

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

strana 1 / 4

Akce: Rekonstrukce objektu, Jáchymovská 225, OStrov
Pozice: 2.01-RESTAURACE+BAR+WC

Ing. T. Ferenc		

Jednotka **DUPLEX 3500 Multi Eco-V** Specifikace:

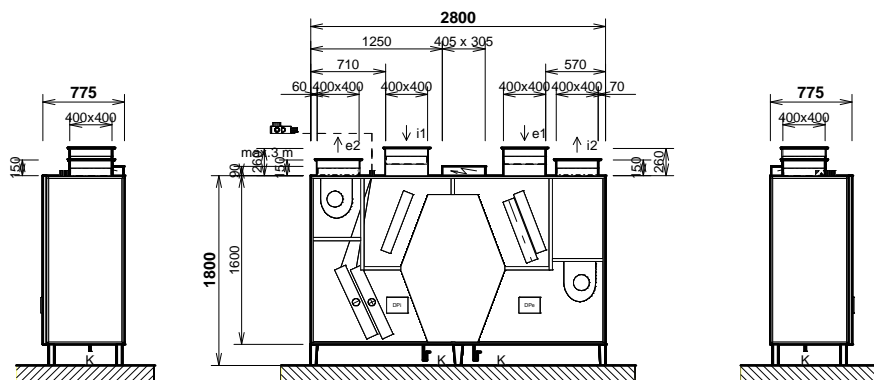
DUPLEX 3500 Multi Eco-V / 51/0 - Me.110.EC3 -
Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3 - CHF.3 -
CO.TCH - Ke.LF24 - Ki.LM24A -
RE-TPO4.E.XT.LM24A-SR - H.400/400.P - dodávka v
dílech - MMe - MMi - PER - CM.s - EIP 2016

Typ jednotky

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

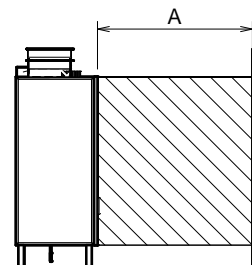


Provedení **51/0** stojaté pohled z čela (ze strany dveří)



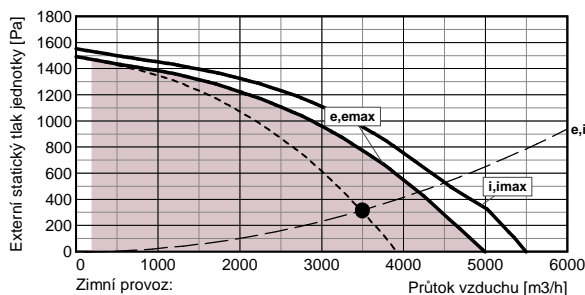
hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 400 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	400 x 400 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 400 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 400 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	2x Ø32 mm	sifon
T	Vodní ohřívač	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

Manipulační prostor



A	otvírání dveří	min. 1500 mm
---	----------------	--------------

Výkonová charakteristika jednotky:



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

Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu L_{WA} (dB)

	Total	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
sání e1	65	47	53	60	62	57	47	42	30
výtlač e2	93	70	77	84	90	88	83	76	67
sání i1	64	42	51	57	62	50	40	30	<25
výtlač i2	91	67	74	82	88	86	79	73	65
plášť do okolí	75	46	54	71	70	67	66	60	51

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.

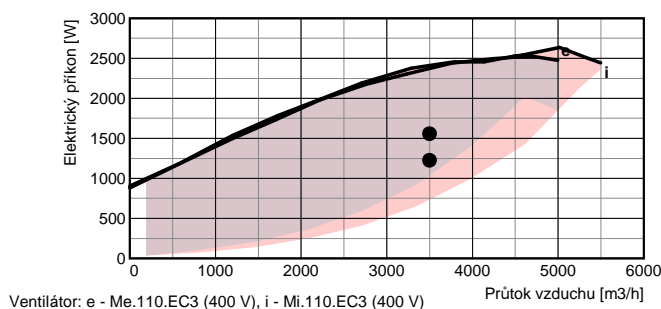
Hladina akustického tlaku LpA (dB)

plášť do okolí	55	26	33	50	49	47	45	40	30
----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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

Ventilátory

Ventilátory		přívod	odvod
Vzduchové množství	m3/h	3500	3500
Externí statický tlak jednotky	Pa	320	310
Napětí (jmenovité)	V	400	400
Příkon (v pracovním bodě)	kW	1,56	1,23
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2549	2320
Max. příkon (pro dimenzování)	kW	2,50	2,50
Max. proud (pro dimenzování)	A	3,8	3,8
Typ ventilátorů		Me.110	Mi.110
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)		EC3	EC3





Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Rekonstrukce objektu, Jáchymovská 225, Ostrov
Pozice: 2.01-RESTAURACE+BAR+WC

strana 2 / 4

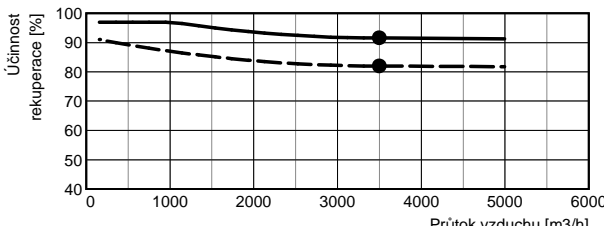
Ing. T. Ferenc

Jednotka **DUPLEX 3500 Multi Eco-V** Specifikace:

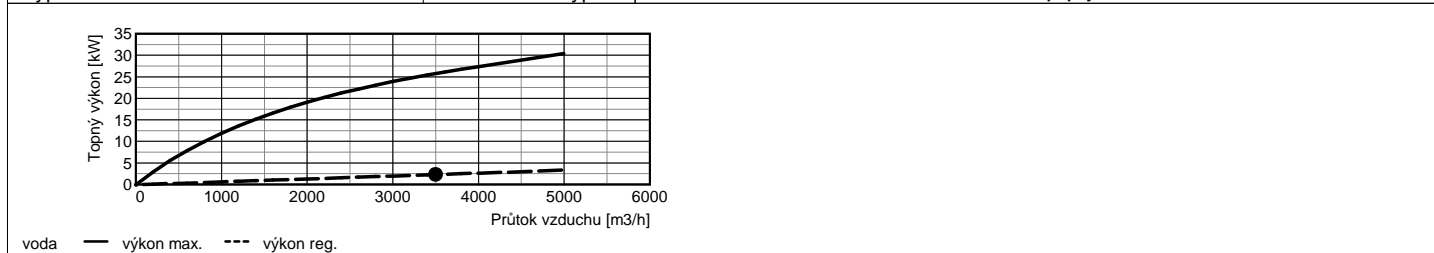
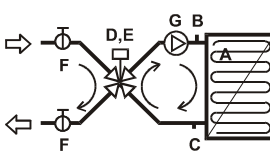
DUPLEX 3500 Multi Eco-V / 51/0 - Me.110.EC3 -
Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3 - CHF.3 -
CO.TCH - Ke.LF24 - Ki.LM24A -
RE-TPO4.E.EXT.LM24A-SR - H.400/400.P - dodávka v
dílech - MMe - MMi - PFR - CM.s - ErP 2016

Připojovací prvky	přívod	odvod	Regulační a uzavírací klapky	Typ servopohonu
Vstupní hrdla e1, i1	mm	400x 400	Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)	LF24
připojení		pružné	Uzavírací klapka i1 (součást jednotky)	LM24A
Výstupní hrdla e2, i2	mm	400x 400	By-passová klapka (integrovaná v jednotce)	LM24A
připojení		pružné		
Odvod kondenzátu K	mm	2 x DN 32		

Rekupační výměník	přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Vzduchové množství	m3/h	3500	Manostat PFR
Vstupní teplota	°C	-15	0 - 500 Pa (on / off)
Výstupní teplota	°C	17	
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	
Výstupní vlhkost	% r.h.	40	
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	92 (82)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	38,8 (9,9)	
Tvorba kondenzátu	l/h	13,4	
Typ rekupačního výměníku		S7.C	
		rekupační	



Vodní ohřivač	přívod	Příslušenství (součástí dodávky)
Topné médium	voda	A protimrazový termostát 016-H6929-109 - 6m 2)
Vzduchové množství	m3/h	B odvětrávací ventil automatický 2)
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	C odkalovací ventil zátka 2)
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C	
Topný výkon	kW	Regulační uzel: RE-TPO4.E.LM24A-SR
Teplotní spád topného média	°C	D směšovací ventil IVAR.MIX4, Kv 12, 1" 1)
Průtok média (ze zdroje)	l/h	E servopohon LM24A-SR 1)
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní	F kulový ventil 1" 1)
Typ ohřivače	T 3500 3R / typ 2	G čerpadlo WILO YONOS PARA RS 20/ 1)





Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Rekonstrukce objektu, Jáchymovská 225, Ostrov
Pozice: 2.01-RESTAURACE+BAR+WC

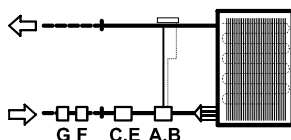
strana 3 / 4

Ing. T. Ferenc		

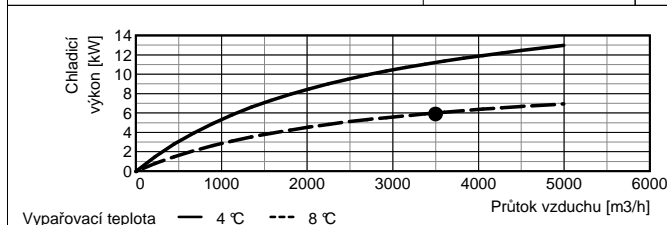
Jednotka **DUPLEX 3500 Multi Eco-V** Specifikace:

DUPLEX 3500 Multi Eco-V / 51/0 - Me.110.EC3 -
Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3 - CHF.3 -
CO.TCH - Ke.LF24 - Ki.LM24A -
RE-TPO4.E.EXT.LM24A-SR - H.400/400.P - dodávka v
dílech - MMe - MMi - PFR - CM.s - ErP 2016

Přímý chladič	přívod	Příslušenství
Vzduchové množství m ³ /h	3500	A expanzní ventil 3)
Vstupní teplota (za rekuperací) °C	22	B tryska 3)
Výstupní teplota (za chladičem) °C	16	C magnetický ventil 3)
Vstupní vlhkost (za rekuperací) % r.h.	64	E cívka ASC 230V/50-60 Hz 3)
Výstupní vlhkost (za chladičem) % r.h.	78	F průhledítka 3)
Chladicí výkon kW	5,91	G dehydrátor 3)
Tvorba kondenzátu l/h	8	
Typ chladiva	R410A	
Vypařovací teplota °C	8	
Typ přímého chladiče	CHF 3500 3R / typ 2	



3 - není součástí dodávky, uveden doporučený typ



Podklady pro návrh kondenzační jednotky

Typ chladiva	R410A
Vypařovací teplota °C	8
Venkovní teplota °C	30
Chladicí výkon kW	5,91
Požadovaná min. venkovní teplota °C	10

Filtrace	přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ	kasetový		
Třída filtrace	M5	G4	
Počet filtrů ks	1+1	1+1	
Rozměr kazety mm	750x295x96	750x295x96	
	750x405x96	750x405x96	
Regulace: Bez regulace	schéma:		Příslušenství (součástí dodávky)
Umístění připojovací svorkovnice	na jednotce		Řízení otáček (na konstantní průtok) - vstup 0-10 V
Celkový příkon (v pracovním bodě)	2790 W		

ErP (NRVU)

Informace o větracích jednotkách pro 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 3500 Multi Eco-V

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:

82,1 %

Efektivní elektrický příkon:

0,97 m³/s

SFP int:

2,33 kW

Účinná nátoková rychlost:

1104 Ws/m³

Jmenovitý vnější tlak:

1,9 / 1,9 m/s (přívod / odvod)

Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí:

320 / 310 Pa (přívod / odvod)

Statická účinnost ventilátorů (dle 327/2011):

257 / 280 Pa (přívod / odvod)

Max. vnější netěsnost:

68,6 / 68,6 % (přívod / odvod)

Max. vnitřní netěsnost:

0,7 %

Energetická klasifikace filtrů:

1,5 %

Upozornění

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:

76 dB (A)

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

www.atrea.cz/erp



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Rekonstrukce objektu, Jáchymovská 225, OSTROV

Pozice: 2.01-RESTAURACE+BAR+WC

strana 4 / 4

Ing. T. Ferenc		

Jednotka **DUPLEX 3500 Multi Eco-V** Specifikace:

DUPLEX 3500 Multi Eco-V / 51/0 - Me.110.EC3 -
Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3 - CHF.3 -
CO.TCH - Ke.LF24 - Ki.LM24A -
RE-TPO4.E.EXT.LM24A-SR - H.400/400.P - dodávka v
dílech - MMe - MMi - PFR - CM.s - ErP 2016

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 ohřívače nemrznoucí náplní s odpovídající tepelnou odolností
- vývod kondenzátu topným kabelem, který se automaticky spíná termostatem

Z důvodu vrácení maziva z okruhu výparníku musí regulace chlazení zajistit, že v případě použití kondenzační jednotky s invertorem bude systém vždy spuštěn na max. výkon po dobu nejméně 60 s !

Délka propojovacího potrubí mezi vodním ohřívačem a samostatně dodávaným směšovacím uzlem RE-TPO4.E nesmí překročit 3 m !

V případě osazení jednotky uzavíracími klapkami je nutné zajistit zpoždění rozběhu ventilátorů (min. 10 s) po spuštění jednotky.