6.6
množství kondenzátu	kg/h	0.0	14.7

### 013 - 1 ks

#### Eliminátor TA1

pro rychlost vzduchu v < 3,6 m/s

tlaková ztráta Pa 37

### 014 - 1 ks

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

Vnitřní vrstva ušlechtilá ocel (1.4301)

### 015 - 1 ks

#### Bombový (lahvový) sifon - mrazuvzdorný

max. 800 Pa podtlak

max. 500 Pa přetlak

### 016 - 1 ks

#### Ventilátorová komora

#### vysoce výkonný ventilátor (volnoběžné kolo bez spirální skříně)

ventilátor	Typ	ER45C-4DZ.E7.1R-CZD	
<b>vzduch</b>			
objemový proud	m <sup>3</sup> /h	7000	
tlaková vrstva		bar	1.013
teplotní vrstva		°C	20
<b>tlak</b>			
suma externí	Pa	450	
ztráta přístroj	Pa	540	
celková	Pa	1046	
<b>ventilátor</b>			
dynamický	Pa	56	
statický	Pa	990	
komora	Pa	0	
účinný tlak na trysku	Pa	1263	
Pocet otáček skutečný	1/min	2150	
Pocet otáček max.	1/min	2970	
účinnost	%	78.4	
výkon na hřídeli	kW	2.59	
SFPv	kW/m <sup>3</sup> /s	1.69	
pracovište P_elektrický	kW	3.59	

P_elektrický max. podle RAL		kW	4.05		
výkon na hrídeli				kW	0.00
akustický výkon - neanalyzován		dB	96		
akustický výkon - A-analyzován		dB(A)	93		
<b>akustický výkon ventilátor</b>		<b>jednotka</b>	<b>jednotka</b>		
		<b>sání</b>	<b>výfuk</b>		
63 Hz	dB/dB(A)	78/ 52	80/ 54		
125 Hz	dB/dB(A)	82/ 66	84/ 68		
250 Hz	dB/dB(A)	87/ 78	89/ 80		
500 Hz	dB/dB(A)	87/ 84	89/ 86		
1000 Hz	dB/dB(A)	84/ 84	86/ 86		
2000 Hz	dB/dB(A)	80/ 81	82/ 83		
4000 Hz	dB/dB(A)	75/ 76	77/ 78		
8000 Hz	dB/dB(A)	71/ 70	73/ 72		
<b>hodnota nezhodnocena/A-zho.</b>	<b>dB/dB(A)</b>		<b>dB/dB(A)</b>	<b>92/ 89</b>	<b>94/ 91</b>
jmen.výkon motoru		kW	3.00		
jmen.otáčky motoru		1/min	1420		
Pocet pólu			4		
napetí/frekvence		V/Hz	3x400/50		
proud		A	6.39		
krytí			IP55		
trída izolace			F		
konstrukce			B3		
velikost			100L		
ochrana vinutí			PTC termistor		
<b>frekvenc. menic</b>					
jmen.výkon motoru		kW			
napetí/frekvence		V/Hz	3x400/50		
provoz.frekvence frekv.měnice		Hz	75		
provozní frekvence max.		Hz	79		
<b>akustický výkon jednotka</b>		<b>jednotka</b>	<b>jednotka</b>	<b>venkovní</b>	
		<b>sání</b>	<b>výfuk</b>	<b>str. jednotky</b>	
63 Hz	dB/dB(A)	78/ 52	74/ 48	63/ 37	
125 Hz	dB/dB(A)	82/ 66	72/ 56	67/ 51	
250 Hz	dB/dB(A)	87/ 78	64/ 55	68/ 59	
500 Hz	dB/dB(A)	87/ 84	62/ 59	62/ 59	
1000 Hz	dB/dB(A)	84/ 84	56/ 56	56/ 56	
2000 Hz	dB/dB(A)	80/ 81	61/ 62	51/ 52	
4000 Hz	dB/dB(A)	75/ 76	62/ 63	46/ 47	
8000 Hz	dB/dB(A)	71/ 70	57/ 56	33/ 32	
<b>hodnota nezhodnocena/A-zho.</b>	<b>dB/dB(A)</b>		<b>dB/dB(A)</b>	<b>92/ 89</b>	<b>77/ 68 72/ 64</b>

017 - 1 ks

Nastavovač dveří - pozinkovaný

018 - 1 ks

019 - 1 ks

**Komora ohřivače****Médium: teplá voda / solanka****tepelný Výměník****materiál**

Rám ocel, pozinkovaná

provedení potrubí měděné potrubí

lamely hliník

systém žebr.trubek SD301/129

Rady trubek / vodní cesty RR/WW 2/4

roztec lamel mm 3.00

přípojky uvnitř / vně vnejší

Pocet přípojek Predstih DN 1 x 32

Pocet přípojek Zpetný beh DN 1 x 32

obsah vody l 6

**vzduch**objemový proud m<sup>3</sup>/h 7000

tlaková ztráta Pa 44

rychlost prítoku m/s 2.77

**vstup**

teplota / vlhkost relativní °C/% 2.0/90.0

vlhkost absolutní g/kg 3.9

**výstup**

teplota / vlhkost relativní °C/% 24.0/21.3

vlhkost absolutní g/kg 3.9

**výkon**

celková kW 51.7

**médium**

voda / glykol Voda

podíl glykol % 0

prutok kg/h 2220.3

objemový proud m<sup>3</sup>/h 2.3

vstup/výstup °C/°C 80.0/ 60.0

rychlost proudění m/s 0.420

tlaková ztráta kPa 3.3

tlak max. přípustný bar 16.0

teplota max. přípustná °C 110

**020 - 1 ks****Přímý výparník****Medium: chladivo****tepelný Výměník****materiál**

Rám ocel, pozinkovaná

provedení potrubí měděné potrubí

lamely hliník

systém žebr.trubek SD211/100

Pocet rad 2.0

vstriký 4

roztec lamel mm 2.10

přípojky uvnitř / vně vnejší



obsah vody	l	5
<b>vzduch</b>		
objemový proud	m <sup>3</sup> /h	7000
tlaková ztráta	Pa	60
rychlost prítoku	m/s	2.77
<b>vstup</b>		
teplota / vlhkost relativní	°C/%	32.0/40.0
vlhkost absolutní	g/kg	11.9
<b>výstup</b>		
teplota / vlhkost relativní	°C/%	18.1/80.5
vlhkost absolutní	g/kg	10.5
množství kondenzátu	kg/h	12.1
<b>výkon</b>		
celková	kW	41.7
citlivý	kW	33.3
<b>médium</b>		
druh chladiva		R410A
<b>teplota</b>		
výparník vstup	°C	7
odparování	°C	5
rychlost proudění	m/s	14.880
tlak max. přípustný	bar	16.0
teplota max. přípustná	°C	110

#### 021 - 1 ks

##### Eliminátor TA4

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

tlaková ztráta Pa 56

#### 022 - 1 ks

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

Vnitřní vrstva ušlechtilá ocel (1.4301)

#### 023 - 1 ks

##### Kulový sifon DN 40

max. 2000 Pa podtlak

#### 024 - 1 ks

##### Přímý výparník s 2 okruhy

#### 025 - 1 ks

##### Komora tlumiče hluku

##### princip komorové absorpce

##### kulisy

Pocet Stk. 3

##### vzduch

objemový proud m<sup>3</sup>/h 7000

tlaková ztráta Pa

oktávové spektrum tlumice hluku

frekvence	vložený		
	proudové	útlum	šumy
63 Hz	dB	6	45
125 Hz	dB	12	40
250 Hz	dB	25	36
500 Hz	dB	27	32
1000 Hz	dB	30	29
2000 Hz	dB	21	25
4000 Hz	dB	15	22
8000 Hz	dB	16	19

**026 - 1 ks**

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

**027 - 1 ks**

**Pružný spoj**

namontováno na čelní zeď

## **odvod**

**028 - 1 ks**

**Pružný spoj**

namontováno na čelní zeď

**029 - 1 ks**

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

**031 - 1 ks**

**Komora kapsového filtru**

**Filtrační třída: G4 podle EN 779**

**filtr**

trída		G4
Médium	syntetická vlákna	
účinnost EM	%	0
stupen odloučení AM	%	90.0

**kapsy**

plocha/povrch		m <sup>2</sup>	4.10
Pocet / velikost	Stk./mm	1/592x592x360	
Pocet / velikost	Stk./mm	1/592x287x360	
Pocet / velikost	Stk./mm	1/287x287x360	
Pocet / velikost	Stk./mm	1/287x592x360	

Vestavěný rám, standardní svorky

provedení: pozinkováno

**tlaková ztráta**

zacátek	Pa	21
konec doporučení	Pa	200
konec maximum	Pa	250

dimenzování Pa 111

### 032 - 1 ks

#### Komora tlumiče hluku

##### princip komorové absorpce

##### kulisy

Pocet Stk. 3

##### vzduch

objemový proud m<sup>3</sup>/h 7000

tlaková ztráta Pa 39

oktávové spektrum tlumice hluku

frekvence		vložený útlum	proudové šumy
63 Hz	dB	6	45
125 Hz	dB	12	40
250 Hz	dB	25	36
500 Hz	dB	27	32
1000 Hz	dB	30	29
2000 Hz	dB	21	25
4000 Hz	dB	15	22
8000 Hz	dB	16	19

### 033 - 1 ks

#### Ventilátorová komora

##### vysoce výkonný ventilátor (volnoběžné kolo bez spirální skříně)

ventilátor Typ ER45C-4DZ.E7.1R-CZD

##### vzduch

objemový proud m<sup>3</sup>/h 7000

tlaková vrstva bar 1.013

teplotní vrstva °C 20

##### tlak

suma externí Pa 400

ztráta přístroj Pa 443

celková Pa 899

##### ventilátor

dynamický Pa 56

statický Pa 843

komora Pa 0

účinný tlak na trysku Pa 1263

Pocet otáček skutečný 1/min 2046

Pocet otáček max. 1/min 2970

účinnost % 78.5

výkon na hřídeli kW 2.23

SFPv kW/m<sup>3</sup>/s 1.43

pracoviště P\_elektrický kW 3.09

P\_elektrický max. podle RAL kW 3.49

výkon na hřídeli kW 0.00

akustický výkon - neanalyzován dB 95

akustický výkon - A-analyzován dB(A) 92

**akustický výkon ventilátor jednotka jednotka**

		<b>sání</b>	<b>výfuk</b>		
63 Hz	dB/dB(A)	77/ 51	79/ 53		
125 Hz	dB/dB(A)	81/ 65	83/ 67		
250 Hz	dB/dB(A)	86/ 77	88/ 79		
500 Hz	dB/dB(A)	86/ 83	88/ 85		
1000 Hz	dB/dB(A)	82/ 82	84/ 84		
2000 Hz	dB/dB(A)	78/ 79	80/ 81		
4000 Hz	dB/dB(A)	74/ 75	76/ 77		
8000 Hz	dB/dB(A)	69/ 68	71/ 70		
<b>hodnota nezhodnocena/A-zho.dB/dB(A)</b>			<b>dB/dB(A)</b>	<b>91/ 87</b>	<b>93/ 89</b>

jmen.výkon motoru	kW	3.00		
jmen.otáčky motoru	1/min	1420		
Pocet pólu		4		
napetí/frekvence	V/Hz	3x400/50		
proud	A	6.39		
krytí		IP55		
trída izolace		F		
konstrukce		B3		
velikost		100L		
ochrana vinutí		PTC termistor		

#### **frekvenc. menic**

jmen.výkon motoru	kW			
napetí/frekvence	V/Hz	3x400/50		
provoz.frekvence frekv.měnice	Hz	72		
provozní frekvence max.	Hz	79		

#### **akustický výkon jednotka**

		<b>jednotka</b>	<b>jednotka</b>	<b>venkovní</b>		
		<b>sání</b>	<b>výfuk</b>	<b>str. jednotky</b>		
63 Hz	dB/dB(A)	71/ 45	79/ 53	62/ 36		
125 Hz	dB/dB(A)	69/ 53	83/ 67	66/ 50		
250 Hz	dB/dB(A)	61/ 52	88/ 79	67/ 58		
500 Hz	dB/dB(A)	59/ 56	88/ 85	61/ 58		
1000 Hz	dB/dB(A)	52/ 52	84/ 84	54/ 54		
2000 Hz	dB/dB(A)	57/ 58	80/ 81	49/ 50		
4000 Hz	dB/dB(A)	59/ 60	76/ 77	45/ 46		
8000 Hz	dB/dB(A)	53/ 52	71/ 70	31/ 30		
<b>hodnota nezhodnocena/A-zho.dB/dB(A)</b>			<b>dB/dB(A)</b>	<b>74/ 64</b>	<b>93/ 89</b>	<b>71/ 63</b>

#### **034 - 1 ks**

##### **Nastavovač dveří - pozinkovaný**

#### **035 - 1 ks**

#### **036 - 1 ks**

##### **Rekuperační komora systém Ecoplat s obtokem (bypassem)**

#### **037 - 1 ks**

##### **Multifunkční komora**

**pro standardně vestavené části**

délka komory mm 200

**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

**040 - 1 ks**

**Počet nutných ovládacích motorů na straně stavby**

- min. točivý moment 15Nm každý motor

**041 - 1 ks**

**Žaluziová klapka**

přes průřez jednotky

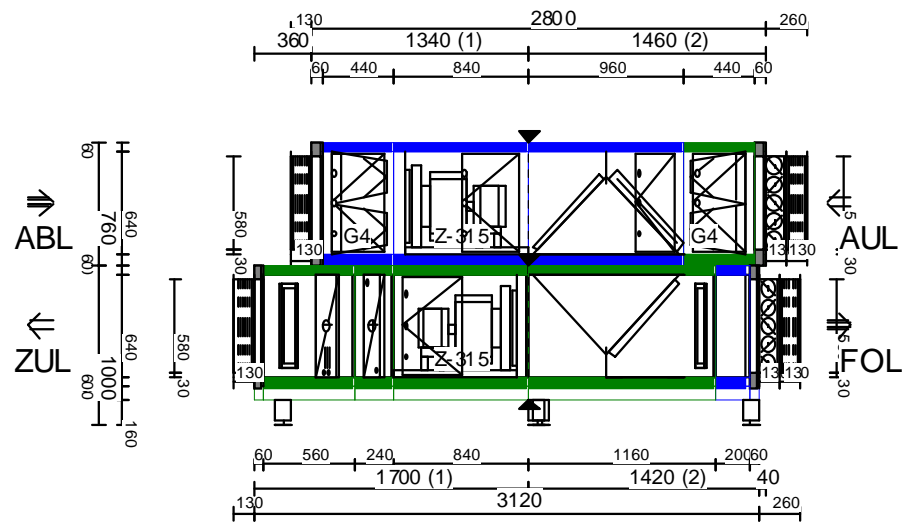
vnější

namontováno na čelní zeď

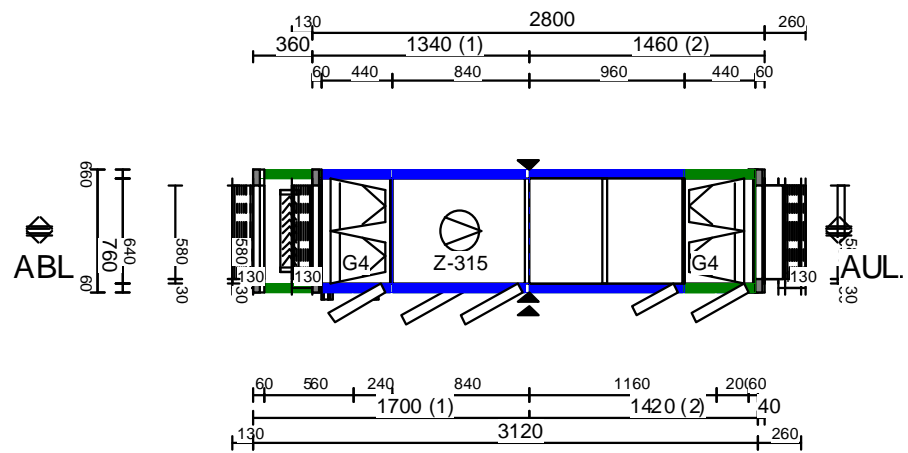
Standardní pozink protichůdný

tlaková ztráta Pa 4

<b>délka/šíře/výška</b>	mm	4680/1080/2400
<b>hmotnost</b>	kg	1636
<b>Pocet Dodávané jednotky</b>	-	1



~15660-Türanschlag und Wärmetauscheranschlüsse nicht verbindlich! ~~~~~



-15660-Türanschlag und Wärmetauscheranschlüsse nicht verbindlich!-----

- 1 ks

zařízení/priloha: PAVILON 6

pozice zákazníka: 6/1

funkce	Prívod	
objemový proud	4000 m <sup>3</sup> /h	
Rychlost		2.71 m/s
funkce	Odvod	
objemový proud	4000 m <sup>3</sup> /h	
Rychlost		2.71 m/s
Eurovent- AHU Energy Efficiency Class	E	
~15653~Auslegungstemperatur Eurovent~~~~~	-10.0 °C	
RLT Energie Effizienz Klasse SFPv (EN 13779)	3.81 KW/m <sup>3</sup> /s	

způsob použití	Standard
místo instalace:	Vnitřní instalace
směr vzduchu:	Horizontální
způsob Usporádání:	Nad sebou

#### Díl 1

- plášť ve standardním provedení	
- tloušťka stěny pláště	50mm
- vlastnosti pláště podle	prEN 1886 (2007)
- mechanická stabilita	D2
- těsnost pláště	L1
- těsnost obtoku filtru	F9
- tepelná izolace	T3
- faktor tepelných mostů	TB3
- součinitel prostupu tepla panelovou výplní	K = 0,57 W/m <sup>2</sup> K

#### **Hodnoty vloženého 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 protikorozní ochrany III podle DIN 55928 část 8,  
určeno pro venkovní instalaci

##### **- vnější plášť**

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

##### **- vestavěné prvky**

Ocelový plech pozinkovaný nebo ekvivalentní

##### **- rámové profily**

Hliník AIMgSi 0,5

#### Díl 2



- plášť ve standardním provedení	50mm
- tloušťka stěny pláště	prEN 1886 (2007)
- vlastnosti pláště podle	D2
- mechanická stabilita	L1
- těsnost pláště	F9
- těsnost obtoku filtru	T3
- tepelná izolace	TB3
- faktor tepelných mostů	
- součinitel prostupu tepla panelovou výplní	K = 0,57 W/m2K

#### **Hodnoty vloženého 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 vrstvou proti otiskům prstů (FeP02G AZ 185) třída protikorozní ochrany III podle DIN 55928 část 8, určeno pro venkovní instalaci

##### **- vnější plášť**

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

##### **- vestavěné prvky**

Ocelový plech pozinkovaný nebo ekvivalentní

##### **- rámové profily**

Hliník AlMgSi 0,5

#### **001 - 2 Sada**

##### **Přepravní oka, max. 1500 kg**

(sada 4 kusy)

#### **002 - 1 Sada**

#### **003 - 1 Sada**

##### **Základní rám, pozinkovaný - výška 80 mm**

#### **004 - 4 Sada**

##### **Nohy jednotky - pozinkované**

Výška 160mm, zatížení max. 250 kg/noha

## **prívod**

#### **005 - 1 ks**

##### **Pružný spoj**

namontováno na čelní zeď

#### **006 - 1 ks**

### **Žaluziová klapka**

přes průřez jednotky  
vnější  
namontováno na čelní zeď  
Standardní pozink protichůdný  
tlaková ztráta Pa 7

**007 - 1 ks**

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

**009 - 1 ks**

**Počet nutných ovládacích motorů na straně stavby**

- min. točivý moment 15Nm každý motor

**011 - 1 ks**

**Komora kapsového filtru**

**Filtrační třída: G4 podle EN 779**

**filtr**

trída G4

Médium syntetická vlákna

účinnost EM % 0

stupen odloučení AM % 90.0

**kapsy**

plocha/povrch m<sup>2</sup> 1.80

Pocet / velikost Stk./mm 1/592x592x360

Pocet / velikost Stk./mm 0/0x0x0

Pocet / velikost Stk./mm 0/0x0x0

Pocet / velikost Stk./mm 0/0x0x0

Vestavěný rám, standardní svorky

provedení: pozinkováno

**tlaková ztráta**

zacátek Pa 30

konec doporučení Pa 200

konec maximum Pa 250

dimenzování Pa 115

**012 - 1 ks**

**Rekuprační komora**

**system Ecoplat s obtokem (bypassem)**

**rekuperace (energie)**

hodnota Zpet.získ.tepla feucht 0.46

účinnost feucht % 45.9

**výkon**

celková kW 23.8

**tepelný výměník**

desky/panely

hliník, neupravený

provedení Standard

roztec lamel mm 7.50

hmotnost	kg	22	
<b>vzduch</b>		<b>Prívod</b>	<b>Odvod</b>
objemový proud	m <sup>3</sup> /h	4000	4000
tlaková ztráta	Pa	208	234
aktivní plocha	m <sup>2</sup>	0.30	0.30
<b>vstup</b>			
teplota / vlhkost relativní	°C/%	-15.0/90	24.0/45
vlhkost absolutní	g/kg	0.9	8.4
<b>výstup</b>			
teplota / vlhkost relativní	°C/%	2.9/20	9.1/99
vlhkost absolutní	g/kg	0.9	7.2
množství kondenzátu	kg/h	0.0	5.7

### 013 - 1 ks

#### Eliminátor TA1

pro rychlost vzduchu v < 3,6 m/s

tlaková ztráta Pa 76

### 014 - 1 ks

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

Vnitřní vrstva ušlechtilá ocel (1.4301)

### 015 - 1 ks

#### Bombový (lahvový) sifon - mrazuvzdorný

max. 800 Pa podtlak

max. 500 Pa přetlak

### 016 - 1 ks

#### Ventilátorová komora

#### vysoce výkonný ventilátor (volnoběžné kolo bez spirální skříně)

ventilátor	Typ	ER31C-2DZ.D7.1R-CZD	
<b>vzduch</b>			
objemový proud	m <sup>3</sup> /h	4000	
tlaková vrstva		bar	1.013
teplotní vrstva		°C	20
<b>tlak</b>			
suma externí	Pa	500	
ztráta přístroj	Pa	680	
celková	Pa	1257	
<b>ventilátor</b>			
dynamický	Pa	77	
statický	Pa	1180	
komora	Pa	0	
účinný tlak na trysku	Pa	1773	
Pocet otáček skutečný	1/min	3455	
Pocet otáček max.	1/min	4245	
účinnost	%	78.3	
výkon na hřídeli	kW	1.78	
SFPv	kW/m <sup>3</sup> /s	2.12	
pracoviště P_elektrický	kW	2.52	

P_elektrický max. podle RAL		kW	2.88		
výkon na hrídeli				kW	0.00
akustický výkon - neanalyzován		dB	97		
akustický výkon - A-analyzován		dB(A)	94		
<b>akustický výkon ventilátor</b>		<b>jednotka</b>	<b>jednotka</b>		
		<b>sání</b>	<b>výfuk</b>		
63 Hz	dB/dB(A)	77/ 51	79/ 53		
125 Hz	dB/dB(A)	82/ 66	84/ 68		
250 Hz	dB/dB(A)	87/ 79	89/ 81		
500 Hz	dB/dB(A)	88/ 85	90/ 87		
1000 Hz	dB/dB(A)	85/ 85	87/ 87		
2000 Hz	dB/dB(A)	82/ 83	84/ 85		
4000 Hz	dB/dB(A)	77/ 78	79/ 80		
8000 Hz	dB/dB(A)	73/ 72	75/ 74		
<b>hodnota nezhodnocena/A-zho.</b>	<b>dB/dB(A)</b>		<b>dB/dB(A)</b>	<b>93/ 90</b>	<b>95/ 92</b>
jmen.výkon motoru		kW	2.20		
jmen.otáčky motoru		1/min	2880		
Pocet pólu			2		
napetí/frekvence		V/Hz	3x400/50		
proud		A	4.61		
krytí			IP55		
trída izolace			F		
konstrukce			B3		
velikost			90L		
ochrana vinutí			PTC termistor		
<b>frekvenc. menic</b>					
jmen.výkon motoru		kW			
napetí/frekvence		V/Hz	3x400/50		
provoz.frekvence frekv.měnice		Hz	60		
provozní frekvence max.		Hz	64		
<b>akustický výkon jednotka</b>		<b>jednotka</b>	<b>jednotka</b>	<b>venkovní</b>	
		<b>sání</b>	<b>výfuk</b>	<b>str. jednotky</b>	
63 Hz	dB/dB(A)	77/ 51	79/ 53	62/ 36	
125 Hz	dB/dB(A)	82/ 66	84/ 68	67/ 51	
250 Hz	dB/dB(A)	87/ 79	89/ 81	68/ 60	
500 Hz	dB/dB(A)	88/ 85	90/ 87	63/ 60	
1000 Hz	dB/dB(A)	85/ 85	87/ 87	57/ 57	
2000 Hz	dB/dB(A)	82/ 83	84/ 85	53/ 54	
4000 Hz	dB/dB(A)	77/ 78	79/ 80	48/ 49	
8000 Hz	dB/dB(A)	73/ 72	75/ 74	35/ 34	
<b>hodnota nezhodnocena/A-zho.</b>	<b>dB/dB(A)</b>		<b>dB/dB(A)</b>	<b>93/ 90</b>	<b>95/ 92 72/ 65</b>

017 - 1 ks

Nastavovač dveří - pozinkovaný

018 - 1 ks

019 - 1 ks

**Komora ohříváče****Médium: teplá voda / solanka****tepelný Výměník****materiál**

Rám ocel, pozinkovaná

provedení potrubí měděné potrubí

lamely hliník

systém žebr.trubek SD211/155

Rady trubek / vodní cesty RR/WW 2/4

roztec lamel mm 2.10

přípojky uvnitř / vně vnější

Pocet přípojek Predstih DN 1 x 32

Pocet přípojek Zpetný beh DN 1 x 32

obsah vody l 2

**vzduch**objemový proud m<sup>3</sup>/h 4000

tlaková ztráta Pa 113

rychlost prítoku m/s 4.17

**vstup**

teplota / vlhkost relativní °C/% 0.0/90.0

vlhkost absolutní g/kg 3.4

**výstup**

teplota / vlhkost relativní °C/% 24.0/18.4

vlhkost absolutní g/kg 3.4

**výkon**

celková kW 32.2

**médium**

voda / glykol Voda

podíl glykol % 0

prutok kg/h 1384.1

objemový proud m<sup>3</sup>/h 1.4

vstup/výstup °C/°C 80.0/ 60.0

rychlost proudění m/s 0.410

tlaková ztráta kPa 1.2

tlak max. přípustný bar 16.0

teplota max. přípustná °C 110

**020 - 1 ks****Přímý výparník****Medium: chladivo****tepelný Výměník****materiál**

Rám ocel, pozinkovaná

provedení potrubí měděné potrubí

lamely hliník

systém žebr.trubek SD251/100

Pocet rad 3.0

vstřiky 3

roztec lamel mm 2.50

přípojky uvnitř / vně vnější

obsah vody	l	3
<b>vzduch</b>		
objemový proud	m <sup>3</sup> /h	4000
tlaková ztráta	Pa	145
rychlost prítoku	m/s	4.17
<b>vstup</b>		
teplota / vlhkost relativní	°C/%	32.0/40.0
vlhkost absolutní	g/kg	11.9
<b>výstup</b>		
teplota / vlhkost relativní	°C/%	18.6/80.0
vlhkost absolutní	g/kg	10.7
množství kondenzátu	kg/h	5.8
<b>výkon</b>		
celková	kW	22.5
citlivý	kW	18.4
<b>médium</b>		
druh chladiva		R410A
<b>teplota</b>		
výparník vstup	°C	6
odparování	°C	5
rychlost proudění	m/s	10.700
tlak max. přípustný	bar	16.0
teplota max. přípustná	°C	110

#### 021 - 1 ks

##### Eliminátor TA1/100

zkrácený pro rychlost vzduchu  $v \geq 3,6-5,6\text{m/s}$

tlaková ztráta Pa 92

#### 022 - 1 ks

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

Vnitřní vrstva ušlechtilá ocel (1.4301)

#### 023 - 1 ks

##### Kulový sifon DN 40

max. 2000 Pa podtlak

#### 024 - 1 ks

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

#### 025 - 1 ks

##### Pružný spoj

namontováno na čelní zeď

## odvod

#### 026 - 1 ks

##### Pružný spoj

namontováno na čelní zeď

**027 - 1 ks**

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

**029 - 1 ks**

**Komora kapsového filtru**

**Filtrační třída: G4 podle EN 779**

**filtr**

trída			G4
Médium	syntetická vlákna		
účinnost EM		%	0
stupen odloučení AM		%	90.0

**kapsy**

plocha/povrch		m <sup>2</sup>	1.80
Pocet / velikost	Stk./mm	1/592x592x360	
Pocet / velikost	Stk./mm	0/0x0x0	
Pocet / velikost	Stk./mm	0/0x0x0	
Pocet / velikost	Stk./mm	0/0x0x0	

Vestavěný rám, standardní svorky

provedení: pozinkováno

**tlaková ztráta**

zacátek	Pa	30
konec doporučení	Pa	200
konec maximum	Pa	250
dimenzování	Pa	115

**030 - 1 ks**

**Ventilátorová komora**

**vysoce výkonný ventilátor (volnoběžné kolo bez spirální skříně)**

ventilátor	Typ	ER31C-2DZ.D7.1R-CZD
<b>vzduch</b>		
objemový proud	m <sup>3</sup> /h	4000
tlaková vrstva	bar	1.013
teplotní vrstva	°C	20
<b>tlak</b>		
suma externí	Pa	500
ztráta přístroj	Pa	432
celková	Pa	1009
<b>ventilátor</b>		
dynamický	Pa	77
statický	Pa	932
komora	Pa	0
účinný tlak na trysku	Pa	1773
Pocet otáček skutečný	1/min	3235
Pocet otáček max.	1/min	4245
účinnost	%	77.7
výkon na hřídeli	kW	1.44
SFPv	kW/m <sup>3</sup> /s	1.69

pracovište P_elektrický		kW	2.04	
P_elektrický max. podle RAL		kW	2.32	
výkon na hřídeli	kW	0.00		
akustický výkon - neanalyzován		dB	96	
akustický výkon - A-analyzován		dB(A)	93	
<b>akustický výkon ventilátor</b>		<b>jednotka</b>	<b>jednotka</b>	
		<b>sání</b>	<b>výfuk</b>	
63 Hz	dB/dB(A)	76/ 50	78/ 52	
125 Hz	dB/dB(A)	81/ 65	83/ 67	
250 Hz	dB/dB(A)	86/ 77	88/ 79	
500 Hz	dB/dB(A)	87/ 84	89/ 86	
1000 Hz	dB/dB(A)	84/ 84	86/ 86	
2000 Hz	dB/dB(A)	80/ 81	82/ 83	
4000 Hz	dB/dB(A)	76/ 77	78/ 79	
8000 Hz	dB/dB(A)	71/ 70	73/ 72	
<b>hodnota nezhodnocena/A-zho.</b>	<b>dB/dB(A)</b>		<b>dB/dB(A)</b>	<b>91/ 89 93/ 91</b>

jmen.výkon motoru		kW	2.20
jmen.otáčky motoru		1/min	2880
Pocet pólu			2
napetí/frekvence		V/Hz	3x400/50
proud		A	4.61
krytí			IP55
trída izolace			F
konstrukce			B3
velikost			90L
ochrana vinutí			PTC termistor

#### frekvenc. menic

jmen.výkon motoru		kW	
napetí/frekvence		V/Hz	3x400/50
provoz.frekvence frekv.měnice		Hz	56
provozní frekvence max.		Hz	64

<b>akustický výkon jednotka</b>		<b>jednotka</b>	<b>jednotka</b>	<b>venkovní</b>
		<b>sání</b>	<b>výfuk</b>	<b>str. jednotky</b>
63 Hz	dB/dB(A)	76/ 50	78/ 52	61/ 35
125 Hz	dB/dB(A)	81/ 65	83/ 67	66/ 50
250 Hz	dB/dB(A)	86/ 77	88/ 79	67/ 58
500 Hz	dB/dB(A)	87/ 84	89/ 86	62/ 59
1000 Hz	dB/dB(A)	84/ 84	86/ 86	56/ 56
2000 Hz	dB/dB(A)	80/ 81	82/ 83	51/ 52
4000 Hz	dB/dB(A)	76/ 77	78/ 79	47/ 48
8000 Hz	dB/dB(A)	71/ 70	73/ 72	33/ 32
<b>hodnota nezhodnocena/A-zho.</b>	<b>dB/dB(A)</b>		<b>dB/dB(A)</b>	<b>91/ 89 93/ 91 71/ 63</b>

031 - 1 ks

Nastavovač dveří - pozinkovaný

032 - 1 ks



**033 - 1 ks**  
**Rekuperační komora**  
**system Ecoplat s obtokem (bypasssem)**

**034 - 1 ks**  
**Multifunkční komora**  
**pro standardně vestavěné části**

délka komory mm 200

**035 - 1 ks**  
**Čelní stěna s otvorem přes celý profil jednotky**  
**s přípojevací přírubou na potrubí**

**036 - 1 ks**  
**Pružný spoj**  
namontováno na čelní zeď

**037 - 1 ks**  
**Počet nutných ovládacích motorů na straně stavby**  
- min. točivý moment 15Nm každý motor

**038 - 1 ks**  
**Žaluziová klapka**  
přes průřez jednotky  
vnější  
namontováno na čelní zeď  
Standardní pozink protichůdný  
tlaková ztráta Pa 7

<b>délka/šíř/výška</b>	mm	3120/760/1760
<b>hmotnost</b>	kg	760
<b>Pocet Dodávané jednotky</b>	-	1