

# Technická specifikace

## Nabídka č.:

Akce: **STŘED.KRIZ.ŘÍZENÍ- OBJEKT ZÁCHRANNÉ SLUŽ.,HELIPORT**

Zákazník: **Sdružené zdravotnické zařízení v Krnově p.o.** IČ: 00844641  
I.P.Pavlova 552/9,Pod Bezručovým vrchem  
794 01 Krnov  
Česká republika

Vypracoval: **Lenka Jerakasová** IČ: 63307111  
Záhumenní 2226/82  
Ostrava-Poruba  
Česká republika

# Technický popis

## Nominální hodnoty

### Nabídka č.:

Akce: STŘED.KRIZ.ŘÍZENÍ- OBJEKT ZÁCHRANNÉ SLUŽ.,HELIPORT

Pozice:Jednotka 1

strana 2 / 11

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 31/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K7 - B.LM24A - E.7200 - CHF.4 - CO.CHT - Ke.LM24A - Ki.LF24 - He1.500/500 - He2.710/710 - Hi1.500/500 - Hi2.710/710 - Digitální regulace s internetem "L" - Expandery IO12 - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.s - Digitální dotykový ovladač - 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.

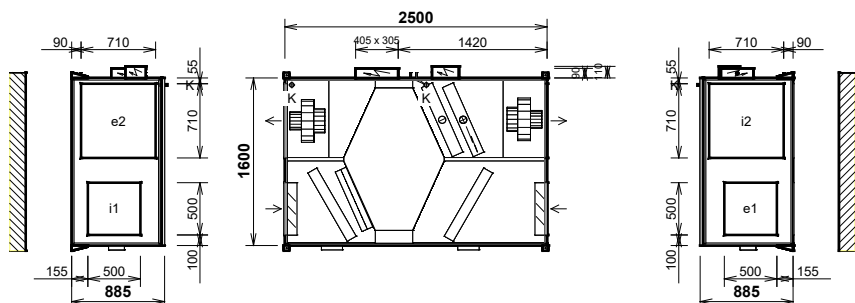


Provedení: **31/0** podstropní

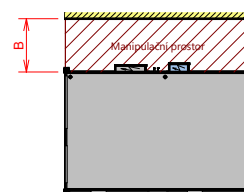
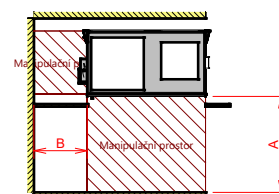
Hmotnost: cca 471 kg, Dodávka jednotky vcelku

pohled shora (ze zadní strany)

Manipulační prostor

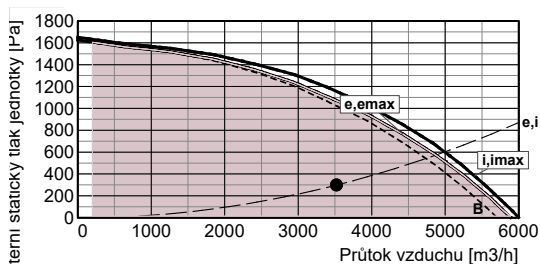


hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, 4x závit M6 pro přírubu 20 mm
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	710 x 710 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, 4x závit M6 pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	710 x 710 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	2 x Ø 32/40 mm	
CHF	Přímý chladič	9,52 / 15,88 mm (3/8" / 5/8")	připojovací rozměr - výměník



A	otvírání dveří pod jednotkou, odvod kondenzátu	min. 1300 mm
B	regulační modul, vývody výměníku	min. 720 mm

### Výkonová charakteristika jednotky:



Zimní provoz:  
e-přívod (400 V), i-odvod (400 V), B-by-pass  
emax-přívod (400 V), imax-odvod (400 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	64	45	52	60	59	54	45	40	28
výtlačk e2	88	65	72	80	85	82	76	70	60
sání i1	62	41	50	55	61	49	39	28	<25
výtlačk i2	87	63	71	79	84	81	75	68	60
plášť do okolí	74	45	53	70	68	65	63	57	48

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

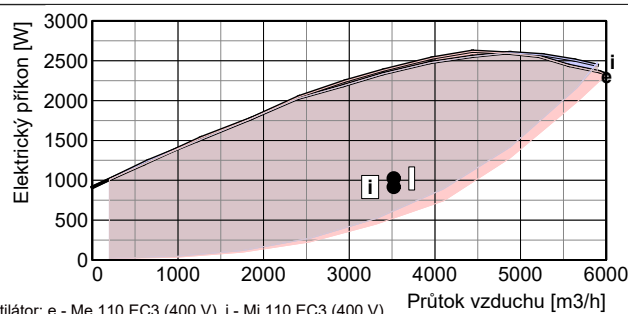
Hladina akustického tlaku LpA (dB)

plášť do okolí	53	25	32	50	48	45	43	37	28
----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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

### Ventilátory

	přívod	odvod
Vzduchové množství	m3/h	3520
Externí statický tlak jednotky	Pa	300
Napětí (jmenovité)	V	400
Příkon (v pracovním bodě)	kW	1,03
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2184
SFP	W.h/m3	0,291
Typ ventilátorů	Me.110	Mi.110
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)	EC3	EC3
SFPv	W.h/m3	0,553



# Technický popis

## Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: STŘED.KRIZ.ŘÍZENÍ- OBJEKT ZÁCHRANNÉ SLUŽ.,HELIPORT

Pozice:Jednotka 1

strana 3 / 11

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 31/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K7 - B.LM24A - E.7200 - CHF.4 - CO.CHT - Ke.LM24A - Ki.LF24 - He1.500/500 - He2.710/710 - Hi1.500/500 - Hi2.710/710 - Digitální regulace s internetem "L" - Expandery IO12 - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.s - Digitální dotykový ovladač - ErP 2016, 2018

Připojovací prvky	přívod	odvod	Regulační a uzavírací klapky	Typ servopohonu
Vstupní hrdla e1, i1 připojení	mm 500 x 500 pevné	500 x 500 pevné	Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)	LM24A
Výstupní hrdla e2, i2 připojení	mm 710 x 710 pevné	710 x 710 pevné	Uzavírací klapka i1 (součást jednotky)	LF24
Odvod kondenzátu K	mm 2 x Ø 32/40 mm bez sifonu		By-passová klapka (integrována v jednotce)	LM24A


Rekuperační výměník		přívod	odvod
Vzduchové množství	m3/h	3520	3520
Vstupní teplota	°C	-18	20
Výstupní teplota	°C	18	-7
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	40
Výstupní vlhkost	% r.h.	5	100
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	95 (83)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	44,0 (6,1)	
Tvorba kondenzátu	l/h	16,1	
Typ rekuperačního výměníku	S7.C rekuperační		

Účinnost rekuperace [%]

— zimní

--- letní

Průtok vzduchu [m3/h]

Elektrický ohřívač		přívod	
Vzduchové množství	m3/h	3520	
Vstupní teplota (před ohřívačem)	°C	18	
Výstupní teplota (za ohřívačem)	°C	21	
Topný výkon	kW	3,9	
Max. topný výkon	kW	6,4	
Napětí	V	400	
Typ ohřívače	E.7200 vestavěný		

Přímý chladič	přívod	<p><b>Příslušenství</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A expanzní ventil 3)</li> <li>B tryska 3)</li> <li>C magnetický ventil 3)</li> <li>E cívka 3)</li> <li>F průhledítko 3)</li> <li>G dehydrátor 3)</li> </ul> <p>3 - není součástí dodávky</p>
Vzduchové množství	m³/h 3520	
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C 27	
Výstupní teplota (za chladičem)	°C 21	
Vstupní vlhkost (za rekuperací)	% r.h. 47	
Výstupní vlhkost (za chladičem)	% r.h. 66	
Chladicí výkon	kW 6,64	
Tvorba kondenzátu	l/h 0	
Typ chladiče	R410A	
Vypařovací teplota	°C 16	
Objem výměníku	l 5,7	
Připojovací rozměr	9,52 / 15,88 mm (3/ 8" / 5/8")	
Typ přímého chladiče	CHF 4500 4R / typ 1 vestavěný	

<p>Chladicí výkon [kW]</p> <p>Vypařovací teplota — 4 °C --- 15 °C</p> <p>Průtok vzduchu [m³/h]</p>		<p><b>Podklady pro návrh kondenzační jednotky</b></p> <table><tr><td>Typ chladiva</td><td></td><td>R410A</td></tr><tr><td>Vypařovací teplota</td><td>°C</td><td>15</td></tr><tr><td>Venkovní teplota</td><td>°C</td><td>32</td></tr><tr><td>Chladicí výkon</td><td>kW</td><td>6,64</td></tr><tr><td>Požadovaná min. venkovní teplota</td><td>°C</td><td>10</td></tr></table>	Typ chladiva		R410A	Vypařovací teplota	°C	15	Venkovní teplota	°C	32	Chladicí výkon	kW	6,64	Požadovaná min. venkovní teplota	°C	10
Typ chladiva		R410A															
Vypařovací teplota	°C	15															
Venkovní teplota	°C	32															
Chladicí výkon	kW	6,64															
Požadovaná min. venkovní teplota	°C	10															

# Technický popis

## Nominální hodnoty

### Nabídka č.:

Akce: STŘED.KRIZ.ŘÍZENÍ- OBJEKT ZÁCHRANNÉ SLUŽ.,HELIPORT

Pozice:Jednotka 1

strana 4 / 11

Jednotka	<b>Větrací jednotka 4500</b>	Specifikace:	Větrací jednotka 4500 / 31/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K7 - B.LM24A - E.7200 - CHF.4 - CO.CHT - Ke.LM24A - Ki.LF24 - He1.500/500 - He2.710/710 - Hi1.500/500 - Hi2.710/710- Digitální regulace s internetem "L" - Expandery IO12 - PFe - PFi -MMe - MMi - SW - CM.s - Digitální dotykový ovladač - ErP 2016, 2018
----------	------------------------------	--------------	---

Filtrace	přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ	kazetový	kazetový	Sklonný manometr pro zobrazení stavu přívodního filtru.
Třída filtrace	Coarse 90% (G4)	ePM1 55% (F7)	Sklonný manometr pro zobrazení stavu odvodního filtru.
Počet filtrů	ks 2	2	Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru
Rozměr kazety	mm 750x405x96	750x405x96	Manostat PFi pro signalizaci zanesení odvodního filtru

Regulace: Digitální regulace	Čidla (součástí dodávky)
Základní funkce jednotky	Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA) Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA) Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA) Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)
Umístění regulačního modulu	ANS T1 ANS T2 ANS TM2 ANS TM1
Celkový příkon (v pracovním bodě)	
Expandery	
Ovládání	
Hlavní vypínač	

### 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

Pro provoz elektrického ohřívače je nutné vždy splnit tyto podmínky:

- Minimální nutný průtok vzduchu 500 m3/h

- Minimální doběh ventilátoru 60 s

# Rozměrový náčres

strana 5 / 11

Nabídka č.:

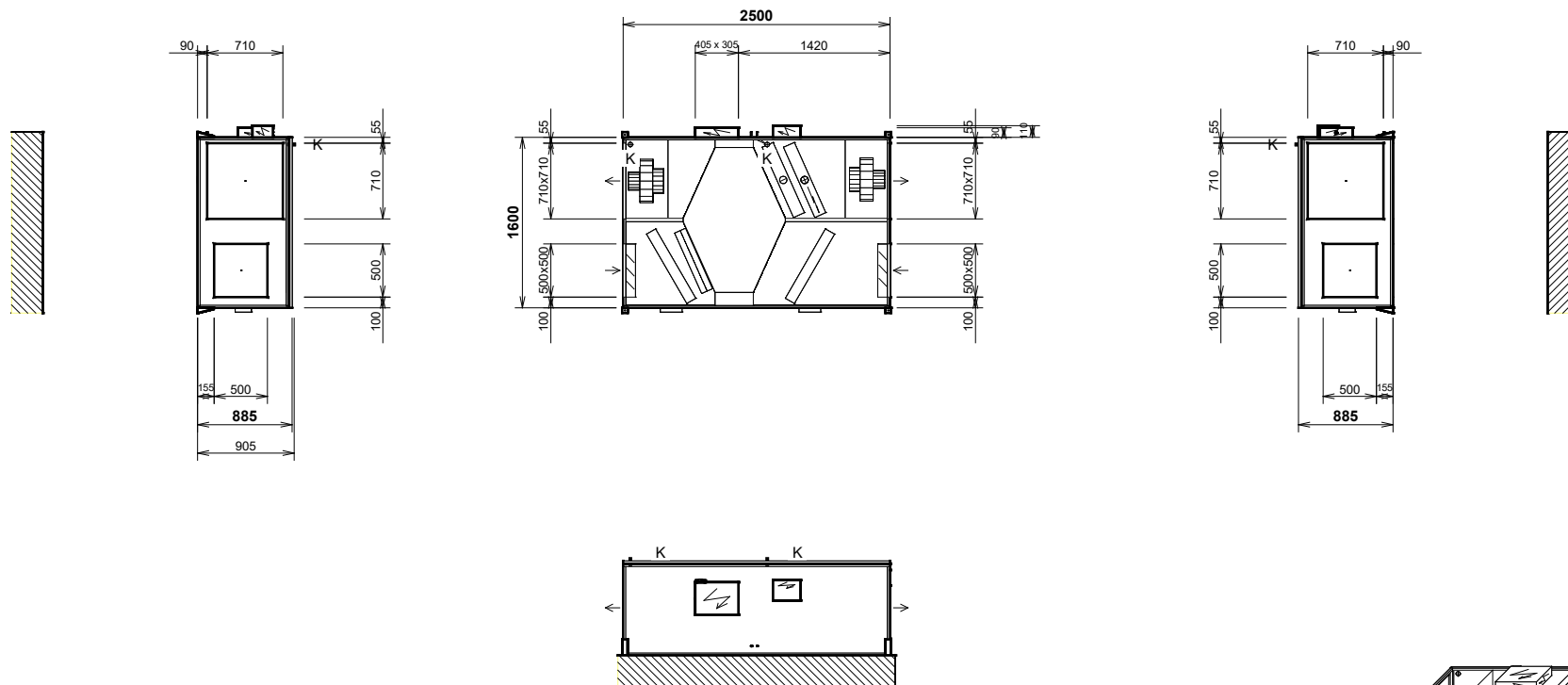
Akce: STŘED.KRIZ.ŘÍZENÍ- OBJEKT ZÁCHRANNÉ SLUŽ.,HELIPORT

Pozice:Jednotka 1

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace: Větrací jednotka 4500 / 31/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K7 - B.LM24A - E.7200 - CHF.4 - CO.CHT - Ke.LM24A -Ki.LF24 - He1.500/500 - He2.710/710 - Hi1.500/500 - Hi2.710/710-Digitální regulace s internetem "L" - Expandery IO12 - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.s - Digitální dotykový ovladač - ErP 2016, 2018

Provedení: **31/0** podstropní  
Hmotnost: cca **471 kg**

pohled shora (ze zadní strany)

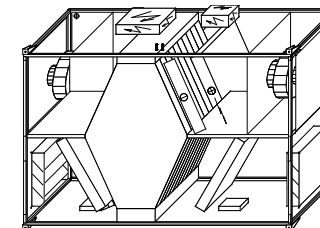


Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, 4x závit M6 pro přírubu 20 mm
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	710 x 710 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, 4x závit M6 pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	710 x 710 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	2 x Ø 32/40 mm	
CHF	Přímý chladič	9,52 / 15,88 mm (3/ 8" / 5/8")	přípojovací rozměr - výměník

Poznámky:

- Dodávka jednotky vcelku
- Dveře - 2 části
- Otvory pro šrouby pro připojení potrubí (pro jedno hrdlo): 4x M6



# Vzduchotechnické schéma

## Nominální hodnoty

### Nabídka č.:

Akce: STŘED.KRIZ.ŘÍZENÍ- OBJEKT ZÁCHRANNÉ SLUŽ.,HELIPORT

Pozice:Jednotka 1

strana 6 / 11

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 31/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K7 - B.LM24A - E.7200 - CHF.4 - CO.CHT - Ke.LM24A - Ki.LF24 - He1.500/500 - He2.710/710 - Hi1.500/500 - Hi2.710/710- Digitální regulace s internetem "L" - Expandery IO12 - PFe - PFi -MMe - MMi - SW - CM.s - Digitální dotykový ovladač - ErP 2016, 2018

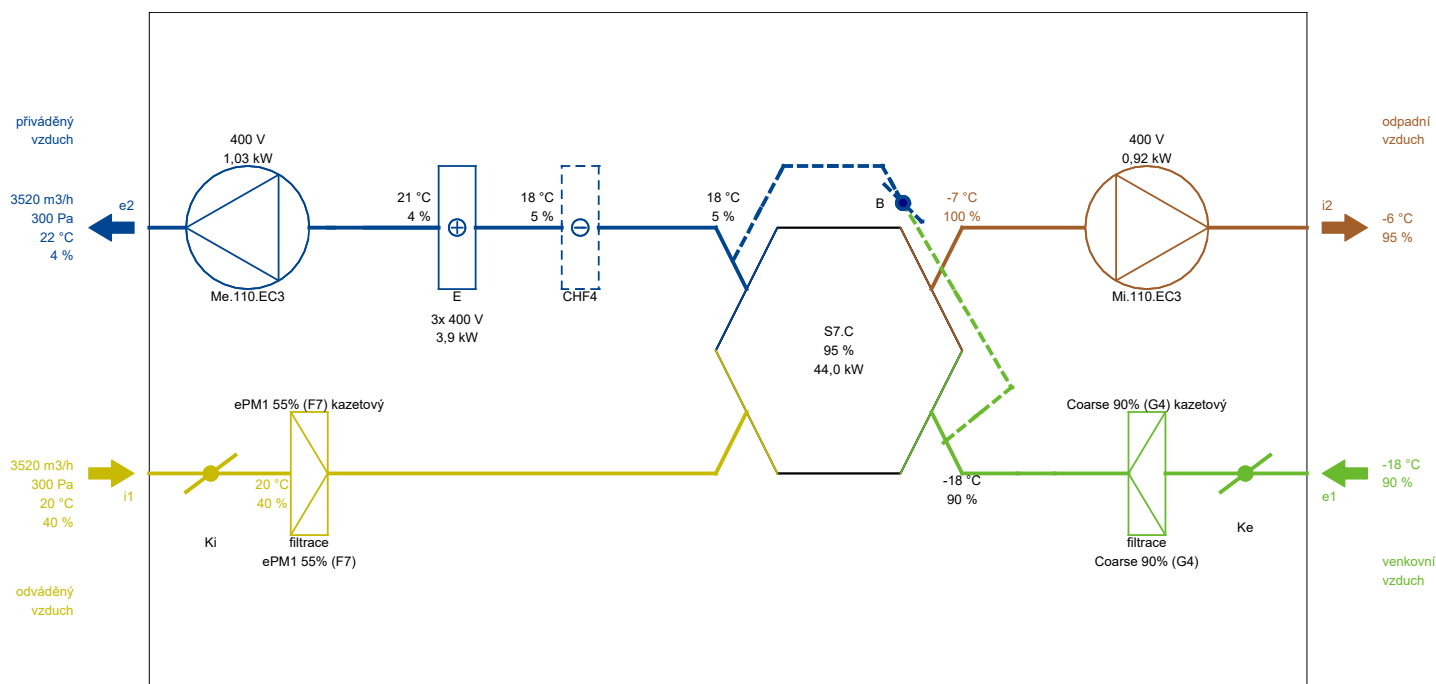
### Zimní provoz

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.

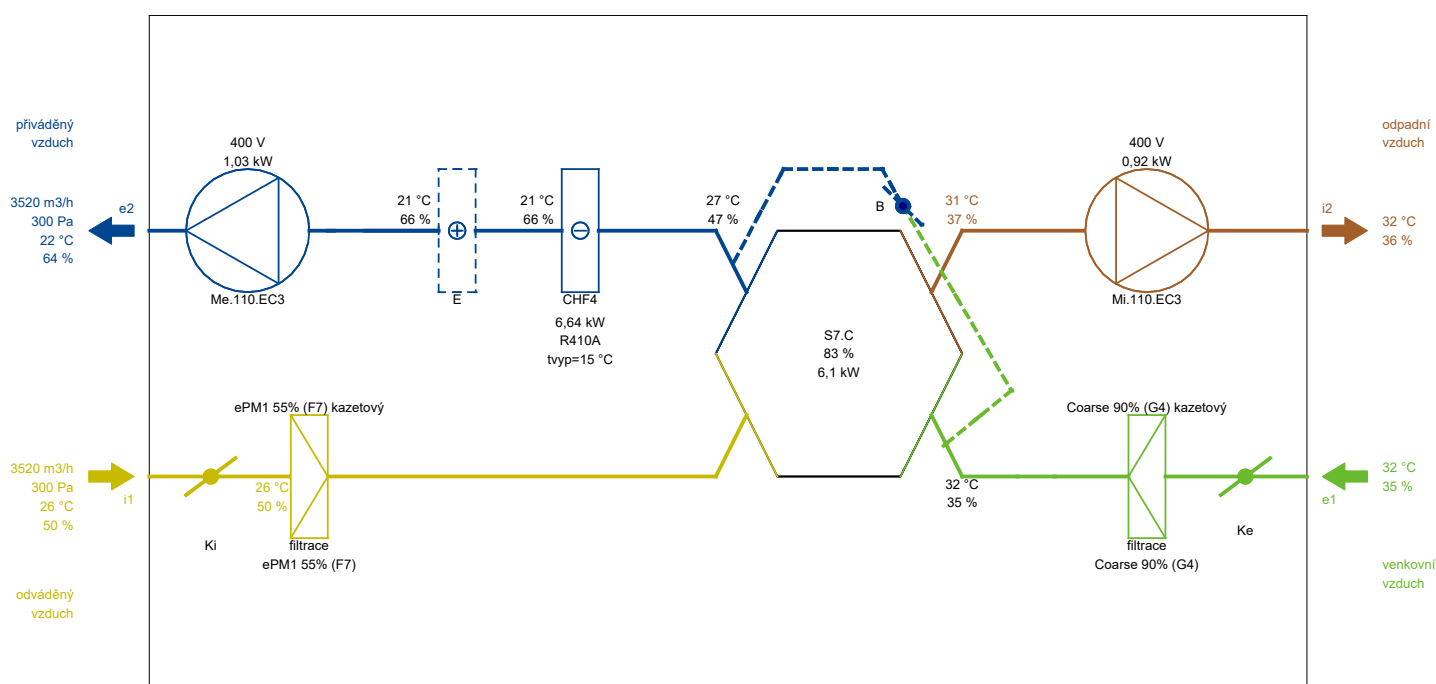
### Letní provoz

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

## Nominální hodnoty

strana 7 / 11

Nabídka č.:

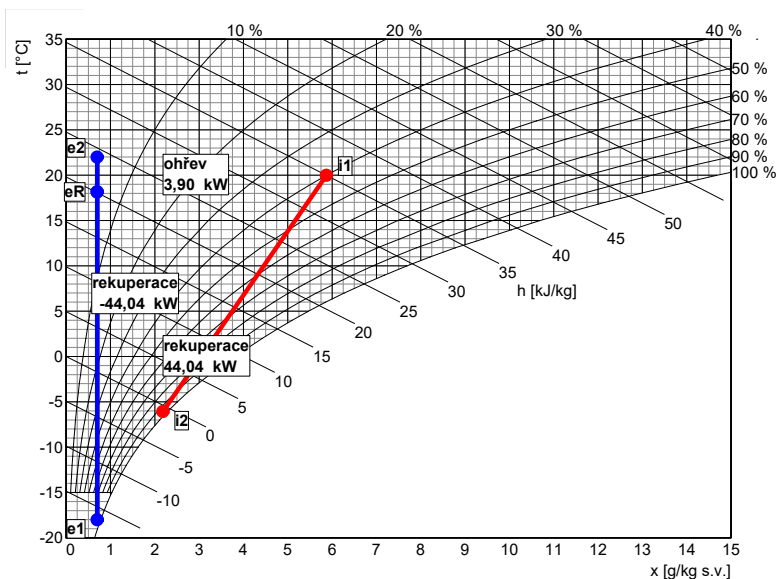
Akce: STŘED.KRIZ.ŘÍZENÍ- OBJEKT ZÁCHRANNÉ SLUŽ.,HELIPORT

Pozice:Jednotka 1

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 31/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K7 - B.LM24A - E.7200 - CHF.4 - CO.CHT - Ke.LM24A - Ki.LF24 - He1.500/500 - He2.710/710 - Hi1.500/500 - Hi2.710/710- Digitální regulace s internetem "L" - Expandery IO12 - PFe - PFi -MMe - MMi - SW - CM.s - Digitální dotykový ovladač - ErP 2016, 2018

### Zimní provoz



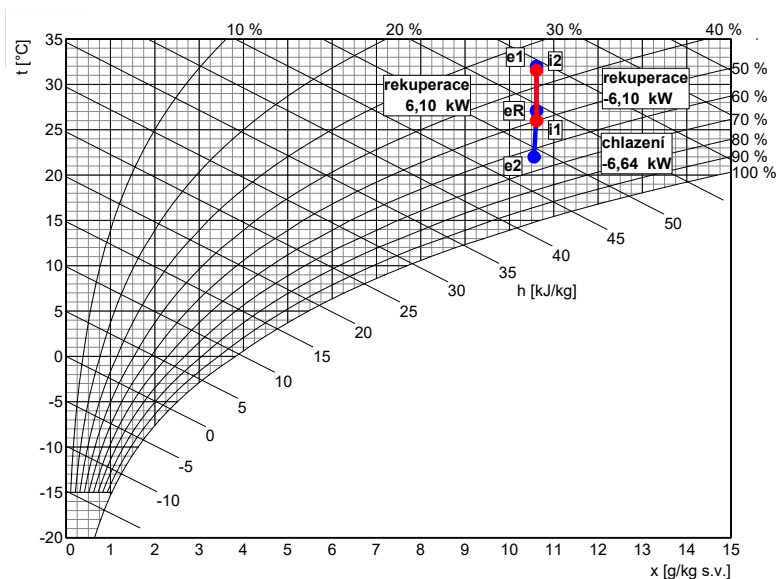
### Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	-18,0	90
eR	rekuperace	18,2	5
e2	ohřev	22,0	4

### Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	20,0	40
i2	rekuperace	-6,0	95

### Letní provoz



### Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	32,0	35
eR	rekuperace	27,1	47
e2	chlazení	22,0	64

### Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	26,0	50
i2	rekuperace	31,6	36

# Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 8 / 11

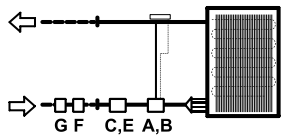
Nabídka č.:

Akce: STŘED.KRIZ.ŘÍZENÍ- OBJEKT ZÁCHRANNÉ SLUŽ.,HELIPORT

Pozice:Jednotka 1

Jednotka	<b>Větrací jednotka 4500</b>	Specifikace:	Větrací jednotka 4500 / 31/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K7 - B.LM24A - E.7200 - CHF.4 - CO.CHT - Ke.LM24A - Ki.LF24 - He1.500/500 - He2.710/710 - Hi1.500/500 - Hi2.710/710- Digitální regulace s internetem "L" - Expandery IO12 - PFe - PFi -MMe - MMi - SW - CM.s - Digitální dotykový ovladač - ErP 2016, 2018
----------	------------------------------	--------------	---

Elektro		Elektrický ohřivač	
Napětí	400 V	Napětí	400 V
Proud (ventilátory a regulace)	7,6 A	Proud (ohřivač)	10,5A
Doporučené odjištění	3x 16A (char. C)	Doporučené jištění	3x 16A (char. B)
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení		

Chlazení (přímý chladič)		Příslušenství	
Typ chladiva	R410A		A expanzní ventil 3)
Vypařovací teplota	15 °C		B tryska 3)
Venkovní teplota	32 °C		C magnetický ventil 3)
Chladicí výkon	6,64 kW		E cívka 3)
Požadovaná min. venkovní teplota	10 °C		F průhledítka 3)
			G dehydrátor 3)
3 - není součástí dodávky			

Zdravotní technika		
Odvod kondenzátu počet	2	Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrtek bez sifonu
Odvod kondenzátu průměr potrubí	2 x Ø 32/40 mm	
Tvorba kondenzátu (letní)	0,2 l/h	
Tvorba kondenzátu (zimní)	16,1 l/h	



# Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 9 / 11

Nabídka č.:  
Akce: STŘED.KRIZ.ŘÍZENÍ- OBJEKT ZÁCHRANNÉ SLUŽ.,HELIPORT  
Pozice:Jednotka 1

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 31/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K7 - B.LM24A - E.7200 - CHF.4 - CO.CHT - Ke.LM24A - Ki.LF24 - He1.500/500 - He2.710/710 - Hi1.500/500 - Hi2.710/710 - Digitální regulace s internetem "L" - Expandery IO12 - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.s - Digitální dotykový ovladač - ErP 2016, 2018

## Stavba

Rozměry jednotky

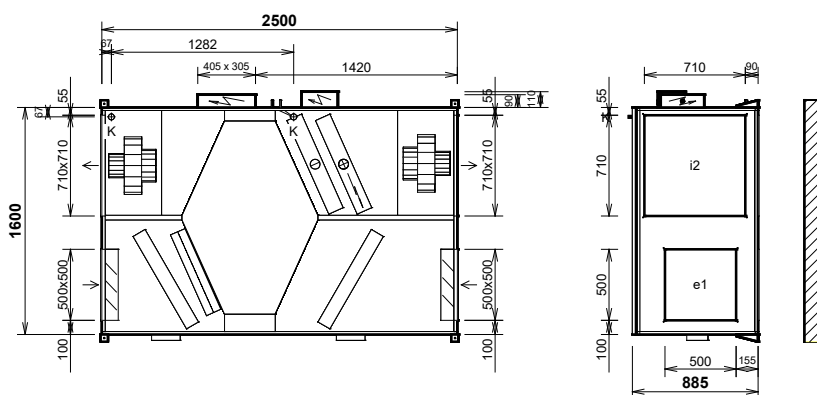
délka 2500 mm  
výška (bez podstavných noh) 885 mm  
hloubka 1600 mm

Hmotnost

cca 471 kg

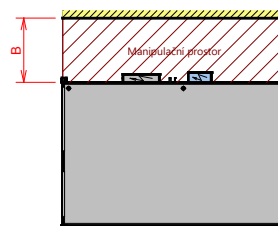
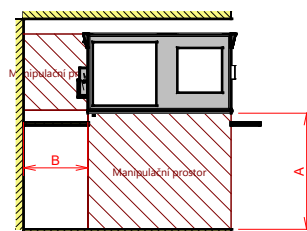
## Rozměrový náčrt:

Provedení: **31/0** podstropní

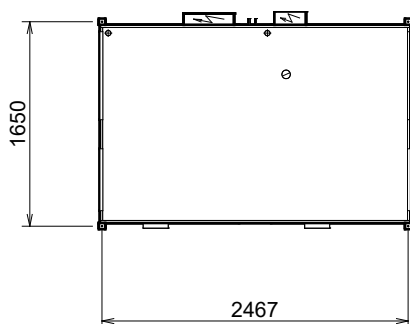


hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, 4x závit M6 pro přírubu 20 mm
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	710 x 710 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, 4x závit M6 pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	710 x 710 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	2 x Ø 32/40 mm	
CHF	Přímý chladič	9,52 / 15,88 mm (3/8" / 5/8")	připojovací rozměr - výměník

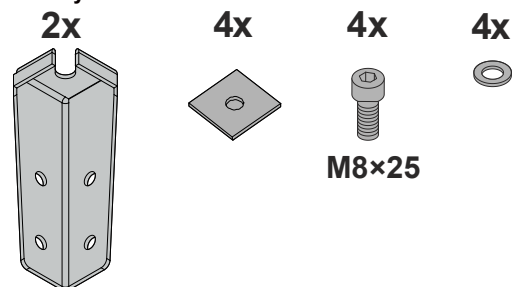
## Manipulační prostor



A	otvírání dveří pod jednotkou, odvod kondenzátu	min. 1300 mm
B	regulační modul, vývody výměníku	min. 720 mm



## Závěsy



# Schéma zapojení

strana 10 / 11

## Nabídka č.:

Akce: STŘED.KRIZ.ŘÍZENÍ- OBJEKT ZÁCHRANNÉ SLUŽ.,HELIPORT

Pozice:Jednotka 1

Jednotka **Větrací jednotka 4500** Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 31/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K7 - B.LM24A - E.7200 - CHF.4 - CO.CHT - Ke.LM24A - Ki.LF24 - He1.500/500 - He2.710/710 - Hi1.500/500 - Hi2.710/710- Digitální regulace s internetem "L" - Expandery IO12 - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.s - Digitální dotykový ovladač - 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"/>
	CYKY 5Jx2,5	<b>Elektrický ohřívač</b> E.7200 jištění 3x 16A (char. B)		<input type="checkbox"/>

### Ovládání a komunikace

	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m		<b>Ovladač Digitální dotykový ovladač</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"/>
	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"/>

### Ohřívače a chladiče

	CYKY 3Ox1,5		Řízení výkonu přímého chladiče (0-10V)	<input type="checkbox"/>
	CYKY 2Ox1,5		Povolení chodu chladiče - sepnuto (NO, spínací kontakt, max. 250V, 5A)	<input type="checkbox"/>

### Externí čidla

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

# Schéma zapojení

strana 11 / 11

## Nabídka č.:

Akce: STŘED.KRIZ.ŘÍZENÍ- OBJEKT ZÁCHRANNÉ SLUŽ.,HELIPORT

Pozice:Jednotka 1

Jednotka

**Větrací jednotka 4500**

Specifikace:

Větrací jednotka 4500 / 31/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K7 - B.LM24A - E.7200 - CHF.4 - CO.CHT - Ke.LM24A - Ki.LF24 - He1.500/500 - He2.710/710 - Hi1.500/500 - Hi2.710/710- Digitální regulace s internetem "L" - Expandery IO12 - PFe - PFi -MMe - MMi - SW - CM.s - Digitální dotykový ovladač - ErP 2016, 2018

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
IN2 GND 24V	SYKFY 2x2x0,5	U/I GND ~ Čidlo 0-10V (např. 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.

Počet externích prvků (ovladače, servopohony, čidla kvality vzduchu) napájených z regulace napětím 24V je omezený.

V případě připojení více než 7 prvků je nutné použít zesílený zdroj (A140109).