

# Technický popis

## Nominální hodnoty

### Nabídka č.:

Akce: Domov mládeže školní jídelna Pardubice

Pozice: LEVÁ STRANA

strana 1 / 3

TZB KOMPLET s.r.o.		

Jednotka **DUPLEX 7500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 7500 Multi Eco / 10/0 - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K4 - B.LM24A - Ke.LM24A - Ki.LM24A - H.710/900.P - FT - dodávka v dílech-aM-CL - CF.3000 - aM-XCF - PFe - PFi - SW - EXTCM.6.s - aTouch - ANS 110 - ErP 2016, 2018

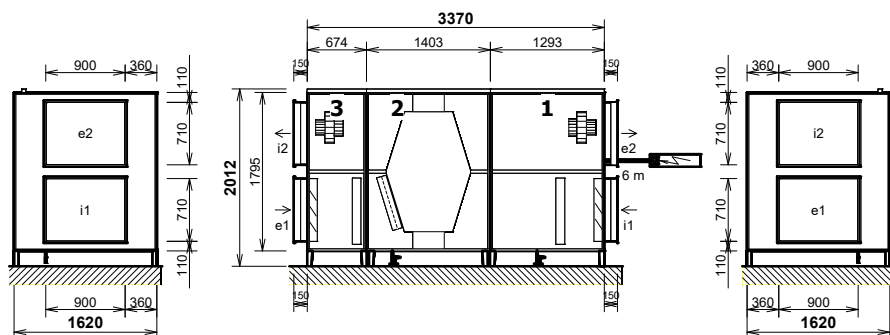
### Typ jednotky

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



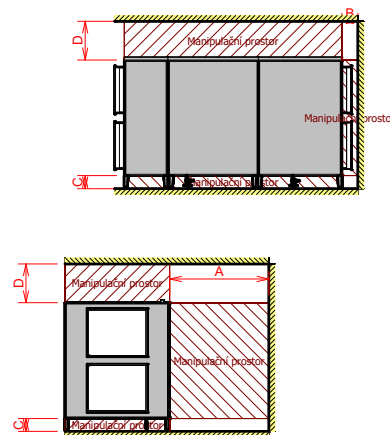
Provedení: **10/0** parapetní  
Hmotnost: cca 1134 kg, dodávka v dílech

Dodávka v 3 blocích ze stran dveří  
blok 1. 1463 x 1630 x 2042 mm, cca 409 kg  
blok 2. 1433 x 1630 x 2042 mm, cca 402 kg  
blok 3. 844 x 1630 x 2042 mm, cca 322 kg



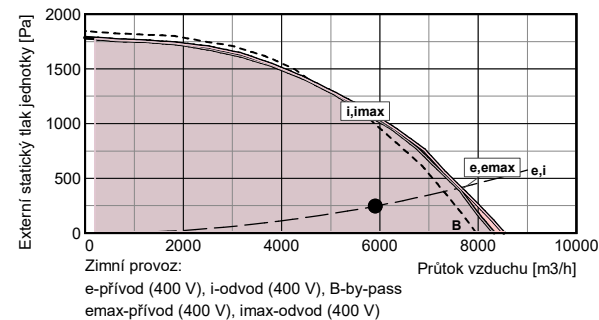
hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (OD)	710 x 900 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přívaděný vzduch (S)	710 x 900 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ET)	710 x 900 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	710 x 900 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	2x Ø 32/40 mm	sifon

### Manipulační prostor



A	otvírání dveří	min. 1540 mm
B	regulační modul	min. 250 mm
C	odvod kondenzátu	min. 200 mm
D	horní prostor	min. 600 mm

### Výkonová charakteristika jednotky:



### Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu LwA (dB)

Frekvence [Hz]	Total	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)	dB (A)
sání e1	61	45	47	50	57	56	47	44	34
výtlač e2	86	51	57	70	78	83	81	76	72
sání i1	64	41	37	57	61	57	50	38	26
výtlač i2	87	65	68	74	82	82	78	73	69
plášť do okolí	69	42	51	69	55	52	47	44	44

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

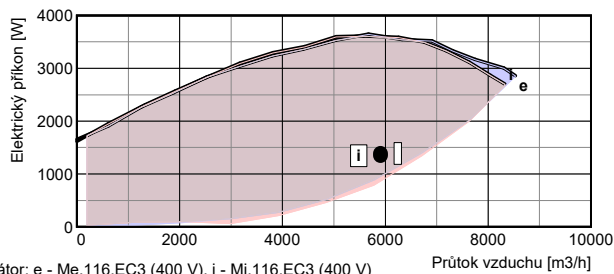
Hladina akustického tlaku LpA (dB)

plášť do okolí	49	<25	31	49	35	32	27	<25	<25
----------------	----	-----	----	----	----	----	----	-----	-----

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

Jednotka obsahuje ventilátory vybavené EC technologií s funkcí regulace na konstantní průtok. Tyto ventilátory jsou plynule regulovatelné v celé vyznačené oblasti.

Ventilátory	přívod	odvod
Vzduchové množství	m³/h	5910
Externí statický tlak jednotky	Pa	250
Napětí (jmenovité)	V	400
Příkon (v pracovním bodě)	kW	1,4
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2069
SFP	W.h/m³	0,236
Typ ventilátorů	Me.116	Mi.116
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)	EC3	EC3



# Technický popis

## Nominální hodnoty

### Nabídka č.:

strana 2 / 3

Akce: Domov mládeže školní jídelna Pardubice  
Pozice: LEVÁ STRANA

TZB KOMPLET s.r.o.		

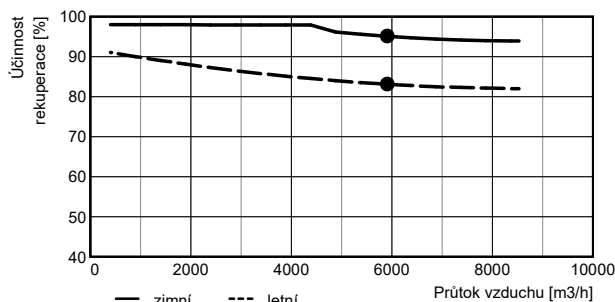
Jednotka **DUPLEX 7500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 7500 Multi Eco / 10/0 - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 -  
S7.C - Fe.K7 - Fi.K4 - B.LM24A - Ke.LM24A - Ki.LM24A - H.710/  
900.P - FT - dodávka v dílech-aM-CL - CF.3000 - aM-XCF - PFe -  
PFI - SW - EXTCM.6.s - aTouch - ANS 110 - ErP 2016, 2018

Připojovací prvky	přívod	odvod
Vstupní hrdla e1, i1 připojení	mm	710 x 900 pružné
Výstupní hrdla e2, i2 připojení	mm	710 x 900 pružné
Odvod kondenzátu K	mm	2 x Ø 32/40 mm se sifonem s kuličkou

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

Rekuperační výměník	přívod	odvod
Vzduchové množství	m3/h	5910
Vstupní teplota	°C	-12
Výstupní teplota	°C	20
Vstupní vlhkost	% r.h.	90
Výstupní vlhkost	% r.h.	65
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	95 (83)
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	66,2 (10,2)
Tvorba kondenzátu	l/h	41,4
Typ rekuperačního výměníku	S7.C rekuperační	



Filtrace	přívod	odvod
Typ	kazetový	kazetový
Třída filtrace	ePM1 55% (F7)	Coarse 90% (G4)
Počet filtrů	ks	1+3
Rozměr kazety	mm	750x295x96 750x405x96

Příslušenství (součástí dodávky)
Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru
Manostat PFi pro signalizaci zanesení odvodního filtru

Regulace: Digitální regulace	
Základní funkce jednotky	aM-CL 400V-EC / 400V-EC
Umístění regulačního modulu	externí rozvodnice na kabelu délky 6 m
Celkový příkon (v pracovním bodě)	2,7 kW
Expandery	aM-XCF
Ovládání	aTouch
Hlavní vypínač (externí)	SW

Čidla (součástí dodávky)	
Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)	ANS 110
Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)	ANS T1
Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA)	ANS T2
Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)	ANS TM2
Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)	ANS TM1
Plynulé řízení podle průtoku (funkce konstantní průtok)	CF.3000

# Technický popis

## Nominální hodnoty

### Nabídka č.:

strana 3 / 3

Akce: Domov mládeže školní jídelna Pardubice

Pozice: LEVÁ STRANA

TZB KOMPLET s.r.o.		

Jednotka **DUPLEX 7500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 7500 Multi Eco / 10/0 - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K4 - B.LM24A - Ke.LM24A - Ki.LM24A - H.710/900.P - FT - dodávka v dílech-aM-CL - CF.3000 - aM-XCF - PFe - PFI - SW - EXTCM.6.s - aTouch - ANS 110 - 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

Identifikační značka modelu:	DUPLEX 7500 Multi Eco
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:	83 %
Jmenovitý průtok vzduchu:	1,64 m <sup>3</sup> /s
Efektivní elektrický příkon:	2,7 kW
SFP int:	750 Ws/m <sup>3</sup>
Účinná nátoková rychlost:	1,4 / 1,4 m/s (přívod / odvod)
Jmenovitý vnější tlak:	250 / 250 Pa (přívod / odvod)
Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí:	213 / 199 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):	70 dB (A)

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