

Technická specifikace

Nabídka č.:

Akce: **Pošta Krnov**

Zákazník: **Město Krnov**
Hlavní náměstí 96/1
794 01 Krnov
ČR

IČ: 00296139

Vypracoval: **Jaroslav Fojt**
Hynčice 123
793 95 Město Albrechtice
ČR

IČ: 14571358
DIČ: cz5710181246

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Pošta Krnov

Pozice: 2A + 2B

strana 2 / 41

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 10/10 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3 - CHFC.3 - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - 4-cestný směšovací uzel.LM24A-SR - He1.500/500.P - He2.355/630.P - Hi1.500/500.P - Hi2.355/630.P - FT-Digitální regulace s internetem - Expander IO - PFe - PFi - SW - CM.s + 1x VAV Box 125/125/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 160/160/Digitální regulace s internetem + 6x VAV Box 200/200/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 250/250/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 315/315/Digitální regulace s internetem - ErP 2016, 2018

Typ jednotky

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

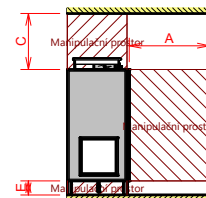
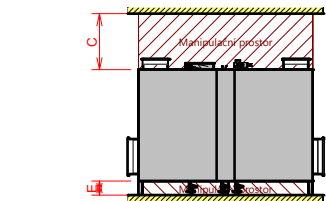
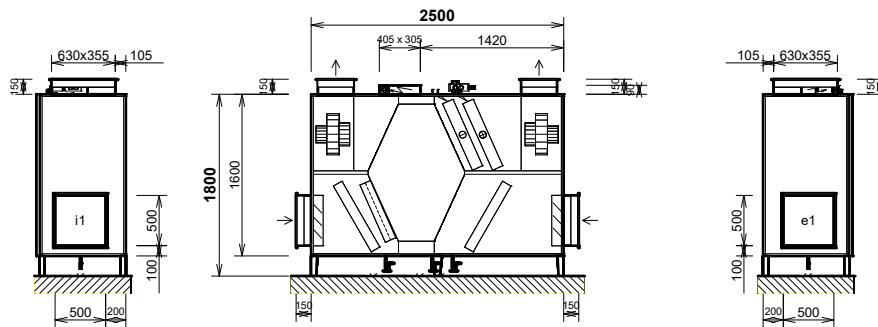


Provedení: **10/10** parapetní

Hmotnost: cca 485 kg, Dodávka jednotky vcelku

pohled z čela (ze strany dveří)

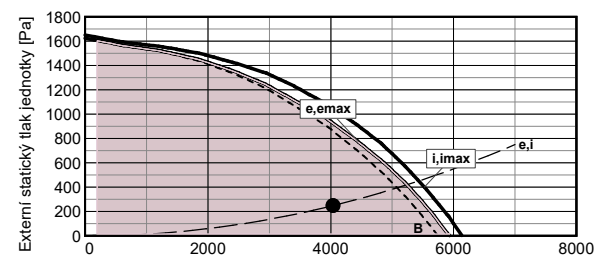
Manipulační prostor



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	355 x 630 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	355 x 630 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	3 x Ø 32/40 mm	sifon
T	Vodní ohříváč	1" vnitřní	přípojovací rozměr - regulační uzel
CHF	Přímý chladič	9,52 / 15,88 mm (3/8" / 5/8")	přípojovací rozměr - výměník

A	otvírání dveří	min. 1150 mm
C	regulační uzel, regulační modul, vývody výměníku	min. 800 mm
E	odvod kondenzátu	min. 200 mm

Výkonová charakteristika jednotky:



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	65	46	53	61	61	56	47	44	31
výtlač e2	90	65	72	80	87	85	78	71	61
sání i1	64	43	51	58	63	50	41	30	<25
výtlač i2	89	64	71	80	86	84	76	70	62
plášť do okolí	75	44	52	72	70	66	63	57	48

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.

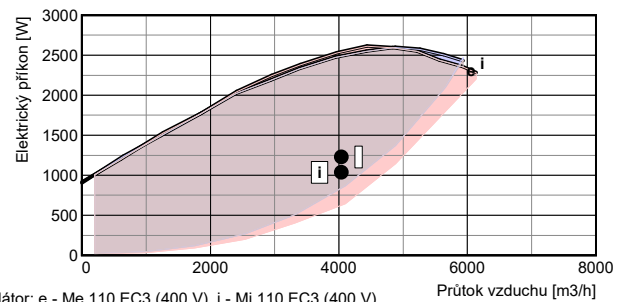
Hladina akustického tlaku LpA (dB)

plášť do okolí	54	<25	32	51	49	45	43	37	27
----------------	----	-----	----	----	----	----	----	----	----

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

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

Ventilátory	přívod	odvod
Vzduchové množství	m³/h	4038
Externí statický tlak jednotky	Pa	250
Napětí (jmenovité)	V	400
Příkon (v pracovním bodě)	kW	1,23
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2330
SFP	W.h/m³	0,305
Typ ventilátorů	Me.110	Mi.110
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)	EC3	EC3
SFPv	W.h/m³	0,562



Ventilátor: e - Me.110.EC3 (400 V), i - Mi.110.EC3 (400 V)

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Pošta Krnov

Pozice: 2A + 2B

strana 3 / 41

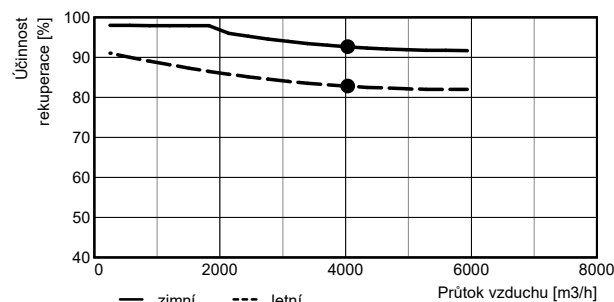
Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 10/10 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3 - CHFC.3 - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - 4-cestný směšovací uzel.LM24A-SR - He1.500/500.P - He2.355/630.P - Hi1.500/500.P - Hi2.355/630.P - FT-Digitální regulace s internetem - Expandery IO - PFe - PFi - SW - CM.s + 1x VAV Box 125/125/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 160/160/Digitální regulace s internetem + 6x VAV Box 200/200/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 250/250/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 315/315/Digitální regulace s internetem - ErP 2016, 2018

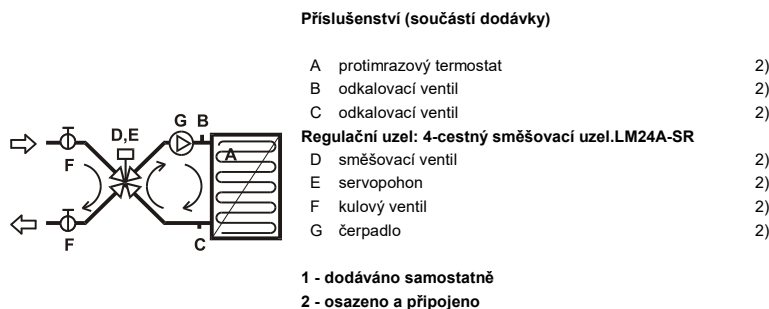
Připojovací prvky	přívod	odvod
Vstupní hrdla e1, i1 připojení	mm	500 x 500 pružné
Výstupní hrdla e2, i2 připojení	mm	355 x 630 pružné
Odvod kondenzátu K	mm	3 x Ø 32/40 mm se sifonem s kuličkou

Regulační a uzavírací klapky	Typ servopohonu
Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)	LF24
Uzavírací klapka i1 (součást jednotky)	LM24A
By-passová klapka (integrována v jednotce)	LM24A

Rekupační výměník	přívod	odvod
Vzduchové množství	m ³ /h	4038
Vstupní teplota	°C	-18
Výstupní teplota	°C	17
Vstupní vlhkost	% r.h.	90
Výstupní vlhkost	% r.h.	30
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	93 (83)
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	49,2 (6,9)
Tvorba kondenzátu	l/h	12,8
Typ rekupačního výměníku		S7.C rekupační



Vodní ohřev	přívod	
Topné médium		voda
Vzduchové množství	m ³ /h	4038
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	17
Výstupní teplota (za ohřevem)	°C	25
Topný výkon	kW	11,3
Teplotní spád topného média	°C	55 / 45
Průtok média (ze zdroje)	l/h	976
Tlaková ztráta média		
ve výměníku	kPa	1,30
ve ventilu	kPa	0,59
Připojovací rozměr (regulační uzel)		1" vnitřní
Objem výměníku	l	4,9
Typ ohřevu		T 4500 3R / typ 2 vestavěný

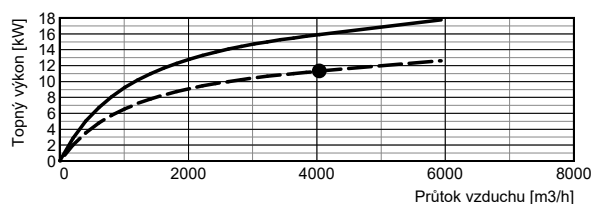


Příslušenství (součástí dodávky)

- A protimrazový termostat 2)
- B odkalovací ventil 2)
- C odkalovací ventil 2)
- Regulační uzel: 4-cestný směšovací uzel.LM24A-SR
- D směšovací ventil 2)
- E servopohon 2)
- F kulový ventil 2)
- G čerpadlo 2)

1 - dodáváno samostatně

2 - osazeno a připojeno



voda — výkon max. --- výkon reg.

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

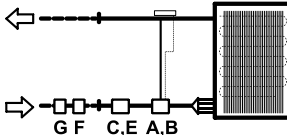
Akce: Pošta Krnov

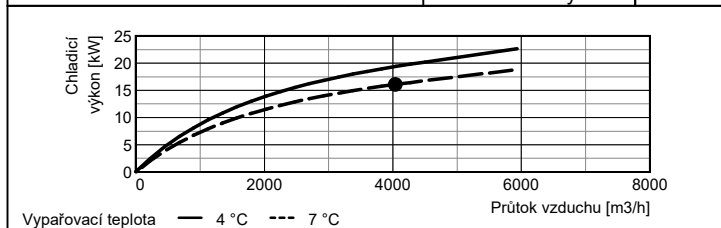
Pozice: 2A + 2B

strana 4 / 41

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 10/10 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3 - CHFC.3 - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - 4-cestný směšovací uzel.LM24A-SR - He1.500/500.P - He2.355/630.P - Hi1.500/500.P - Hi2.355/630.P - FT-Digitální regulace s internetem - Expandery IO - PFe - PFi - SW - CM.s + 1x VAV Box 125/125/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 160/160/Digitální regulace s internetem + 6x VAV Box 200/200/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 250/250/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 315/315/Digitální regulace s internetem - ErP 2016, 2018

Přímý chladič		přívod	Příslušenství	
Vzduchové množství	m ³ /h	4038		A expanzní ventil 3)
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	27		B tryska 3)
Výstupní teplota (za chladičem)	°C	17		C magnetický ventil 3)
Vstupní vlhkost (za rekuperací)	% r.h.	47		E cívka 3)
Výstupní vlhkost (za chladičem)	% r.h.	77		F průhledítko 3)
Chladicí výkon	kW	16,14		G dehydrátor 3)
Tvorba kondenzátu	l/h	5		
Typ chladiva		R32		
Vypařovací teplota	°C	7		
Objem výměníku	l	3,0		
Připojovací rozměr		9,52 / 15,88 mm (3/ 8" / 5/8")	3 - není součástí dodávky	
Typ přímého chladiče		CHFC 4500 3R / typ 2 vestavěný		



Podklady pro návrh kondenzační jednotky		
Typ chladiva		R32
Vypařovací teplota	°C	7
Venkovní teplota	°C	32
Chladicí výkon	kW	16,14
Požadovaná min. venkovní teplota	°C	10

Filtrace		přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ		kazetový	kazetový	Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru
Třída filtrace		ePM10 50% (M5)	Coarse 90% (G4)	Manostat PFi pro signalizaci zanesení odvodního filtru
Počet filtrů	ks	2	2	
Rozměr kazety	mm	750x405x96	750x405x96	

Regulace: Digitální regulace		Čidla (součástí dodávky)	
Základní funkce jednotky	Digitální regulace s internetem 400V-EC / 400V- EC	Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)	Čidlo teploty TEa
Umístění regulačního modulu	na jednotce standardní poloha	Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA)	Čidlo teploty TEb
Celkový příkon (v pracovním bodě)	2,27 kW	Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)	Čidlo teploty TU2
Expandery	Expandery IO	Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)	Čidlo teploty TU1
Hlavní vypínač	SW		

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:
- topný okruh vodního ohříváče nemrznoucí náplní s odpovídající tepelnou odolností
- vývod kondenzátu topným kabelem, který se automaticky spíná termostatem

Rozměrový nákres

strana 5 / 41

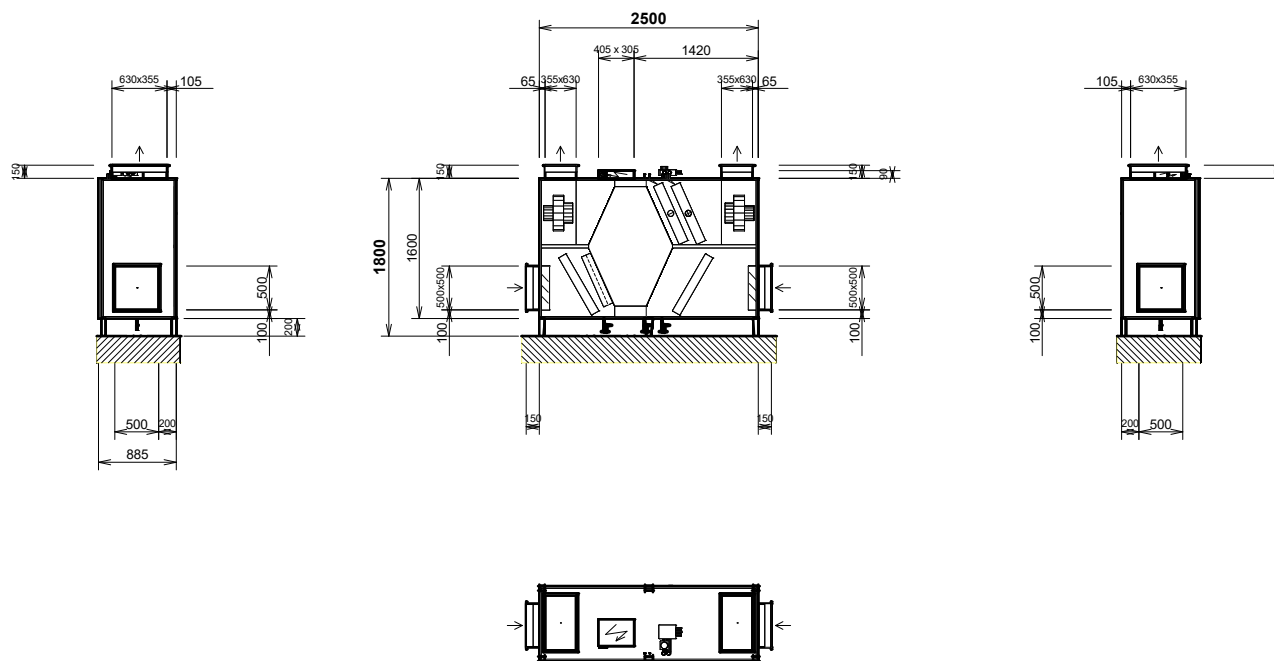
Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 2A + 2B

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 10/10 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3 - CHFC.3 - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - 4-cestný směšovací uzel.LM24A-SR - He1.500/500.P - He2.355/630.P - Hi1.500/500.P - Hi2.355/630.P - FT-Digitální regulace s internetem - Expandery IO - PFe - PFi - SW - CM.s + 1x VAV Box 125/125/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 160/160/Digitální regulace s internetem + 6x VAV Box 200/200/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 250/250/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 315/315/Digitální regulace s internetem - ErP 2016, 2018

Provedení: **10/10** parapetní
Hmotnost: cca **485 kg**

pohled z čela (ze strany dveří)

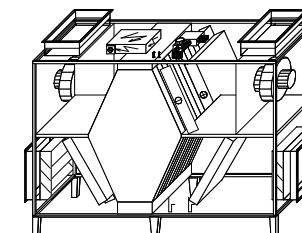


Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20 mm
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	355 x 630 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	355 x 630 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	3 x Ø 32/40 mm	sifon
T	Vodní ohřivač	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHF	Přímý chladič	9,52 / 15,88 mm (3/8" / 5/8")	připojovací rozměr - výměník

Poznámky:

- Dodávka jednotky vcelku
- Dveře - 2 části
- Schéma je určeno pouze pro základní informaci, závazné rozměry obdržíte s dodávkou zařízení, případně na vyžádání od výrobce.
- Otvory pro šrouby pro připojení potrubí (pro jedno hrdlo): 4x M6



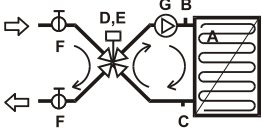
Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 6 / 41

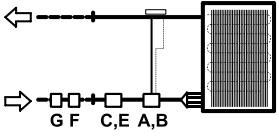
Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 2A + 2B

Jednotka	Větrací jednotka 4500	Specifikace:	Větrací jednotka 4500 / 10/10 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3 - CHFC.3 - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - 4-cestný směšovací uzel.LM24A-SR - He1.500/500.P - He2.355/630.P - Hi1.500/500.P - Hi2.355/630.P - FT-Digitální regulace s internetem - Expandery IO - PFe - PFi - SW - CM.s + 1x VAV Box 125/125/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 160/160/Digitální regulace s internetem + 6x VAV Box 200/200/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 250/250/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 315/315/Digitální regulace s internetem - ErP 2016, 2018
----------	------------------------------	--------------	--

Elektro		
Napětí	400 V	
Proud (ventilátory a regulace)	7,6 A	
Doporučené odjištění	3x 16A (char. C)	
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení	

Vytápění		
Topné médium	voda	<div>Příslušenství (součástí dodávky)</div> <div><div></div><div><div>A protimrazový termostat 2)</div><div>B odkalovací ventil 2)</div><div>C odkalovací ventil 2)</div><div>Regulační uzel: 4-cestný směšovací uzel.LM24A-SR</div><div>D směšovací ventil 2)</div><div>E servopohon 2)</div><div>F kulový ventil 2)</div><div>G čerpadlo 2)</div></div><div><div>1 - dodáváno samostatně</div><div>2 - osazeno a připojeno</div></div></div>
Topný výkon	11,34 kW	
Teplotní spád topného média	55 / 45 °C	
Průtok média (ze zdroje)	976 l/h	
Tlaková ztráta média	1,30 kPa *)	
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní	

*) Tlaková ztráta výměníku je pokryta regulačním uzlem 4-cestný směšovací uzel.

Chlazení (přímý chladič)		Příslušenství
Typ chladiva	R32	<div><div></div><div><div>A expanzní ventil 3)</div><div>B tryska 3)</div><div>C magnetický ventil 3)</div><div>E cívka 3)</div><div>F průhledítko 3)</div><div>G dehydrátor 3)</div></div><div>3 - není součástí dodávky</div></div>
Vypařovací teplota	7 °C	
Venkovní teplota	32 °C	
Chladicí výkon	16,14 kW	
Požadovaná min. venkovní teplota	10 °C	

Zdravotní technika		
Odvod kondenzátu počet	3	Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrsek se sifonem s kuličkou
Odvod kondenzátu průměr potrubí	3 x Ø 32/40 mm	
Tvorba kondenzátu (letní)	5,1 l/h	
Tvorba kondenzátu (zimní)	12,8 l/h	

Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 7 / 41

Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 2A + 2B

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 10/10 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3 - CHFC.3 - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - 4-cestný směšovací uzel.LM24A-SR - He1.500/500.P - He2.355/630.P - Hi1.500/500.P - Hi2.355/630.P - FT-Digitální regulace s internetem - Expandery IO - PFe - PFi - SW - CM.s + 1x VAV Box 125/125/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 160/160/Digitální regulace s internetem + 6x VAV Box 200/200/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 250/250/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 315/315/Digitální regulace s internetem - ErP 2016, 2018

Stavba

Rozměry jednotky

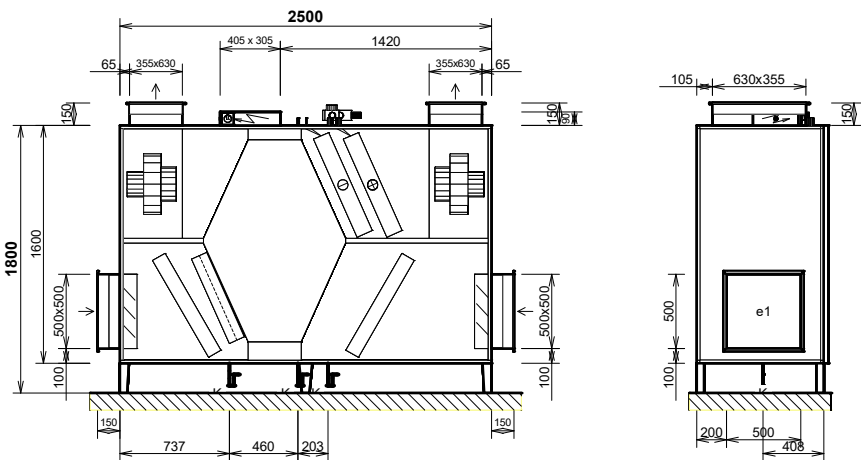
délka
výška (bez podstavných
noh)
hloubka

2500 mm
1600 mm
885 mm
cca 485 kg

Hmotnost

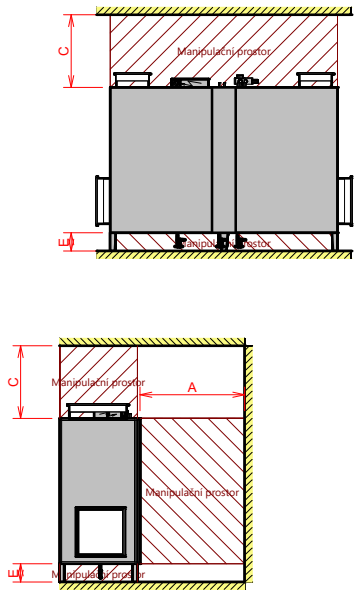
Rozměrový náčrt:

Provedení: **10/10** parapetní



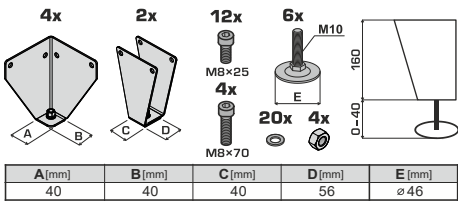
hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	355 x 630 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	355 x 630 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	3 x Ø 32/40 mm	sifon
T	Vodní ohříváč	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHF	Přímý chladič	9,52 / 15,88 mm (3/8" / 5/8")	připojovací rozměr - výměník

Manipulační prostor



A	otvírání dveří	min. 1150 mm
C	regulační uzel, regulační modul, vývody výměníku	min. 800 mm
E	odvod kondenzátu	min. 200 mm

Podstavné nohy



A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
40	40	40	56	ø 46

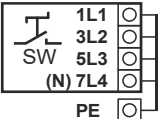
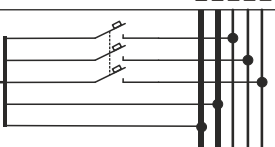
Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 2A + 2B

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:





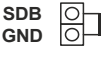



Větrací jednotka 4500 / 10/10 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3 - CHFC.3 - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - 4-cestný směšovací uzel.LM24A-SR - He1.500/500.P - He2.355/630.P - Hi1.500/500.P - Hi2.355/630.P - FT-Digitální regulace s internetem - Expandery IO - PFe - PFi - SW - CM.s + 1x VAV Box 125/125/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 160/160/Digitální regulace s internetem + 6x VAV Box 200/200/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 250/250/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 315/315/Digitální regulace s internetem - ErP 2016, 2018

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--

Silové napájení

	CYKY 5Jx2,5	Me.110.EC3, 400V/3,8A Mi.110.EC3, 400V/3,8A jištění 3x 16A (char. C)		<input type="checkbox"/>
--	-------------	--	--	--------------------------

Ovládání a komunikace

	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: "internet" - zapojit do zařízení Switch	<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5		Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)	<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5		Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA)	<input type="checkbox"/>

Ohřivače a chladiče



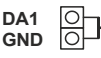

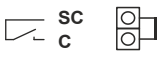

	SYKFY 2x2x0,5		Ovládání kotle (výstupní signál 24V DC / max. 150 mA)	<input type="checkbox"/>
	CYKY 30x1,5		Řízení výkonu přímého chladiče (0-10V)	<input type="checkbox"/>
	CYKY 20x1,5		Povolení chodu chladiče - sepnuto (NO, spínací kontakt, max. 230V, 0,5A)	<input type="checkbox"/>

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).

Silové napájení musí splňovat normu ČSN EN 50160.

Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 2A + 2B

Jednotka

Větrací jednotka + VAV

Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 10/10 + 1x VAV Box 125/125/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 160/160/Digitální regulace s internetem + 6x VAV Box 200/200/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 250/250/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 315/315/Digitální regulace s internetem

Přehled systému s boxy								
Pozice	Typ	Přívod			Odvod			ID VAV boxu
		Průtok vzduchu	ΔP tlakový rozdíl	Akustický výkon LwA	Průtok	ΔP tlakový rozdíl	Akustický výkon LwA	
		[m3/h]	[Pa]	[dB(A)]	[m3/h]	[Pa]	[dB(A)]	
10A+10B	VAV Box 250 / 250	675	0	48	675	0	48	
8A + 8B	VAV Box 200 / 200	325	0	41	325	0	41	
9A + 9B	VAV Box 200 / 200	405	0	45	405	0	45	
7A + 7B	VAV Box 200 / 200	530	0	47	530	0	47	
6A + 6B	VAV Box 160 / 160	195	0	40	195	0	40	
5A + 5B	VAV Box 200 / 200	280	0	39	280	0	39	
4A + 4B	VAV Box 200 / 200	420	0	45	420	0	45	
3A + 3B	VAV Box 125 / 125	125	0	38	125	0	38	
2A + 2B	VAV Box 315 / 315	1020	0	47	1020	0	47	
1A + 1B	VAV Box 200 / 200	275	0	39	275	0	39	
Součet (boxy: 10)		4038	150		4038	150		
Externí tlaková ztráta ODA / EHA			ODA [Pa]			EHA [Pa]		
			100			100		
Požadované parametry na centrální jednotku		4038	250		4038	250		

Faktor současnosti stejný pro každý VAV box: 0,95.

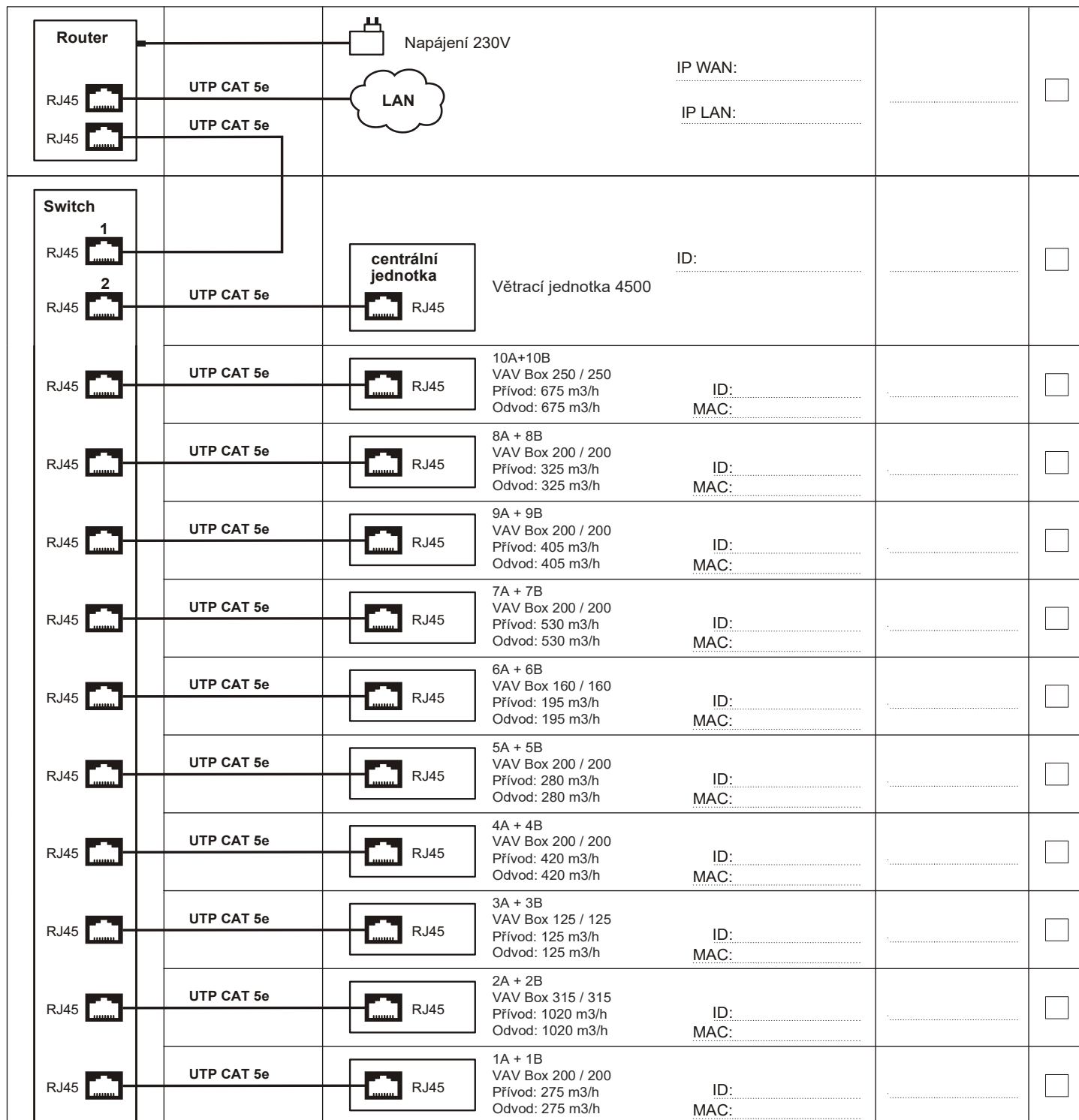
Schéma zapojení - LAN

strana 10 / 41

Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 2A + 2B

Jednotka **Větrací jednotka + VAV** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 10/10 + 1x VAV Box 125/125/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 160/160/Digitální regulace s internetem + 6x VAV Box 200/200/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 250/250/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 315/315/Digitální regulace s internetem



Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 2A + 2B

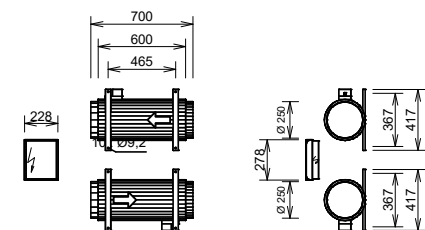
Jednotka	Větrací jednotka + VAV	Specifikace:	Větrací jednotka 4500 / 10/10 + 1x VAV Box 125/125/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 160/160/Digitální regulace s internetem + 6x VAV Box 200/200/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 250/250/Digitální regulace s internetem + 1x VAV Box 315/315/Digitální regulace s internetem
----------	-------------------------------	--------------	--



Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 10A+10B

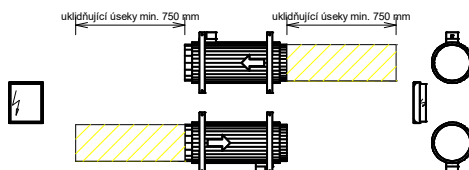
Typ	VAV Box 250/250	Specifikace:	VAV Box 250/250/Digitální regulace s internetem - Pohybové čidlo
-----	------------------------	--------------	--

Rozměrový náčrtek

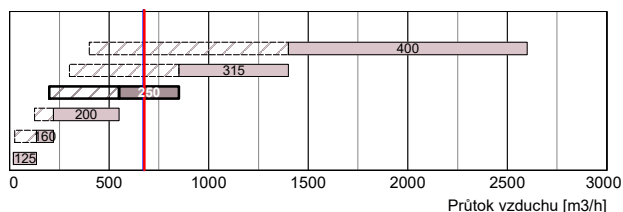


Hmotnost: cca 14 kg
Připojovací rozměr 250 mm (rozměr vnitřní spojky)

uklidňující úseky



Velikosti VAV boxu:



Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu do potrubí LwA

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)
Přívod	47	25	27	34	40	43	42	37	27
Odvod	47	25	27	34	40	43	42	37	27

Pozn.: Uvedené akustické údaje zohledňují pouze hluk generovaný na klapce regulátoru průtoku v závislosti na zvoleném průtoku, tlakových poměrech v potrubní síti a vlastní tlakové ztrátě, nezahrnuje akustický výkon generovaný jednotkou.

ΔP = tlakový rozdíl na klapce přívod: 0 Pa, odvod: 0 Pa

Pracovní bod		přívod	odvod		
Vzduchové množství	m3/h	675	675		
Tlaková ztráta za boxem	Pa	100	100		
Tlaková ztráta mezi boxem a jednotkou	Pa	50	50		
Regulace: Digitální regulace				Čidla (součástí dodávky)	
Základní funkce		box Digitální regulace s internetem		Čidlo pohybové	Pohybové čidlo
Napájecí napětí	V	230			
Jmenovitý příkon	W	5			

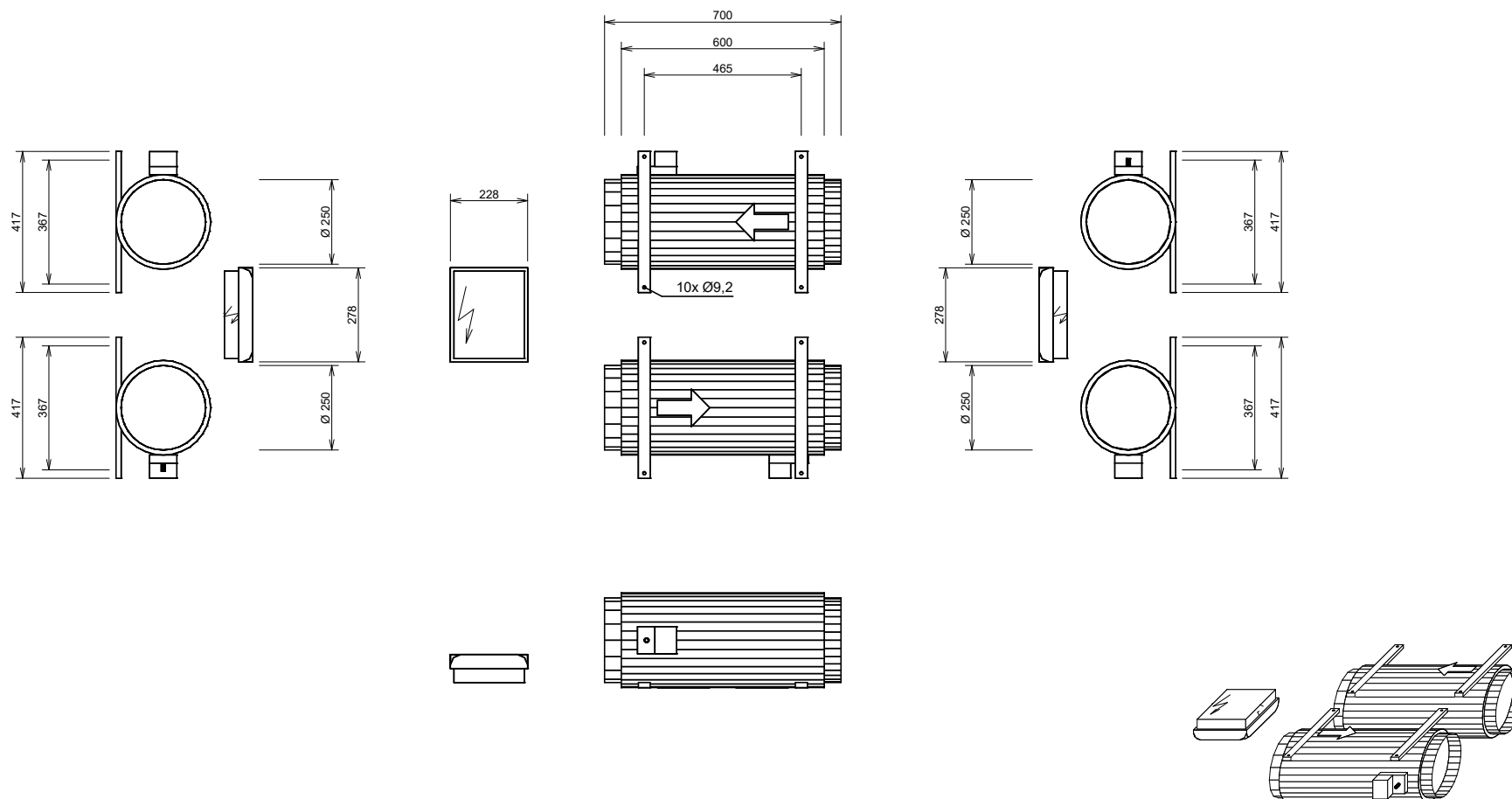
Rozměrový nákres

strana 13 / 41

Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 10A+10B

Typ **VAV Box 250/250** Specifikace: VAV Box 250/250/Digitální regulace s internetem - Pohybové čidlo

Hmotnost: cca 14 kg



Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 10A+10B

Typ	VAV Box 250/250	Specifikace:	VAV Box 250/250/Digitální regulace s internetem - Pohybové čidlo
-----	------------------------	--------------	--

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--

Silové napájení

<div> <div>PE</div> <div>N</div> <div>L</div> </div>	CYKY 3Jx1,5	<div> <div>box Digitální regulace s internetem</div> <div>230V/4A</div> <div>jištění 4A char. B</div> </div>		<input type="checkbox"/>
--	-------------	--	--	--------------------------

Ovládání servopohonu přívod a odvod

<div> <div>GND</div> <div>24V</div> <div>MP</div> </div>	CYKY 30x1,5	<div> <div>MP1</div> <div>Servopohon průtoku vzduchu - adresa MP1</div> <div>- VAV Box Uni 250</div> </div>	<div> <div>Přívodní tubus</div> </div>	<input type="checkbox"/>
<div> <div>GND</div> <div>24V</div> <div>MP</div> </div>	CYKY 30x1,5	<div> <div>MP2</div> <div>Servopohon průtoku vzduchu - adresa MP2</div> <div>- VAV Box Uni 250</div> </div>	<div> <div>Odvodní tubus</div> </div>	<input type="checkbox"/>

Ovládání a komunikace

<div> <div>D1</div> <div>N1</div> </div>	CYKY 20x1,5	<div> <div>A</div> <div>L</div> <div>N</div> <div>N</div> </div>	- (pohybové čidlo)		<input type="checkbox"/>
<div> <div>D2</div> <div>N2</div> </div>	CYKY 20x1,5	<div> <div>L</div> <div>N</div> </div>	Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna)	<div> <div>Externí vstupy</div> <div>(pro signály 230 V)</div> </div>	<input type="checkbox"/>
<div> <div>D4</div> <div>N4</div> </div>	CYKY 20x1,5	<div> <div>L</div> <div>N</div> </div>	Spínač		<input type="checkbox"/>
<div> <div>STP</div> <div>GND</div> </div>	SYKFY 2x2x0,5	<div> <div>STOP</div> </div>	Havarijní STOP kontakt		<input type="checkbox"/>

Externí čidla

<div> <div>IN1</div> <div>GND</div> <div>24V</div> </div>	SYKFY 2x2x0,5	<div> <div>U/I</div> <div>GND</div> <div>~</div> </div>	Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt	<input type="checkbox"/>
---	---------------	---	---	--------------------------

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).
Silové napájení musí splňovat normu ČSN EN 50160.

Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 8A + 8B

Typ	VAV Box 200/200	Specifikace:	VAV Box 200/200/Digitální regulace s internetem - Pohybové čidlo
-----	------------------------	--------------	--

<p>Rozměrový náčrtek</p> <p>Hmotnost: cca 12 kg Připojovací rozměr 200 mm (rozměr vnitřní spojky)</p>	<p>uklidňující úseky</p>
--	---------------------------------

Velikosti VAV boxu:

Průtok vzduchu [m3/h]	125 Pa	160 Pa	200 Pa	250 Pa	315 Pa	400 Pa
0	0	0	0	0	0	0
500	10	20	30	40	50	60
1000	20	40	60	80	100	120
1500	30	60	90	120	150	180
2000	40	80	120	160	200	240
2500	50	100	150	200	250	300
3000	60	120	180	240	300	360

Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu do potrubí LwA

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)
Přívod	41	<25	26	32	34	35	34	32	<25
Odvod	41	<25	26	32	34	35	34	32	<25

Pozn.: Uvedené akustické údaje zohledňují pouze hluk generovaný na klapce regulátoru průtoku v závislosti na zvoleném průtoku, tlakových poměrech v potrubní síti a vlastní tlakové ztrátě, nezahnuje akustický výkon generovaný jednotkou.

ΔP = tlakový rozdíl na klapce přívod: 0 Pa, odvod: 0 Pa

Pracovní bod	přívod	odvod	
Vzduchové množství m3/h	325	325	
Tlaková ztráta za boxem Pa	100	100	
Tlaková ztráta mezi boxem a jednotkou Pa	50	50	
Regulace: Digitální regulace		Čidla (součástí dodávky)	
Základní funkce	box Digitální regulace s internetem	Čidlo pohybové	Pohybové čidlo
Napájecí napětí V	230		
Jmenovitý příkon W	5		

strana 16 / 41

Typ **VAV Box 200/200** Specifikace: VAV Box 200/200/Digitální regulace s internetem - Pohybové čidlo


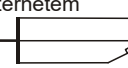
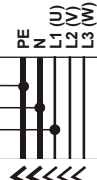
[illegible]

Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 8A + 8B





Typ **VAV Box 200/200** Specifikace: VAV Box 200/200/Digitální regulace s internetem - Pohybové čidlo

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--












Silové napájení

	CYKY 3Jx1,5			<input type="checkbox"/>
---	-------------	--	---	--------------------------

Ovládání servopohonu přívod a odvod

	CYKY 30x1,5		Přívodní tubus Servopohon průtoku vzduchu - adresa MP1 - VAV Box Uni 200	<input type="checkbox"/>
	CYKY 30x1,5		Odvodní tubus Servopohon průtoku vzduchu - adresa MP2 - VAV Box Uni 200	<input type="checkbox"/>

Ovládání a komunikace

<div>D1</div> <div>N1</div> <div></div>	CYKY 20x1,5	<div><div><div><div>A</div><div>N</div></div><div><div>L</div><div>N</div></div></div><div></div></div> <div>- (pohybové čidlo)</div>	<div><div><div>N</div><div>L</div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div>D2</div> <div>N2</div> <div></div>	CYKY 20x1,5	<div><div><div><div>L</div><div>N</div></div><div></div></div><div><div><div>L</div><div>N</div></div><div></div></div></div> <div>Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna)</div>	<div><div><div>L</div><div>N</div></div><div></div></div> <div><div><div>L</div><div>N</div></div><div></div></div> <div>Spínač</div>	<div>Externí vstupy (pro signály 230 V)</div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
<div>STP</div> <div>GND</div> <div></div>	SYKFY 2x2x0,5	<div><div><div><div>L</div><div>N</div></div><div></div></div><div></div></div> <div>Havarijní STOP kontakt</div>		<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>

Externí čidla



	SYKFY 2x2x0,5		Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt	<input type="checkbox"/>
---	---------------	---	--	--------------------------

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

Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.

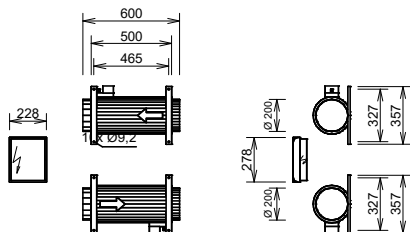
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).

Silové napájení musí splňovat normu ČSN EN 50160.

Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 9A + 9B

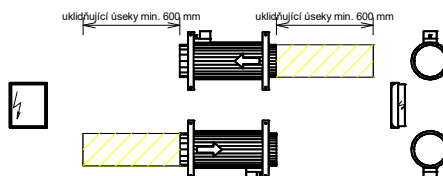
Typ	VAV Box 200/200	Specifikace:	VAV Box 200/200/Digitální regulace s internetem - Prostorové čidlo CO2
-----	------------------------	--------------	--

Rozměrový náčrtek

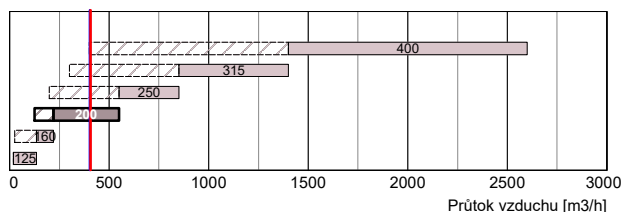


Hmotnost: cca 12 kg
 Připojovací rozměr 200 mm (rozměr vnitřní spojky)

uklidňující úseky



Velikosti VAV boxu:



Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu do potrubí LwA

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)
Přívod	44	<25	29	35	37	39	37	35	27
Odvod	44	<25	29	35	37	39	37	35	27

Pozn.: Uvedené akustické údaje zohledňují pouze hluk generovaný na klapce regulátoru průtoku v závislosti na zvoleném průtoku, tlakových poměrech v potrubní síti a vlastní tlakové ztrátě, nezahnuje akustický výkon generovaný jednotkou.

ΔP = tlakový rozdíl na klapce přívod: 0 Pa, odvod: 0 Pa

Pracovní bod		přívod	odvod		
Vzduchové množství	m3/h	405	405		
Tlaková ztráta za boxem	Pa	100	100		
Tlaková ztráta mezi boxem a jednotkou	Pa	50	50		
Regulace: Digitální regulace				Čidla (součástí dodávky)	
Základní funkce		box Digitální regulace s internetem		Prostorové čidlo CO2	Prostorové čidlo CO2
Napájecí napětí	V	230			
Jmenovitý příkon	W	5			

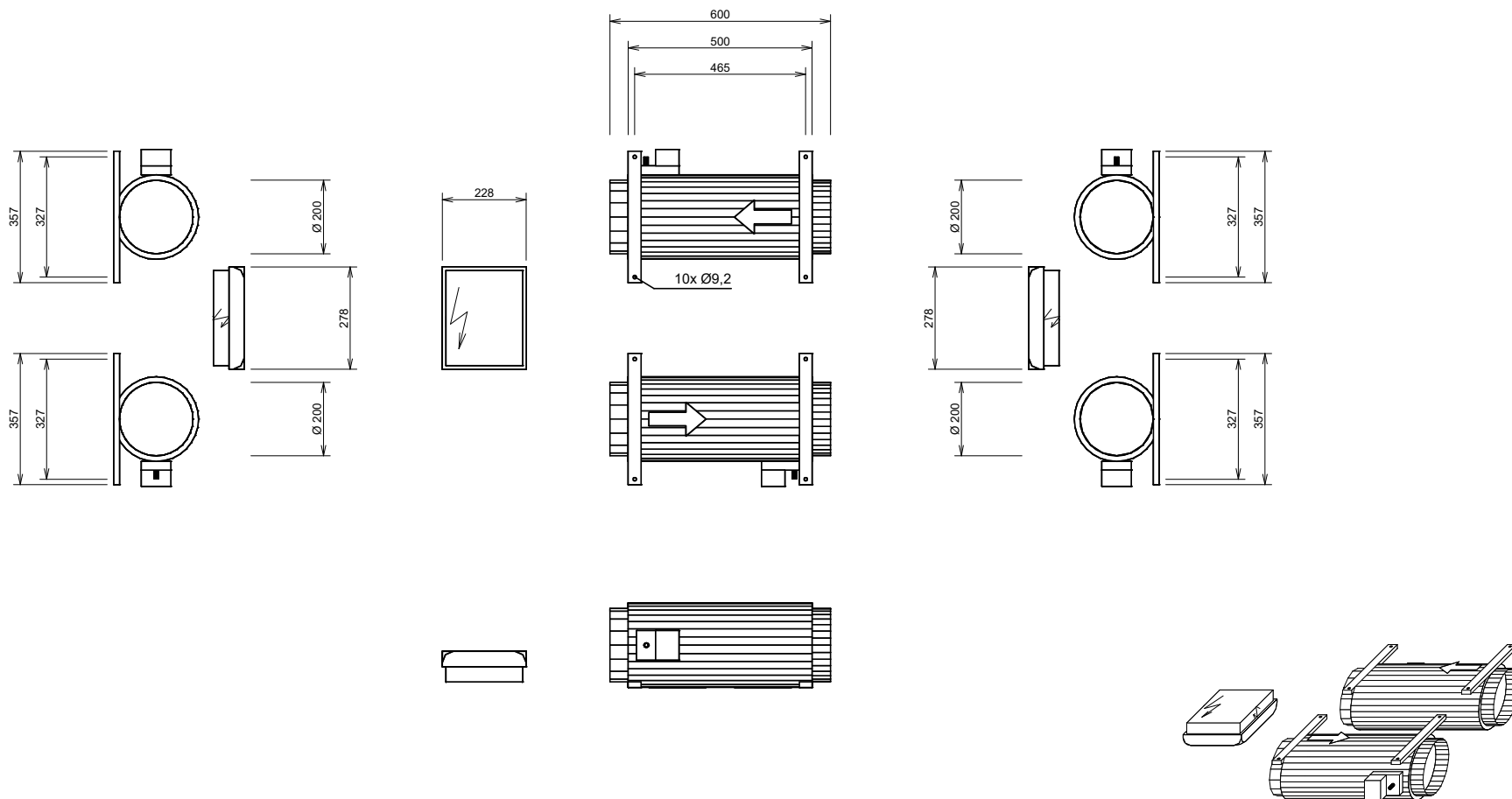
Rozměrový nákres

strana 19 / 41

Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 9A + 9B

Typ **VAV Box 200/200** Specifikace: VAV Box 200/200/Digitální regulace s internetem - Prostorové čidlo CO2

Hmotnost: cca 12 kg


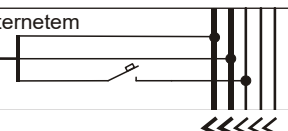


Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 9A + 9B





Typ **VAV Box 200/200** Specifikace: VAV Box 200/200/Digitální regulace s internetem - Prostorové čidlo CO2

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--

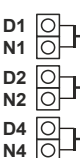
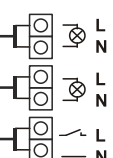

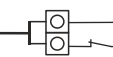
Silové napájení

	CYKY 3Jx1,5	box Digitální regulace s internetem 230V/4A jištění 4A char. B			<input type="checkbox"/>
---	-------------	--	--	--	--------------------------

Ovládání servopohonu přívod a odvod

	CYKY 3Ox1,5	 Přívodní tubus Servopohon průtoku vzduchu - adresa MP1 - VAV Box Uni 200		<input type="checkbox"/>
	CYKY 3Ox1,5	 Odvodní tubus Servopohon průtoku vzduchu - adresa MP2 - VAV Box Uni 200		<input type="checkbox"/>

Ovládání a komunikace

	CYKY 2Ox1,5 CYKY 2Ox1,5 CYKY 2Ox1,5		Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Spínač	V případě tlačítka s doutnavkou je nutné doplnit kondenzátor. (viz návod) Externí vstupy (pro signály 230 V)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5		Havarijní STOP kontakt		<input type="checkbox"/>

Externí čidla





	SYKFY 2x2x0,5		Čidlo CO2 Prostorové čidlo CO2 - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5		Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt		<input type="checkbox"/>

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

Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.

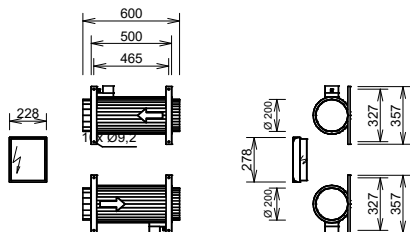
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).

Silové napájení musí splňovat normu ČSN EN 50160.

Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 7A + 7B

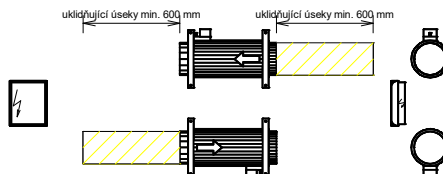
Typ **VAV Box 200/200** Specifikace: VAV Box 200/200/Digitální regulace s internetem - Pohybové čidlo

Rozměrový náčrtek

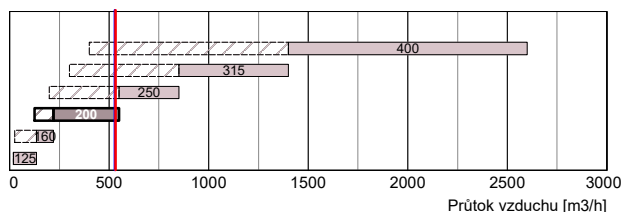


Hmotnost: cca 12 kg
Připojovací rozměr 200 mm (rozměr vnitřní spojky)

uklidňující úseky



Velikosti VAV boxu:



Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu do potrubí LwA

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)
Přívod	47	<25	32	37	41	41	39	38	28
Odvod	47	<25	32	37	41	41	39	38	28

Pozn.: Uvedené akustické údaje zohledňují pouze hluk generovaný na klapce regulátoru průtoku v závislosti na zvoleném průtoku, tlakových poměrech v potrubní síti a vlastní tlakové ztrátě, nezahnuje akustický výkon generovaný jednotkou.

ΔP = tlakový rozdíl na klapce přívod: 0 Pa, odvod: 0 Pa

Pracovní bod	přívod	odvod	
Vzduchové množství m3/h	530	530	
Tlaková ztráta za boxem Pa	100	100	
Tlaková ztráta mezi boxem a jednotkou Pa	50	50	

Regulace: Digitální regulace	Čidla (součásti dodávky)
Základní funkce	box Digitální regulace s internetem
Napájecí napětí V	230
Jmenovitý příkon W	5
	Čidlo pohybové
	Pohybové čidlo

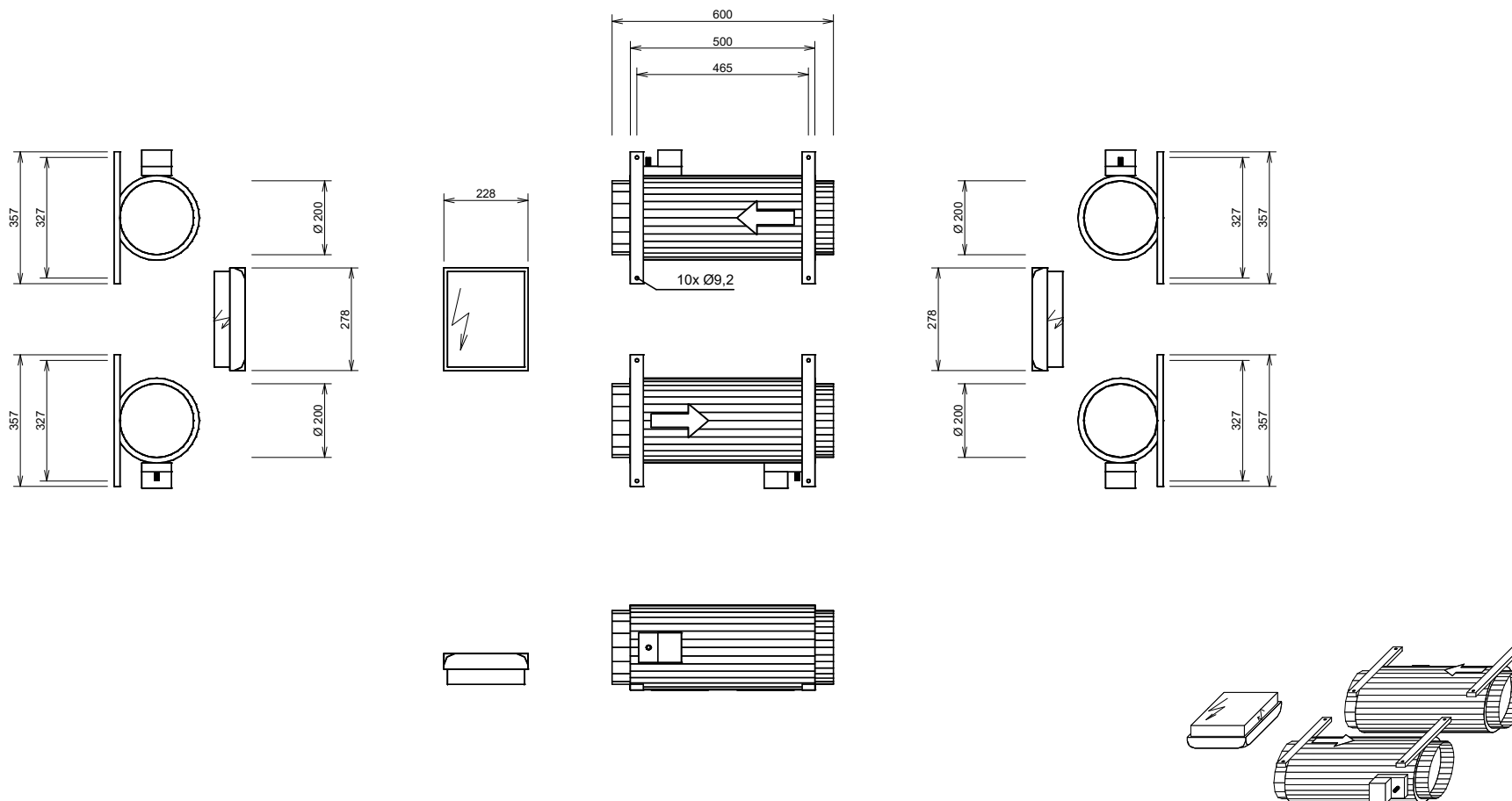
Rozměrový nákres

strana 22 / 41

Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 7A + 7B

Typ **VAV Box 200/200** Specifikace: VAV Box 200/200/Digitální regulace s internetem - Pohybové čidlo

Hmotnost: cca 12 kg


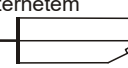
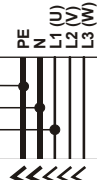


Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 7A + 7B





Typ **VAV Box 200/200** Specifikace: VAV Box 200/200/Digitální regulace s internetem - Pohybové čidlo

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--






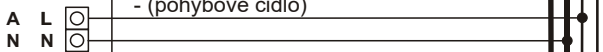



















Silové napájení

	CYKY 3Jx1,5			<input type="checkbox"/>
		box Digitální regulace s internetem 230V/4A jištění 4A char. B		

Ovládání servopohonu přívod a odvod

	CYKY 30x1,5		Přívodní tubus Servopohon průtoku vzduchu - adresa MP1 - VAV Box Uni 200	<input type="checkbox"/>
	CYKY 30x1,5		Odvodní tubus Servopohon průtoku vzduchu - adresa MP2 - VAV Box Uni 200	<input type="checkbox"/>

Ovládání a komunikace

<div>D1</div> <div>N1</div> <div></div>	CYKY 20x1,5	<div><div><div><div></div><div>A</div></div><div><div></div><div>L</div></div></div><div><div><div><div></div><div>N</div></div><div><div></div><div>N</div></div></div></div><div>- (pohybové čidlo)</div><div></div></div>	<div><div><div><div></div><div>N</div></div><div><div></div><div>L</div></div></div><div><div><div><div></div><div>N</div></div><div><div></div><div>L</div></div></div></div></div>	<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div></div></div><div><div><div></div></div></div><div></div></div><div><div><div></div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>
<div>D2</div> <div>N2</div> <div></div>	CYKY 20x1,5	<div><div><div><div></div><div>L</div></div><div><div></div><div></div><div>N</div></div></div><div>Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna)</div></div> <div><div><div><div></div><div>L</div></div><div><div></div><div></div><div>N</div></div></div><div>Spínač</div></div>	Externí vstupy (pro signály 230 V)	<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>
<div>D4</div> <div>N4</div> <div></div>	CYKY 20x1,5	<div><div><div><div></div><div>L</div></div><div><div></div><div></div><div>N</div></div></div><div>Spínač</div></div>		<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>
<div>STP</div> <div>GND</div> <div></div>	SYKFY 2x2x0,5	<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div>Havarijní STOP kontakt</div></div>		<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div>

Externí čidla



	SYKFY 2x2x0,5		Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt	<input type="checkbox"/>
---	---------------	---	--	--------------------------

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

Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.

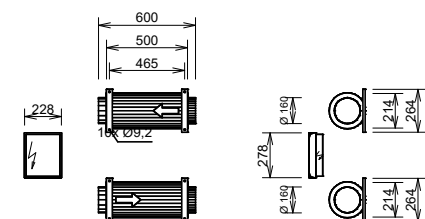
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).

Silové napájení musí splňovat normu ČSN EN 50160.

Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 6A + 6B

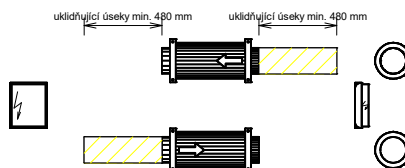
Typ	VAV Box 160/160	Specifikace:	VAV Box 160/160/Digitální regulace s internetem - Prostorové čidlo CO2
-----	------------------------	--------------	--

Rozměrový náčrtek

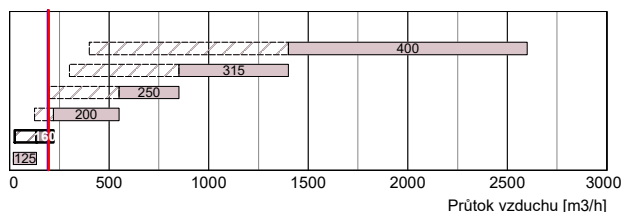


Hmotnost: cca 10 kg
 Připojovací rozměr 160 mm (rozměr potrubí)

uklidňující úseky



Velikosti VAV boxu:



Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu do potrubí LwA

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)
Přívod	39	33	29	34	33	27	<25	<25	<25
Odvod	39	33	29	34	33	27	<25	<25	<25

Pozn.: Uvedené akustické údaje zohledňují pouze hluk generovaný na klapce regulátoru průtoku v závislosti na zvoleném průtoku, tlakových poměrech v potrubní síti a vlastní tlakové ztrátě, nezahnuje akustický výkon generovaný jednotkou.

ΔP = tlakový rozdíl na klapce přívod: 0 Pa, odvod: 0 Pa

Pracovní bod		přívod	odvod		
Vzduchové množství	m3/h	195	195		
Tlaková ztráta za boxem	Pa	100	100		
Tlaková ztráta mezi boxem a jednotkou	Pa	50	50		
Regulace: Digitální regulace				Čidla (součástí dodávky)	
Základní funkce		box Digitální regulace s internetem		Prostorové čidlo CO2	Prostorové čidlo CO2
Napájecí napětí	V	230			
Jmenovitý příkon	W	5			

Rozměrový nákres

strana 25 / 41

Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 6A + 6B

Typ **VAV Box 160/160** Specifikace: VAV Box 160/160/Digitální regulace s internetem - Prostorové čidlo CO2

Hmotnost: cca **10 kg**

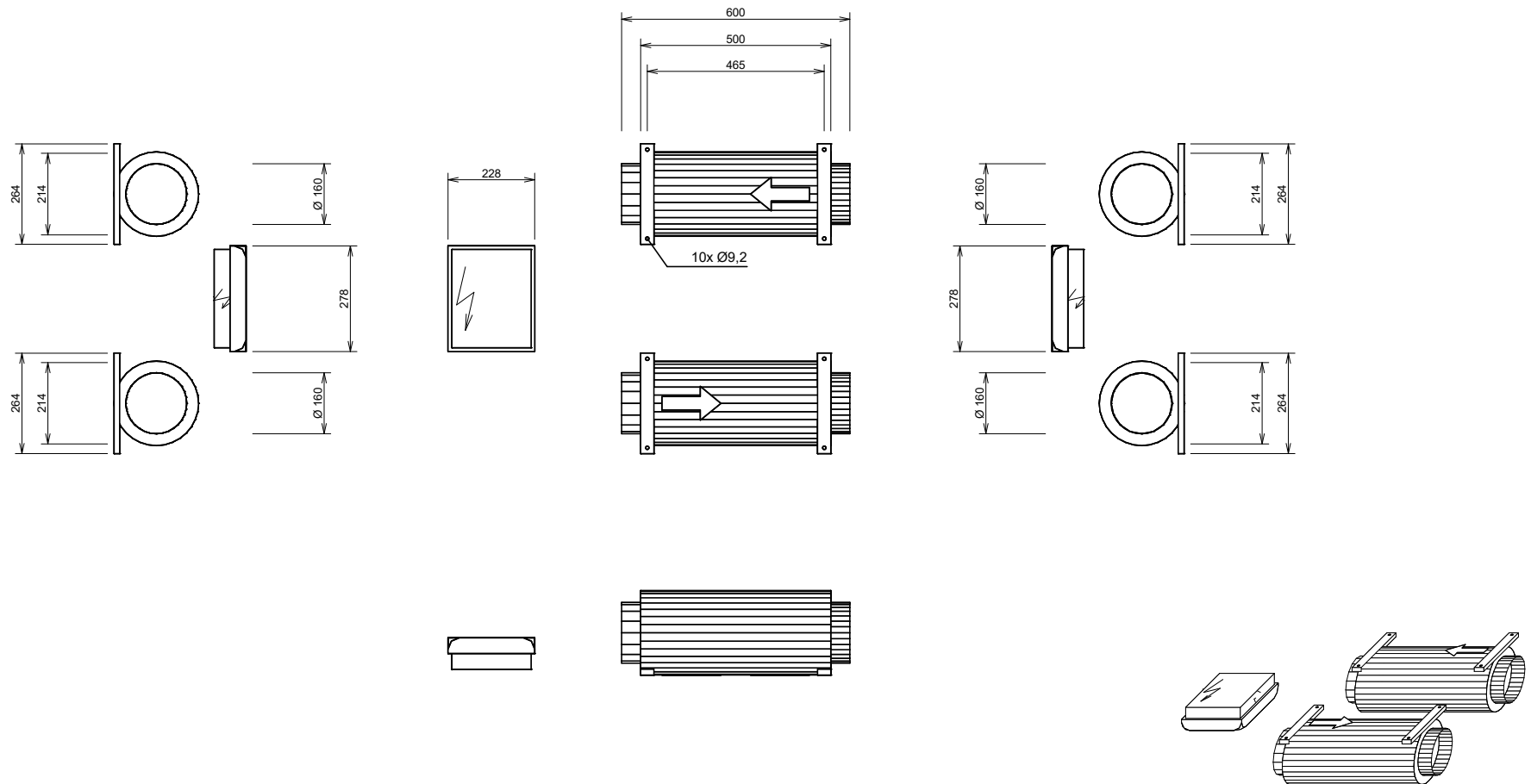


Schéma zapojení


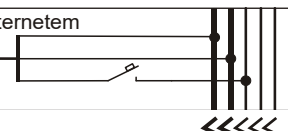
strana 26 / 41

Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 6A + 6B





Typ	VAV Box 160/160	Specifikace:	VAV Box 160/160/Digitální regulace s internetem - Prostorové čidlo CO2
-----	------------------------	--------------	--

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--

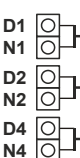
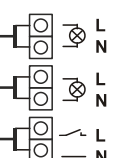

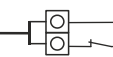
Silové napájení

	CYKY 3Jx1,5	<div>box Digitální regulace s internetem 230V/4A</div> <div>jištění 4A char. B</div>			<input type="checkbox"/>
---	-------------	--	--	--	--------------------------

Ovládání servopohonu přívod a odvod

	CYKY 3Ox1,5	 <div>Přívodní tubus Servopohon průtoku vzduchu - adresa MP1 - VAV Box Uni 160</div>			<input type="checkbox"/>
	CYKY 3Ox1,5	 <div>Odvodní tubus Servopohon průtoku vzduchu - adresa MP2 - VAV Box Uni 160</div>			<input type="checkbox"/>

Ovládání a komunikace

	CYKY 2Ox1,5	 <div>Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Spínač</div>	<div>V případě tlačítka s doutnavkou je nutné doplnit kondenzátor. (viz návod)</div> <div>Externí vstupy (pro signály 230 V)</div>		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5	 <div>Havarijní STOP kontakt</div>			<input type="checkbox"/>

Externí čidla





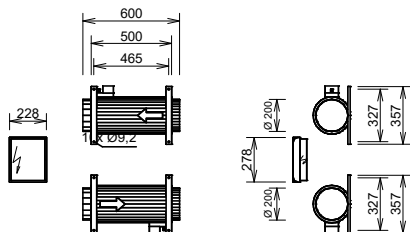
	SYKFY 2x2x0,5	 <div>Čidlo CO2 Prostorové čidlo CO2 - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)</div>			<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5	 <div>Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt</div>			<input type="checkbox"/>

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).
Silové napájení musí splňovat normu ČSN EN 50160.

Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 5A + 5B

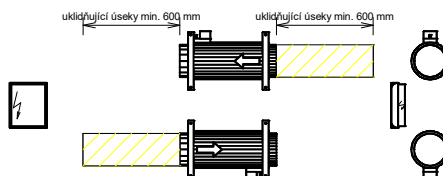
Typ	VAV Box 200/200	Specifikace:	VAV Box 200/200/Digitální regulace s internetem - Prostorové čidlo CO2
-----	------------------------	--------------	--

Rozměrový náčrtek

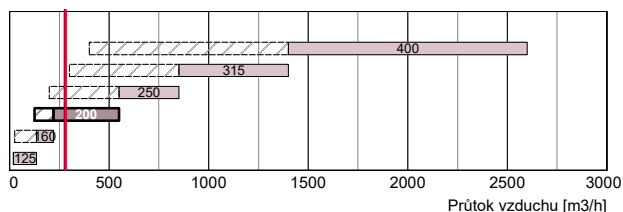


Hmotnost: cca 12 kg
 Připojovací rozměr 200 mm (rozměr vnitřní spojky)

uklidňující úseky



Velikosti VAV boxu:



Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu do potrubí LwA

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)
Přívod	38	<25	<25	30	32	33	32	29	<25
Odvod	38	<25	<25	30	32	33	32	29	<25

Pozn.: Uvedené akustické údaje zohledňují pouze hluk generovaný na klapce regulátoru průtoku v závislosti na zvoleném průtoku, tlakových poměrech v potrubní síti a vlastní tlakové ztrátě, nezahnuje akustický výkon generovaný jednotkou.

ΔP = tlakový rozdíl na klapce přívod: 0 Pa, odvod: 0 Pa

Pracovní bod		přívod	odvod		
Vzduchové množství	m3/h	280	280		
Tlaková ztráta za boxem	Pa	100	100		
Tlaková ztráta mezi boxem a jednotkou	Pa	50	50		
Regulace: Digitální regulace				Čidla (součástí dodávky)	
Základní funkce		box Digitální regulace s internetem		Prostorové čidlo CO2	Prostorové čidlo CO2
Napájecí napětí	V	230			
Jmenovitý příkon	W	5			

Rozměrový nákres

strana 28 / 41

Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 5A + 5B

Typ **VAV Box 200/200** Specifikace: VAV Box 200/200/Digitální regulace s internetem - Prostorové čidlo CO2

Hmotnost: cca 12 kg

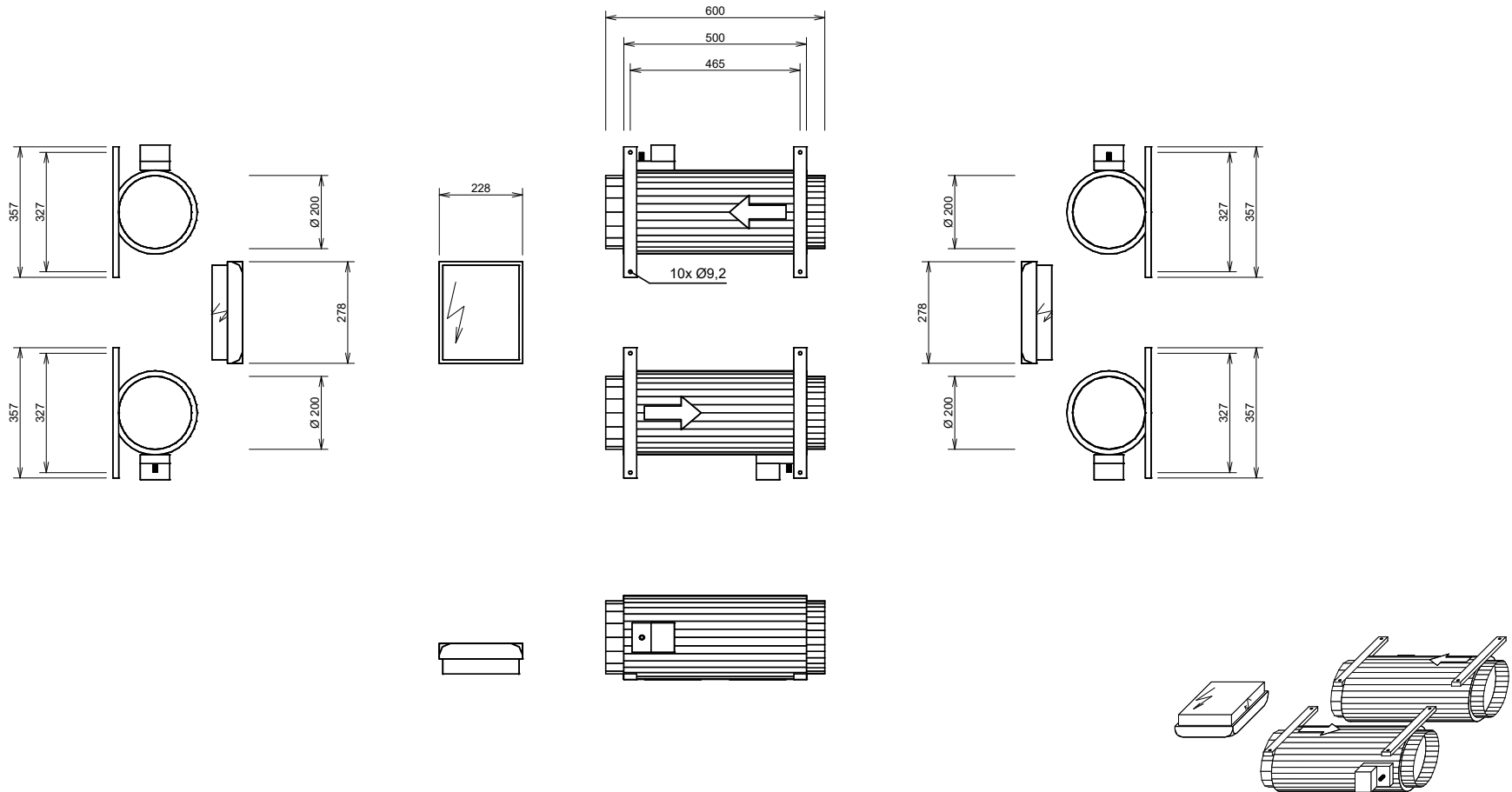


Schéma zapojení


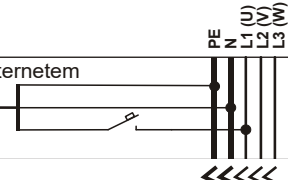
strana 29 / 41

Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 5A + 5B





Typ	VAV Box 200/200	Specifikace:	VAV Box 200/200/Digitální regulace s internetem - Prostorové čidlo CO2
-----	------------------------	--------------	--

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--

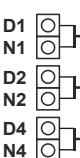
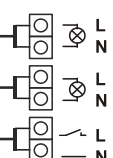

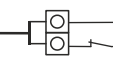
Silové napájení

	CYKY 3Jx1,5	<div>box Digitální regulace s internetem 230V/4A</div> <div>jištění 4A char. B</div>			<input type="checkbox"/>
---	-------------	--	--	--	--------------------------

Ovládání servopohonu přívod a odvod

	CYKY 3Ox1,5	 <div>Přívodní tubus Servopohon průtoku vzduchu - adresa MP1 - VAV Box Uni 200</div>			<input type="checkbox"/>
	CYKY 3Ox1,5	 <div>Odvodní tubus Servopohon průtoku vzduchu - adresa MP2 - VAV Box Uni 200</div>			<input type="checkbox"/>

Ovládání a komunikace

	CYKY 2Ox1,5	 <div>Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Spínač</div>	<div>V případě tlačítka s doutnavkou je nutné doplnit kondenzátor. (viz návod)</div> <div>Externí vstupy (pro signály 230 V)</div>		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5	 <div>Havarijní STOP kontakt</div>			<input type="checkbox"/>

Externí čidla





	SYKFY 2x2x0,5	 <div>Čidlo CO2 Prostorové čidlo CO2 - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)</div>			<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5	 <div>Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt</div>			<input type="checkbox"/>

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

Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.

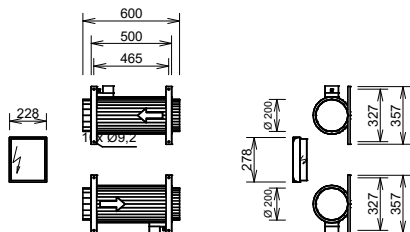
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).

Silové napájení musí splňovat normu ČSN EN 50160.

Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 4A + 4B

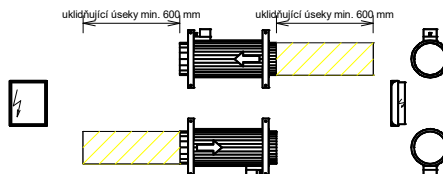
Typ	VAV Box 200/200	Specifikace:	VAV Box 200/200/Digitální regulace s internetem - Prostorové čidlo CO2
-----	------------------------	--------------	--

Rozměrový náčrtek

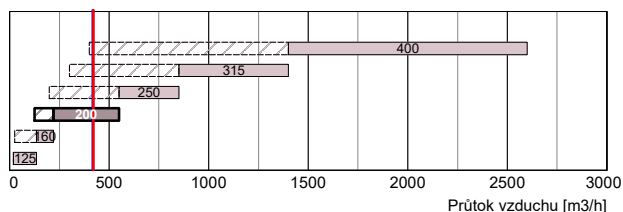


Hmotnost: cca 12 kg
Připojovací rozměr 200 mm (rozměr vnitřní spojky)

uklidňující úseky



Velikosti VAV boxu:



Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu do potrubí LwA

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)
Přívod	44	<25	29	35	38	39	38	36	27
Odvod	44	<25	29	35	38	39	38	36	27

Pozn.: Uvedené akustické údaje zohledňují pouze hluk generovaný na klapce regulátoru průtoku v závislosti na zvoleném průtoku, tlakových poměrech v potrubní síti a vlastní tlakové ztrátě, nezahnuje akustický výkon generovaný jednotkou.

ΔP = tlakový rozdíl na klapce přívod: 0 Pa, odvod: 0 Pa

Pracovní bod		přívod	odvod		
Vzduchové množství	m3/h	420	420		
Tlaková ztráta za boxem	Pa	100	100		
Tlaková ztráta mezi boxem a jednotkou	Pa	50	50		
Regulace: Digitální regulace				Čidla (součástí dodávky)	
Základní funkce		box Digitální regulace s internetem		Prostorové čidlo CO2	Prostorové čidlo CO2
Napájecí napětí	V	230			
Jmenovitý příkon	W	5			

strana 31 / 41

Typ **VAV Box 200/200** Specifikace: VAV Box 200/200/Digitální regulace s internetem - Prostorové čidlo CO2

Schéma zapojení


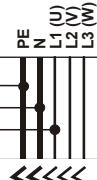
strana 32 / 41

Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 4A + 4B





Typ	VAV Box 200/200	Specifikace:	VAV Box 200/200/Digitální regulace s internetem - Prostorové čidlo CO2
-----	------------------------	--------------	--

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--

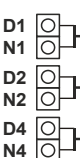
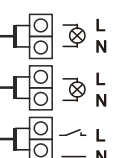
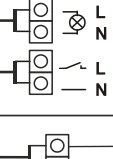
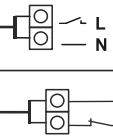

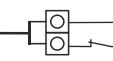
Silové napájení

	CYKY 3Jx1,5	<div>box Digitální regulace s internetem 230V/4A</div> <div>jištění 4A char. B</div>			<input type="checkbox"/>
---	-------------	--	---	--	--------------------------

Ovládání servopohonu přívod a odvod

	CYKY 3Ox1,5	 <div>Přívodní tubus Servopohon průtoku vzduchu - adresa MP1 - VAV Box Uni 200</div>			<input type="checkbox"/>
	CYKY 3Ox1,5	 <div>Odvodní tubus Servopohon průtoku vzduchu - adresa MP2 - VAV Box Uni 200</div>			<input type="checkbox"/>

Ovládání a komunikace

	CYKY 2Ox1,5	 <div>Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna)</div>	V případě tlačítka s doutnavkou je nutné doplnit kondenzátor. (viz návod)		<input type="checkbox"/>
	CYKY 2Ox1,5	 <div>Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna)</div>			<input type="checkbox"/>
	CYKY 2Ox1,5	 <div>Spínač</div>	Externí vstupy (pro signály 230 V)		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5	 <div>Havarijní STOP kontakt</div>			<input type="checkbox"/>

Externí čidla





	SYKFY 2x2x0,5	 <div>Čidlo CO2 Prostorové čidlo CO2 - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)</div>			<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5	 <div>Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt</div>			<input type="checkbox"/>

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

Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.

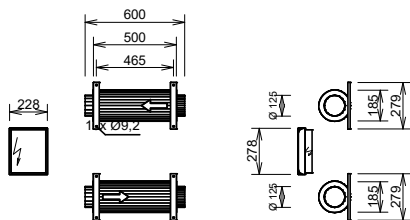
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).

Silové napájení musí splňovat normu ČSN EN 50160.

Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 3A + 3B

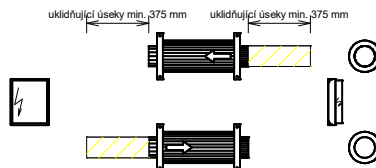
Typ **VAV Box 125/125** Specifikace: VAV Box 125/125/Digitální regulace s internetem - Prostorové čidlo CO2

Rozměrový náčrtek

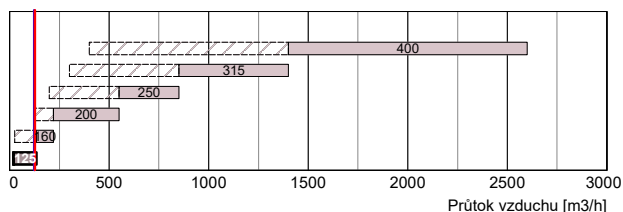


Hmotnost: cca 7 kg
Připojovací rozměr 125 mm (rozměr potrubí)

uklidňující úseky



Velikosti VAV boxu:



Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu do potrubí LwA

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)
Přívod	38	29	30	33	32	28	<25	<25	<25
Odvod	38	29	30	33	32	28	<25	<25	<25

Pozn.: Uvedené akustické údaje zohledňují pouze hluk generovaný na klapce regulátoru průtoku v závislosti na zvoleném průtoku, tlakových poměrech v potrubní síti a vlastní tlakové ztrátě, nezahnuje akustický výkon generovaný jednotkou.

ΔP = tlakový rozdíl na klapce přívod: 0 Pa, odvod: 0 Pa

Pracovní bod

Vzduchové množství	m3/h	125	125
Tlaková ztráta za boxem	Pa	100	100
Tlaková ztráta mezi boxem a jednotkou	Pa	50	50

Regulace: Digitální regulace

Základní funkce	box Digitální regulace s internetem
Napájecí napětí	V 230
Jmenovitý příkon	W 5

Čidla (součástí dodávky)

Prostorové čidlo CO2	Prostorové čidlo CO2
----------------------	----------------------

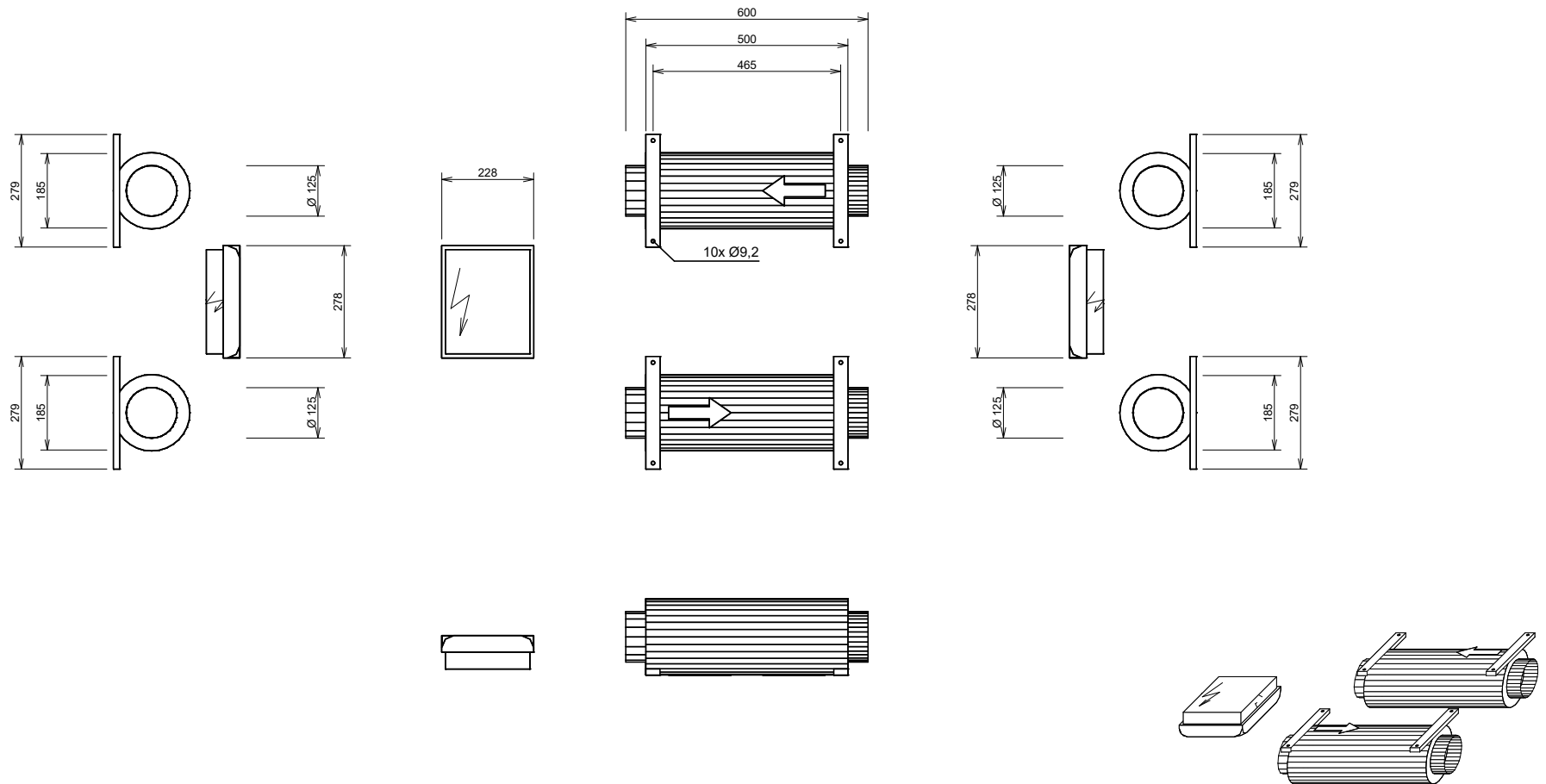
Rozměrový nákres

strana 34 / 41

Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 3A + 3B

Typ **VAV Box 125/125** Specifikace: VAV Box 125/125/Digitální regulace s internetem - Prostorové čidlo CO2

Hmotnost: cca 7 kg





Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 3A + 3B


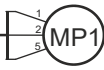

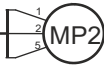
Typ **VAV Box 125/125** Specifikace: VAV Box 125/125/Digitální regulace s internetem - Prostorové čidlo CO2

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--

Silové napájení

	CYKY 3Jx1,5	box Digitální regulace s internetem 230V/4A jištění 4A char. B		<input type="checkbox"/>
---	-------------	--	---	--------------------------

Ovládání servopohonu přívod a odvod

	CYKY 3Ox1,5	 Přívodní tubus Servopohon průtoku vzduchu - adresa MP1 - VAV Box Uni 125	<input type="checkbox"/>
	CYKY 3Ox1,5	 Odvodní tubus Servopohon průtoku vzduchu - adresa MP2 - VAV Box Uni 125	<input type="checkbox"/>

Ovládání a komunikace

<div><div>D1</div><div>N1</div><div>D2</div><div>N2</div><div>D4</div><div>N4</div></div>	<div><div><div></div><div></div></div><div></div><div><div></div><div></div></div><div></div><div><div></div><div></div></div><div></div><div><div></div><div></div></div></div>	<div><div>CYKY 20x1,5</div><div>CYKY 20x1,5</div><div>CYKY 20x1,5</div></div>	<div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div></div>	<div><div>Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna)</div><div>Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna)</div><div>Spínač</div></div>	<div><div>V případě tlačítka s doutnavkou je nutné doplnit kondenzátor. (viz návod)</div><div>Externí vstupy (pro signály 230 V)</div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>
<div><div>STP</div><div>GND</div></div>	<div><div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div><div>SYKFY 2x2x0,5</div></div>	<div><div><div><div></div><div></div></div><div></div></div></div>	<div><div>Havarijní STOP kontakt</div></div>		<div><div><div></div><div></div></div></div>

Externí čidla





	SYKFY 2x2x0,5	 Čidlo CO2 Prostorové čidlo CO2 - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)	<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5	 Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt	<input type="checkbox"/>

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

Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.

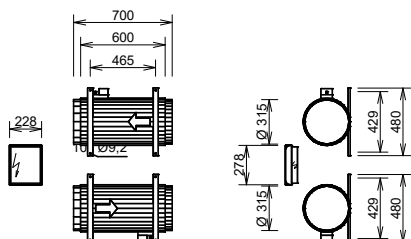
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).

Silové napájení musí splňovat normu ČSN EN 50160.

Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 2A + 2B

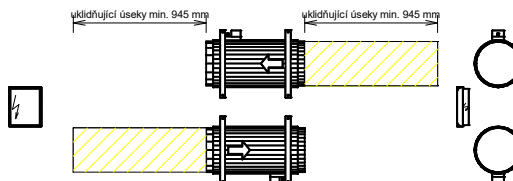
Typ **VAV Box 315/315** Specifikace: VAV Box 315/315/Digitální regulace s internetem - Prostorové čidlo CO2

Rozměrový náčrtek

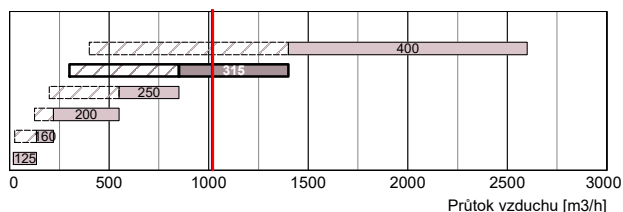


Hmotnost: cca 16 kg
Připojovací rozměr 315 mm (rozměr vnitřní spojky)

uklidňující úseky



Velikosti VAV boxu:



Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu do potrubí LwA

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)
Přívod	46	<25	29	41	43	38	30	<25	<25
Odvod	46	<25	29	41	43	38	30	<25	<25

Pozn.: Uvedené akustické údaje zohledňují pouze hluk generovaný na klapce regulátoru průtoku v závislosti na zvoleném průtoku, tlakových poměrech v potrubní síti a vlastní tlakové ztrátě, nezahnuje akustický výkon generovaný jednotkou.

ΔP = tlakový rozdíl na klapce přívod: 0 Pa, odvod: 0 Pa

Pracovní bod		přívod	odvod		
Vzduchové množství	m3/h	1020	1020		
Tlaková ztráta za boxem	Pa	100	100		
Tlaková ztráta mezi boxem a jednotkou	Pa	50	50		
Regulace: Digitální regulace				Čidla (součástí dodávky)	
Základní funkce		box Digitální regulace s internetem		Prostorové čidlo CO2	Prostorové čidlo CO2
Napájecí napětí	V	230			
Jmenovitý příkon	W	5			

Rozměrový nákres

strana 37 / 41

Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 2A + 2B

Typ **VAV Box 315/315** Specifikace: VAV Box 315/315/Digitální regulace s internetem - Prostorové čidlo CO2

Hmotnost: cca **16 kg**

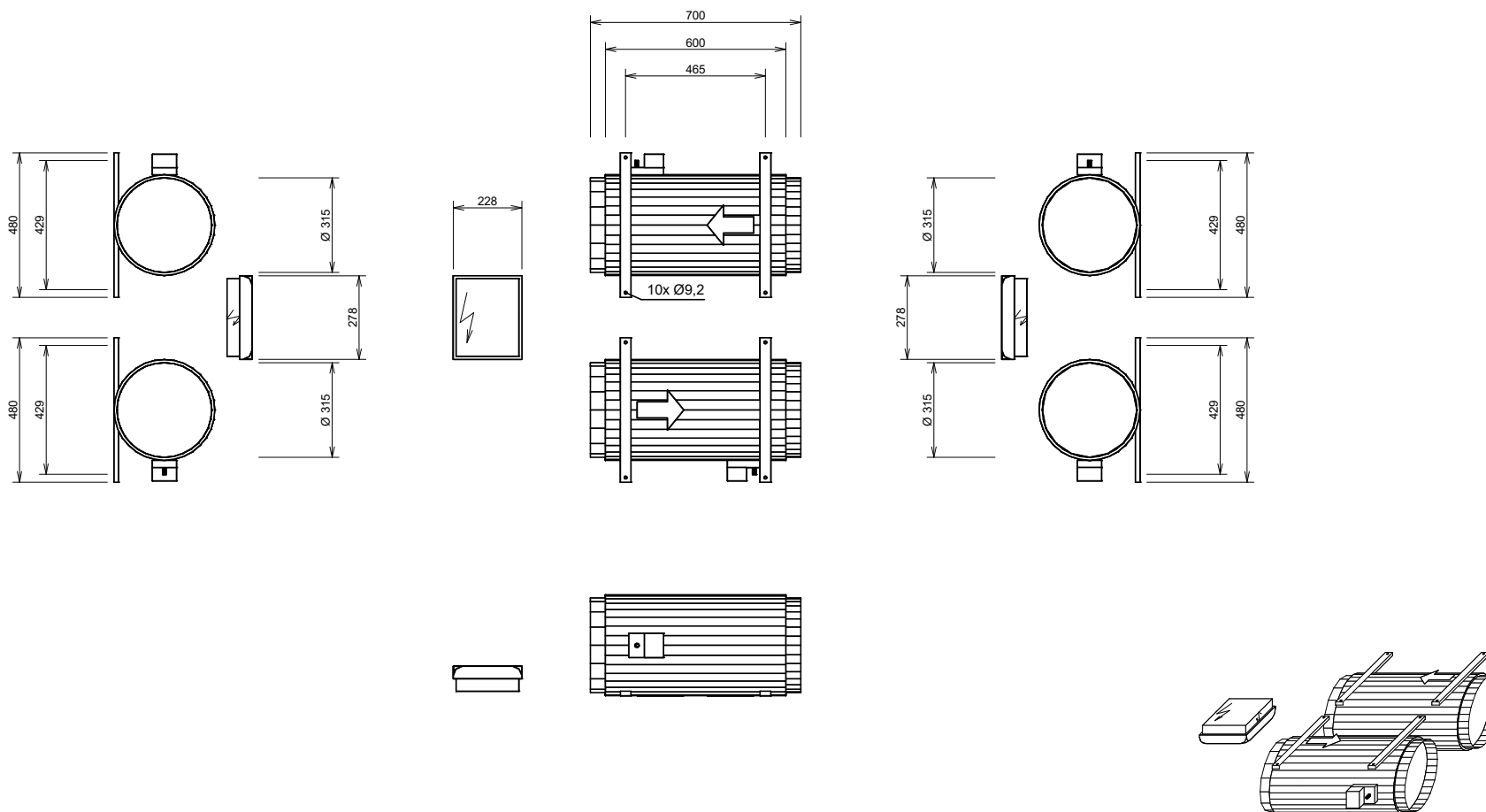


Schéma zapojení



strana 38 / 41

Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 2A + 2B





Typ	VAV Box 315/315	Specifikace:	VAV Box 315/315/Digitální regulace s internetem - Prostorové čidlo CO2
-----	------------------------	--------------	--

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--

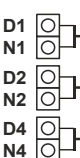
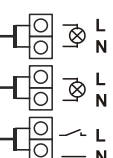
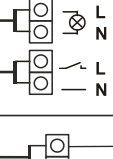
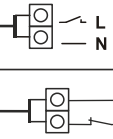

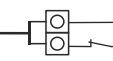
Silové napájení

	CYKY 3Jx1,5	<div>box Digitální regulace s internetem 230V/4A</div> <div>jištění 4A char. B</div>			<input type="checkbox"/>
---	-------------	--	---	--	--------------------------

Ovládání servopohonu přívod a odvod

	CYKY 3Ox1,5	 <div>Přívodní tubus Servopohon průtoku vzduchu - adresa MP1 - VAV Box Uni 315</div>			<input type="checkbox"/>
	CYKY 3Ox1,5	 <div>Odvodní tubus Servopohon průtoku vzduchu - adresa MP2 - VAV Box Uni 315</div>			<input type="checkbox"/>

Ovládání a komunikace

	CYKY 2Ox1,5	 <div>Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna)</div>	V případě tlačítka s doutnavkou je nutné doplnit kondenzátor. (viz návod)		<input type="checkbox"/>
	CYKY 2Ox1,5	 <div>Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna)</div>			<input type="checkbox"/>
	CYKY 2Ox1,5	 <div>Spínač</div>	Externí vstupy (pro signály 230 V)		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5	 <div>Havarijní STOP kontakt</div>			<input type="checkbox"/>

Externí čidla





	SYKFY 2x2x0,5	 <div>Čidlo CO2 Prostorové čidlo CO2 - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)</div>			<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5	 <div>Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt</div>			<input type="checkbox"/>

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

Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.

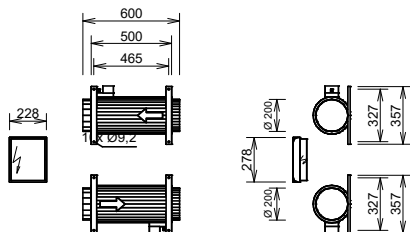
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).

Silové napájení musí splňovat normu ČSN EN 50160.

Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 1A + 1B

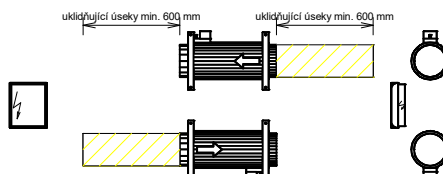
Typ	VAV Box 200/200	Specifikace:	VAV Box 200/200/Digitální regulace s internetem - Prostorové čidlo CO2
-----	------------------------	--------------	--

Rozměrový náčrtek

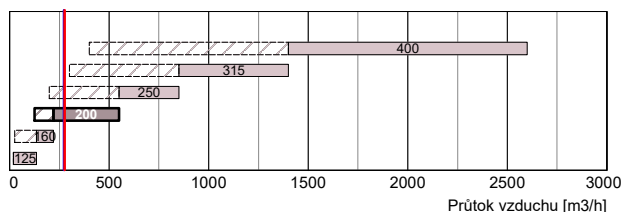


Hmotnost: cca 12 kg
Připojovací rozměr 200 mm (rozměr vnitřní spojky)

uklidňující úseky



Velikosti VAV boxu:



Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu do potrubí LwA

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)
Přívod	38	<25	<25	29	32	33	32	29	<25
Odvod	38	<25	<25	29	32	33	32	29	<25

Pozn.: Uvedené akustické údaje zohledňují pouze hluk generovaný na klapce regulátoru průtoku v závislosti na zvoleném průtoku, tlakových poměrech v potrubní síti a vlastní tlakové ztrátě, nezahnuje akustický výkon generovaný jednotkou.

ΔP = tlakový rozdíl na klapce přívod: 0 Pa, odvod: 0 Pa

Pracovní bod		přívod	odvod		
Vzduchové množství	m3/h	275	275		
Tlaková ztráta za boxem	Pa	100	100		
Tlaková ztráta mezi boxem a jednotkou	Pa	50	50		
Regulace: Digitální regulace				Čidla (součástí dodávky)	
Základní funkce		box Digitální regulace s internetem		Prostorové čidlo CO2	Prostorové čidlo CO2
Napájecí napětí	V	230			
Jmenovitý příkon	W	5			

Rozměrový nákres

strana 40 / 41

Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 1A + 1B

Typ **VAV Box 200/200** Specifikace: VAV Box 200/200/Digitální regulace s internetem - Prostorové čidlo CO2

Hmotnost: cca 12 kg

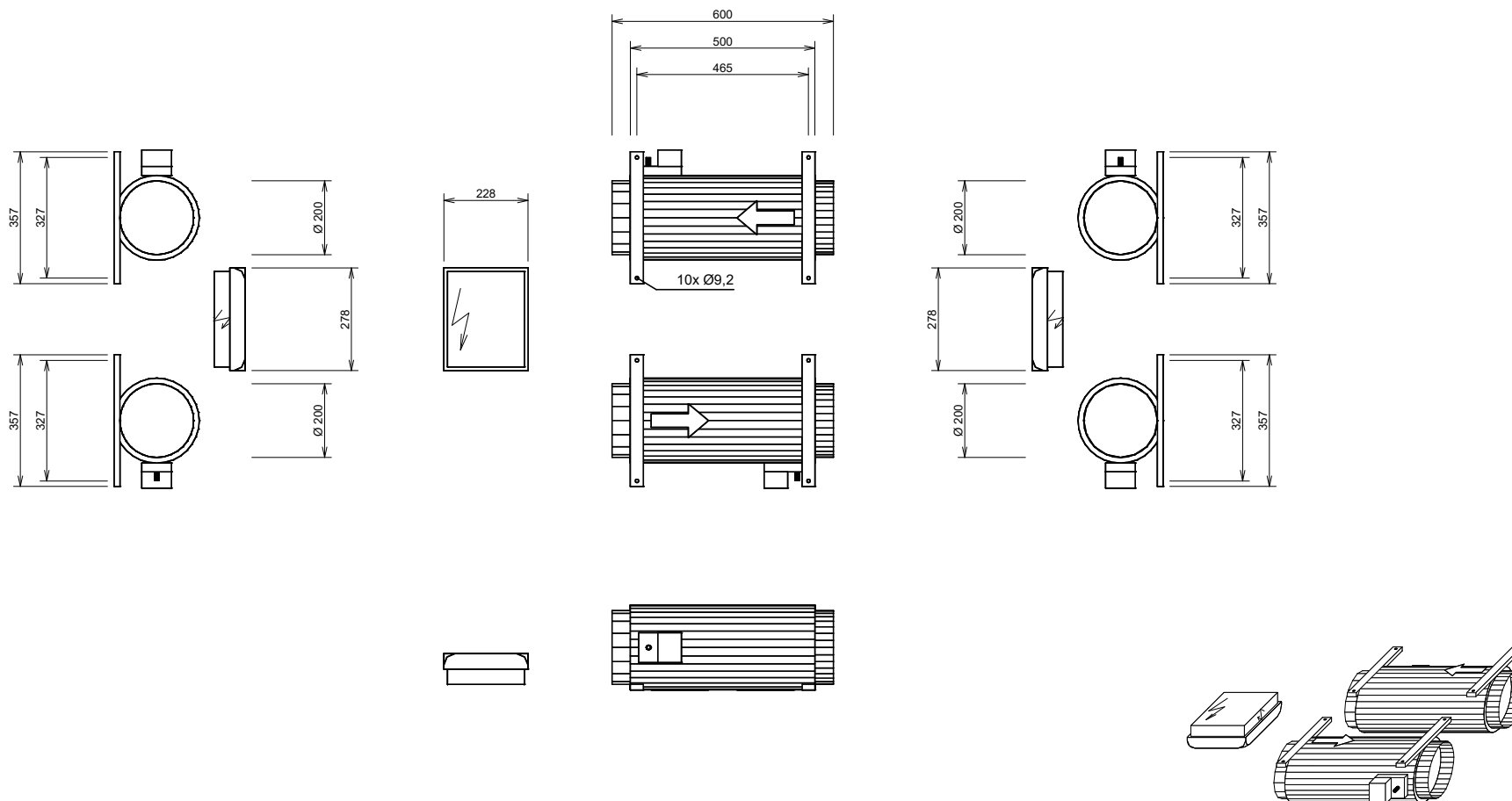


Schéma zapojení


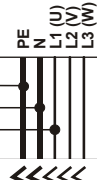
strana 41 / 41

Nabídka č.:
Akce: Pošta Krnov
Pozice: 1A + 1B





Typ	VAV Box 200/200	Specifikace:	VAV Box 200/200/Digitální regulace s internetem - Prostorové čidlo CO2
-----	------------------------	--------------	--

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
-----------------	-------	---------	----------	--

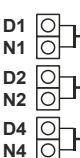
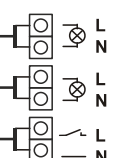

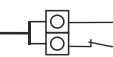
Silové napájení

	CYKY 3Jx1,5	<div>box Digitální regulace s internetem 230V/4A</div> <div>jištění 4A char. B</div>			<input type="checkbox"/>
---	-------------	--	---	--	--------------------------

Ovládání servopohonu přívod a odvod

	CYKY 3Ox1,5	 <div>Přívodní tubus Servopohon průtoku vzduchu - adresa MP1 - VAV Box Uni 200</div>			<input type="checkbox"/>
	CYKY 3Ox1,5	 <div>Odvodní tubus Servopohon průtoku vzduchu - adresa MP2 - VAV Box Uni 200</div>			<input type="checkbox"/>

Ovládání a komunikace

	CYKY 2Ox1,5	 <div>Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Spínač</div>	<div>V případě tlačítka s doutnavkou je nutné doplnit kondenzátor. (viz návod)</div> <div>Externí vstupy (pro signály 230 V)</div>		<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5	 <div>Havarijní STOP kontakt</div>			<input type="checkbox"/>

Externí čidla





	SYKFY 2x2x0,5	 <div>Čidlo CO2 Prostorové čidlo CO2 - prostorové (Napájení 24V DC, max. 80 mA)</div>			<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5	 <div>Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt</div>			<input type="checkbox"/>

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).

Silové napájení musí splňovat normu ČSN EN 50160.