



Technická specifikace

Nabídka č.:

Akce: **CETORAZ**

Vypracoval:

PROFAT JIHLAVA
JIŘÍ JÁNSKÝ
JANA MASARYKA 16
586 01 JIHLAVA
ČR

tel.: 603 805 283
fax:
email: jansky@profat.ji.cz
IČ: 46905162
DIČ: CZ46905162



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: CETORAZ

Pozice: RESTAURACE

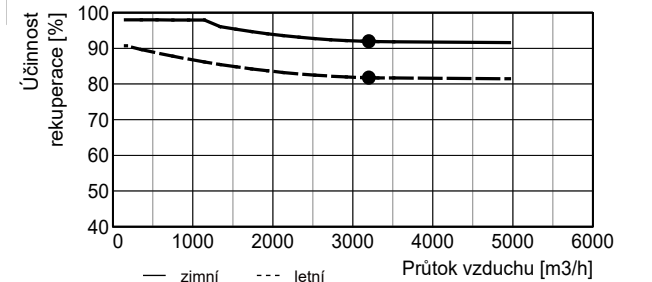
strana 3 / 9

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

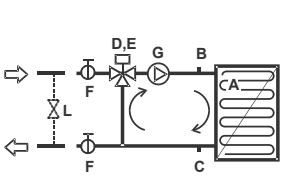
DUPLEX 3500 Multi Eco-V / 50/0 - Me.110.EC3 -
Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K7 - B.LM24A - T.3 - Ke.LF24
- Ki.LM24A - RE-TPO3.E.EXT.LM24A-SR - H.400/400.P - FT
- dveře bez pantů - RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s -
CPTOUCH.B.Wh - ADS VOC-24 - ADS RH-D - ErP 2016,
2018

Připojovací prvky	přívod	odvod	Regulační a uzavírací klapky	Typ servopohonu
Vstupní hrdla e1, i1 připojení	mm	400x400 pružné	Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)	LF24
Výstupní hrdla e2, i2 připojení	mm	400x400 pružné	Uzavírací klapka i1 (součást jednotky)	LM24A
Odvod kondenzátu K	mm	2 x Ø32/40	By-passová klapka (integrována v jednotce)	LM24A

Rekupační výměník	přívod	odvod	Účinnost rekuperace [%]
Vzduchové množství	m3/h	3200	3250
Vstupní teplota	°C	-15	20
Výstupní teplota	°C	17	-4
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	40
Výstupní vlhkost	% r.h.	8	100
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	92 (82)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	35,6 (5,5)	
Tvorba kondenzátu	l/h	12,4	
Typ rekupačního výměníku		S7.C rekupační	



Vodní ohřivač	přívod	Příslušenství (součástí dodávky)
Topné médium	voda	A protimrazový termostat 016-H6929-109 - 6m 2)
Vzduchové množství	m3/h	3200
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	17
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C	19
Topný výkon	kW	2,2
Teplotní spád topného média	°C	50 / 20
Průtok média (ze zdroje)	l/h	61
Tlaková ztráta média ve výměníku	kPa	0,79
ve ventilu	kPa	1,39
Připojovací rozměr (regulační uzel)		1" vnitřní
Typ ohřivače		T 3500 3R / typ 2 vestavěný



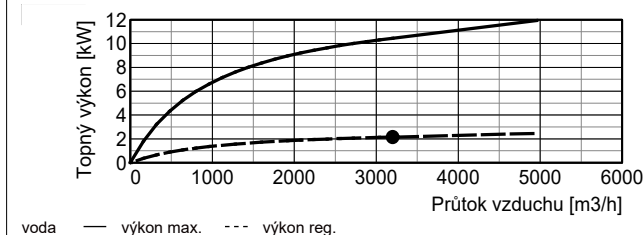
Regulační uzel: RE-TPO3.E.LM24A-SR

D směšovací ventil	IVAR.MIX3, Kv 12, 1"	1)
E servopohon	LM24A-SR	1)
F kulový ventil	1" vnitřní	1)
G čerpadlo	WILO YONOS PARA RS 20/ 1)	6- RKC

Ostatní:

L zkratový obtok	3)
------------------	----

1 - dodáváno samostatně
2 - osazeno a připojeno
3 - není součástí dodávky, doporučeno



Filtrace	přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ	kazetový	kazetový	Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru
Třída filtrace	ePM1 55% (F7)	ePM1 55% (F7)	Manostat PFi pro signalizaci zanesení odvodního filtru
Počet filtrů	ks	1+1	
Rozměr kazety	mm	750x295x96 750x405x96	

Regulace: Digitální regulace		Čidla (součástí dodávky)	
Základní funkce jednotky	RD5 400V-EC / 400V-EC	Čidlo kvality vzduchu	ADS VOC-24
Umístění regulačního modulu	na jednotce standardní poloha	Čidlo vlhkosti kanálové	ADS RH-D
Celkový příkon (v pracovním bodě)	2,44 kW	Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)	ADS TEa
Ovládání	CP Touch (B) barva bílá	Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA)	ADS TEb
Hlavní vypínač	SW	Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)	ADS TU2
		Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)	ADS TU1



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: CETORAZ

Pozice: RESTAURACE

strana 4 / 9

PROFAT JIHLAVA		

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

DUPLEX 3500 Multi Eco-V / 50/0 - Me.110.EC3 -
Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K7 - B.LM24A - T.3 - Ke.LF24
- Ki.LM24A - RE-TPO3.E.EXT.LM24A-SR - H.400/400.P - FT
- dveře bez pantů - RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s -
CPTOUCH.B.Wh - ADS VOC-24 - ADS RH-D - ErP 2016,
2018

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) Obousměrná větrací jednotka (BVU) s proměnlivými otáčkami deskový rekuperační výměník
Typ pohonu:	s proměnlivými otáčkami
Typ systému pro zpětné získávání tepla:	deskový rekuperační výměník
Tepelná účinnost zpětného získávání tepla:	82 %
Jmenovitý průtok vzduchu:	0,90 m ³ /s
Efektivní elektrický příkon:	2,14 kW
SFP int:	1169 Ws/m ³
Účinná nátoková rychlost:	1,7 / 1,7 m/s (přívod / odvod)
Jmenovitý vnější tlak:	300 / 300 Pa (přívod / odvod)
Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí:	327 / 249 Pa (přívod / odvod)
Statická účinnost ventilátorů (dle 327/2011):	68,6 / 68,6 % (přívod / odvod)
Max. vnější netěsnost:	0,8 %
Max. vnitřní netěsnost:	1,6 %
Energetická klasifikace filtrů:	Zvolené filtry nepodléhají klasifikaci.
Upozornění	V jednotce je nutno pravidelně měnit filtry vzduchu. Zanesené vzduchové filtry způsobují snížení výkonu a celkové účinnosti větrací jednotky.
Akustický výkon skříně (LwA):	75 dB (A)
Internetová adresa návodu na demontáž:	www.atrea.cz/erp
Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018. (ve výpočtu zahrnutý referenční filtry M5, F7)	

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
Instalace ohříváče T je přípustná zásadně do temperovaných prostorů, s minimální teplotou +5°C. Ohříváný vzduch musí být filtrován a nesmí obsahovat korozivně působící látky.
Délka propojovacího potrubí mezi vodním ohříváčem a samostatně dodávaným směšovacím uzlem RE-TPO3.E nesmí překročit 3 m !



Rozměrový náčres

strana 5 / 9

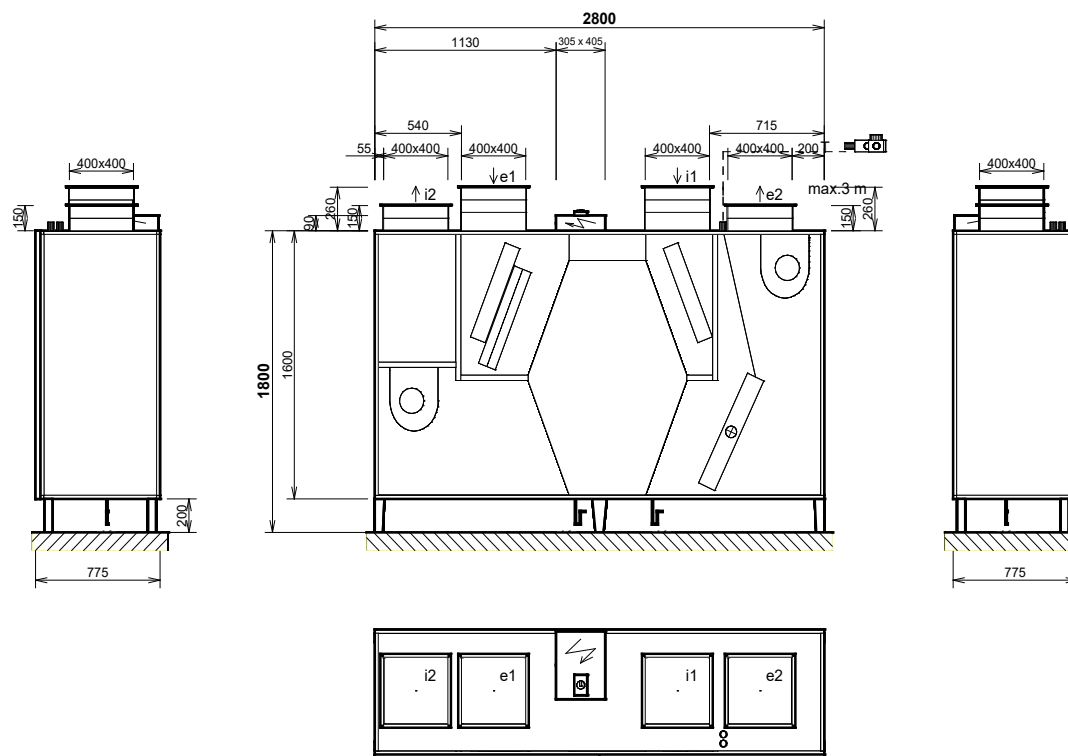
Nabídka č.:
Akce: CETORAZ
Pozice: RESTAURACE

PROFAT JIHLAVA		

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

DUPLEX 3500 Multi Eco-V / 50/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K7 - B.LM24A - T.3 - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO3.E.EXT.LM24A-SR - H.400/400.P - FT - dveře bez pantů - RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ADS VOC-24 - ADS RH-D - ErP 2016, 2018

Provedení **50/0** stojaté pohled z čela (ze strany dveří)
Hmotnost: cca **474 kg**

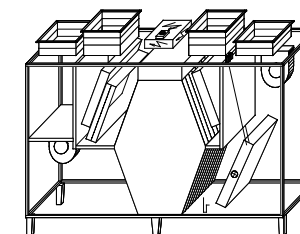


Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 400 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	400 x 400 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	400 x 400 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	400 x 400 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	Ø 32/40 mm	sifon
T	Vodní ohříváč	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

Poznámky:

- Dodávka jednotky vcelku
- dveře bez pantů, 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 / 9

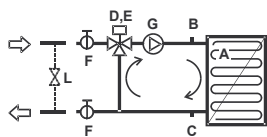
Nabídka č.:
Akce: CETORAZ
Pozice: RESTAURACE

PROFAT JIHLAVA		

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

DUPLEX 3500 Multi Eco-V / 50/0 - Me.110.EC3 -
Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K7 - B.LM24A - T.3 - Ke.LF24
- Ki.LM24A - RE-TPO3.E.EXT.LM24A-SR - H.400/400.P - FT
- dveře bez pantů - RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s -
CPTOUCH.B.Wh - ADS VOC-24 - ADS RH-D - ErP 2016,
2018

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

Vytápění		Příslušenství (součástí dodávky)
Topné médium	voda	
Topný výkon	2,17 kW	
Teplotní spád topného média	50 / 20 °C	
Průtok média (ze zdroje)	61 l/h	
Tlaková ztráta média	0,79 kPa *)	
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní	
		<p>A protimrazový termostat 016-H6929-109 - 6m 2)</p> <p>B odvětrávací ventil automatický 2)</p> <p>C odkalovací ventil zátko 2)</p> <p>Regulační uzel: RE-TPO3.E.LM24A-SR</p> <p>D směšovací ventil IVAR.MIX3, Kv 12, 1" 1)</p> <p>E servopohon LM24A-SR 1)</p> <p>F kulový ventil 1" vnitřní 1)</p> <p>G čerpadlo WILO YONOS PARA RS 20/ 1) 6- RKC</p> <p>Ostatní:</p> <p>L zkratový obtok 3)</p> <p>1 - dodáváno samostatně 2 - osazeno a připojeno 3 - není součástí dodávky, doporučeno</p>

*) Tlaková ztráta výměníku je pokryta regulačním uzlem RE-TPO3.E.

Upozornění: Délka propojovacího potrubí mezi vodním ohřevem a samostatně dodávaným směšovacím uzlem RE-TPO3.E nesmí překročit 3 m !

Zdravotní technika		
Odvod kondenzátu počet	2	Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrtek
Odvod kondenzátu průměr potrubí	DN 32/40	
Tvorba kondenzátu (letní)	0,0 l/h	
Tvorba kondenzátu (zimní)	12,4 l/h	



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 7 / 9

Nabídka č.:
Akce: CETORAZ
Pozice: RESTAURACE

PROFAT JIHLAVA		

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

DUPLEX 3500 Multi Eco-V / 50/0 - Me.110.EC3 -
Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K7 - B.LM24A - T.3 - Ke.LF24
- Ki.LM24A - RE-TPO3.E.EXT.LM24A-SR - H.400/400.P - FT
- dveře bez pantů - RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s -
CPTOUCH.B.Wh - ADS VOC-24 - ADS RH-D - ErP 2016,
2018

Stavba

Rozměry jednotky

délka
výška (bez podstavných
noh)
hloubka

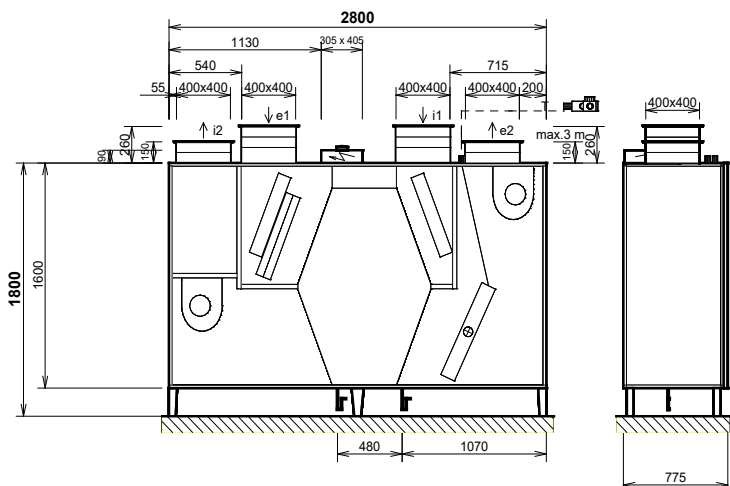
2800 mm
1600 mm
775 mm

Hmotnost

cca 474 kg

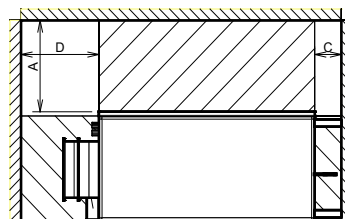
Rozměrový náčrt:

Provedení **50/0** stojaté pohled z čela (ze strany dveří)



Manipulační prostor

- dveře bez pantů



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	400 x 400 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - příváděný 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	Ø 32/40 mm	sífon
T	Vodní ohřivač	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

A	otvírání dveří	min. 680 mm
C	odvod kondenzátu	min. 200 mm
D	horní prostor	min. 580 mm

Podstavné nohy

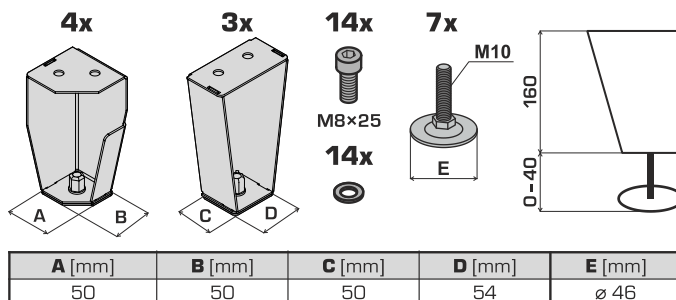




Schéma zapojení

strana 8 / 9

Nabídka č.:
Akce: CETORAZ
Pozice: RESTAURACE

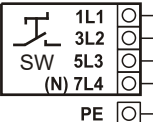
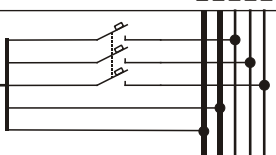
PROFAT JIHLAVA		

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

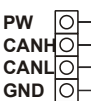
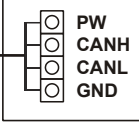
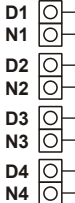
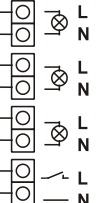





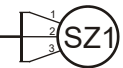






DUPLEX 3500 Multi Eco-V / 50/0 - Me.110.EC3 -
Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K7 - B.LM24A - T.3 - Ke.LF24
- Ki.LM24A - RE-TPO3.E.EXT.LM24A-SR - H.400/400.P - FT
- dveře bez pantů - RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s -
CPTOUCH.B.Wh - ADS VOC-24 - ADS RH-D - ErP 2016,
2018

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

Silové napájení

	CYKY 5x2,5	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	 Ovladač CP Touch paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod) maximální délka kabelu - 50 m		<input type="checkbox"/>
	CYKY 20x1,5	 Externí vstupy (pro signály 230 V)	Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Spínač	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <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 - volitelně: "https://control.atrea.eu"	<input type="checkbox"/>
	CYKY 30x1,5		Servopohon klapky zónového větrání - zóna č.1 Ovládací napětí 24V, max. 2W (Belimo LM 24A)	<input type="checkbox"/>
	CYKY 30x1,5		Servopohon klapky zónového větrání - zóna č.2 Ovládací napětí 24V, max. 2W (Belimo LM 24A)	<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"/>

