

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Domov mládeže školní jídelna Pardubice

Pozice: PRAVÁ STRANA

strana 1 / 3

TZB KOMPLET s.r.o.		

Jednotka **DUPLEX 7500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 7500 Multi Eco / 11/0 - 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.3.s - aTouch - aDot (W) - ErP 2016, 2018

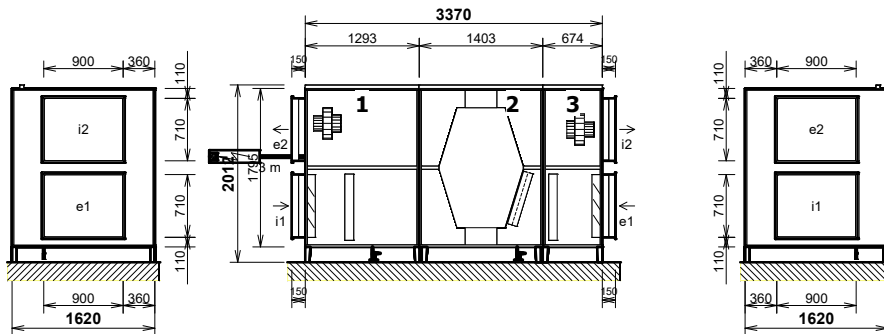
Typ jednotky

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



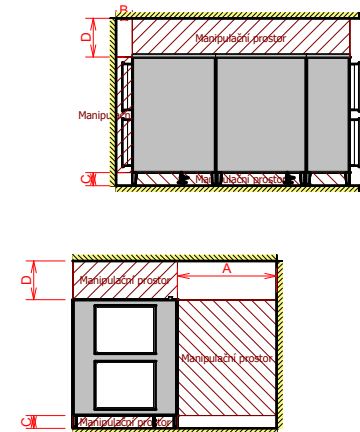
Provedení: **11/0** parapetní
Hmotnost: cca 1131 kg, dodávka v dílech

Dodávka v 3 blocích ze stran dveří
blok 1. 1463 x 1630 x 2042 mm, cca 406 kg
blok 2. 1433 x 1630 x 2042 mm, cca 402 kg
blok 3. 844 x 1630 x 2042 mm, cca 322 kg



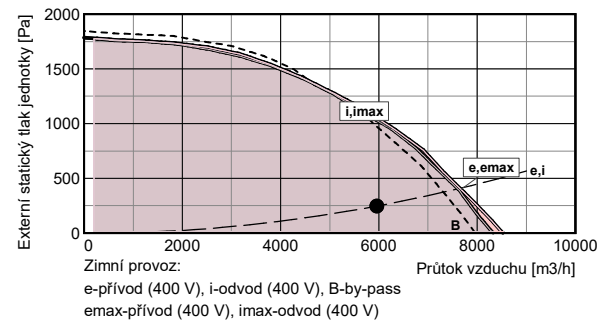
hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (OD)	710 x 900 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přívaděný vzduch (S)	710 x 900 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ET)	710 x 900 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	710 x 900 mm	pružná manžeta
K	výstup 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	87	51	57	71	78	83	81	76	72
sání i1	64	41	37	57	61	58	50	38	26
výtlač i2	87	65	68	74	82	83	78	73	69
plášť do okolí	70	42	52	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)

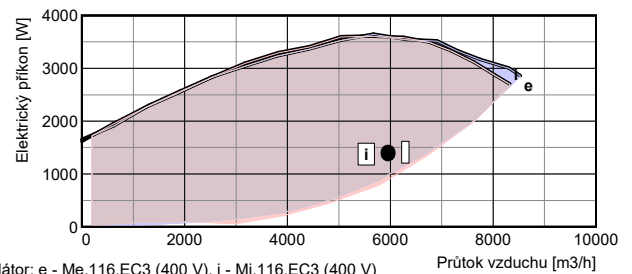
plášť do okolí	49	<25	31	49	35	32	26	<25	<25
----------------	----	-----	----	----	----	----	----	-----	-----

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	5960
Externí statický tlak jednotky	Pa	250
Napětí (jmenovité)	V	400
Příkon (v pracovním bodě)	kW	1,4
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2084
SFP	W.h/m³	0,238
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

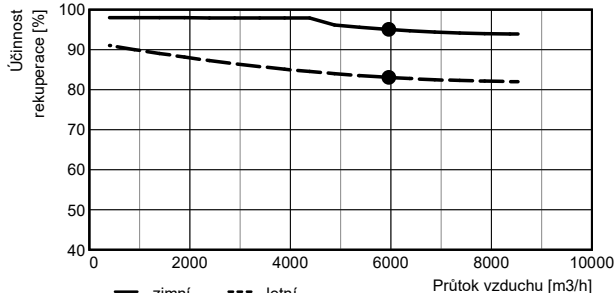
Pozice: PRAVÁ STRANA

TZB KOMPLET s.r.o.		

Jednotka **DUPLEX 7500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 7500 Multi Eco / 11/0 - 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.3.s - aTouch - aDot (W) - ErP 2016, 2018

Připojovací prvky	přívod	odvod	Regulační a uzavírací klapky	Typ servopohonu
Vstupní hrdla e1, i1 připojení	mm	710 x 900 pružné	Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)	LM24A
Výstupní hrdla e2, i2 připojení	mm	710 x 900 pružné	Uzavírací klapka i1 (součást jednotky)	LM24A
Odvod kondenzátu K	mm	2 x Ø 32/40 mm se sifonem s kuličkou	By-passová klapka (integrována v jednotce)	LM24A

Rekuperační výměník	přívod	odvod	
Vzduchové množství	m3/h	5960	
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	66,7 (10,3)	
Tvorba kondenzátu	l/h	41,7	
Typ rekuperačního výměníku		S7.C rekuperační	

Filtrace	přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ	kazetový	kazetový	Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru
Třída filtrace	ePM1 55% (F7)	Coarse 90% (G4)	Manostat PFi pro signalizaci zanesení odvodního filtru
Počet filtrů	ks	1+3	
Rozměr kazety	mm	750x295x96 750x405x96	

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

Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

strana 3 / 3

Akce: Domov mládeže školní jídelna Pardubice

Pozice: PRAVÁ STRANA

TZB KOMPLET s.r.o.		

Jednotka

DUPLEX 7500 Multi Eco

Specifikace:

DUPLEX 7500 Multi Eco / 11/0 - 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.3.s - aTouch - 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

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:

1,66 m³/s

Efektivní elektrický příkon:

2,8 kW

SFP int:

765 Ws/m³

Účinná nátoková rychlost:

1,5 / 1,5 m/s (přívod / odvod)

Jmenovitý vnější tlak:

250 / 250 Pa (přívod / odvod)

Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí:

216 / 202 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