

## Nabídka č.:

Akce:

Pozice: UČEBNY

Jednotka **Větrací jednotka 850** Specifikace: Větrací jednotka 850 / 10 - Fe.5 - Fi.5 - Digitální regulace s internetem "L" - ovladač s displejem - bílý - PR.I2 - ErP 2016, 2018

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

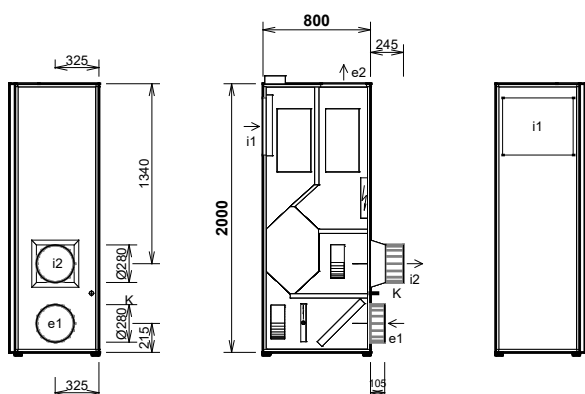


Provedení: **10** parapetní

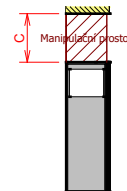
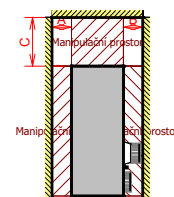
Hmotnost: cca 275 kg, Dodávka jednotky vcelku

pohled ze strany obsluhy (z čela)

Manipulační prostor

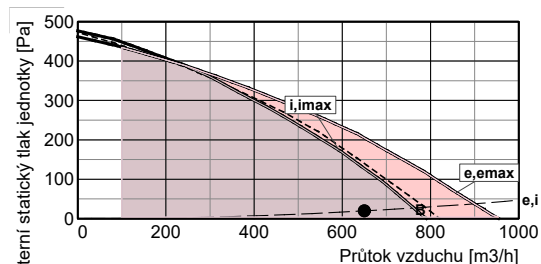


hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (OD)	Ø 280 mm	zpětná klapka
e2	e2 - přiváděný vzduch (SU)	340 x 170 mm	
i1	i1 - odváděný vzduch (ET)	425 x 525 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	Ø 280 mm	zpětná klapka, přechod
K	výstup kondenzátu	Ø 20/20 mm	nepovinný



A	boční prostor	min. 300 mm
B	boční prostor	min. 300 mm
C	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 dB(A)	63 dB(A)	125 dB(A)	250 dB(A)	500 dB(A)	1 k dB(A)	2 k dB(A)	4 k dB(A)	8 k dB(A)
sání e1	40	<25	25	33	34	36	29	<25	<25
výtlač i2	47	<25	32	39	41	43	39	32	<25
plášť do okolí	40	29	36	35	27	26	27	<25	<25

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

Akustický výkon na hrdlech je změřen podle normy ISO 5136.

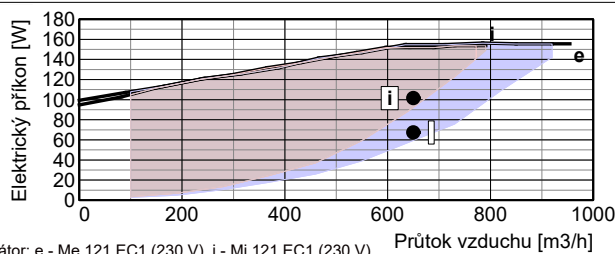
Hladina akustického tlaku LpA (dB)

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 **ventilátorů** a je změřena podle normy ISO 3744.

## Ventilátory

	přívod	odvod
Vzduchové množství	m³/h	650
Externí statický tlak jednotky	Pa	20
Napětí (jmenovité)	V	230
Příkon (v pracovním bodě)	W	68
SFP	W.h/m³	0,104
Typ ventilátorů	Me.121	Mi.121
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)	EC1	EC1



Ventilátor: e - Me.121.EC1 (230 V), i - Mi.121.EC1 (230 V)

## Připojovací prvky

	přívod	odvod
Vstupní hrdla e1, i1 připojení	mm	Ø 280
Výstupní hrdla e2, i2 připojení	mm	340 x 170
Odvod kondenzátu K	mm	1 x Ø 20/20 mm se standardním sifonem

## Regulační a uzavírací klapky

Zpětná klapka (součást jednotky)	bez servopohonu
Zpětná klapka (součást jednotky)	bez servopohonu
Bypassová klapka (integrována v jednotce)	CM24

## Nabídka č.:

Akce:

Pozice:UČEBNY

Jednotka	<b>Větrací jednotka 850</b>	Specifikace:	Větrací jednotka 850 / 10 - Fe.5 - Fi.5 - Digitální regulace s internetem"L" - ovladač s displejem - bílý - PR.I2 - ErP 2016, 2018
----------	-----------------------------	--------------	--

Rekupační výměník		přívod	odvod
Vzduchové množství	m3/h	650	650
Vstupní teplota	°C	-12	22
Výstupní teplota	°C	18	-0
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	40
Výstupní vlhkost	% r.h.	10	100
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	87 (80)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	6,6 (1,1)	
Tvorba kondenzátu	l/h	2,3	
Typ rekuperačního výměníku		S4.B rekuperační	

Účinnost rekuperace [%]

Průtok vzduchu [m3/h]

— zimní    --- letní

Průtok vzduchu [m3/h]	Účinnost zimní [%]	Účinnost letní [%]
0	98	92
100	95	88
200	92	86
400	89	83
650	87	80
800	86	79
1000	85	78

Elektrický předehříváč		přívod	
Vzduchové množství	m3/h	650	
Vstupní teplota (před ohříváčem)	°C	-12	
Výstupní teplota (za ohříváčem)	°C	-11	
Topný výkon	kW	0,3	
Max. topný výkon	kW	1,1	
Napětí	V	230	
Typ ohříváče		Vestavěný elektrický ohříváč- 1,1-RD5 / Digitální regulace s internetem vestavěný	

Filtrace		přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ		vyplétací	vyplétací	Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru
Třída filtrace		M5	M5	
Počet filtrů		1	1	
Rozměry filtru		575x480x48	575x480x48	

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 náčrtes

strana 3 / 7

Nabídka č.:

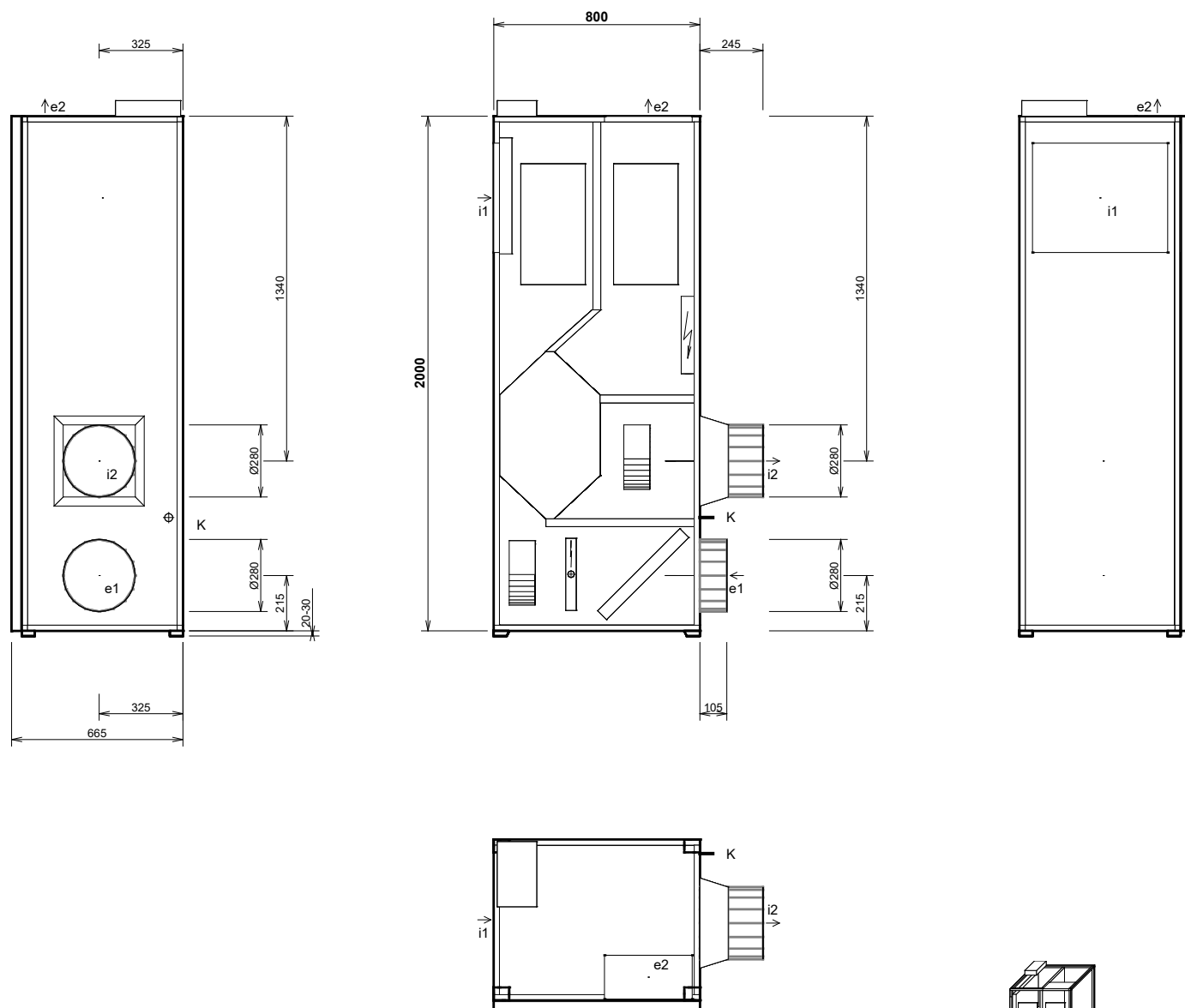
Akce:

Pozice: UČEBNY

Jednotka **Větrací jednotka 850** Specifikace: Větrací jednotka 850 / 10 - Fe.5 - Fi.5 - Digitální regulace s internetem "L" - ovladač s displejem - bílý - PR.I2 - ErP 2016, 2018

Provedení: **10** parapetní  
Hmotnost: cca **275 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 280 mm	zpětná klapka
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	zpětná klapka, přechod
K	výstup kondenzátu	Ø 20/20 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.

Nabídka č.:  
Akce:  
Pozice: UČEBNY

Jednotka **Větrací jednotka 850** Specifikace: Větrací jednotka 850 / 10 - Fe.5 - Fi.5 - Digitální regulace s internetem "L" - ovladač s displejem - bílý - PR.I2 - ErP 2016, 2018

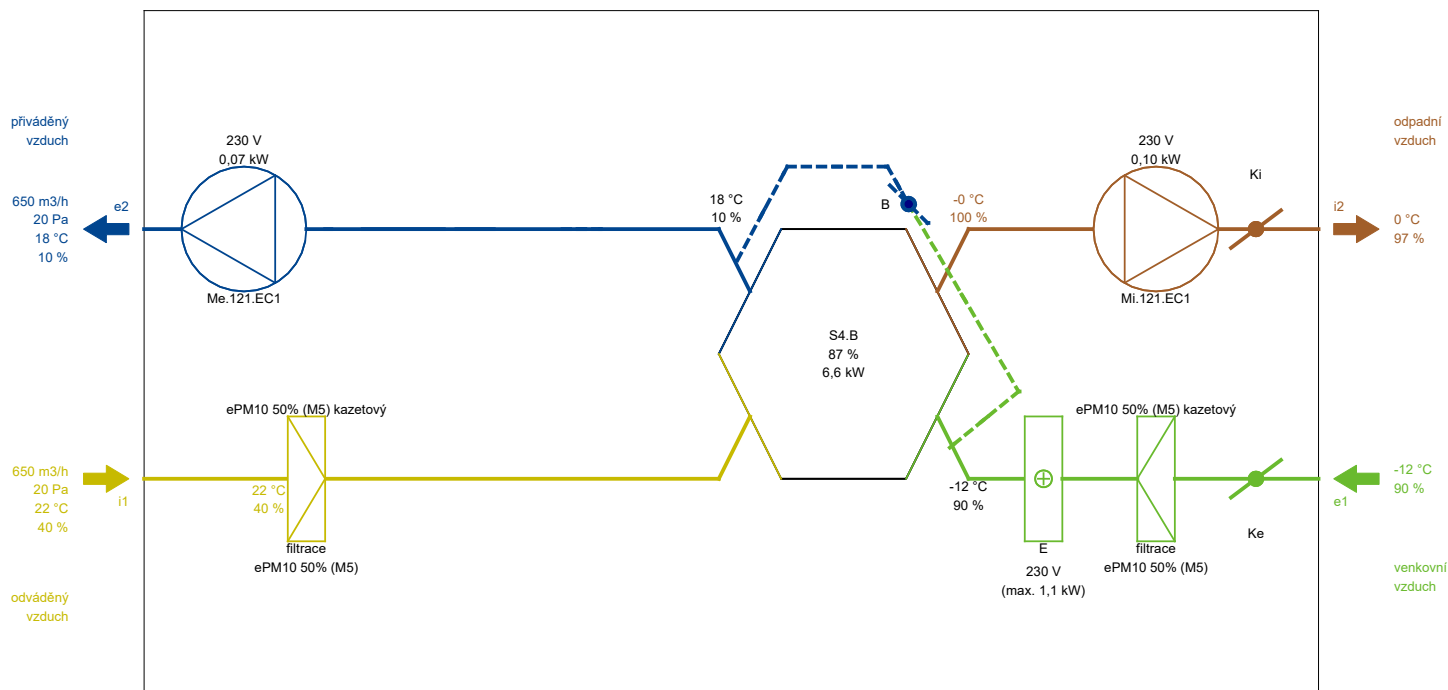
## Zimní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



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

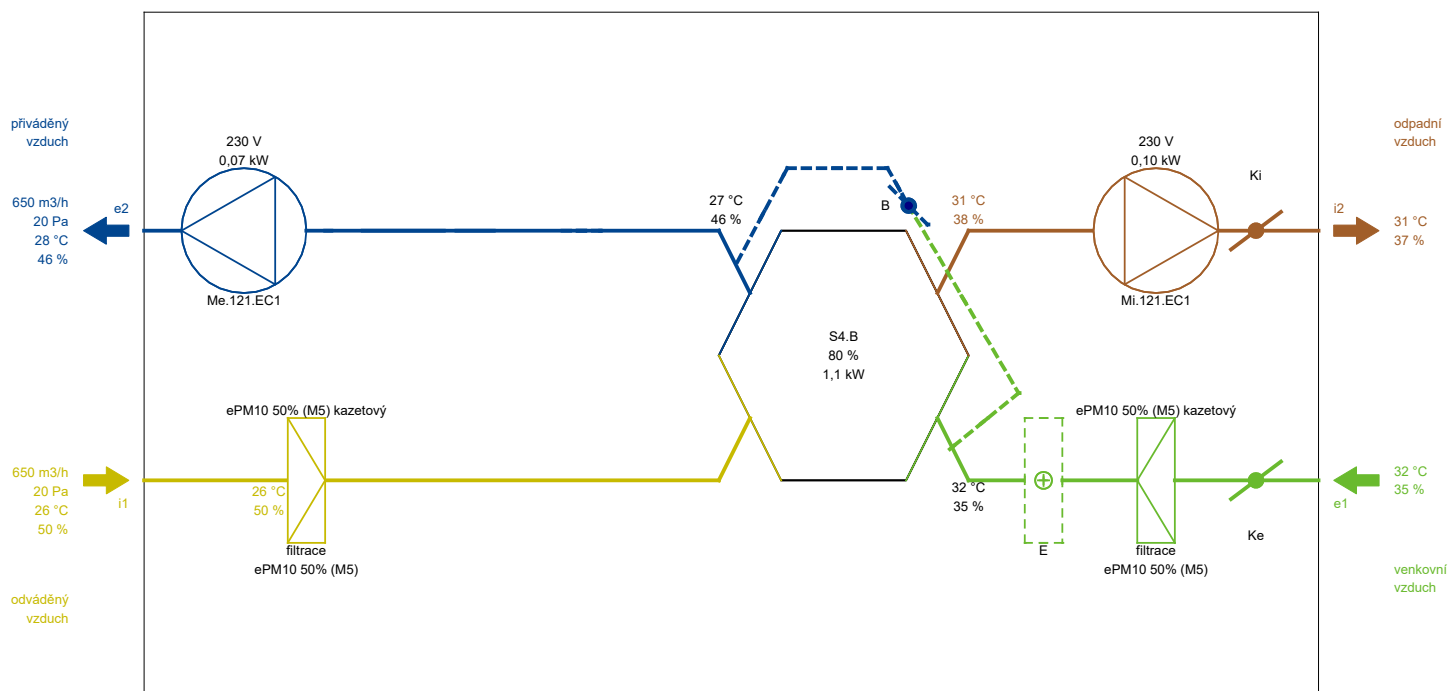
## Letní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

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

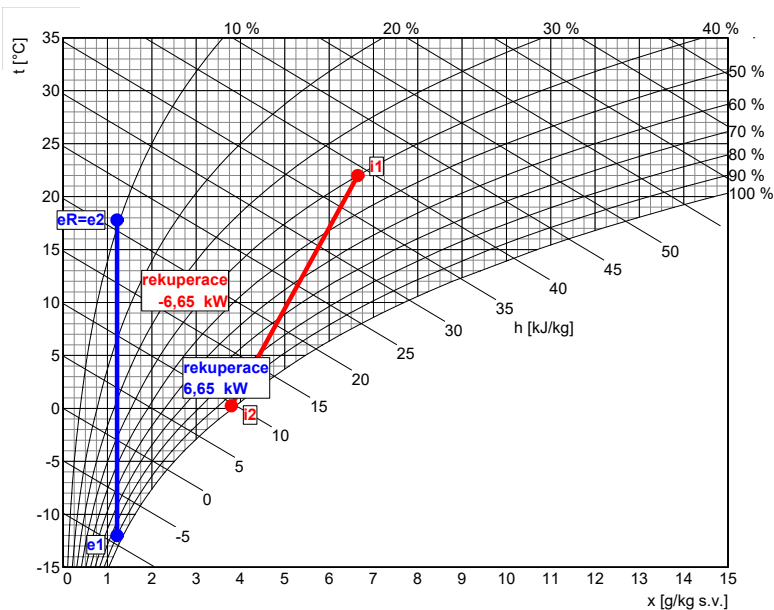
Nabídka č.:

Akce:

Pozice:UČEBNY

Jednotka	<b>Větrací jednotka 850</b>	Specifikace:	Větrací jednotka 850 / 10 - Fe.5 - Fi.5 - Digitální regulace s internetem"L" - ovladač s displejem - bílý - PR.I2 - ErP 2016, 2018
----------	-----------------------------	--------------	--

## Zimní provoz



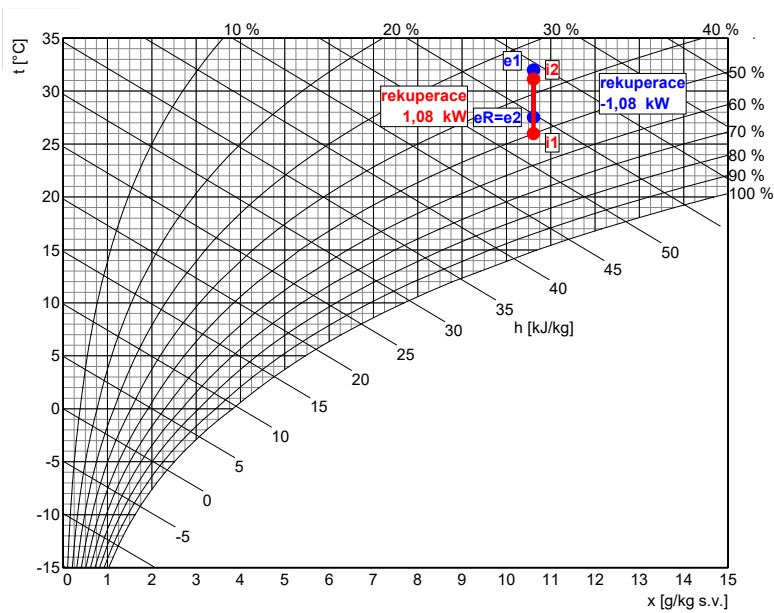
### Přívod

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

### Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	22,0	40
i2	rekuperace	0,2	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	31,1	37

# Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 6 / 7

Nabídka č.:  
Akce:  
Pozice: UČEBNY

Jednotka	<b>Větrací jednotka 850</b>	Specifikace:	Větrací jednotka 850 / 10 - Fe.5 - Fi.5 - Digitální regulace s internetem "L" - ovladač s displejem - bílý - PR.I2 - ErP 2016, 2018
----------	-----------------------------	--------------	---

Elektro		Elektrický předešřiváč
Napětí	230 V	Doporučené jištění - společně s jednotkou
Proud (ventilátory a regulace)	3,0 A	
Doporučené odjištění	1x 16A (char. C)	
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení	

Zdravotní technika		
Odvod kondenzátu počet	1	Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrtek se standardním sifonem, nepovinný
Odvod kondenzátu průměr potrubí	20	
Tvorba kondenzátu (letní)	0,0 l/h	
Tvorba kondenzátu (zimní)	2,3 l/h	

Stavba			
Rozměry jednotky	délka	800 mm	Dodávka jednotky vcelku
	výška (bez podstavných noh)	2000 mm	
	hloubka	665 mm	
Hmotnost		cca 275 kg	

## Rozměrový náčrtek:

Provedení: 10 parapetní

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (OD)	Ø 280 mm	zpětná klapka
e2	e2 - přiváděný vzduch (SU)	340 x 170 mm	
i1	i1 - odváděný vzduch (ET)	425 x 525 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	Ø 280 mm	zpětná klapka, přechod
K	výstup kondenzátu	Ø 20/20 mm	nepovinný

## Manipulační prostor



A	boční prostor	min. 300 mm
B	boční prostor	min. 300 mm
C	horní prostor	min. 750 mm

## Detail instalace a fasádních prostupů- standardní provedení s vertikální fasádní výstykou

### Část Jednotka

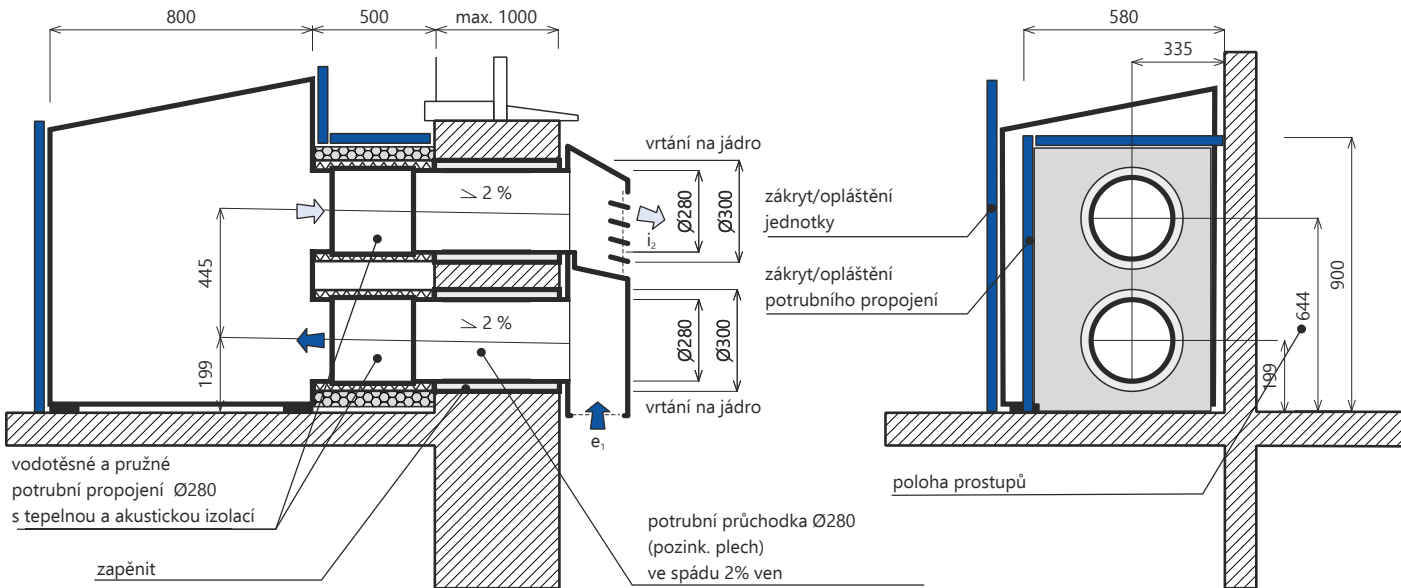
Jednotka  
\* Opláštění jednotky

### Část Potrubní propojení

\* Set - zákryt potrubního propojení  
\* Opláštění potrubního propojení

### Část Vyústka

\* Set - fasádní výstka  
(vč. průchodek fasádou)



\* Volitelné příslušenství

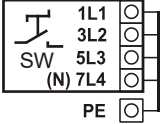
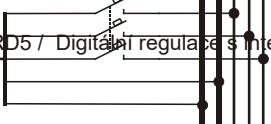
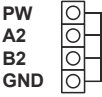
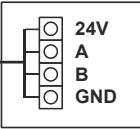
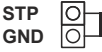
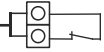

# Schéma zapojení

Nabídka č.:  
Akce:  
Pozice:UČEBNY



Jednotka	<b>Větrací jednotka 850</b>	Specifikace:	Větrací jednotka 850 / 10 - Fe.5 - Fi.5 - Digitální regulace s internetem"L" - ovladač s displejem - bílý - PR.I2 - ErP 2016, 2018
----------	-----------------------------	--------------	---

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

### Osazené prvky

	CYKY 3x2,5	Me.121.EC1, 230V/1,5A Mi.121.EC1, 230V/1,5A Vestavěný elektrický ohřívač-1,1-RD5 / Digitální regulace s internetem, jištění 1x 16A (char. C)		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m	 <b>Ovladač ovladač s displejem - bílý</b> Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod		<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		<input type="checkbox"/>

### Ostatní prvky

	SYKFY 2x2x0,5	 Čidlo 0-10V (např. CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt		<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).