

Technická specifikace

Nabídka č.:

Akce:

Nabídka č.: Akce: Pozice: Jednotka 2

Jednotka **Větrací jednotka 370.aM** Specifikace:

Větrací jednotka 370. Digitální regulace s internetem "L" - Fe.4 - Fi.4 + P.EDO-0,99 + EDO-0,50 - Digitální dotykový ovladač - EDO5.JVC - Prostorové čidlo CO2 - Prostorové čidlo kvality vzduchu - ErP A+

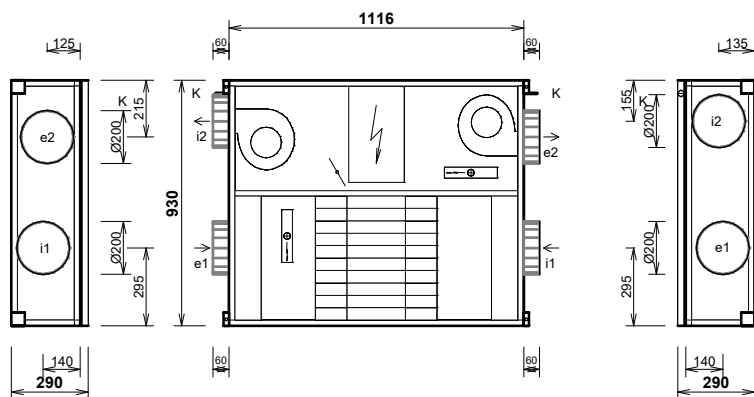
- Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014 a 1254/2014, platné od 1.1.2018.

A+

Provedení: podstropní

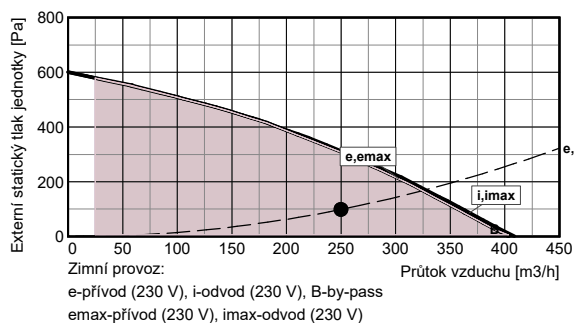
Hmotnost: cca 75 kg, Dodávka jednotky vcelku

Pohled shora (půdorys)



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	2x Ø 16/22 mm	

Výkonová charakteristika jednotky:



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	44	35	34	35	37	40	34	<25	<25
výtlač e2	71	44	54	65	67	63	60	53	41
sání i1	44	34	35	36	33	41	36	<25	<25
výtlač i2	69	42	52	64	64	62	59	52	41
plášť do okolí	40	32	28	36	35	25	<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.

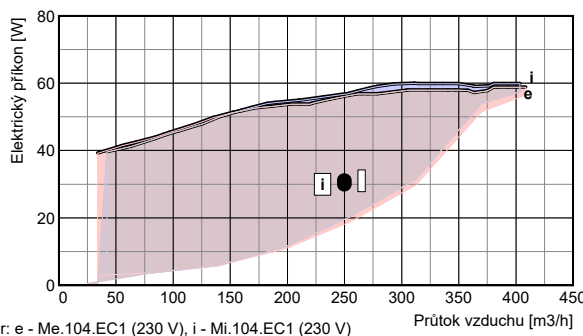
Hladina akustického tlaku LpA (dB)

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

Ventilátory

	přívod	odvod
Vzduchové množství	m³/h	250
Externí statický tlak jednotky	Pa	100
Napětí (jmenovité)	V	230
Příkon (v pracovním bodě)	W	31
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2567
Max. příkon (pro dimenzování)	W	60
Max. proud (pro dimenzování)	A	1
SFP	W.h/m³	0,124
Typ ventilátorů	Me.104	Mi.104
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)	EC1	EC1



Nabídka č.:

Akce:

Pozice: Jednotka 2

Jednotka

Větrací jednotka 370.aM

Specifikace:

Větrací jednotka 370. Digitální regulace s internetem "L" - Fe.4 - Fi.4 + P.EDO-0,99 + EDO-0,50 - Digitální dotykový ovladač - EDO5.JVC - Prostorové čidlo CO2 - Prostorové čidlo kvality vzduchu - ErP A+

Přípojovací prvky	přívod	odvod	Regulační a uzavírací klapky	Typ servopohonu
Vstupní hrdla e1, i1 připojení	mm	Ø 200 pevné	By-passová klapka (integrovaná v jednotce)	CM24
Výstupní hrdla e2, i2 připojení	mm	Ø 200 pevné		
Odvod kondenzátu K	mm	2 x Ø 16/22 mm bez sifonu		

Rekuperační výměník	přívod	odvod	
Vzduchové množství	m³/h	250	
Vstupní teplota	°C	-12	
Výstupní teplota	°C	18	
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	
Výstupní vlhkost	% r.h.	9	
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	94 (85)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	2,6 (0,4)	
Tvorba kondenzátu	l/h	0,9	
Typ rekuperačního výměníku		S6.A rekuperační	

Elektrický předehříváč	přívod	
Vzduchové množství	m³/h	
Vstupní teplota (před ohříváčem)	°C	
Výstupní teplota (za ohříváčem)	°C	
Topný výkon	kW	
Max. topný výkon	kW	
Napětí	V	
Typ ohříváče		

Elektrický ohříváč	přívod	
Vzduchové množství	m³/h	
Vstupní teplota (před ohříváčem)	°C	
Výstupní teplota (za ohříváčem)	°C	
Topný výkon	kW	
Max. topný výkon	kW	
Napětí	V	
Typ ohříváče		

Filtrace	přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ	rámečkový	rámečkový	
Třída filtrace	G4	G4	
Počet filtrů	1	1	
Rozměry filtru	mm	555x255x20	

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:

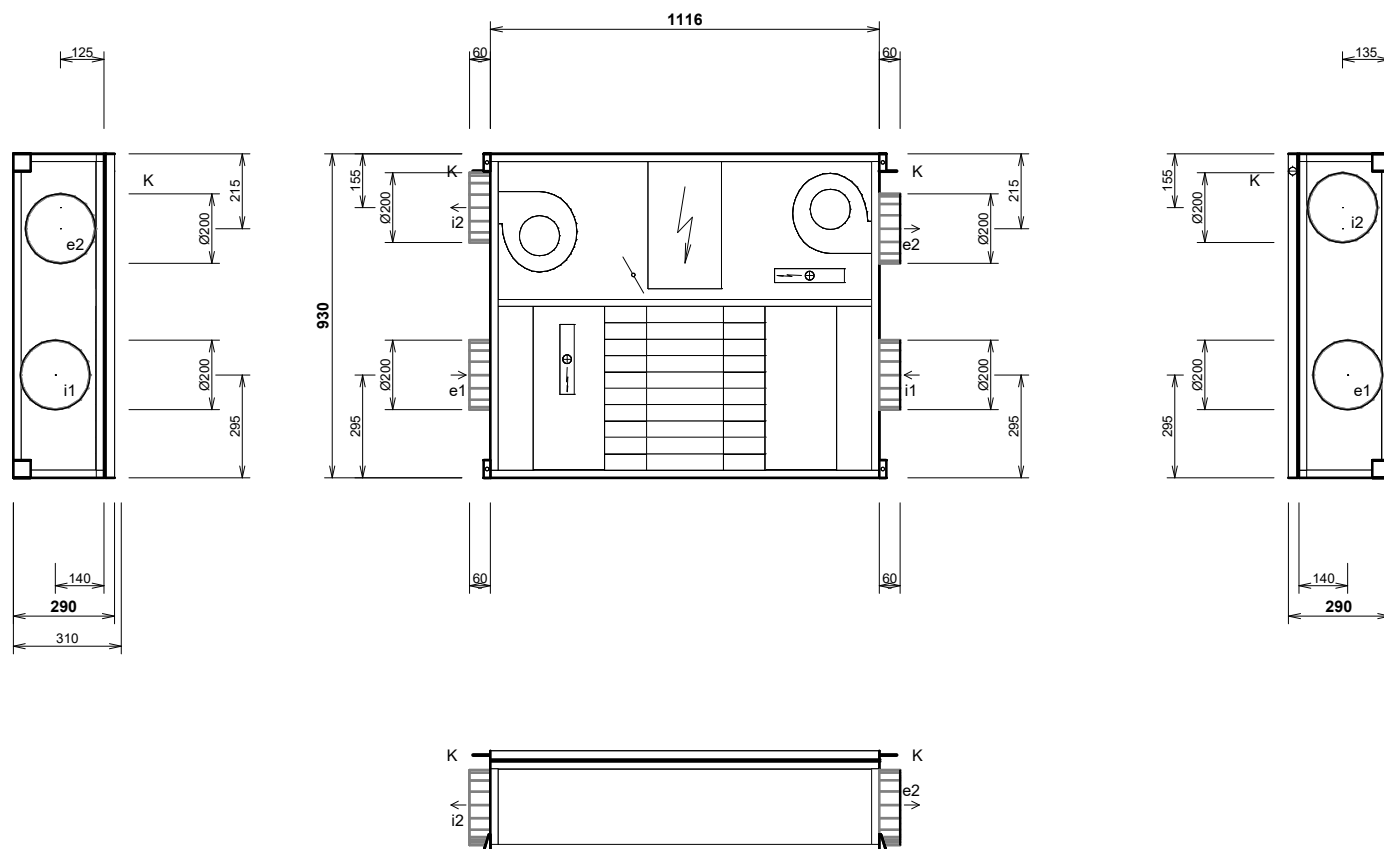
Pozice: Jednotka 2

Jednotka **Větrací jednotka 370.aM** Specifikace:

Větrací jednotka 370. Digitální regulace s internetem "L" - Fe.4 - Fi.4 + P.EDO-0,99 + EDO-0,50 - Digitální dotykový ovladač - EDO5.JVC - Prostorové čidlo CO2 - Prostorové čidlo kvality vzduchu - ErP A+

Provedení: Provedení: podstropní
Hmotnost: cca **75 kg**

Pohled shora (půdorys)

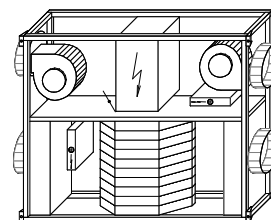


Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 200 mm	
e2	e2 - příváděný vzduch (SUP)	Ø 200 mm	
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	Ø 200 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	Ø 200 mm	
K	výstup kondenzátu	2x Ø 16/22 mm	

Poznámky:

- Dodávka jednotky vcelku
- Připojovací svorkovnice umístěna uvnitř jednotky



Nabídka č.:
Akce:
Pozice: Jednotka 2

Jednotka **Větrací jednotka 370.aM** Specifikace:

Větrací jednotka 370.Digitální regulace s internetem "L" - Fe.4 - Fi.4 + P.EDO-0,99 + EDO-0,50 - Digitální dotykový ovladač - EDO5.JVC - Prostorové čidlo CO2 - Prostorové čidlo kvality vzduchu - ErP A+

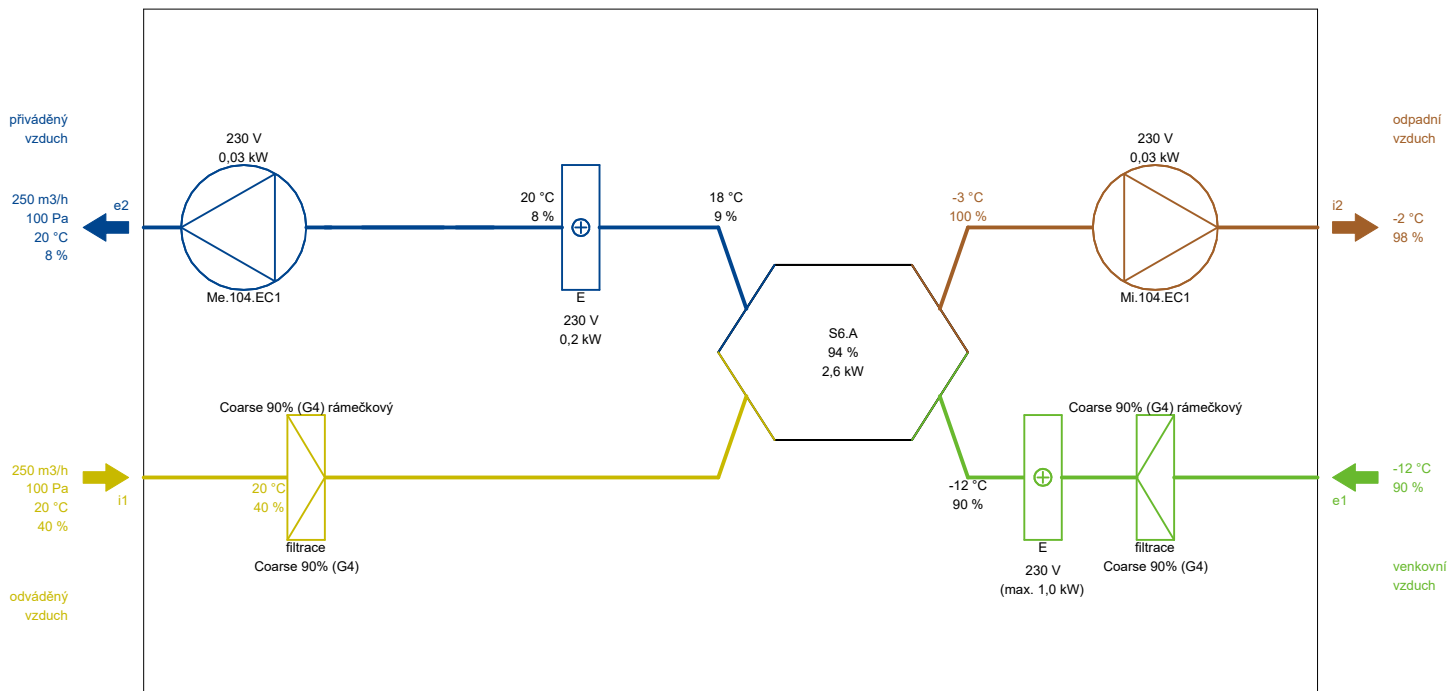
Zimní provoz

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.

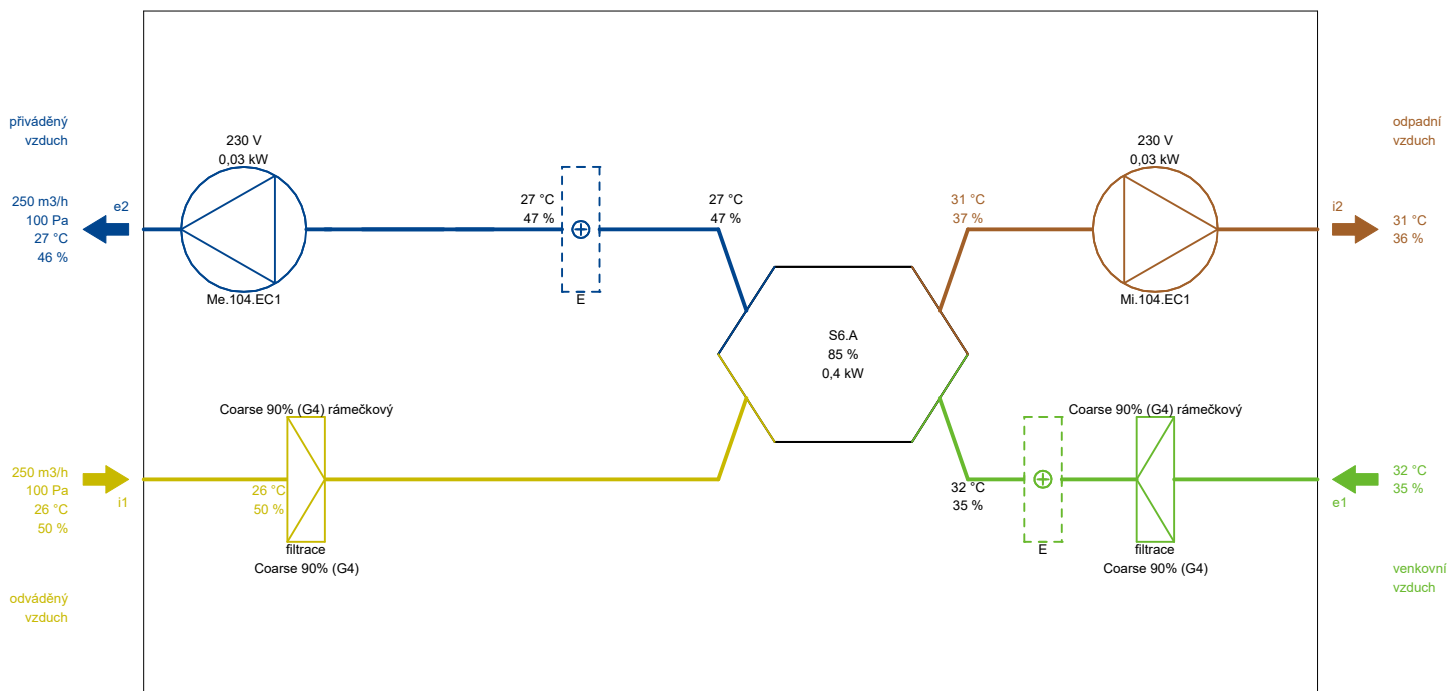
Letní provoz

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.

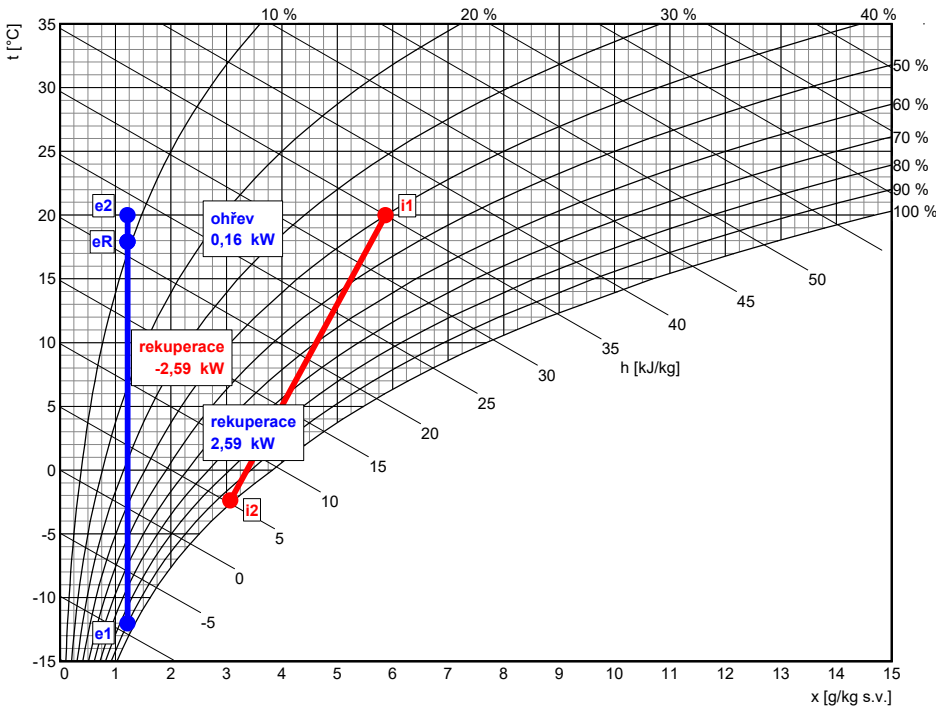
h-x diagram

Nabídka č.:
Akce:
Pozice: Jednotka 2

Jednotka **Větrací jednotka 370.aM** Specifikace:

Větrací jednotka 370.Digitální regulace s internetem "L" - Fe.4 - Fi.4 + P.EDO-0,99 + EDO-0,50 - Digitální dotykový ovladač - EDO5.JVC - Prostorové čidlo CO2 - Prostorové čidlo kvality vzduchu - ErP A+

Zimní provoz



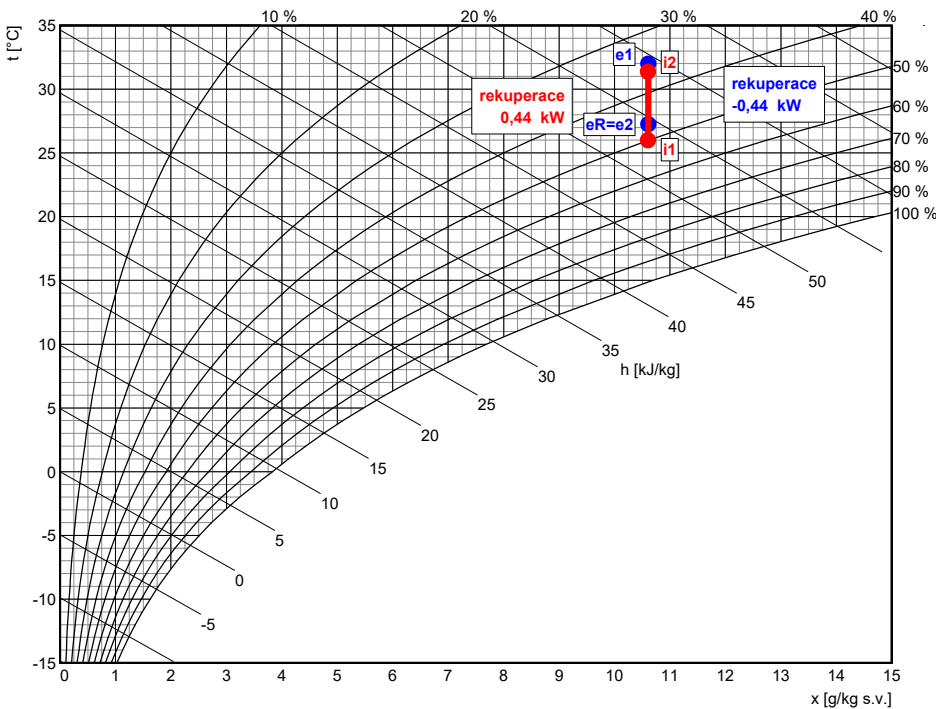
Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	-12,0	90
eR	rekuperace	17,9	9
e2	ohřev	20,0	8

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	20,0	40
i2	rekuperace	-2,4	98

Letní provoz



Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	32,0	35
eR	rekuperace	27,3	46

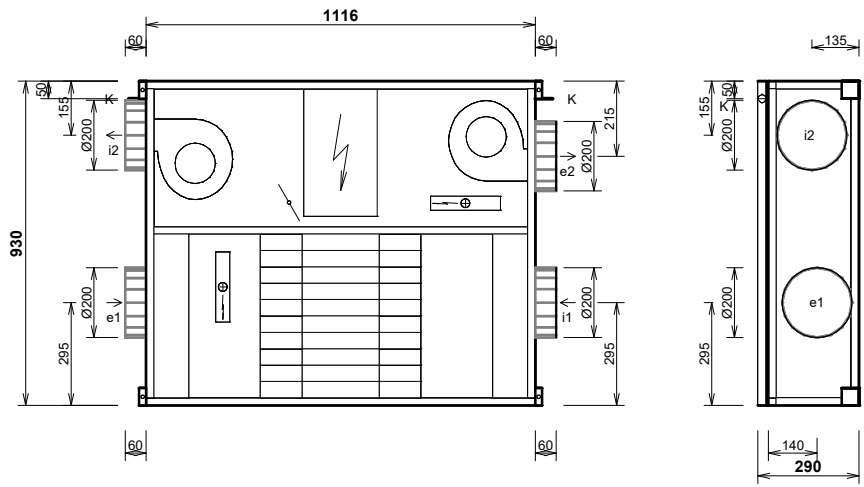
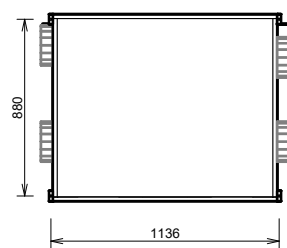
Odvod

	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 2

Stavba																											
Rozměry jednotky	délka	1116 mm	Dodávka jednotky vcelku																								
	výška	290 mm																									
	hloubka	930 mm																									
Hmotnost		cca 75 kg																									
Rozměrový nákrēs: Provedení univerzální																											
<div><div></div><table><tr><th>hrdlo</th><th>druh</th><th>rozměr</th><th>příslušenství</th></tr><tr><td>e1</td><td>e1 - venkovní vzduch (OD)</td><td>Ø 200 mm</td><td></td></tr><tr><td>e2</td><td>e2 - přiváděný vzduch (S)</td><td>Ø 200 mm</td><td></td></tr><tr><td>i1</td><td>i1 - odváděný vzduch (ET)</td><td>Ø 200 mm</td><td></td></tr><tr><td>i2</td><td>i2 - odpadní vzduch (EHA)</td><td>Ø 200 mm</td><td></td></tr><tr><td>K</td><td>výstup kondenzátu</td><td>2x Ø 16/22 mm</td><td></td></tr></table></div>				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	2x Ø 16/22 mm	
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	2x Ø 16/22 mm																									
Osazení jednotky: Provedení: univerzální Závěsy - počet: 4 ks Závěsy - rozteč: viz rozměrový nákrēs Rozměr otvoru: 4x ø10 mm																											
<div></div>																											

Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 8 / 10

Nabídka č.:
Akce:
Pozice: Jednotka 2

Jednotka

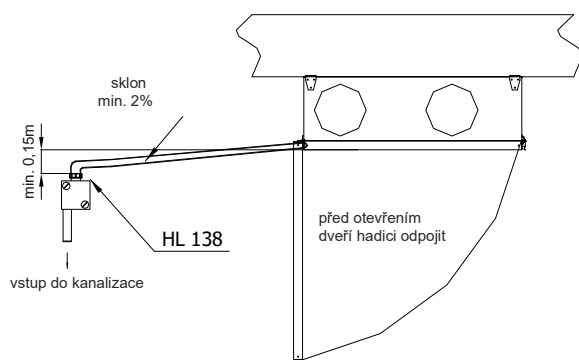
Větrací jednotka 370.aM

Specifikace:

Větrací jednotka 370.Digitální regulace s internetem "L" - Fe.4 -
Fi.4 + P.EDO-0,99 + EDO-0,50 - Digitální dotykový ovladač -
EDO5.JVC - Prostorové čidlo CO2 - Prostorové čidlo kvality
vzduchu - ErP A+

Doporučený způsob napojení odvodu kondenzátu u podstropních jednotek Větrací jednotka 370.aM

sifon HL 138 s mechanickým zápachovým uzávěrem



sifon z hadice

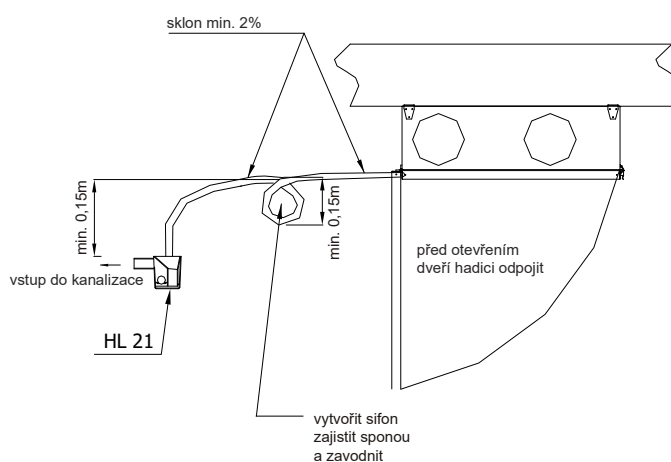


Schéma zapojení

strana 9 / 10

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: Jednotka 2

Jednotka

Větrací jednotka 370.aM

Specifikace:

Větrací jednotka 370.Digitální regulace s internetem "L" - Fe.4 - Fi.4 + P.EDO-0,99 + EDO-0,50 - Digitální dotykový ovladač - EDO5.JVC - Prostorové čidlo CO2 - Prostorové čidlo kvality vzduchu - ErP A+

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

Osazené prvky

	CYKY 5Jx1,5	<p>Me.104.EC1, 230V/1A Mi.104.EC1, 230V/1A</p> <p>L - jištění 1x 10A (char. C) LT - jištění 1x 10A char. B s vypínací cívkou (pro vestavěné elektrické ohřívače)</p>		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m	<p>Ovladač Digitální dotykový ovladač</p> <p>Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod</p>		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5	<p>Havarijní STOP kontakt</p>		<input type="checkbox"/>
	UTP CAT 5e	<p>Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20</p>		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5	<p>Čidlo CO2 Prostorové čidlo CO2 - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)</p>		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5	<p>Čidlo kvality vzduchu Prostorové čidlo kvality vzduchu - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)</p>		<input type="checkbox"/>

Ostatní prvky

	CYKY 30x1,5	<p>Servopohon uzav. klapky zemního výměníku tepla ZVT nebo klapky sání venkovního vzduchu (na fasádě) Ovládací napětí 24V, max. 2W (není součástí dodávky)</p>		<input type="checkbox"/>
	CYKY 30x1,5	<p>Servopohon klapky - venkovní vzduch (ODA) 24V, max. 2W () (není součástí dodávky)</p>		<input type="checkbox"/>
	CYKY 30x1,5	<p>Servopohon klapky - odváděný vzduch (ETA) 24V, max. 2W () (není součástí dodávky)</p>		<input type="checkbox"/>

Nabídka č.:

Akce:






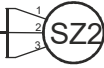
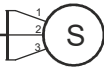
Pozice: Jednotka 2

Jednotka

Větrací jednotka 370.aM

Specifikace:

Větrací jednotka 370. Digitální regulace s internetem "L" - Fe.4 - Fi.4 + P.EDO-0,99 + EDO-0,50 - Digitální dotykový ovladač - EDO5.JVC - 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 CYKY 20x1,5 CYKY 20x1,5 CYKY 20x1,5	 Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna)  Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna)  Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna)  Spínač, Tlačítko (např. WC, Koupelna)	Externí vstupy (pro beznapěťové kontakty)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
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.

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