




<b>Název stavby [Project title]:</b> <b>Zateplení přístavby ZŠ nár. umělce P. Bezruče</b>		<b>Zakázka [N.O.]:</b> <b>Z20_025</b>	<b>Stavebník [Investor]:</b>  <b>statutární město Frýdek-Místek</b> Radniční 1148 738 01 Frýdek-Místek IČ: 00296643	
<b>Místo stavby [Site]:</b> tř. T.G.M. 454, Frýdek-Místek 738 01 p.č. 1004/4, 1004/5, 1004/6, 1004/7 k.ú. Frýdek [634956]				
<b>Hlavní projektant [General designer]:</b>  <b>instinkt projekt, s.r.o.</b> Videňská 228/7 639 00 Brno IČ: 06071490		<b>Projektant části PD [Designer of the part]:</b>  <b>instinkt projekt, s.r.o.</b> Videňská 228/7 639 00 Brno IČ: 06071490		
<b>Architekt:</b> [Architekt]: -		<b>Vypracoval:</b> [Designed by]: <b>Ing. Josef Beneš</b>		
<b>HIP:</b> [Project manager]: <b>Ing. Josef Beneš</b>		<b>Kontroloval:</b> [Checked by]: <b>Ing. Radek Skalník</b>		
<b>Zodpovědný projektant:</b> [Accountable designer]: <b>Ing. Radek Skalník</b>		<b>Část dokumentace:</b> [Part of doc.]: <b>VZDUCHOTECHNIKA</b>		
<b>Obsah výkresu [Drawing content]:</b> <b>Technická specifikace</b>		<b>Formát [Format]:</b>	<b>Měřítko [Scale]:</b>	<b>Paré [Pare]:</b>
<b>Stavební objekt [Building object]:</b> <b>S002</b>		<b>Datum [Date]:</b> <b>04.2021</b>	<b>Stupeň [Phase]:</b> <b>DPS</b>	<b>Č.V. [Drawing No.]:</b> <b>002</b>

## Nabídka č.: Z57647/1

Akce: Zateplení přístavby ZŠ nár. umělce P. Bezruč

Pozice: vertikální žaluzie

	Z57647/1	

Jednotka

Specifikace:

- ePM1 55% (F7) vyplétací - ePM10 50%  
(M5) vyplétací + EDO-0,6 - CP Touch barva bílá - UC.W - FG.V - PR.I2 - ErP 2016, 2018

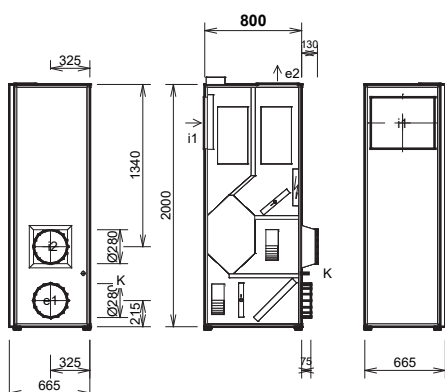
15 ks

- Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018.



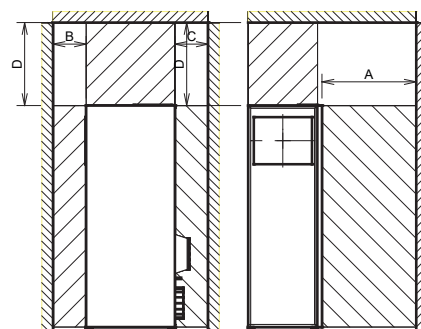
pohled ze strany obsluhy (z čela)

Hmotnost: cca 255 kg, Dodávka jednotky vcelku



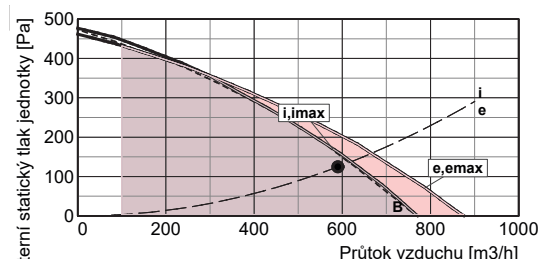
hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 280 mm	
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	340 x 170 mm	
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	425 x 525 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	Ø 280 mm	přechod
K	výstup kondenzátu	Ø 20 mm	nepovinný

Manipulační prostor



A	otvírání dveří	min. 850 mm
B	boční prostor	min. 300 mm
C	boční prostor	min. 300 mm
D	horní prostor	min. 750 mm

## Výkonová charakteristika jednotky:



Zimní provoz:

e-přívod (230 V), i-odvod (230 V), B-by-pass

emax-přívod (230 V), imax-odvod (230 V)

Jednotka obsahuje ventilátory vybavené EC technologií. Tyto ventilátory jsou plynule regulovatelné v celé vyznačené oblasti.

## Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu LwA (dB)

Frekvence [Hz]	Total	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)
sání e1	50	<25	36	42	44	45	41	37	27
výtlač e2	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
sání i1	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
výtlač i2	53	26	39	44	47	48	45	40	30
plášť do okolí	47	34	42	41	37	35	37	31	<25

Akustický výkon do okolí je vypočten pro současný provoz obou ventilátorů je změřen podle normy ISO 3744.

Akustický výkon na hrdlech je změřen podle normy ISO 5136.

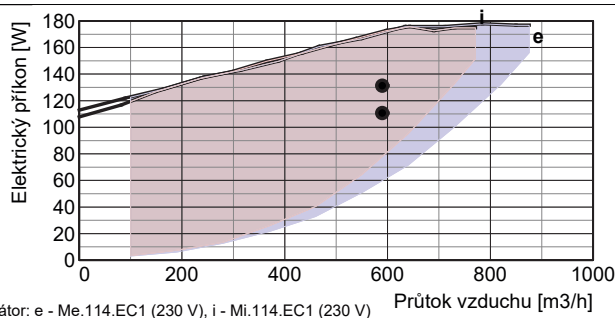
Hladina akustického tlaku LpA (dB)

plášť do okolí	26	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
----------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Hladina akustického tlaku do okolí je uváděna ve vzdálenosti 3 m pro současný provoz obou ventilátorů je změřena podle normy ISO 3744.

## Ventilátory

	přívod	odvod
Vzduchové množství	m³/h	590
Externí statický tlak jednotky	Pa	125
Napětí (jmenovité)	V	230
Příkon (v pracovním bodě)	W	111
Max. příkon (pro dimenzování)	W	168
Max. proud (pro dimenzování)	A	1,5
SFP	W.h/m³	0,188
Typ ventilátorů	Me.114	Mi.114
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)	EC1	EC1



Ventilátor: e - Me.114.EC1 (230 V), i - Mi.114.EC1 (230 V)

# Technický popis

strana 3 / 15

Nabídka č.: Z57647/1

Akce: Zateplení přístavby ZŠ nár. umělce P. Bezruč

Pozice: vertikální žaluzie

	Z57647/1	

Jednotka	Specifikace: (M5) vyplétací + EDO-0,6 - CP Touch barva bílá - UC.W - FG.V - PR.I2 - ErP 2016, 2018	- ePM1 55% (F7) vyplétací - ePM10 50% 15 ks
----------	--	--

Připojovací prvky	přívod	odvod	Regulační a uzavírací klapky	Typ servopohonu
Vstupní hrdla e1, i1 připojení	mm	Ø 280	By-passová klapka (integrovaná v jednotce)	CM24
Výstupní hrdla e2, i2 připojení	mm	340x170		
Odvod kondenzátu K	mm	pevné pevné 1 x Ø20/0 se sifonem		

Rekuperační výměník	přívod	odvod	<p>Účinnost rekuperace [%]</p> <p>Průtok vzduchu [m³/h]</p> <p>— zimní --- letní</p>
Vzduchové množství	m³/h	590	
Vstupní teplota	°C	-15	
Výstupní teplota	°C	20	
Vstupní vlhkost	% r.h.	16	
Výstupní vlhkost	% r.h.	-4	
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	90 (80)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	40	
Tvorba kondenzátu	l/h	8	
Typ rekuperačního výměníku		100	
		6,4 (1,0)	
		2,2	
		S4.B rekuperační	

Elektrický předehříváč	přívod	
Vzduchové množství	m³/h	590
Vstupní teplota (před ohříváčem)	°C	-15
Výstupní teplota (za ohříváčem)	°C	-11
Topný výkon	kW	0,9
Max. topný výkon	kW	0,9
Napětí	V	230
Typ ohříváče		EDO.INT-0,9-RD5 vestavěný

Elektrický ohříváč	přívod	
Vzduchové množství	m³/h	590
Vstupní teplota (před ohříváčem)	°C	16
Výstupní teplota (za ohříváčem)	°C	19
Topný výkon	kW	0,6
Max. topný výkon	kW	0,6
Napětí	V	230
Typ ohříváče		EDO.INT-0,6-RD5 vestavěný

Filtrace	přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ	vyplétací	vyplétací	Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru
Třída filtrace	ePM1 55% (F7)	ePM10 50% (M5)	
Počet filtrů	ks	1	
Rozměry filtru	mm	575x480x48	

## Nabídka č.: Z57647/1

Akce: Zateplení přístavby ZŠ nár. umělce P. Bezruč

Pozice: vertikální žaluzie

	Z57647/1	

Jednotka	Specifikace: (M5) vyplétací + EDO-0,6 - CP Touch barva bílá - UC.W - FG.V - PR.I2 - ErP 2016, 2018	- ePM1 55% (F7) vyplétací - ePM10 50% 15 ks
----------	--	--

### ErP (NRVU)

Informace o větracích jednotkách pro jiné než obytné budovy podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014, čl. 4 odst. 2

Název nebo ochranná známka výrobce:

Identifikační značka modelu:

Typ jednotky:

Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy (NRVU)

Typ pohonu:

Obousměrná větrací jednotka (BVU)

Typ systému pro zpětné získávání tepla:

s proměnlivými otáčkami

Tepelná účinnost zpětného získávání tepla:

deskový rekuperační výměník

Jmenovitý průtok vzduchu:

80 %

Efektivní elektrický příkon:

0,16 m<sup>3</sup>/s

SFP int:

242 W

Účinná nátoková rychlost:

864 Ws/m<sup>3</sup>

Jmenovitý vnější tlak:

0,7 / 0,7 m/s (přívod / odvod)

Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí:

125 / 125 Pa (přívod / odvod)

Statická účinnost ventilátorů (dle 327/2011):

175 / 177 Pa (přívod / odvod)

Max. vnější netěsnost:

0,0 / 0,0 % (přívod / odvod)

Max. vnitřní netěsnost:

1,3 %

Energetická klasifikace filtrů:

2,8 %

Upozornění na výměnu filtrů:

Zvolené filtry nepodléhají klasifikaci.

Akustický výkon skříně (LwA):

V jednotce je nutno pravidelně měnit filtry vzduchu. Zanesené vzduchové filtry způsobují snížení výkonu a celkové účinnosti větrací jednotky.

Internetová adresa návodu na demontáž:

47 dB (A)

Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018.

www.atrea.cz/erp

### Upozornění:

Jednotka je určena do prostorů normálních s teplotou od 5 do 55 °C (nesmí být vystavena povětrnostním vlivům, zejména dešti nebo sněhu !).

V případě, že je jednotka umístěna v prostoru normálním s teplotou klesající pod +5 °C, je nutno dostatečně tepelně chránit:

- vývod kondenzátu topným kabelem, který se automaticky spíná termostatem

Všechny typy regulace vestavěné v jednotce standardně obsahují minimálně dva vstupy pro připojení elektrických signálů, které jsou důsledkem manipulace člověka se světlem, nebo jiných zařízení, které automaticky regulují výkony jednotky. Tyto vstupy musí být vždy zapojeny, nebo místo nich zapojeny jiné typy snímačů (např. CO<sub>2</sub>, VOC, rH a pod.).

# Rozměrový náčrtek

strana 5 / 15

Nabídka č.: Z57647/1

Akce: Zateplení přístavby ZŠ nár. umělce P. Bezruč

Pozice: vertikální žaluzie

	Z57647/1	

Jednotka

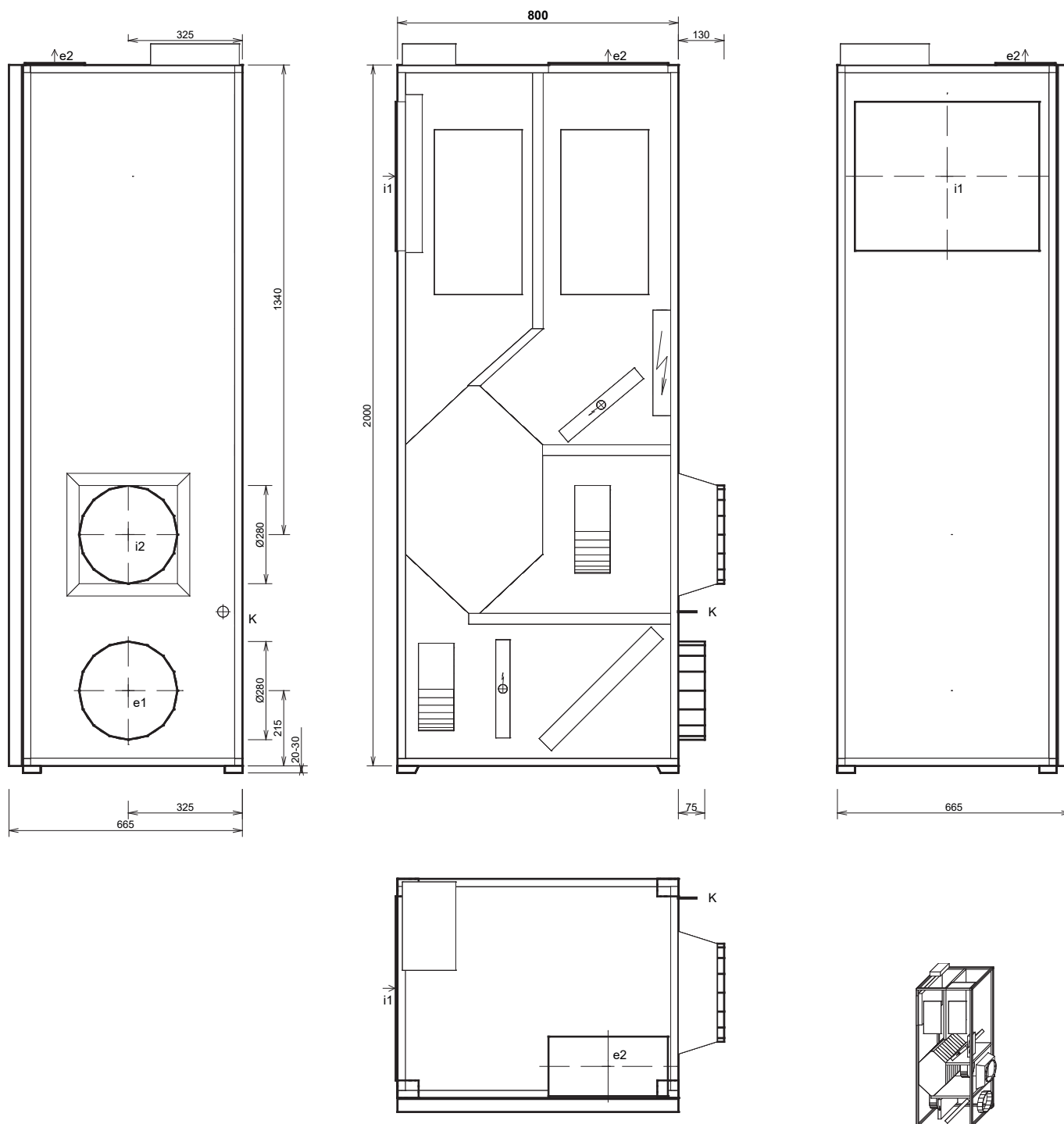
Specifikace:

(M5) vyplétací + EDO-0,6 - CP Touch barva bílá - UC.W - FG.V - PR.I2 - ErP 2016, 2018

- ePM1 55% (F7) vyplétací - ePM10 50%

15 ks

Provedení 10 parapetní pohled ze strany obsluhy (z čela)  
Hmotnost: cca 255 kg



Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 280 mm	
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	340 x 170 mm	
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	425 x 525 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	Ø 280 mm	přechod
K	výstup kondenzátu	Ø 20 mm	nepovinný

## Poznámky:

- Dodávka jednotky vcelku
- Dveře - 1 část
- Připojovací svorkovnice umístěna uvnitř jednotky
- Schéma je určeno pouze pro základní informaci, závazné rozměry obdržíte s dodávkou zařízení, případně na vyžádání od výrobce.

# Vzduchotechnické schéma

strana 6 / 15

Nabídka č.: Z57647/1

Akce: Zateplení přístavby ZŠ nár. umělce P. Bezruč

Pozice: vertikální žaluzie

	Z57647/1	

Jednotka	Specifikace: (M5) vyplétací + EDO-0,6 - CP Touch barva bílá - UC.W - FG.V - PR.I2 - ErP 2016, 2018	- ePM1 55% (F7) vyplétací - ePM10 50% 15 ks
----------	--	--

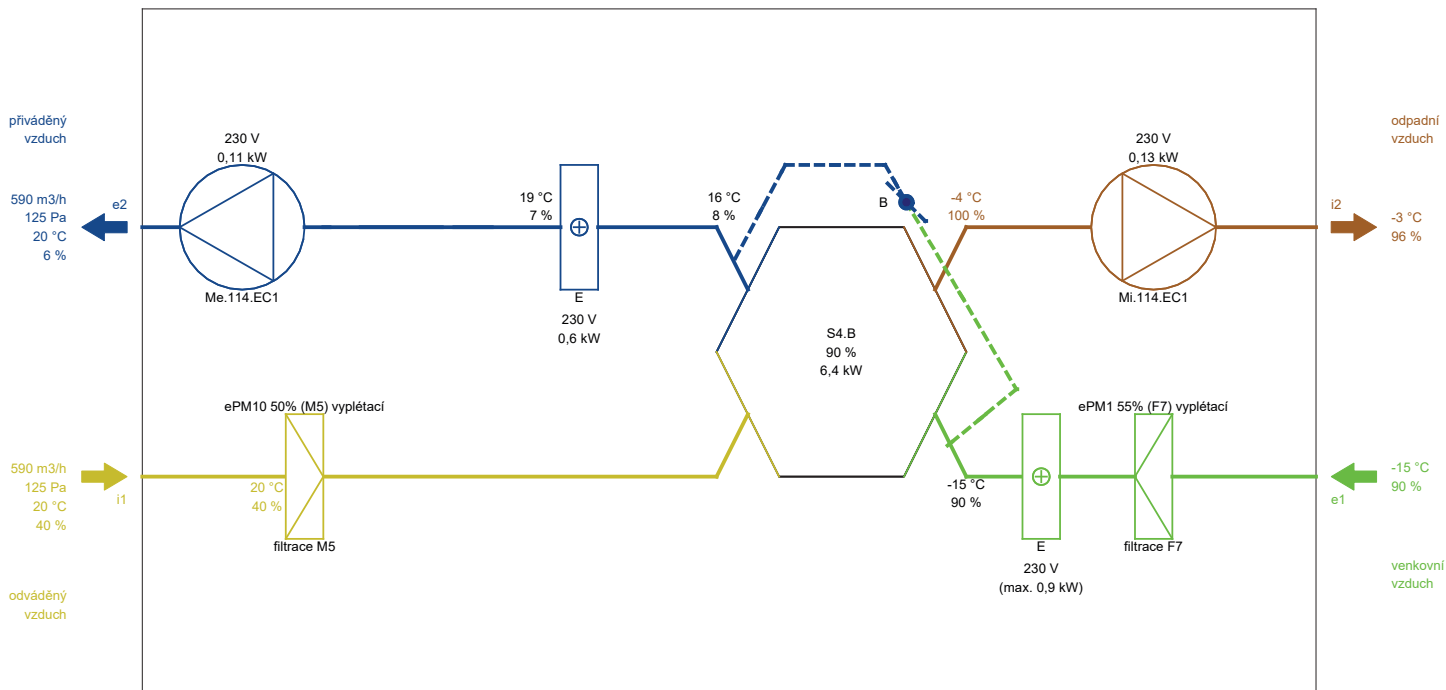
## Zimní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.

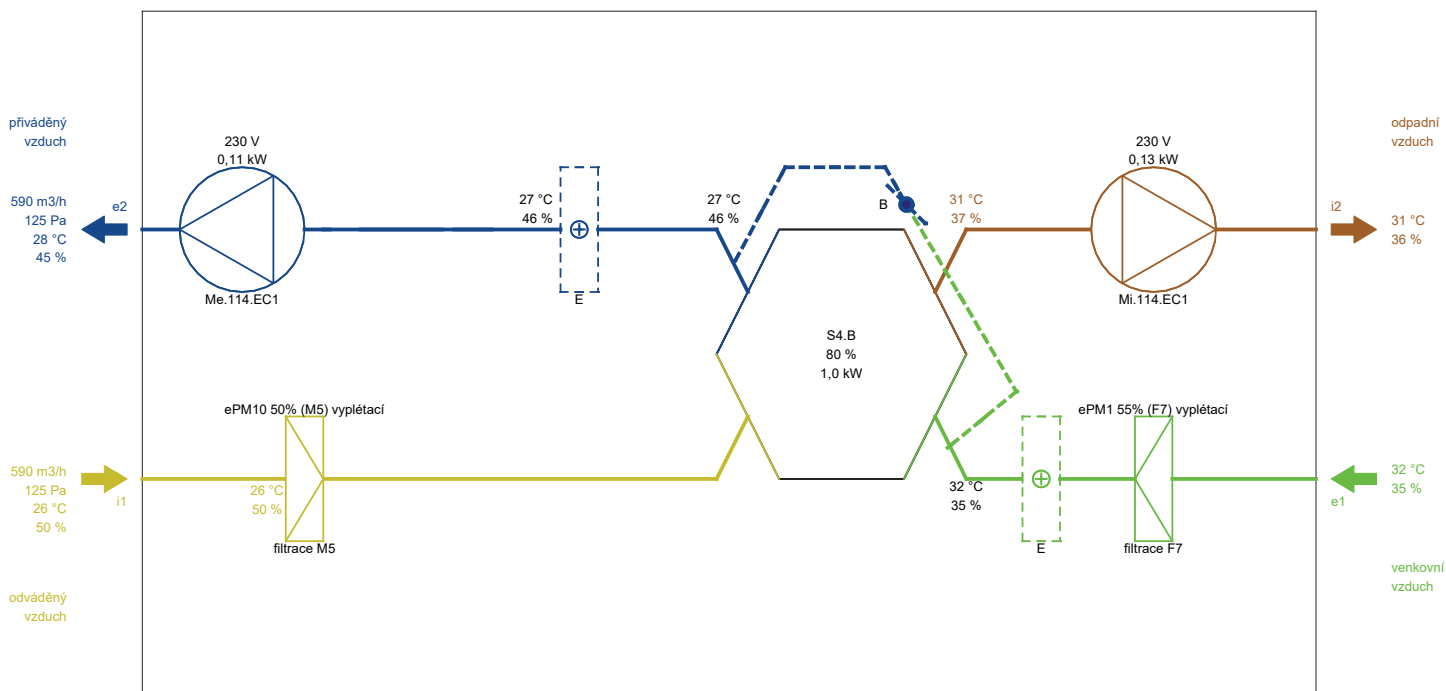
## Letní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.

# h-x diagram

strana 7 / 15

Nabídka č.: Z57647/1  
Akce: Zateplení přístavby ZŠ nár. umělce P. Bezruč  
Pozice: vertikální žaluzie

	Z57647/1	

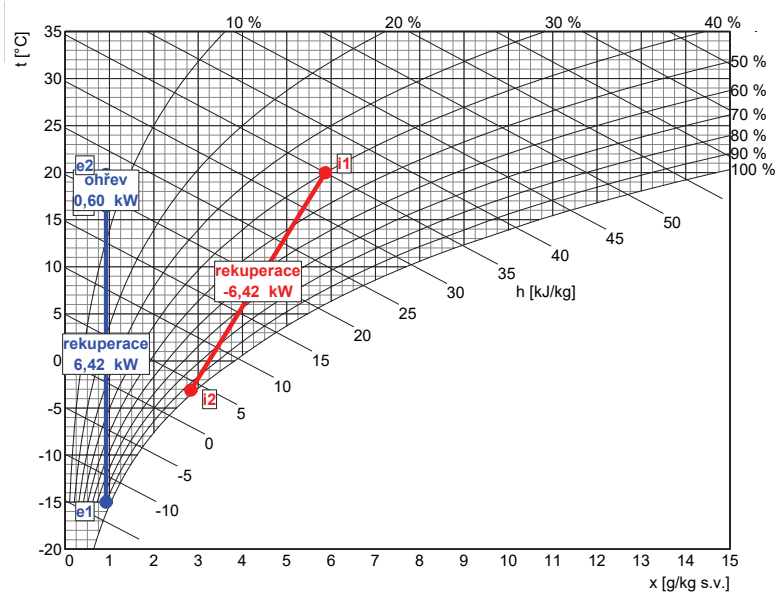
Jednotka

Specifikace:

- ePM1 55% (F7) vyplétací - ePM10 50%  
(M5) vyplétací + EDO-0,6 - CP Touch barva bílá - UC.W - FG.V -  
PR.I2 - ErP 2016, 2018

15 ks

## Zimní provoz



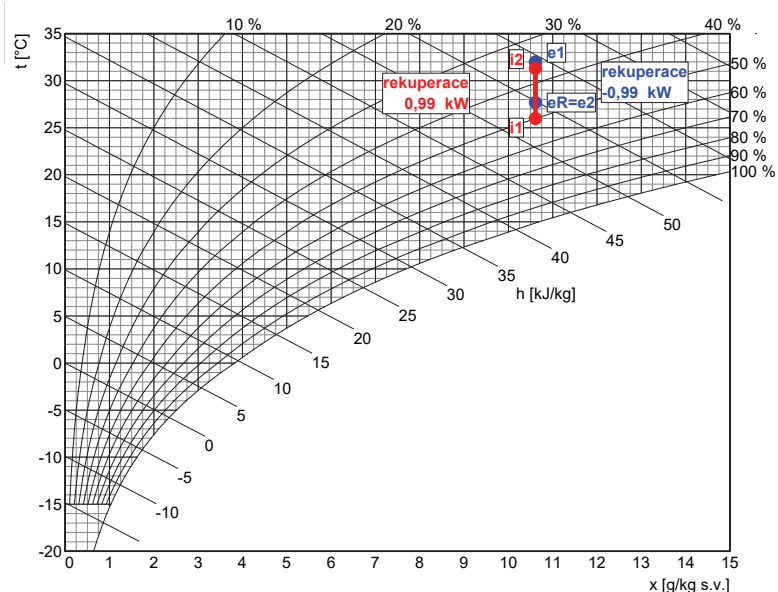
### Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	-15,0	90
eR	rekuperace	16,5	8
e2	ohřev	19,8	6

### Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	20,0	40
i2	rekuperace	-3,1	96

## Letní provoz



### Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	32,0	35
eR	rekuperace	27,7	45

### Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	26,0	50
i2	rekuperace	31,3	36

**strana 8 / 15**

**Pozice:vertikální žaluzie**

	Z57647/1	

The technical drawings illustrate the dimensions for a door frame. The left drawing is a side elevation showing a door with a handle and a lock. Dimension 'D' indicates the total height of the frame. Dimension 'B' indicates the width of the top panel. Dimension 'C' indicates the height of the top panel. The right drawing is a top-down view showing the door and the frame. Dimension 'A' indicates the width of the frame.

hrdlo	druh	rozměr	přislušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 280 mm	
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	340 x 170 mm	
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	425 x 525 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	Ø 280 mm	přechod
K	výstup kondenzátu	Ø 20 mm	nepovinný

A	otvírání dveří	min. 850 mm
B	boční prostor	min. 300 mm
C	boční prostor	min. 300 mm
D	horní prostor	min. 750 mm

Technical drawing of a window frame cross-section. The drawing shows a grey window frame with two circular panes. The frame is mounted on a wall (hatched area) and a floor (hatched area). The dimensions are as follows:

- Overall width: 580
- Distance from the left edge to the center of the panes: 335
- Overall height: 900
- Distance from the bottom edge to the center of the panes: 644
- Distance from the bottom edge to the bottom of the panes: 199

Labels in the drawing:

- ěnění (Insulation)
- ěnění (Insulation)
- ropojení (Joint)
- poloha prostupů (Position of penetrations)

Soubor: Z57647\_1.adu  
Datum tisku: 6.4.2021



# Schéma zapojení

strana 9 / 15

Nabídka č.: Z57647/1

Akce: Zateplení přístavby ZŠ nár. umělce P. Bezruč




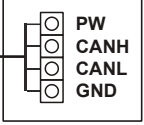



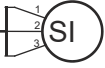






Pozice: vertikální žaluzie

	Z57647/1	



Jednotka	Specifikace:	- ePM1 55% (F7) vyplétací - ePM10 50% (M5) vyplétací + EDO-0,6 - CP Touch barva bílá - UC.W - FG.V - PR.I2 - ErP 2016, 2018	15 ks
----------	--------------	--	-------

svorky jednotky	kabel	použití	místnost	kont.
-----------------	-------	---------	----------	-------

## Osazené prvky

	3Gx1,5		Napájecí napětí 230V / 50Hz (jištění 1x 16A) (pohyblivý přívod s vidlicí)		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5		<b>Ovladač CP Touch</b> paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod maximální délka kabelu - 50 m		<input type="checkbox"/>
	CYKY 30x1,5		Servopohon klapky - venkovní vzduch (ODA) 24V, max. 2W (BELIMO) (není součástí dodávky)		<input type="checkbox"/>
	CYKY 30x1,5		Servopohon klapky - odváděný vzduch (ETA) 24V, max. 2W (BELIMO) (není součástí dodávky)		<input type="checkbox"/>
	CYKY 20x1,5		Osvětlení, Tlačítko, pohybové čidlo		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5		Havarijní STOP kontakt		<input type="checkbox"/>
	UTP CAT 5e		Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20 - volitelně: "https://control.atrea.eu"		<input type="checkbox"/>

## Ostatní prvky

	SYKFY 2x2x0,5		Čidlo 0-10V (CO2, součást jednotky)		<input type="checkbox"/>
---	---------------	---	-------------------------------------	--	--------------------------

Všechny typy regulace vestavěné v jednotce standardně obsahují minimálně dva vstupy pro připojení elektrických signálů, které jsou důsledkem manipulace člověka se světlem, nebo jiných zařízení, které automaticky regulují výkony jednotky. Tyto vstupy musí být vždy zapojeny, nebo místo nich zapojeny jiné typy snímačů (např. CO2, VOC, rH a pod.).

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.  
Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.  
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).

## Nabídka č.: Z57647/1

Akce: Zateplení přístavby ZŠ nár. umělce P. Bezruč

Pozice: horizontální žaluzie

	Z57647/1	

Jednotka

Specifikace:

- ePM1 55% (F7) vyplétací - ePM10 50%  
(M5) vyplétací + EDO-0,6 - CP Touch barva bílá - UC.W - FG.H - PR.I2 - ErP 2016, 2018

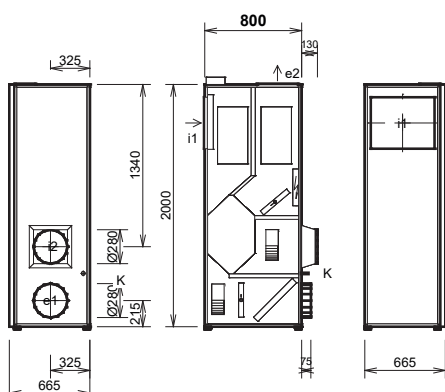
3 ks

- Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018.



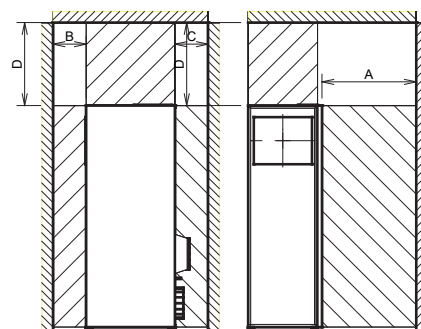
pohled ze strany obsluhy (z čela)

Hmotnost: cca 255 kg, Dodávka jednotky vcelku



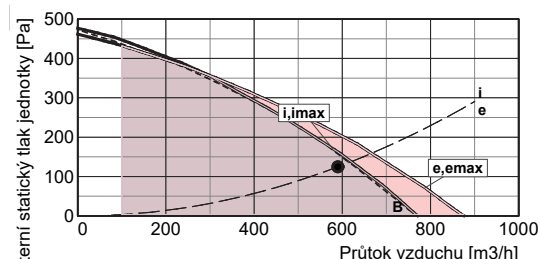
hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 280 mm	
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	340 x 170 mm	
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	425 x 525 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	Ø 280 mm	přechod
K	výstup kondenzátu	Ø 20 mm	nepovinný

Manipulační prostor



A	otvírání dveří	min. 850 mm
B	boční prostor	min. 300 mm
C	boční prostor	min. 300 mm
D	horní prostor	min. 750 mm

## Výkonová charakteristika jednotky:



Zimní provoz:

e-přívod (230 V), i-odvod (230 V), B-by-pass

emax-přívod (230 V), imax-odvod (230 V)

Jednotka obsahuje ventilátory vybavené EC technologií. Tyto ventilátory jsou plynule regulovatelné v celé vyznačené oblasti.

## Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu LwA (dB)

Frekvence [Hz]	Total	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
sání e1	50	<25	36	42	44	45	41	37	27
výtlač e2	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
sání i1	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
výtlač i2	53	26	39	44	47	48	45	40	30
plášť do okolí	47	34	42	41	37	35	37	31	<25

Akustický výkon do okolí je vypočten pro současný provoz obou ventilátorů je změřen podle normy ISO 3744.

Akustický výkon na hrdlech je změřen podle normy ISO 5136.

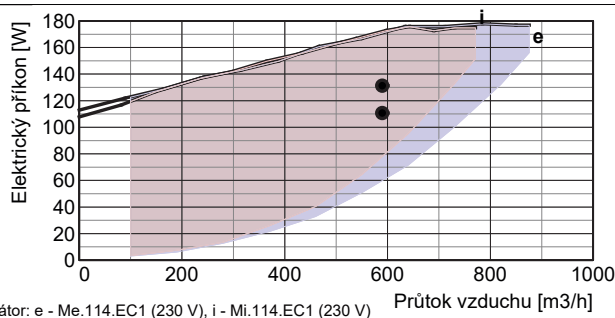
Hladina akustického tlaku LpA (dB)

plášť do okolí	26	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25
----------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Hladina akustického tlaku do okolí je uváděna ve vzdálenosti 3 m pro současný provoz obou ventilátorů je změřena podle normy ISO 3744.

## Ventilátory

	přívod	odvod
Vzduchové množství	m³/h	590
Externí statický tlak jednotky	Pa	125
Napětí (jmenovité)	V	230
Příkon (v pracovním bodě)	W	111
Max. příkon (pro dimenzování)	W	168
Max. proud (pro dimenzování)	A	1,5
SFP	W.h/m³	0,188
Typ ventilátorů	Me.114	Mi.114
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)	EC1	EC1



Ventilátor: e - Me.114.EC1 (230 V), i - Mi.114.EC1 (230 V)

## Nabídka č.: Z57647/1

Akce: Zateplení přístavby ZŠ nár. umělce P. Bezruč

Pozice: horizontální žaluzie

	Z57647/1	

Jednotka	Specifikace: (M5) vyplétací + EDO-0,6 - CP Touch barva bílá - UC.W - FG.H - PR.I2 - ErP 2016, 2018	- ePM1 55% (F7) vyplétací - ePM10 50% 3 ks
----------	--	---

Připojovací prvky	přívod	odvod	Regulační a uzavírací klapky	Typ servopohonu
Vstupní hrdla e1, i1 připojení	mm	Ø 280	By-passová klapka (integrovaná v jednotce)	CM24
Výstupní hrdla e2, i2 připojení	mm	340x170		
Odvod kondenzátu K	mm	pevné pevné 1 x Ø20/0 se sifonem		

Rekuperační výměník	přívod	odvod	<p>Účinnost rekuperace [%]</p> <p>Průtok vzduchu [m³/h]</p> <p>— zimní --- letní</p>
Vzduchové množství	m³/h	590	
Vstupní teplota	°C	-15	
Výstupní teplota	°C	20	
Vstupní vlhkost	% r.h.	16	
Výstupní vlhkost	% r.h.	-4	
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	90 (80)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	40	
Tvorba kondenzátu	l/h	8	
Typ rekuperačního výměníku		100	
		6,4 (1,0)	
		2,2	
		S4.B rekuperační	

Elektrický předehříváč	přívod	
Vzduchové množství	m³/h	590
Vstupní teplota (před ohříváčem)	°C	-15
Výstupní teplota (za ohříváčem)	°C	-11
Topný výkon	kW	0,9
Max. topný výkon	kW	0,9
Napětí	V	230
Typ ohříváče		EDO.INT-0,9-RD5 vestavěný

Elektrický ohříváč	přívod	
Vzduchové množství	m³/h	590
Vstupní teplota (před ohříváčem)	°C	16
Výstupní teplota (za ohříváčem)	°C	19
Topný výkon	kW	0,6
Max. topný výkon	kW	0,6
Napětí	V	230
Typ ohříváče		EDO.INT-0,6-RD5 vestavěný

Filtrace	přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ	vyplétací	vyplétací	Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru
Třída filtrace	ePM1 55% (F7)	ePM10 50% (M5)	
Počet filtrů	ks	1	
Rozměry filtru	mm	575x480x48	

## Nabídka č.: Z57647/1

Akce: Zateplení přístavby ZŠ nár. umělce P. Bezruč

Pozice: horizontální žaluzie

	Z57647/1	

Jednotka	Specifikace: (M5) vyplétací + EDO-0,6 - CP Touch barva bílá - UC.W - FG.H - PR.I2 - ErP 2016, 2018	- ePM1 55% (F7) vyplétací - ePM10 50% 3 ks
----------	--	---

### ErP (NRVU)

Informace o větracích jednotkách pro jiné než obytné budovy podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014, čl. 4 odst. 2

Název nebo ochranná známka výrobce:

Identifikační značka modelu:

Typ jednotky:

Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy (NRVU)

Typ pohonu:

Obousměrná větrací jednotka (BVU)

Typ systému pro zpětné získávání tepla:

s proměnlivými otáčkami

Tepelná účinnost zpětného získávání tepla:

deskový rekuperační výměník

Jmenovitý průtok vzduchu:

80 %

Efektivní elektrický příkon:

0,16 m<sup>3</sup>/s

SFP int:

242 W

Účinná nátoková rychlost:

864 Ws/m<sup>3</sup>

Jmenovitý vnější tlak:

0,7 / 0,7 m/s (přívod / odvod)

Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí:

125 / 125 Pa (přívod / odvod)

Statická účinnost ventilátorů (dle 327/2011):

175 / 177 Pa (přívod / odvod)

Max. vnější netěsnost:

0,0 / 0,0 % (přívod / odvod)

Max. vnitřní netěsnost:

1,3 %

Energetická klasifikace filtrů:

2,8 %

Upozornění na výměnu filtrů:

Zvolené filtry nepodléhají klasifikaci.

Akustický výkon skříně (LwA):

V jednotce je nutno pravidelně měnit filtry vzduchu. Zanesené vzduchové filtry způsobují snížení výkonu a celkové účinnosti větrací jednotky.

Internetová adresa návodu na demontáž:

47 dB (A)

Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018.

www.atrea.cz/erp

### Upozornění:

Jednotka je určena do prostorů normálních s teplotou od 5 do 55 °C (nesmí být vystavena povětrnostním vlivům, zejména dešti nebo sněhu!).

V případě, že je jednotka umístěna v prostoru normálním s teplotou klesající pod +5 °C, je nutno dostatečně tepelně chránit:

- vývod kondenzátu topným kabelem, který se automaticky spíná termostatem

Všechny typy regulace vestavěné v jednotce standardně obsahují minimálně dva vstupy pro připojení elektrických signálů, které jsou důsledkem manipulace člověka se světlem, nebo jiných zařízení, které automaticky regulují výkony jednotky. Tyto vstupy musí být vždy zapojeny, nebo místo nich zapojeny jiné typy snímačů (např. CO<sub>2</sub>, VOC, rH a pod.).

# Rozměrový náčrtek

strana 13 / 15

Nabídka č.: Z57647/1

Akce: Zateplení přístavby ZŠ nár. umělce P. Bezruč

Pozice: horizontální žaluzie

	Z57647/1	

Jednotka

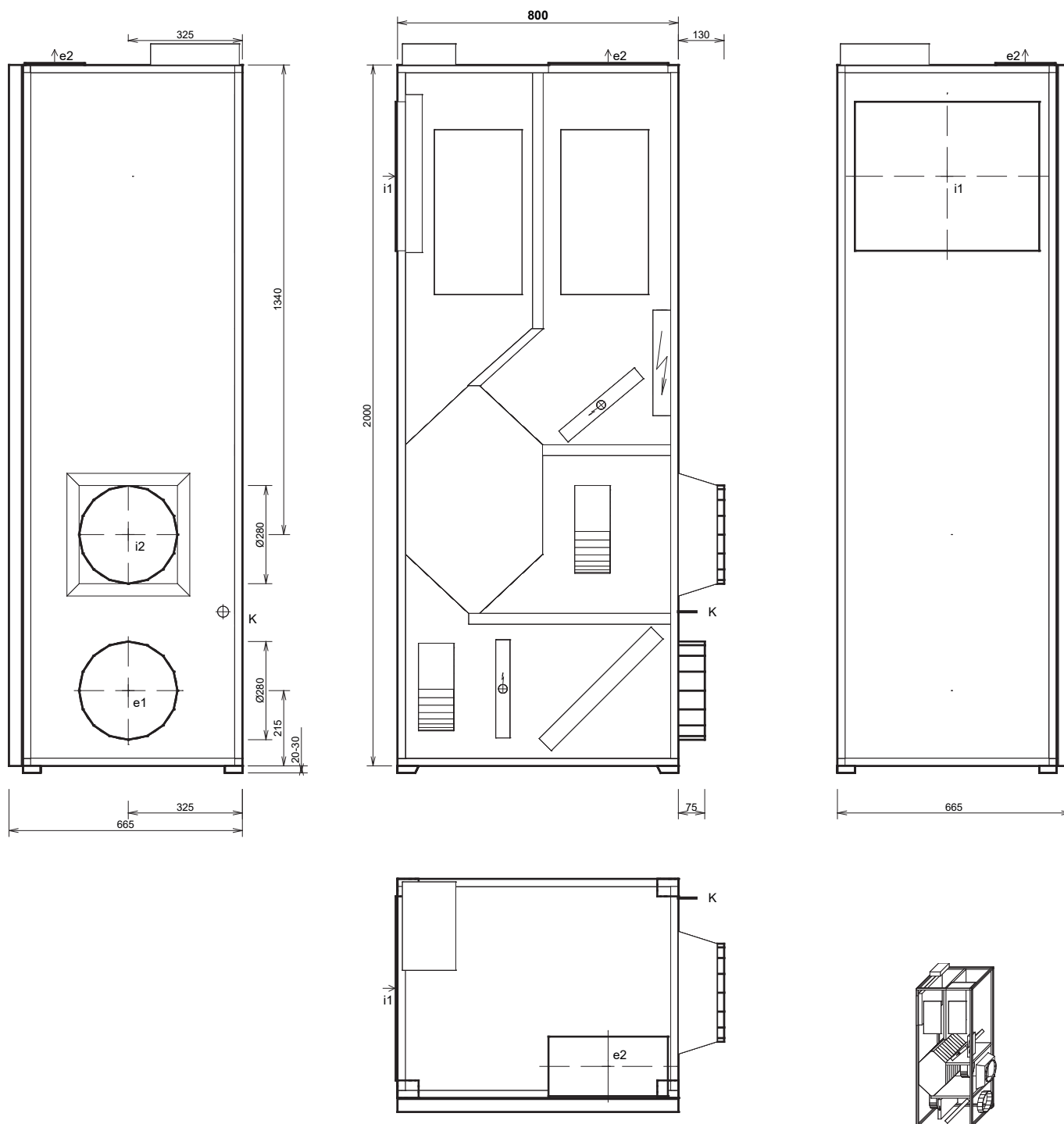
Specifikace:

(M5) vyplétací + EDO-0,6 - CP Touch barva bílá - UC.W - FG.H - PR.I2 - ErP 2016, 2018

- ePM1 55% (F7) vyplétací - ePM10 50%

3 ks

Provedení 10 parapetní pohled ze strany obsluhy (z čela)  
Hmotnost: cca 255 kg



Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 280 mm	
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	340 x 170 mm	
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	425 x 525 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	Ø 280 mm	přechod
K	výstup kondenzátu	Ø 20 mm	nepovinný

## Poznámky:

- Dodávka jednotky vcelku
- Dveře - 1 část
- Připojovací svorkovnice umístěna uvnitř jednotky
- Schéma je určeno pouze pro základní informaci, závazné rozměry obdržíte s dodávkou zařízení, případně na vyžádání od výrobce.

# Vzduchotechnické schéma

strana 14 / 15

**Nabídka č.: Z57647/1**  
**Akce: Zateplení přístavby ZŠ nár. umělce P. Bezruč**  
**Pozice: horizontální žaluzie**

	Z57647/1	

Jednotka	Specifikace: (M5) vyplétací + EDO-0,6 - CP Touch barva bílá - UC.W - FG.H - PR.I2 - ErP 2016, 2018	- ePM1 55% (F7) vyplétací - ePM10 50% 3 ks
----------	--	---

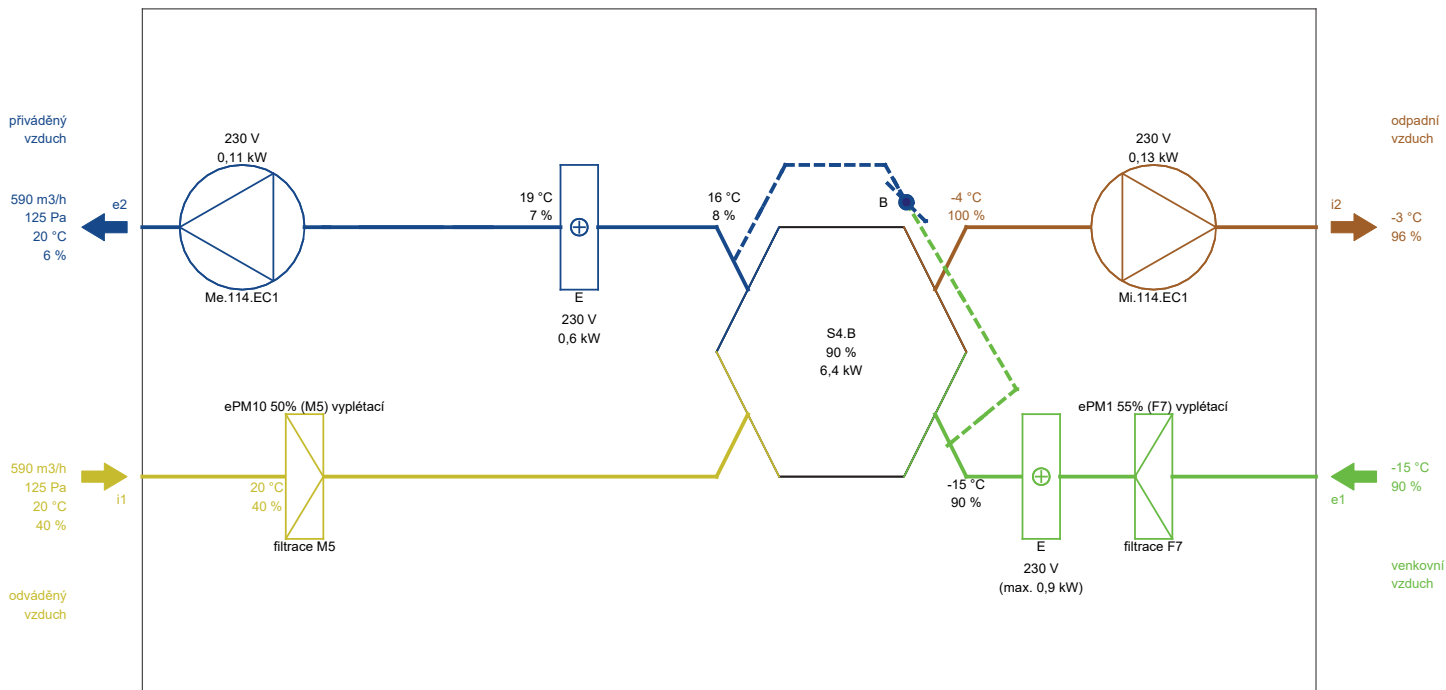
## Zimní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.

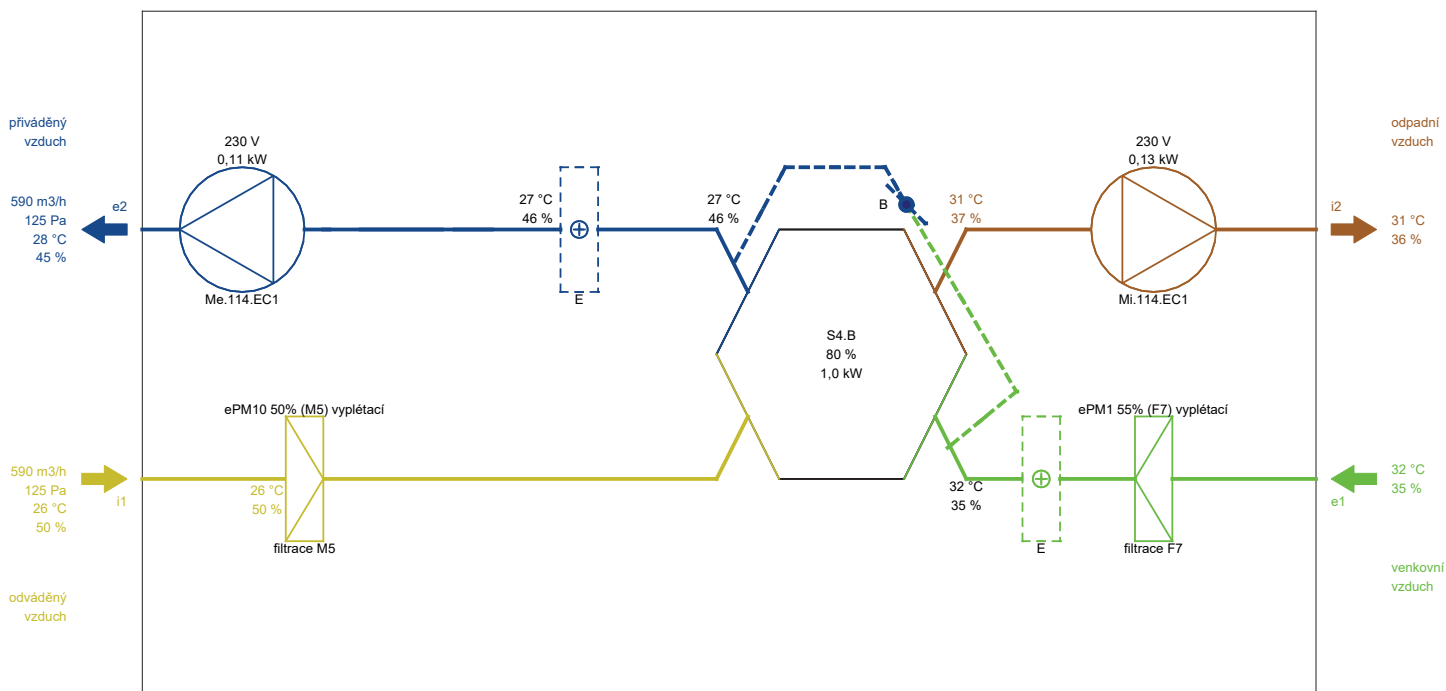
## Letní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.

# h-x diagram

strana 15 / 15

Nabídka č.: Z57647/1  
Akce: Zateplení přístavby ZŠ nár. umělce P. Bezruč  
Pozice: horizontální žaluzie

	Z57647/1	

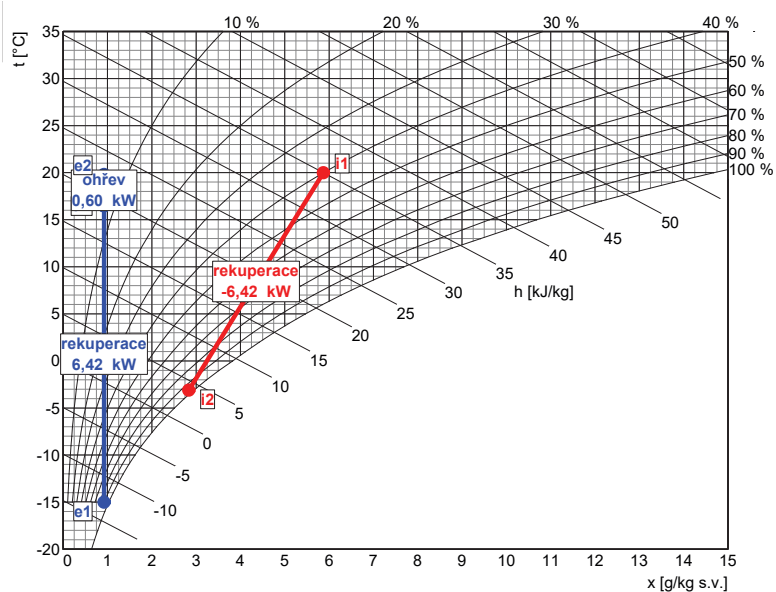
Jednotka

Specifikace:

- ePM1 55% (F7) vyplétací - ePM10 50%  
(M5) vyplétací + EDO-0,6 - CP Touch barva bílá - UC.W - FG.H -  
PR.I2 - ErP 2016, 2018

3 ks

## Zimní provoz



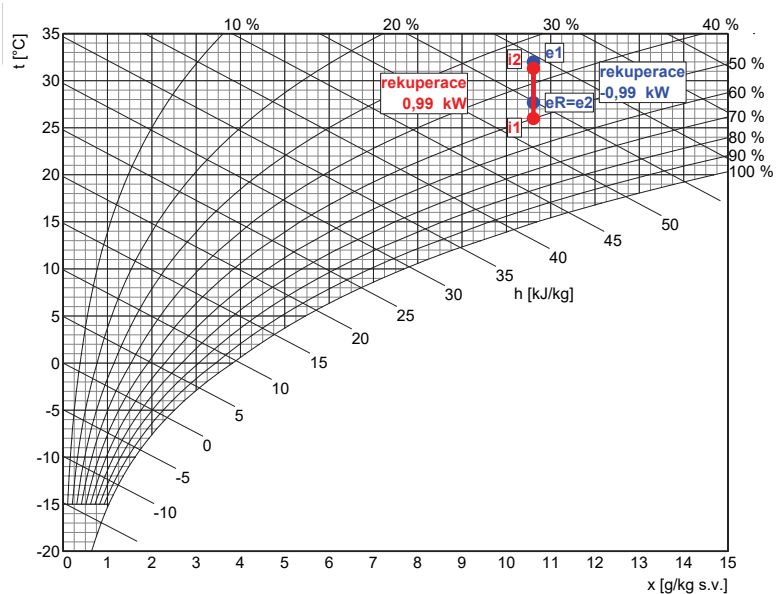
### Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	-15,0	90
eR	rekuperace	16,5	8
e2	ohřev	19,8	6

### Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	20,0	40
i2	rekuperace	-3,1	96

## Letní provoz



### Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	32,0	35
eR	rekuperace	27,7	45

### Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	26,0	50
i2	rekuperace	31,3	36

strana 16 / 15

**Pozice: horizontální žaluzie**

	Z57647/1	

The technical drawings illustrate the dimensions for a door frame. The left drawing is a side elevation showing a door with a handle and a lock. Dimension 'D' indicates the total height of the frame. Dimension 'B' indicates the width of the top panel. Dimension 'C' indicates the height of the top panel. The right drawing is a top-down view showing the door and the frame. Dimension 'A' indicates the width of the frame.

hrdlo	druh	rozměr	přislušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 280 mm	
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	340 x 170 mm	
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	425 x 525 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	Ø 280 mm	přechod
K	výstup kondenzátu	Ø 20 mm	nepovinný

A	otvírání dveří	min. 850 mm
B	boční prostor	min. 300 mm
C	boční prostor	min. 300 mm
D	horní prostor	min. 750 mm

Technical drawing of a window frame cross-section. The drawing shows a grey window frame with two circular panes. The frame is mounted on a wall (hatched area) and a floor (hatched area). The dimensions are as follows:

- Overall width: 580
- Distance from the left edge to the center of the panes: 335
- Overall height: 900
- Distance from the bottom edge to the center of the panes: 644
- Distance from the bottom edge to the bottom of the panes: 199

Labels in the drawing:

- ěnění (Insulation)
- ěnění (Insulation)
- ropojení (Joint)
- poloha prostupů (Position of penetrations)

Soubor: Z57647\_1.adu  
Datum tisku: 6.4.2021



# Schéma zapojení

strana 17 / 15

Nabídka č.: Z57647/1

Akce: Zateplení přístavby ZŠ nár. umělce P. Bezruč




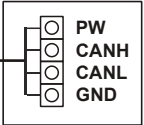










Pozice: horizontální žaluzie

	Z57647/1	



Jednotka	Specifikace:	- ePM1 55% (F7) vyplétací - ePM10 50% (M5) vyplétací + EDO-0,6 - CP Touch barva bílá - UC.W - FG.H - PR.I2 - ErP 2016, 2018	3 ks
----------	--------------	--	------

svorky jednotky	kabel	použití	místnost	kont.
-----------------	-------	---------	----------	-------

## Osazené prvky

	3Gx1,5		Napájecí napětí 230V / 50Hz (jištění 1x 16A) (pohyblivý přívod s vidlicí)		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5		<b>Ovladač CP Touch</b> paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod maximální délka kabelu - 50 m		<input type="checkbox"/>
	CYKY 30x1,5		Servopohon klapky - venkovní vzduch (ODA) 24V, max. 2W (BELIMO) (není součástí dodávky)		<input type="checkbox"/>
	CYKY 30x1,5		Servopohon klapky - odváděný vzduch (ETA) 24V, max. 2W (BELIMO) (není součástí dodávky)		<input type="checkbox"/>
	CYKY 20x1,5		Osvětlení, Tlačítko, pohybové čidlo		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5		Havarijní STOP kontakt		<input type="checkbox"/>
	UTP CAT 5e		Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20 - volitelně: "https://control.atrea.eu"		<input type="checkbox"/>

## Ostatní prvky

	SYKFY 2x2x0,5		Čidlo 0-10V (CO2, součást jednotky)		<input type="checkbox"/>
---	---------------	---	-------------------------------------	--	--------------------------

Všechny typy regulace vestavěné v jednotce standardně obsahují minimálně dva vstupy pro připojení elektrických signálů, které jsou důsledkem manipulace člověka se světlem, nebo jiných zařízení, které automaticky regulují výkony jednotky. Tyto vstupy musí být vždy zapojeny, nebo místo nich zapojeny jiné typy snímačů (např. CO2, VOC, rH a pod.).

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.

Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.

Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).