

## Technický popis

### Nominální hodnoty

**Nabídka č.:**

**Akce:**

**Pozice: KUCHYŇ NOVÁ VZT**

strana 1 / 4


Jednotka **DUPLIX 6500 Multi** Specifikace:

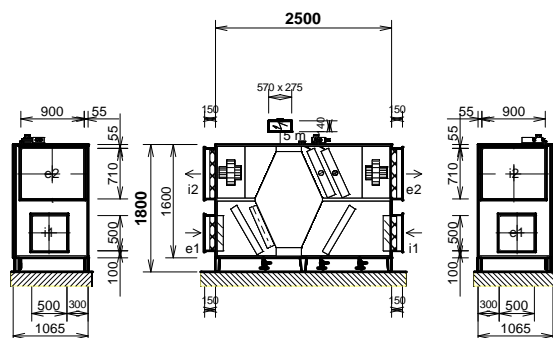
DUPLEX 6500 Multi / 10/0 - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3 - CHF.4 - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TO4.LM24A-SR - He1.500/500.P - He2.710/900.P - Hi1.500/500.P - Hi2.710/900.P - FT - HINGLESS - dodávka v dílech RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - EXTCM.5.s - CPTOUCH.B.Wh - CP 10 RT - 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.

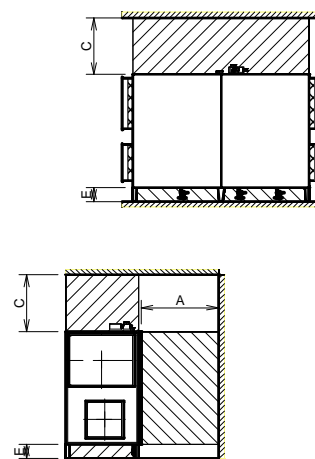
Provedení **10/0** parapetní pohled z čela (ze strany dveří)

**Hmotnost: cca 600 kg, dodávka v dílech**



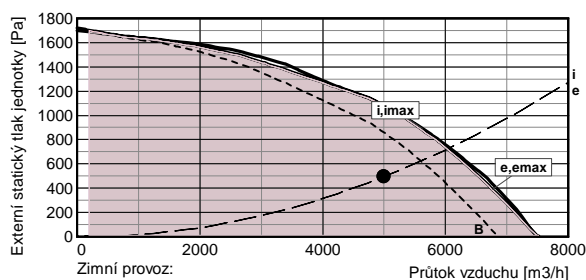
hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	710 x 900 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	710 x 900 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	Ø 32/40 mm	sifon
T	Vodní ohříváč	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHF	Přímý chladič	22, 2 / 28, 0 mm (7/8" / 3")	připojovací rozměr - výměník

## Manipulační prostor



A	otvírání dveří	min. 1100 mm
C	regulační uzel, regulační modul, vývody	min. 800 mm
E	odvod kondenzátu	min. 200 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 s funkcí regulace na konstantní průtok. 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	67	50	55	63	64	57	48	40	33
výtlačk e2	94	74	80	86	91	88	81	74	65
sání i1	68	44	52	64	66	54	43	30	<25
výtlačk i2	93	73	80	86	90	87	80	74	64
plášť do okolí	67	45	48	65	61	59	50	46	35

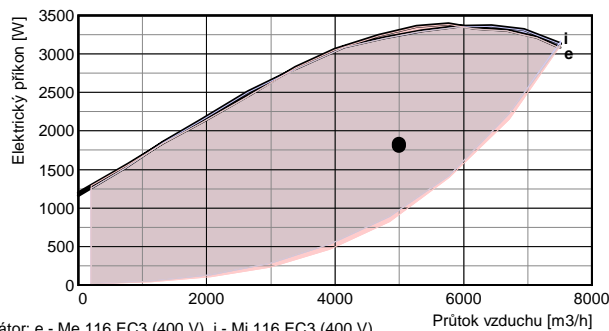
Akustický výkon do okolí je vypočten pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřen podle normy ISO 3744. Akustický výkon na hrdlech je změřen podle normy ISO 5136.

Hladina akustického tlaku LpA (dB)

plášť do okolí	47	<25	27	45	40	38	30	25	<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	5000
Externí statický tlak jednotky	Pa	500
Napětí (jmenovité)	V	400
Příkon (v pracovním bodě)	kW	1,8
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2261
Max. příkon (pro dimenzování)	kW	3,3
Max. proud (pro dimenzování)	A	5,4
SFP	W.h/m3	0,367
Typ ventilátorů	Me.116	Mi.116
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)	EC3	EC3



Ventilátor: e - Me.116.EC3 (400 V), i - Mi.116.EC3 (400 V)



# Technický popis

## Nominální hodnoty

### Nabídka č.:

#### Akce:

Pozice: KUCHYŇ NOVÁ VZT

strana 2 / 4

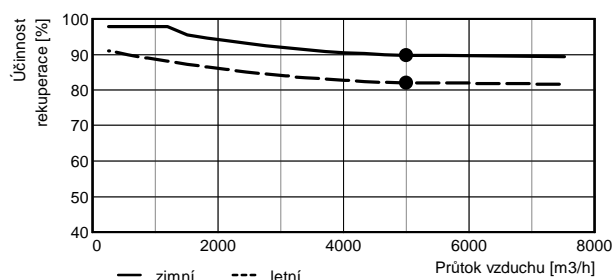
Jednotka **DUPLEX 6500 Multi** Specifikace:

DUPLEX 6500 Multi / 10/0 - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3 - CHF.4 - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - He1.500/500.P - He2.710/900.P - Hi1.500/500.P - Hi2.710/900.P - FT - HINGLESS - dodávka v dílech-RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - EXTCM.5.s - CPTOUCH.B.Wh - CP 10 RT - ErP 2016, 2018

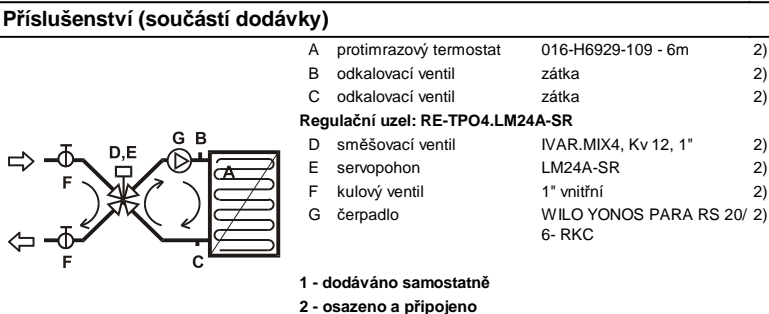
Připojovací prvky	přívod	odvod
Vstupní hrdla e1, i1 připojení	mm 500x500 pružné	500x500 pružné
Výstupní hrdla e2, i2 připojení	mm 710x900 pružné	710x900 pružné
Odvod kondenzátu K	mm 3 x Ø32/40 se sifonem	

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

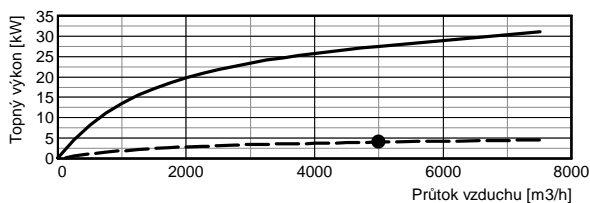
Rekupační výměník	přívod	odvod
Vzduchové množství	m3/h 5000	5000
Vstupní teplota	°C -12	20
Výstupní teplota	°C 17	-2
Vstupní vlhkost	% r.h. 90	40
Výstupní vlhkost	% r.h. 10	100
Účinnost rekuperace zimní (letní)	% 90 (82)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW 49,8 (8,5)	
Tvorba kondenzátu	l/h 16,2	
Typ rekupačního výměníku	S7.C rekupační	



Vodní ohřev	přívod	
Topné médium	voda	
Vzduchové množství	m3/h 5000	
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C 17	
Výstupní teplota (za ohřevem)	°C 19	
Topný výkon	kW 4,2	
Teplotní spád topného média	°C 70 / 50	
Průtok média (ze zdroje)	l/h 180	
Tlaková ztráta média		
ve výměníku	kPa 1,28	
ve ventilu	kPa 0,69	
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní	
Typ ohřevu	T 6500 3R / typ 2 vestavěný	



1 - dodáváno samostatně  
2 - osazeno a připojeno





# Technický popis

## Nominální hodnoty

### Nabídka č.:

Akce:

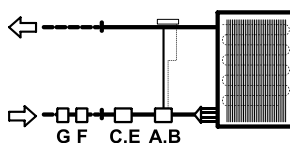
Pozice: KUCHYŇ NOVÁ VZT

strana 3 / 4

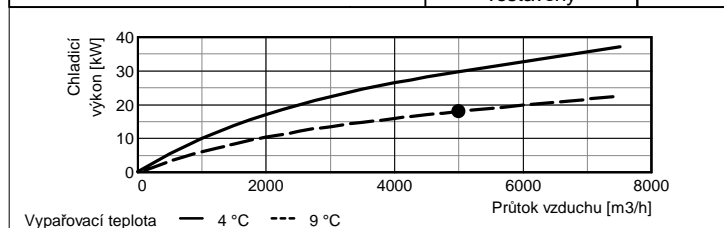
Jednotka **DUPLEX 6500 Multi** Specifikace:

DUPLEX 6500 Multi / 10/0 - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3 - CHF.4 - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - He1.500/500.P - He2.710/900.P - Hi1.500/500.P - Hi2.710/900.P - FT - HINGLESS - dodávka v dílech-RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - EXTCM.5.s - CPTOUCH.B.Wh - CP 10 RT - ErP 2016, 2018

Přímý chladič	přívod	Příslušenství
Vzduchové množství m <sup>3</sup> /h 5000		A expanzní ventil 3) B tryska 3) C magnetický ventil 3) E cívka 3) F průhledítka 3) G dehydrátor 3)
Vstupní teplota (za rekuperací) °C 27		
Výstupní teplota (za chladičem) °C 16		
Vstupní vlhkost (za rekuperací) % r.h. 47		
Výstupní vlhkost (za chladičem) % r.h. 89		
Chladicí výkon kW 18,15		
Tvorba kondenzátu l/h 2		
Typ chladiva R410A		
Vypařovací teplota °C 9		
Objem výměníku l 6,3		
Připojovací rozměr 22, 2 / 28, 0 mm (7/8" / - )		
Typ přímého chladiče CHF 6500 4R / typ 2 vestavěný		



3 - není součástí dodávky



Podklady pro návrh kondenzační jednotky		
Typ chladiva		R410A
Vypařovací teplota	°C	9
Venkovní teplota	°C	32
Chladicí výkon	kW	18,15
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 60% (G4)	Coarse 60% (G4)	Manostat PFi pro signalizaci zanesení odvodního filtru
Počet filtrů	ks 2	ks 2	
Rozměr kazety	mm 750x495x96	mm 750x495x96	

Regulace: Digitální regulace		Čidla (součástí dodávky)	
Základní funkce jednotky	RD5 400V-EC / 400V-EC	Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)	ADS TEa
Umístění regulačního modulu	externí rozvodnice na kabelu délky 5 m	Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA)	ADS TEb
Celkový příkon (v pracovním bodě)	3,7 kW	Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)	ADS TU2
Expandery	RD4-IO	Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)	ADS TU1
Ovládání	CP Touch barva bílá	Plynulé řízení podle průtoku (funkce konstantní průtok)	
Ovládání	CP 10 RT		
Hlavní vypínač (externí)	SW		



# Technický popis

## Nominální hodnoty

### Nabídka č.:

Akce:

Pozice: KUCHYŇ NOVÁ VZT

strana 4 / 4


Jednotka **DUPLEX 6500 Multi** Specifikace:

DUPLEX 6500 Multi / 10/0 - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3 - CHF.4 - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - He1.500/500.P - He2.710/900.P - Hi1.500/500.P - Hi2.710/900.P - FT - HINGLESS - dodávka v dílech-RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - EXTCM.5.s - CPTOUCH.B.Wh - CP 10 RT - 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 6500 Multi

Typ jednotky:

Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy (NRVU)

Obousměrná větrací jednotka (BVU)

Typ pohonu:

s proměnlivými otáčkami

Typ systému pro zpětné získávání tepla:

deskový rekuperační výměník

Tepelná účinnost zpětného získávání tepla:

82 %

Jmenovitý průtok vzduchu:

1,39 m<sup>3</sup>/s

Efektivní elektrický příkon:

3,4 kW

SFP int:

934 Ws/m<sup>3</sup>

Účinná nátoková rychlost:

1,9 / 1,9 m/s (přívod / odvod)

Jmenovitý vnější tlak:

500 / 500 Pa (přívod / odvod)

Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí:

292 / 335 Pa (přívod / odvod)

Statická účinnost ventilátorů (dle 327/2011):

68,4 / 68,4 % (přívod / odvod)

Max. vnější netěsnost:

0,9 %

Max. vnitřní netěsnost:

1,9 %

Energetická klasifikace filtrů:

Zvolené filtry nepodléhají klasifikaci.

Upozornění na výměnu filtrů:

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

Akustický výkon skříně (LwA):

68 dB (A)

Internetová adresa návodu na demontáž:

[www.atrea.cz/erp](http://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.