

# **Technická specifikace**

Nabídka č.:

Akce:

## Nabídka č.:

Akce:

Pozice: Jednotka 1

Jednotka **Větrací jednotka 580.aM**

Specifikace:

Větrací jednotka 580. Digitální regulace s internetem "L" / 0 - Fe.4  
- Fi.4 + P.EDO-1,30 + EDO-0,50 - ovladač s displejem - bílý -  
Prostorové čidlo CO2 - Prostorové čidlo kvality vzduchu - ErP A+

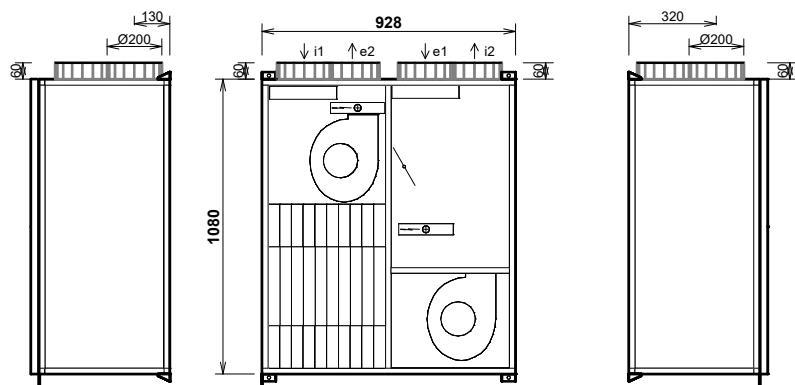
- Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014 a 1254/2014, platné od 1.1.2018.

A+

Provedení **0**

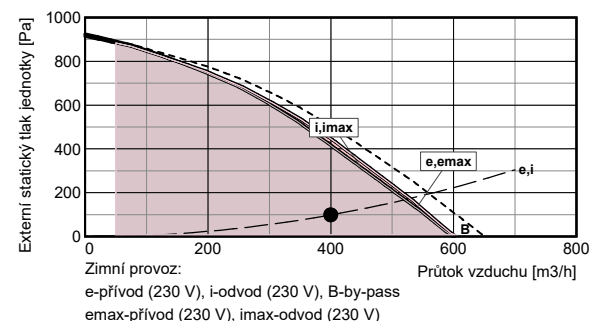
pohled ze strany obsluhy (z čela)

Hmotnost: cca 102 kg, Dodávka jednotky vcelku



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (OD)	Ø 200 mm	
e2	e2 - přiváděný vzduch (S)	Ø 200 mm	
i1	i1 - odváděný vzduch (ET)	Ø 200 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	Ø 200 mm	
K	výstup kondenzátu	G5/4" x Ø 32/40 mm	

## Výkonová charakteristika jednotky:



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

## Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu L<sub>WA</sub> (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	45	30	34	42	38	35	33	<25	<25
výtlač e2	68	45	54	62	64	61	59	55	44
sání i1	47	34	38	43	38	40	38	25	<25
výtlač i2	71	47	55	67	65	63	62	54	44
plášť do okolí	45	31	30	39	42	31	<25	<25	<25

Akustický výkon do okolí je vypočten pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřen podle normy ISO 3744. Akustický výkon na hrdlech je změřen podle normy ISO 5136.

Hladina akustického tlaku L<sub>pA</sub> (dB)

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

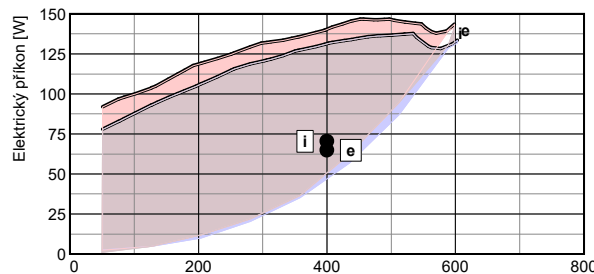
Hladina akustického tlaku do okolí je uváděna ve vzdálenosti 3 m pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřena podle normy ISO 3744.

## Ventilátory

přívod

odvod

Vzduchové množství	m³/h	400	400
Externí statický tlak jednotky	Pa	100	100
Napětí (jmenovité)	V	230	230
Příkon (v pracovním bodě)	W	65	71
Max. příkon (pro dimenzování)	W	291	373
Max. proud (pro dimenzování)	A	1,4	1,4
SFP	W.h/m³	0,163	0,177
Typ ventilátorů		Me.106	Mi.106
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)		EC1	EC1



Ventilátor: e - Me.106.EC1 (230 V), i - Mi.106.EC1 (230 V)

## Připojovací prvky

přívod

odvod

Vstupní hrdla e1, i1	mm	Ø 200	Ø 200
připojení		pevné	pevné
Výstupní hrdla e2, i2	mm	Ø 200	Ø 200
připojení		pevné	pevné
Odvod kondenzátu K	mm	1 x G5/4" x Ø 32/40 mm	bez sifonu

## Regulační a uzavírací klapky

By-passová klapka (integrovaná v jednotce)

Typ servopohonu

CM24

## Nabídka č.:

Akce:

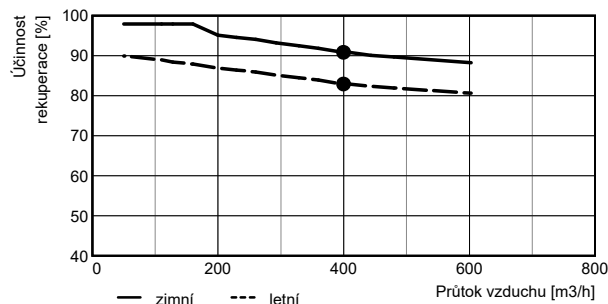
Pozice: Jednotka 1

Jednotka **Větrací jednotka 580.aM**

Specifikace:

Větrací jednotka 580. Digitální regulace s internetem "L" / 0 - Fe.4  
- Fi.4 + P.EDO-1,30 + EDO-0,50 - ovladač s displejem - bílý -  
Prostorové čidlo CO2 - Prostorové čidlo kvality vzduchu - ErP A+

Rekuperační výměník		přívod	odvod
Vzduchové množství	m <sup>3</sup> /h	400	400
Vstupní teplota	°C	-12	20
Výstupní teplota	°C	17	-2
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	40
Výstupní vlhkost	% r.h.	10	100
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	91 (83)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	4,0 (0,7)	
Tvorba kondenzátu	l/h	1,3	
Typ rekuperačního výměníku		S3.B rekuperační	



Elektrický předehříváč		přívod	
Vzduchové množství	m <sup>3</sup> /h	400	
Vstupní teplota (před ohříváčem)	°C	-12	
Výstupní teplota (za ohříváčem)	°C	-8	
Topný výkon	kW	0,6	
Max. topný výkon	kW	1,3	
Napětí	V	230	
Typ ohříváče		Vestavěný elektrický ohříváč5- 1,30-RD5 vestavěný	

Elektrický ohříváč		přívod	
Vzduchové množství	m <sup>3</sup> /h	400	
Vstupní teplota (před ohříváčem)	°C	17	
Výstupní teplota (za ohříváčem)	°C	20	
Topný výkon	kW	0,4	
Max. topný výkon	kW	0,6	
Napětí	V	230	
Typ ohříváče		Vestavěný elektrický ohříváč5- 0,60-RD5 vestavěný	

Filtrace		přívod	odvod	Příslušenství (součásti dodávky)
Typ		rámečkový	rámečkový	
Třída filtrace		G4	G4	
Počet filtrů	ks	1	1	
Rozměry filtru	mm	455x240x20	455x240x20	

## 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. CO2, VOC, rH a pod.).

# Rozměrový náčrtek

strana 4 / 10

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: Jednotka 1

Jednotka

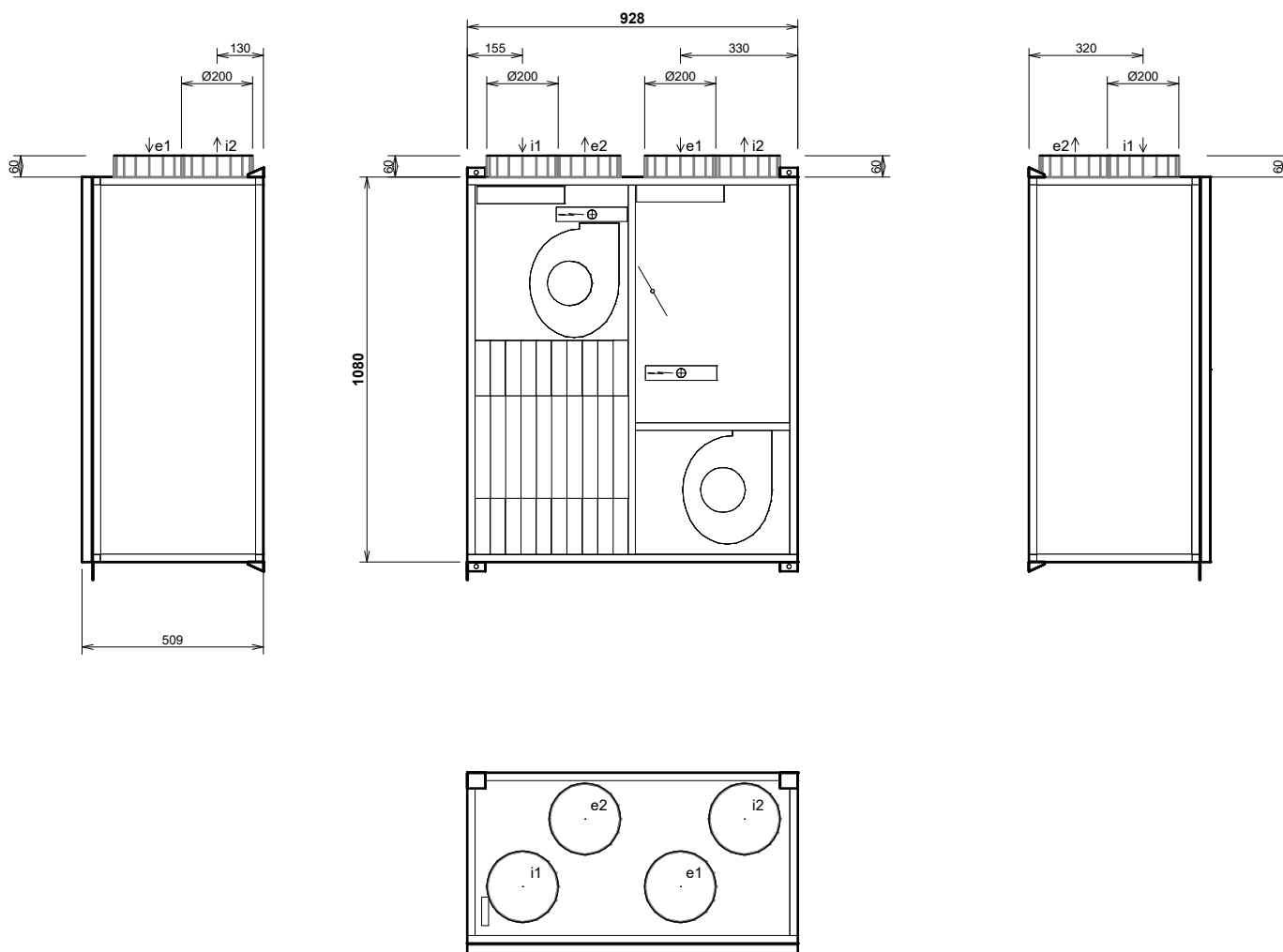
**Větrací jednotka 580.aM**

Specifikace:

Větrací jednotka 580. Digitální regulace s internetem "L" / 0 - Fe.4  
- Fi.4 + P.EDO-1,30 + EDO-0,50 - ovladač s displejem - bílý -  
Prostorové čidlo CO2 - Prostorové čidlo kvality vzduchu - ErP A+

Provedení Provedení **0**  
Hmotnost: cca **102 kg**

pohled ze strany obsluhy (z čela)



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

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 200 mm	
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	Ø 200 mm	
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	Ø 200 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	Ø 200 mm	
K	výstup kondenzátu	G5/4" x Ø 32/40 mm	

**Poznámky:**

- Dodávka jednotky vcelku
- Připojovací svorkovnice umístěna uvnitř jednotky

**Nabídka č.:**  
**Akce:**  
**Pozice: Jednotka 1**

Jednotka **Větrací jednotka 580.aM**

Specifikace:

Větrací jednotka 580. Digitální regulace s internetem "L" / 0 - Fe.4  
- Fi.4 + P.EDO-1,30 + EDO-0,50 - ovladač s displejem - bílý -  
Prostorové čidlo CO2 - Prostorové čidlo kvality vzduchu - ErP A+

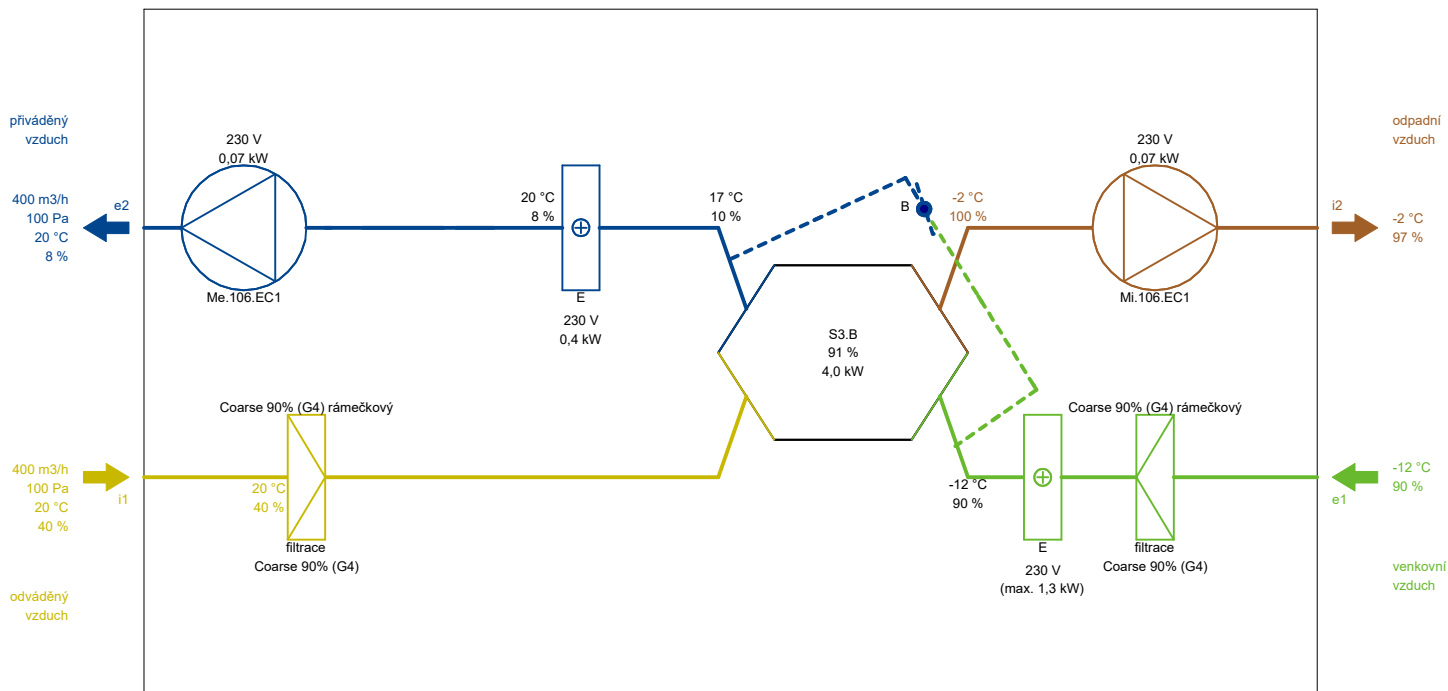
## Zimní provoz

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.

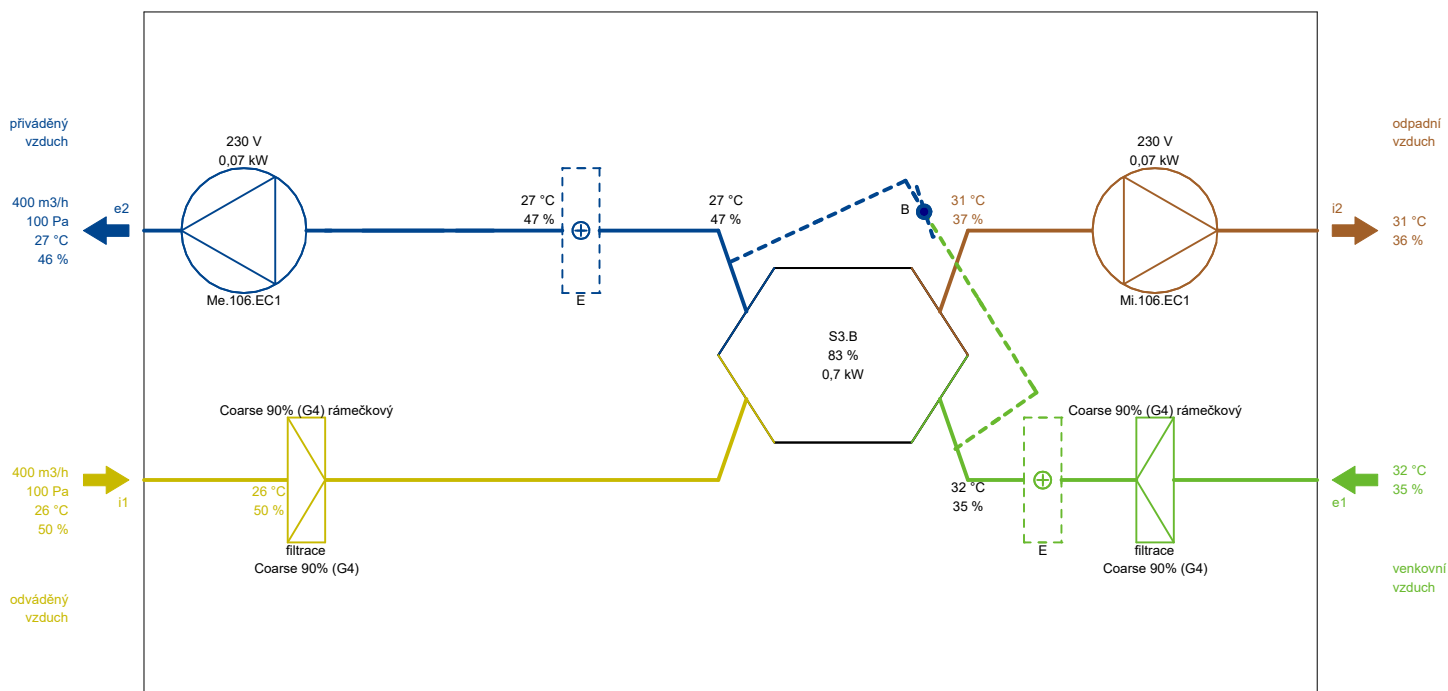
## Letní provoz

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

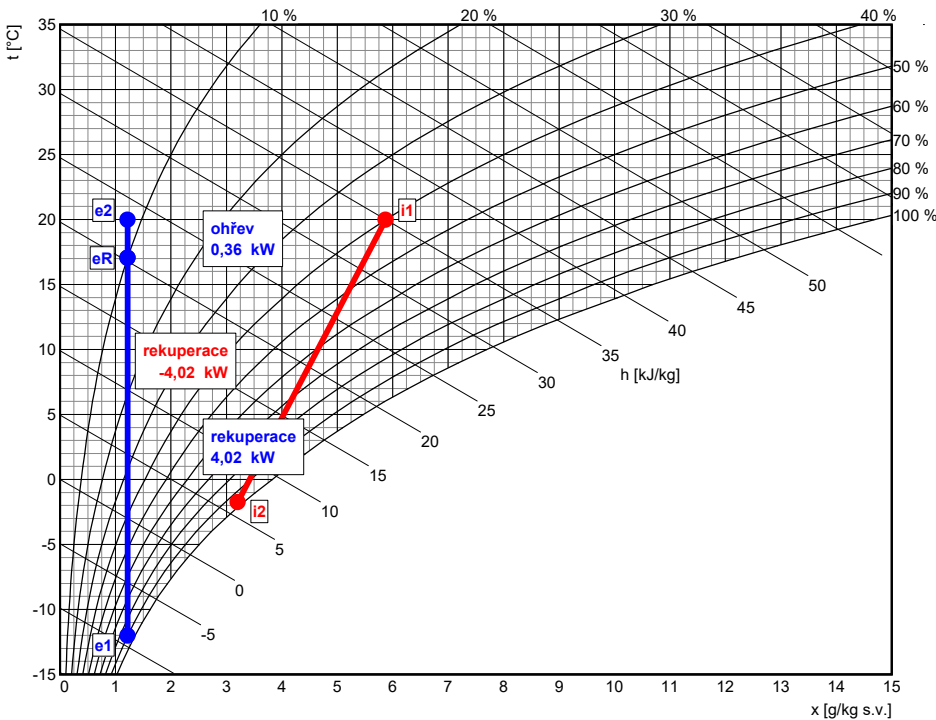
Nabídka č.:  
Akce:  
Pozice: Jednotka 1

Jednotka **Větrací jednotka 580.aM**

Specifikace:

Větrací jednotka 580.Digitální regulace s internetem "L" / 0 - Fe.4  
- Fi.4 + P.EDO-1,30 + EDO-0,50 - ovladač s displejem - bílý -  
Prostorové čidlo CO2 - Prostorové čidlo kvality vzduchu - ErP A+

## Zimní provoz



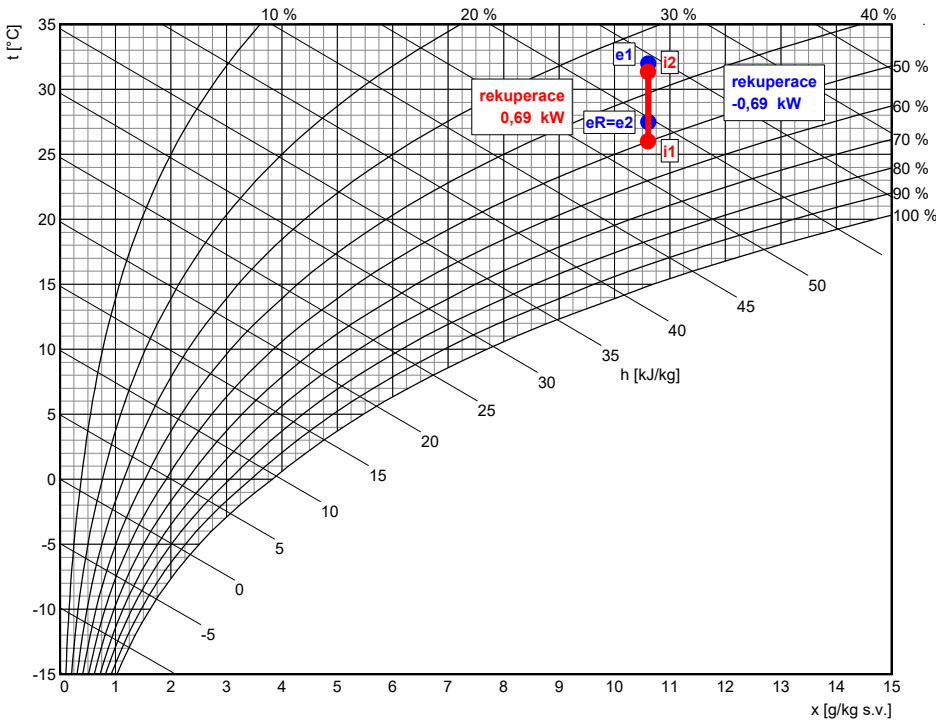
### Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	-12,0	90
eR	rekuperace	17,1	10
e2	ohřev	20,0	8

### Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	20,0	40
i2	rekuperace	-1,7	97

## Letní provoz



### Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	32,0	35
eR	rekuperace	27,5	46

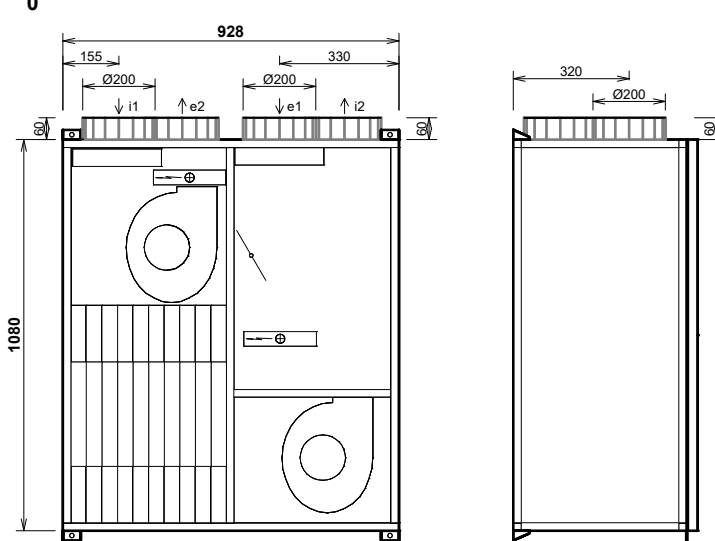
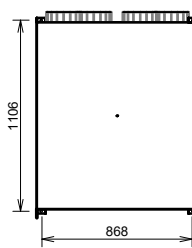
### Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	26,0	50
i2	rekuperace	31,4	36

# Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 7 / 10

Nabídka č.:  
Akce:  
Pozice: Jednotka 1

Stavba			
Rozměry jednotky	délka	928 mm	Dodávka jednotky vcelku
	výška	1080 mm	
	hloubka	509 mm	
Hmotnost		cca 102 kg	
<b>Rozměrový náčrt:</b>			
Provedení 0			
			
hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (OD)	Ø 200 mm	
e2	e2 - přiváděný vzduch (S)	Ø 200 mm	
i1	i1 - odváděný vzduch (ET)	Ø 200 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	Ø 200 mm	
K	výstup kondenzátu	G5/4" x Ø 32/40 mm	
<b>Osazení jednotky:</b>			
Provedení: univerzální			
Závěsy - počet: 4 ks			
Závěsy - rozteč: viz rozměrový náčrt			
Rozměr otvoru: 4x Ø12 mm			
			

# Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 8 / 10

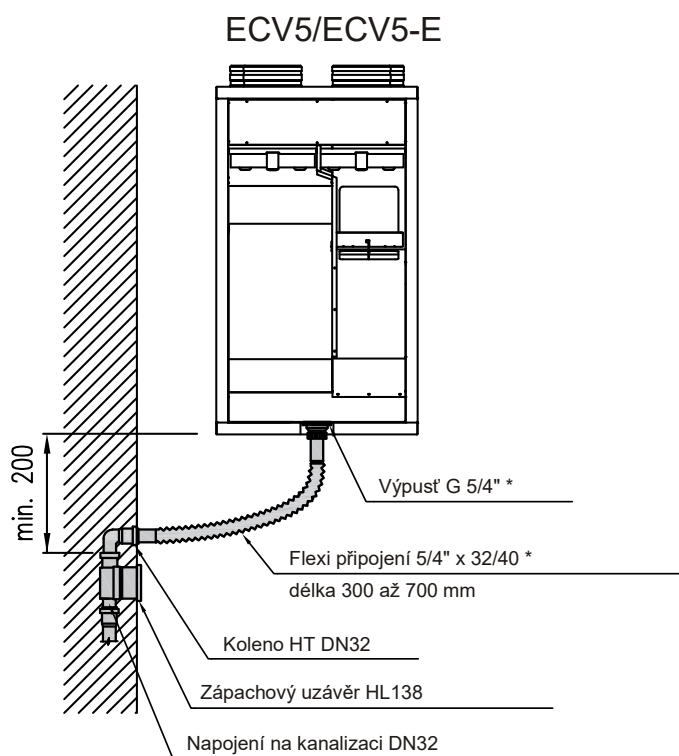
Nabídka č.:

Akce:

Pozice: Jednotka 1

Jednotka	<b>Větrací jednotka 580.aM</b>	Specifikace:	Větrací jednotka 580.Digitální regulace s internetem "L" / 0 - Fe.4 - Fi.4 + P.EDO-1,30 + EDO-0,50 - ovladač s displejem - bílý - Prostorové čidlo CO2 - Prostorové čidlo kvality vzduchu - ErP A+
----------	--------------------------------	--------------	--

Doporučený způsob napojení odvodu kondenzátu u svislých jednotek Větrací jednotka 580.aM



\* Součástí dodávky jednotky ECV5/ECV5-E



# Schéma zapojení

strana 9 / 10

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: Jednotka 1

Jednotka

**Větrací jednotka 580.aM**

Specifikace:

Větrací jednotka 580.Digitální regulace s internetem "L" / 0 - Fe.4  
- Fi.4 + P.EDO-1,30 + EDO-0,50 - ovladač s displejem - bílý -  
Prostorové čidlo CO2 - Prostorové čidlo kvality vzduchu - ErP A+

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

## Osazené prvky

PE N L LT LCV	CYKY 5Jx1,5	Me.106.EC1, 230V/1,4A Mi.106.EC1, 230V/1,4A  L - jištění 1x 10A (char. C) LT - jištění 1x 10A char. B s vypínací cívkou (pro vestavěné elektrické ohřívače)		
PW A2 B2 GND	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m	Ovladač ovladač s displejem - bílý Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod		
STP GND	SYKFY 2x2x0,5	Havarijní STOP kontakt		
RJ45	UTP CAT 5e	Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20		
IN1 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	Čidlo CO2 Prostorové čidlo CO2 - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)		
IN2 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	Čidlo kvality vzduchu Prostorové čidlo kvality vzduchu - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)		

## Ostatní prvky

GND 24V SV	CYKY 30x1,5	Servopohon uzav. klapky zemního výměníku tepla ZVT nebo klapky sání venkovního vzduchu (na fasádě) Ovládací napětí 24V, max. 2W (není součástí dodávky)		
GND 24V SV	CYKY 30x1,5	Servopohon klapky - venkovní vzduch (ODA) 24V, max. 2W ( ) (není součástí dodávky)		
GND 24V SV	CYKY 30x1,5	Servopohon klapky - odváděný vzduch (ETA) 24V, max. 2W ( ) (není součástí dodávky)		

# Schéma zapojení

strana 10 / 10

Nabídka č.:

Akce:

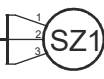
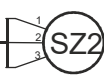
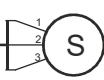
Pozice: Jednotka 1

Jednotka

**Větrací jednotka 580.aM**

Specifikace:

Větrací jednotka 580. Digitální regulace s internetem "L" / 0 - Fe.4  
- Fi.4 + P.EDO-1,30 + EDO-0,50 - ovladač s displejem - bílý -  
Prostorové čidlo CO2 - Prostorové čidlo kvality vzduchu - ErP A+

svorky jednotky	kabel	použití	místnost	kont.
DI1 GND DI2 GND DI3 GND DI4 GND	CYKY 20x1,5	Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna)		<input type="checkbox"/>
	CYKY 20x1,5	Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna)		<input type="checkbox"/>
	CYKY 20x1,5	Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna)		<input type="checkbox"/>
	CYKY 20x1,5	Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna)		<input type="checkbox"/>
		Externí vstupy (pro beznapěťové kontakty)		
GND 24V DO3	CYKY 30x1,5	 Servopohon klapky zónového větrání - zóna č.1 Ovládací napětí 24V, max. 2W ( LM 24A) (není součástí dodávky)		<input type="checkbox"/>
GND 24V DO4	CYKY 30x1,5	 Servopohon klapky zónového větrání - zóna č.2 Ovládací napětí 24V, max. 2W ( LM 24A) (není součástí dodávky)		<input type="checkbox"/>
GND 24V DO2	CYKY 30x1,5	 Servopohon klapky odtahu z kuchyně Ovládací napětí 24V, max. 2W ( LM 24A) (není součástí dodávky)		<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.

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