



# **Technická specifikace**

Nabídka č.: Z77546/0

Akce: **Zasedací místnost MěÚ Třebíč**

## Technický popis

### Nominální hodnoty

**Nabídka č.: Z77546/0**

**Akce: Zasedací místnost MěÚ Třebíč**

### Pozice:Jednotka 1

strana 2 / 12

	<b>Z77546/0</b>	

Jednotka **DUPLEX 2500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 2500 Multi Eco / 31/0 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - C.LM24A-SR - E.4200 - CHF.3 - CO.CHT - Ke.LM24A-SR - Ki.LM24A - He1.400/300.P - He2.710/450.P - Hi1.400/300.P - Hi2.710/450.P - dodávka v dílech-aM-CL - aM-IO18 - aM-IO12 - PFe - PFi - SW - EXTCM.3.s - aDot (W) -ErP

**Typ jednotky**

- Vnitřní s protiproudým rekuperátorem

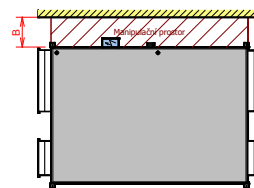
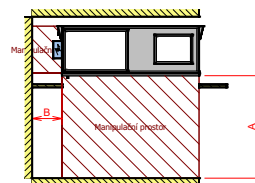
- Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018.

Provedení: **31/0** podstropní

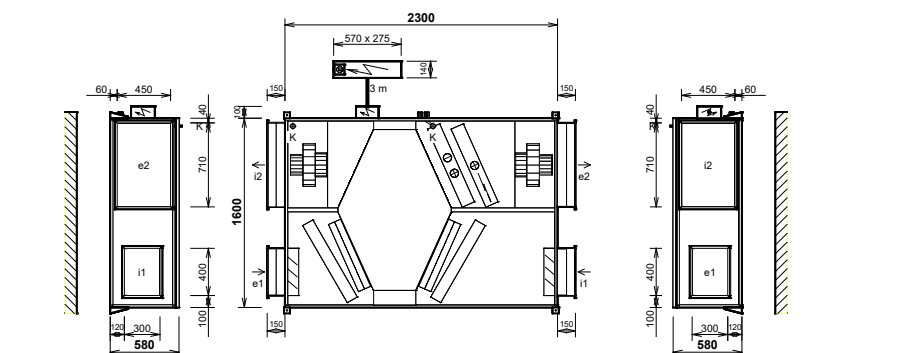
pohled shora (ze zadní strany)

**Hmotnost: cca 371 kg, dodávka v dílech**

## Manipulační prostor

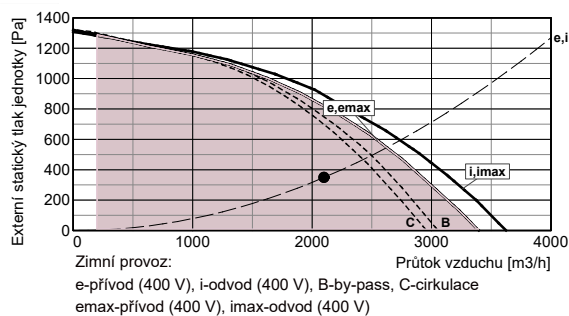


A	otvírání dveří pod jednotkou, odvod kondenzátu	min. 1200 mm
B	regulační modul, vývody výměníku	min. 350 mm



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (OD)	400 x 300 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přívodní vzduch (SU)	710 x 450 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ET)	400 x 300 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	710 x 450 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	2x Ø 32/40 mm	
CHF	Přímý chladič	12,7 / 15,9 mm (1/2" / 5/8")	připojovací rozměr - výměník

### 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]	<b>Total</b> 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	59	51	55	55	47	45	38	29	<25
výtlačk e2	79	60	65	71	71	73	73	69	61
sání i1	54	42	47	50	46	45	39	29	<25
výtlačk i2	77	56	61	69	67	72	70	65	57
plášť do okolí	65	40	46	62	60	55	52	47	34

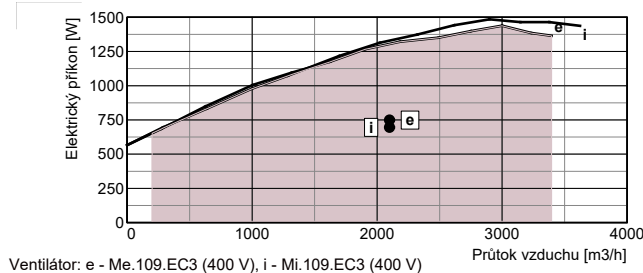
Akustický výkon do okolí je vypočten pro současný provoz **obou ventilátorů** je změřen podle normy ISO 3744.  
Akustický výkon na hrdlech je změřen podle normy ISO 5136.

Hladina akustického tlaku LpA (dB)

plášť do okolí	44	<25	26	41	39	35	31	26	<25
----------------	----	-----	----	----	----	----	----	----	-----

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

<b>Ventilátory</b>	<b>přívod</b>	<b>odvod</b>
Vzduchové množství m3/h	2100	2100
Externí statický tlak jednotky Pa	350	350
Napětí (jmenovité) V	400	400
Příkon (v pracovním bodě) kW	0,75	0,70
Počet otáček (v pracovním bodě) 1/min	2432	2330
SFP W.h/m3	0,357	0,332
Typ ventilátorů	Me.109	Mi.109
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)	EC3	EC3





# Technický popis

## Nominální hodnoty

Nabídka č.: Z77546/0

Akce: Zasedací místnost MěÚ Třebíč

Pozice: Jednotka 1

strana 3 / 12

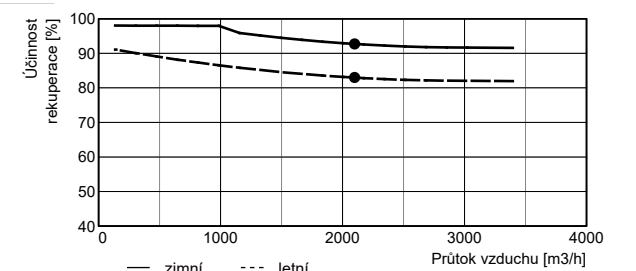
	Z77546/0	

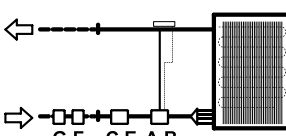
Jednotka **DUPLEX 2500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 2500 Multi Eco / 31/0 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - S7.C  
- Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - C.LM24A-SR - E.4200 - CHF.3 -  
CO.CHT - Ke.LM24A-SR - Ki.LM24A - He1.400/300.P - He2.710/  
450.P - Hi1.400/300.P - Hi2.710/450.P - dodávka v dílech-aM-CL -  
aM-IO18 - aM-IO12 - PFe - PFi - SW - EXTCM.3.s - aDot (W) -ErP  
2016, 2018

Přípojevací prvky	přívod	odvod	Regulační a uzavírací klapky	Typ servopohonu
Vstupní hrdla e1, i1 připojení	mm	400 x 300 pružné	Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)	LM24A-SR
Výstupní hrdla e2, i2 připojení	mm	710 x 450 pružné	Uzavírací klapka i1 (součást jednotky)	LM24A
Odvod kondenzátu K	mm	2 x Ø 32/40 mm bez sifonu	By-passová klapka (integrovaná v jednotce)	LM24A
			Cirkulační klapka (integrovaná v jednotce)	LM24A-SR

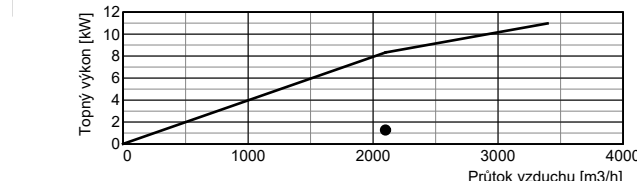
Rekuperační výměník	přívod	odvod	Účinnost rekuperace [%]
Vzduchové množství	m3/h	2100	2100
Vstupní teplota	°C	-15	20
Výstupní teplota	°C	17	-4
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	40
Výstupní vlhkost	% r.h.	7	100
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	93 (83)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	23,6 (3,6)	
Tvorba kondenzátu	l/h	8,3	
Typ rekuperačního výměníku		S7.C rekuperační	



Přímý chladič v režimu topení	přívod	Příslušenství
Vzduchové množství	m3/h	2100
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	17
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C	19
Topný výkon	kW	1,28
		

3 - není součástí dodávky

Podklady pro návrh kondenzační jednotky		
Typ chladiva		R410A
Kondenzační teplota	°C	40
Venkovní teplota	°C	-15
Topný výkon	kW	1,28
Požadovaná min. venkovní teplota	°C	-15



Elektrický ohřivač	přívod	
Vzduchové množství	m3/h	2100
Vstupní teplota (před ohřivačem)	°C	19
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C	19
Topný výkon	kW	0,0
Max. topný výkon	kW	4,0
Napětí	V	400
Typ ohřivače		E.4200 vestavěný



# Technický popis

## Nominální hodnoty

Nabídka č.: Z77546/0

Akce: Zasedací místnost MěÚ Třebíč

Pozice: Jednotka 1

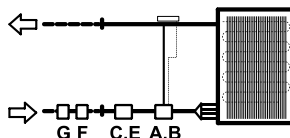
strana 4 / 12

	Z77546/0	

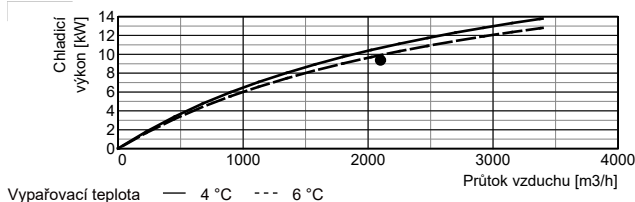
Jednotka **DUPLEX 2500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 2500 Multi Eco / 31/0 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - S7.C  
- Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - C.LM24A-SR - E.4200 - CHF.3 -  
CO.CHT - Ke.LM24A-SR - Ki.LM24A - He1.400/300.P - He2.710/  
450.P - Hi1.400/300.P - Hi2.710/450.P - dodávka v dílech-aM-CL -  
aM-IO18 - aM-IO12 - PFe - PFi - SW - EXTCM.3.s - aDot (W) -ErP  
2016, 2018

Přímý chladič	přívod	Příslušenství
Vzduchové množství m <sup>3</sup> /h	2100	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.	73	F průhledítko 3)
Chladicí výkon kW	9,38	G dehydrátor 3)
Tvorba kondenzátu l/h	4	
Typ chladiva	R410A	
Vypařovací teplota °C	6	
Objem výměníku l	3,1	
Připojovací rozměr	12,7 / 15,9 mm (1/2" / 5/8")	
Typ přímého chladiče	CHF 2500 3R / typ 1 vestavěný	



3 - není součástí dodávky



### Podklady pro návrh kondenzační jednotky

Typ chladiva	°C	R410A
Vypařovací teplota	°C	6
Venkovní teplota	°C	32
Chladicí výkon	kW	9,38
Požadovaná min. venkovní teplota	°C	10

Filtrace	přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ	kazetový	kazetový	Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru
Třída filtrace	Coarse 90% (G4)	Coarse 90% (G4)	Manostat PFi pro signalizaci zanesení odvodního filtru
Počet filtrů ks	1	1	
Rozměr kazety mm	750x495x96	750x495x96	

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



# Technický popis

## Nominální hodnoty

Nabídka č.: Z77546/0

Akce: Zasedací místnost MěÚ Třebíč

Pozice: Jednotka 1

strana 5 / 12

	Z77546/0	

Jednotka **DUPLEX 2500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 2500 Multi Eco / 31/0 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - S7.C  
- Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - C.LM24A-SR - E.4200 - CHF.3 -  
CO.CHT - Ke.LM24A-SR - Ki.LM24A - He1.400/300.P - He2.710/  
450.P - Hi1.400/300.P - Hi2.710/450.P - dodávka v dílech-aM-CL -  
aM-IO18 - aM-IO12 - PFe - PFi - SW - EXTCM.3.s - aDot (W) -ErP  
2016, 2018

### ErP (NRVU)

Informace o větracích jednotkách pro jiné než obytné budovy podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014, čl. 4 odst. 2

Název nebo ochranná známka výrobce:

ATREA s.r.o.

Identifikační značka modelu:

DUPLEX 2500 Multi Eco

Typ jednotky:

Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy (NRVU)

Typ pohonu:

Obousměrná větrací jednotka (BVU)

Typ systému pro zpětné získávání tepla:

s proměnlivými otáčkami

Tepelná účinnost zpětného získávání tepla:

deskový rekuperační výměník

Jmenovitý průtok vzduchu:

83 %

Efektivní elektrický příkon:

0,58 m<sup>3</sup>/s

SFP int:

1,33 kW

Účinná nátoková rychlost:

924 Ws/m<sup>3</sup>

Jmenovitý vnější tlak:

1,6 / 1,6 m/s (přívod / odvod)

Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí:

350 / 350 Pa (přívod / odvod)

Statická účinnost ventilátorů (dle 327/2011):

225 / 251 Pa (přívod / odvod)

Max. vnější netěsnost:

66,5 / 66,5 % (přívod / odvod)

Max. vnitřní netěsnost:

0,8 %

Energetická klasifikace filtrů:

1,8 %

Upozornění na výměnu filtrů:

Zvolené filtry nepodléhají klasifikaci.

Akustický výkon skříně (LwA):

V jednotce je nutno pravidelně měnit filtry vzduchu. Zanesené vzduchové filtry způsobují snížení výkonu a celkové účinnosti větrací jednotky.

Internetová adresa návodu na demontáž:

65 dB (A)

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

www.atrea.cz/erp

(ve výpočtu zahrnuta korekce filtru)

### 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

Přímý chladič je provozován ve funkci tepelného čerpadla.



# Rozměrový náčres

strana 6 / 12

Nabídka č.: Z77546/0  
Akce: Zasedací místnost MěÚ Třebíč  
Pozice:Jednotka 1

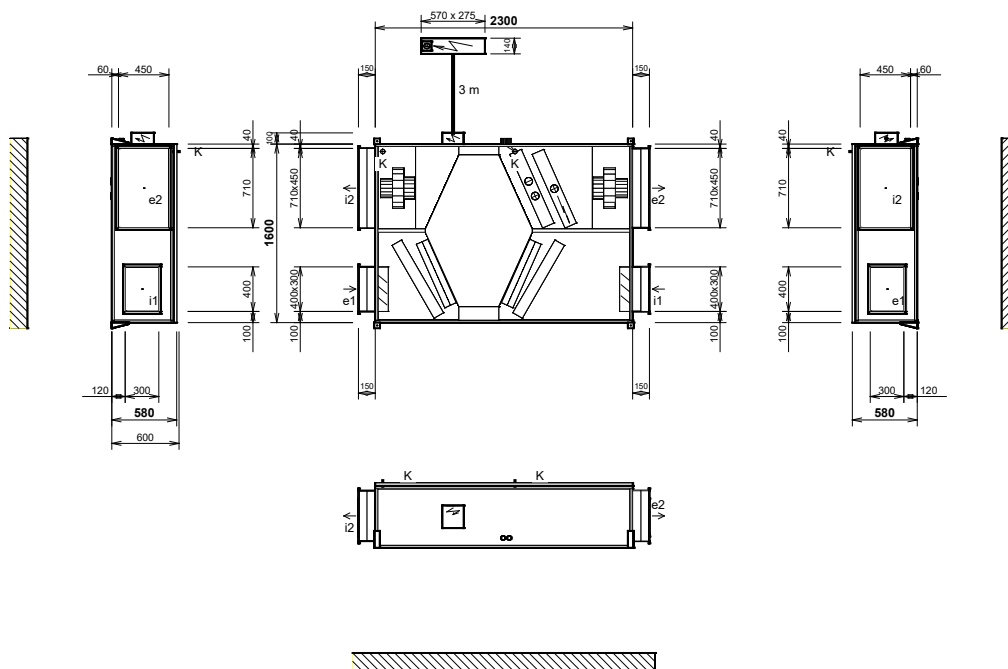
	Z77546/0	

Jednotka **DUPLEX 2500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 2500 Multi Eco / 31/0 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - C.LM24A-SR - E.4200 - CHF.3 -CO.CHT - Ke.LM24A-SR - Ki.LM24A - He1.400/300.P - He2.710/450.P - Hi1.400/300.P - Hi2.710/450.P - dodávka v dílech-aM-CL - aM-IO18 - aM-IO12 - PFe - PFi - SW - EXTCM.3.s - aDot (W) - ErP 2016, 2018

Provedení: **31/0** podstropní  
Hmotnost: cca **371 kg**

pohled shora (ze zadní strany)

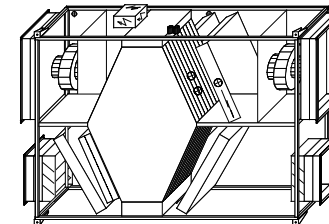


Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 300 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20 mm
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	710 x 450 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 300 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	710 x 450 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	2x Ø 32/40 mm	
CHF	Přímý chladič	12,7 / 15,9 mm (1/2" / 5/8")	připojovací rozměr - výměník

## Poznámky:

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





# Vzduchotechnické schéma

Nominální hodnoty

Nabídka č.: Z77546/0

Akce: Zasedací místnost MěÚ Třebíč

Pozice: Jednotka 1

strana 7 / 12

	Z77546/0	

Jednotka **DUPLEX 2500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 2500 Multi Eco / 31/0 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - S7.C  
- Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - C.LM24A-SR - E.4200 - CHF.3 -  
CO.CHT - Ke.LM24A-SR - Ki.LM24A - He1.400/300.P - He2.710/  
450.P - Hi1.400/300.P - Hi2.710/450.P - dodávka v dílech-aM-CL -  
aM-IO18 - aM-IO12 - PFe - PFi - SW - EXTCM.3.s - aDot (W) -ErP  
2016, 2018

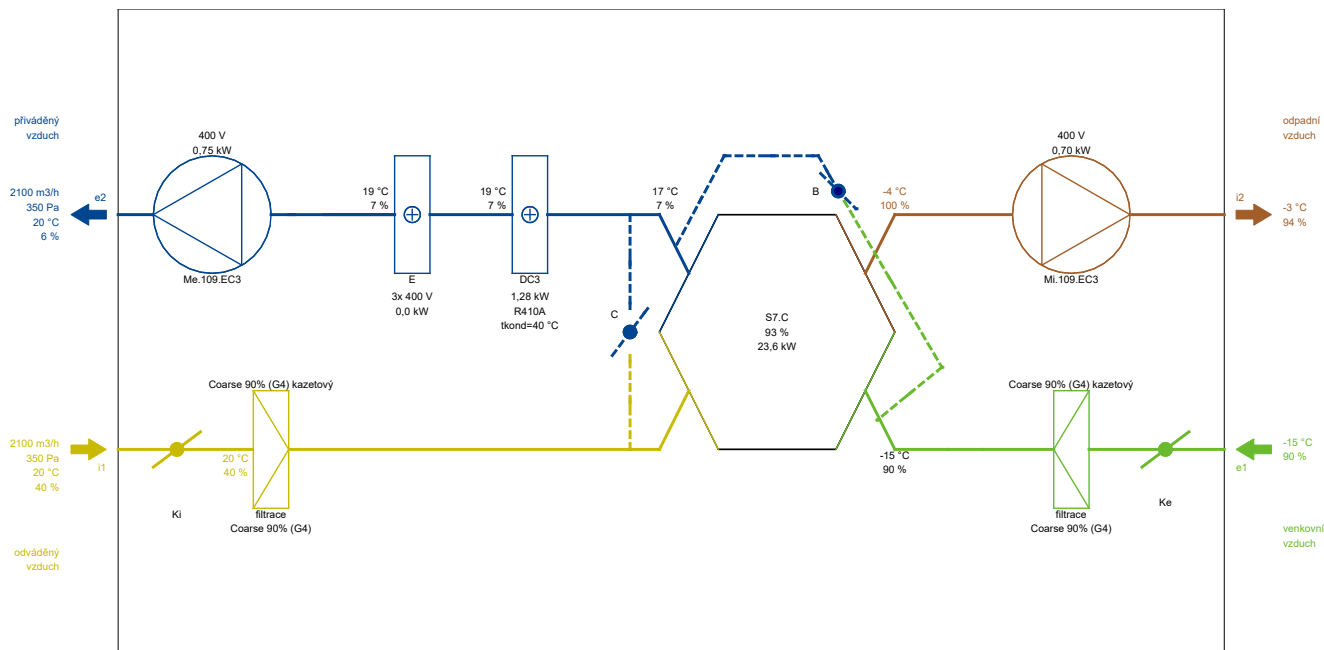
## Zimní provoz

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.

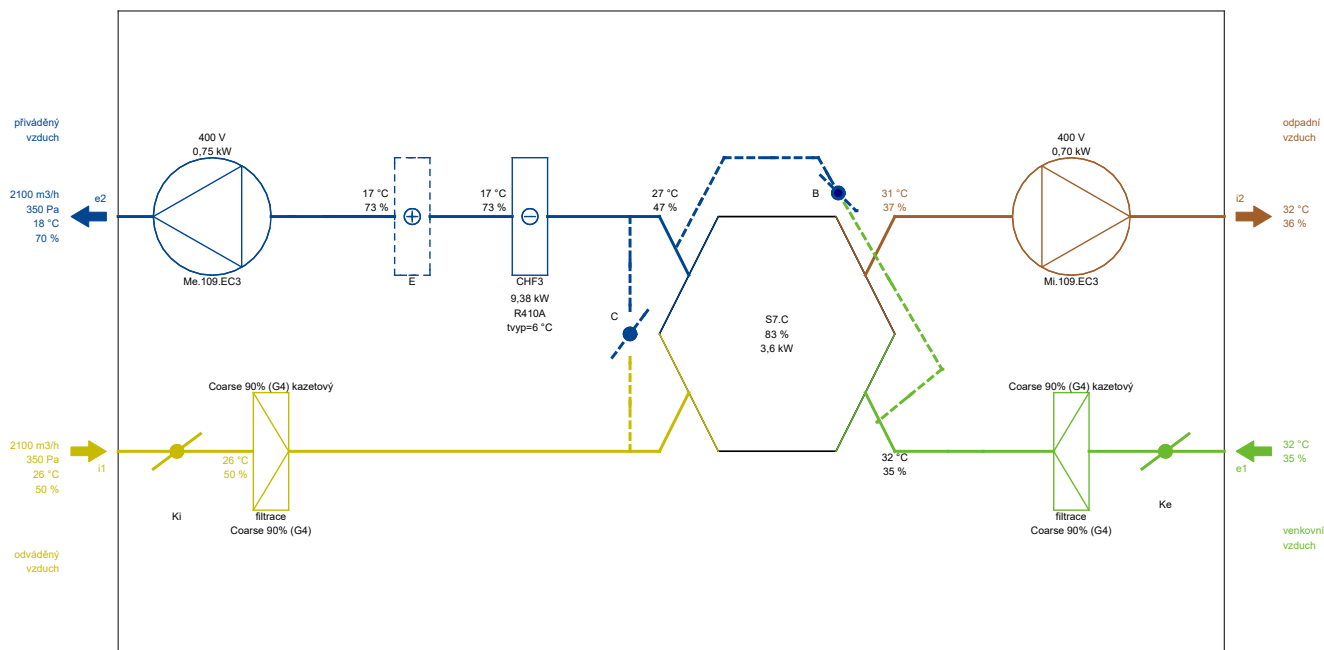
## Letní provoz

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

Nabídka č.: Z77546/0

Akce: Zasedací místnost MěÚ Třebíč

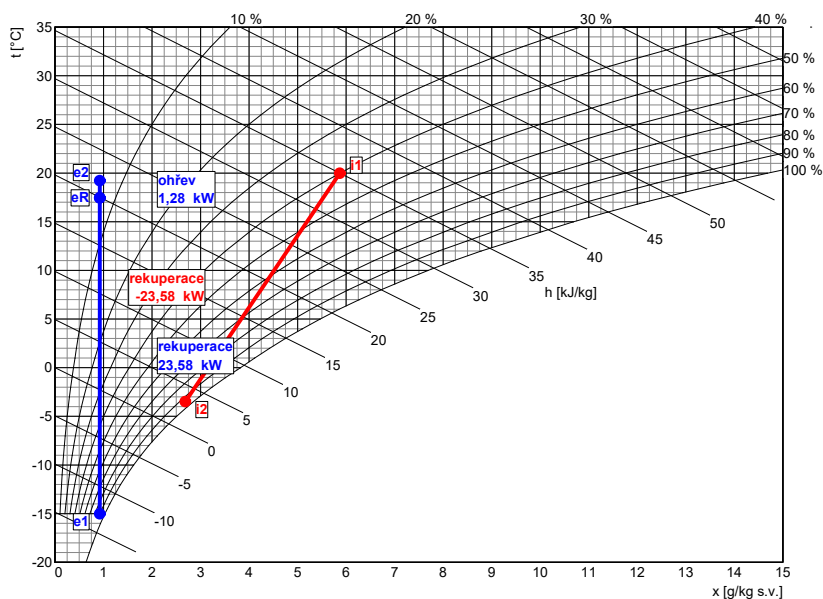
Pozice:Jednotka 1

strana 8 / 12

Jednotka **DUPLEX 2500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 2500 Multi Eco / 31/0 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - S7.C  
- Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - C.LM24A-SR - E.4200 - CHF.3 -  
CO.CHT - Ke.LM24A-SR - Ki.LM24A - He1.400/300.P - He2.710/  
450.P - Hi1.400/300.P - Hi2.710/450.P - dodávka v dílech-aM-CL -  
aM-IO18 - aM-IO12 - PFe - PFi - SW - EXTCM.3.s - aDot (W) -ErP  
2016, 2018

### Zimní provoz



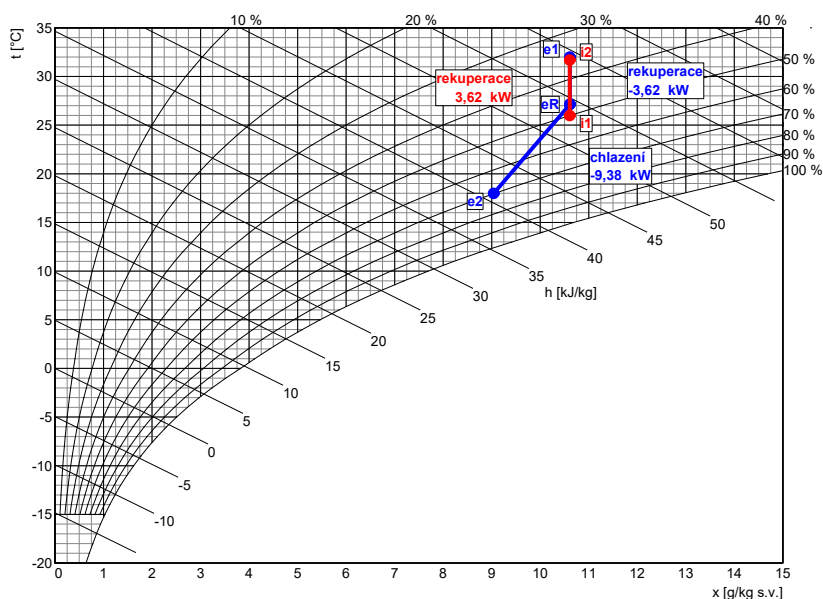
### Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	-15,0	90
eR	rekuperace	17,5	7
eH	ohřev	19,2	7
e2	dohřev	20,0	6

### Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	20,0	40
i2	rekuperace	-3,5	94

### Letní provoz



### Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	32,0	35
eR	rekuperace	27,1	47
e2	chlazení	18,0	70

### Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	26,0	50
i2	rekuperace	31,7	36





# Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

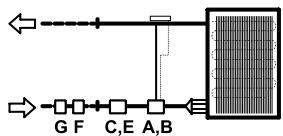
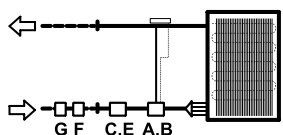
strana 9 / 12

Nabídka č.: Z77546/0  
Akce: Zasedací místnost MěÚ Třebíč  
Pozice:Jednotka 1

	Z77546/0	

Jednotka **DUPLEX 2500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 2500 Multi Eco / 31/0 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - S7.C  
- Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - C.LM24A-SR - E.4200 - CHF.3 -  
CO.CHT - Ke.LM24A-SR - Ki.LM24A - He1.400/300.P - He2.710/  
450.P - Hi1.400/300.P - Hi2.710/450.P - dodávka v dílech-aM-CL -  
aM-IO18 - aM-IO12 - PFe - PFi - SW - EXTCM.3.s - aDot (W) -ErP  
2016, 2018

Elektro		Elektrický dohříváč	
Napětí	400 V	Napětí	400 V
Proud (ventilátory a regulace)	8,0 A	Proud (dohříváč)	3x9,0A
Doporučené odjištění	3x 16A (char. C)	Doporučené jištění	3x 10A (char. B)
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení		
Ohřev (přímý chladič v režimu topení)		Příslušenství	
Topné médium	R410A		A expanzní ventil 3)
Kondenzační teplota	40 °C		B tryska 3)
Venkovní teplota	-15 °C		C magnetický ventil 3)
Topný výkon	1,28 kW		E cívka 3)
Požadovaná min. venkovní teplota	-15 °C		F průhledítka 3)
			G dehydrátor 3)
		3 - není součástí dodávky	
Chlazení (přímý chladič)		Příslušenství	
Typ chladiva	R410A		A expanzní ventil 3)
Vypařovací teplota	6 °C		B tryska 3)
Venkovní teplota	32 °C		C magnetický ventil 3)
Chladicí výkon	9,38 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	DN 32/40		
Tvorba kondenzátu (letní)	4,1 l/h		
Tvorba kondenzátu (zimní)	8,3 l/h		



# Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 10 / 12

Nabídka č.: Z77546/0

Akce: Zasedací místnost MěÚ Třebíč

Pozice:Jednotka 1

	Z77546/0	

Jednotka **DUPLEX 2500 Multi Eco** Specifikace:

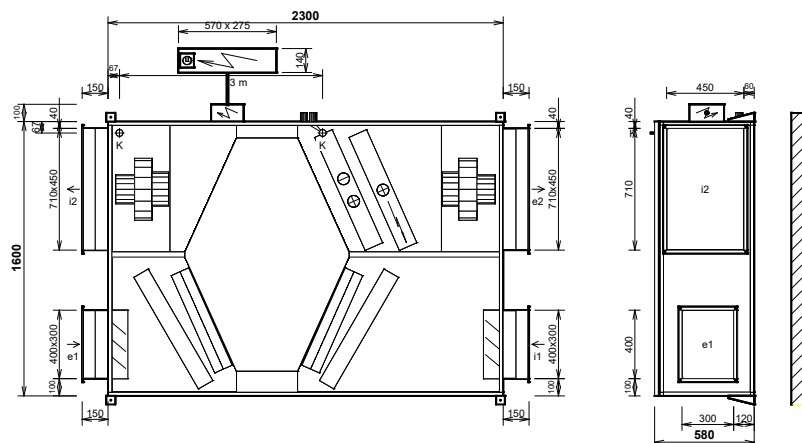
DUPLEX 2500 Multi Eco / 31/0 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - S7.C  
- Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - C.LM24A-SR - E.4200 - CHF.3 -  
CO.CHT - Ke.LM24A-SR - Ki.LM24A - He1.400/300.P - He2.710/  
450.P - Hi1.400/300.P - Hi2.710/450.P - dodávka v dílech-aM-CL -  
aM-IO18 - aM-IO12 - PFe - PFi - SW - EXTCM.3.s - aDot (W) -ErP  
2016, 2018

## Stavba

Rozměry jednotky	délka	2300 mm
	výška (bez podstavných noh)	580 mm
	hloubka	1600 mm
Hmotnost		cca 371 kg

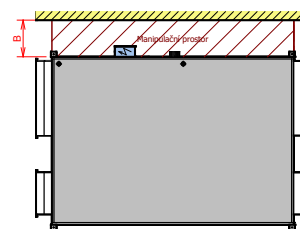
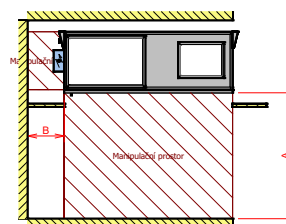
## Rozměrový náčrt:

Provedení: **31/0** podstropní



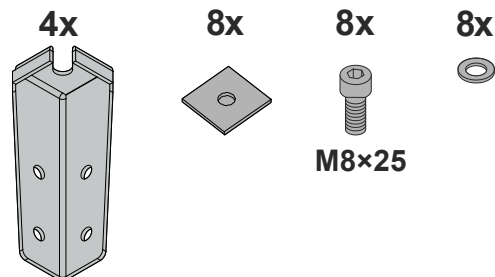
hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (OD)	400 x 300 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přívaděný vzduch (SU)	710 x 450 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ET)	400 x 300 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	710 x 450 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	2x Ø 32/40 mm	
CHF	Přímý chladič	12,7 / 15,9 mm (1/2" / 5/8")	připojovací rozměr - výměník

## Manipulační prostor



A	otvírání dveří pod jednotkou, odvod kondenzátu	min. 1200 mm
B	regulační modul, vývody výměníku	min. 350 mm

## Podstavné nohy





# Schéma zapojení

strana 11 / 12

Nabídka č.: Z77546/0  
Akce: Zasedací místnost MěÚ Třebíč  
Pozice: Jednotka 1

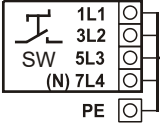
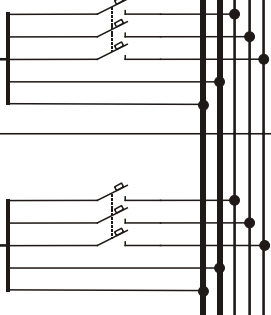
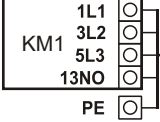
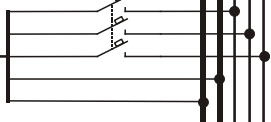
	Z77546/0	

Jednotka **DUPLEX 2500 Multi Eco** Specifikace:

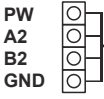
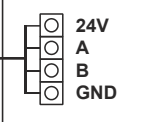

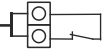




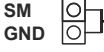

DUPLEX 2500 Multi Eco / 31/0 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - S7.C  
- Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - C.LM24A-SR - E.4200 - CHF.3 -  
CO.CHT - Ke.LM24A-SR - Ki.LM24A - He1.400/300.P - He2.710/  
450.P - Hi1.400/300.P - Hi2.710/450.P - dodávka v dílech-aM-CL -  
aM-IO18 - aM-IO12 - PFe - PFi - SW - EXTCM.3.s - aDot (W) -ErP  
2016, 2018

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



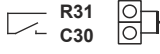



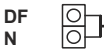

## Silové napájení

 1L1 3L2 SW 5L3 (N) 7L4 PE	CYKY 5Jx2,5	Me.109.EC3, 400V/4A Mi.109.EC3, 400V/4A jištění 3x 16A (char. C)		<input type="checkbox"/>
 1L1 3L2 5L3 13NO PE	CYKY 5Jx2,5	<b>Elektrický ohřivač</b> E.4200 jištění 3x 10A (char. B)		<input type="checkbox"/>

## Ovládání a komunikace

 PW A2 B2 GND	SYKFY 2x2x0,5 max. 50 m	 24V A B GND	<b>Ovladač aDot (W)</b> Paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod	<input type="checkbox"/>
 STP GND	SYKFY 2x2x0,5		Havarijní STOP kontakt	<input type="checkbox"/>
 RJ45	UTP CAT 5e		Ethernet rozhraní, TCP/IP, vč. Modbus TCP protokolu - z výroby nastavena IP adresa 172.20.20.20	<input type="checkbox"/>
 DO1 GND	SYKFY 2x2x0,5		Univerzální poruchový výstup (24V DC, max. 100mA)	<input type="checkbox"/>
 SM GND	SYKFY 2x2x0,5		Výstup informace o provozu ventilátorů (24V DC, max. 100mA)	<input type="checkbox"/>

## Ohřivače a chladiče

 AO3 GND	SYKFY 2x2x0,5		<b>Externí tepelné čerpadlo</b> Signál 0-10V - řízení výkonu tepelného čerpadla	<input type="checkbox"/>
 R31 C30	CYKY 30x1,5		Spínací kontakt - sepnuto při topení (max. 250V, 5 A)	<input type="checkbox"/>
 R30 C30	CYKY 30x1,5		Spínací kontakt - sepnuto při chlazení (max. 250V, 5 A)	<input type="checkbox"/>
 DF N	CYKY 30x1,5	 L N	Signál odtávání tepelného čerpadla (230V AC)	<input type="checkbox"/>



# Schéma zapojení

strana 12 / 12

Nabídka č.: Z77546/0  
Akce: Zasedací místnost MěÚ Třebíč  
Pozice:Jednotka 1

	Z77546/0	

Jednotka **DUPLEX 2500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 2500 Multi Eco / 31/0 - Me.109.EC3 - Mi.109.EC3 - S7.C  
- Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - C.LM24A-SR - E.4200 - CHF.3 -  
CO.CHT - Ke.LM24A-SR - Ki.LM24A - He1.400/300.P - He2.710/  
450.P - Hi1.400/300.P - Hi2.710/450.P - dodávka v dílech-aM-CL -  
aM-IO18 - aM-IO12 - PFe - PFi - SW - EXTCM.3.s - aDot (W) -ErP  
2016, 2018

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

## Externí čidla

IN1 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"/>
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).