



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Větrání resturace

Pozice: DUPLEX 7500 Multi Eco

Jednotka **DUPLEX 7500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 7500 Multi Eco / 10/neurčeno - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3 - CHW.5 - CO.TCH - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.710/900.P - FT-RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016

Typ jednotky

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

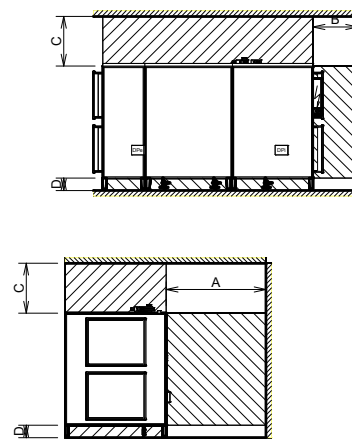
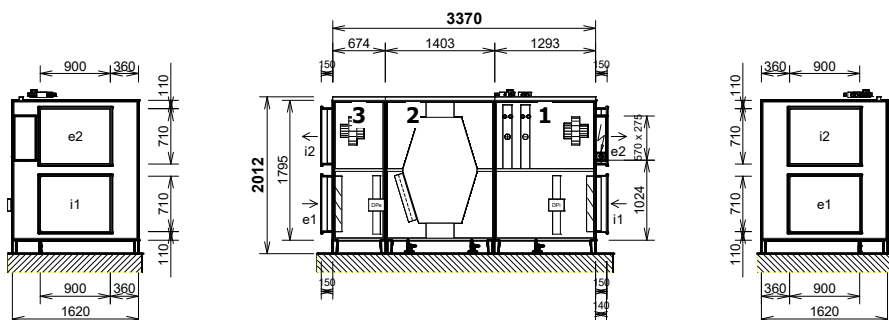


Provedení **10/neurčeno** parapetní

Hmotnost: cca 1198 kg

Dodávka v 3 blocích ze strany dveří
 blok 1. 1463 x 1630 x 2042 mm, cca 472 kg
 blok 2. 1433 x 1630 x 2042 mm, cca 402 kg
 blok 3. 844 x 1630 x 2335 mm, cca 323 kg

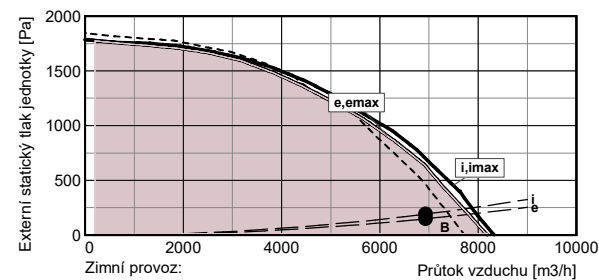
Manipulační prostor



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	710 x 900 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	710 x 900 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	710 x 900 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	710 x 900 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	3x Ø 32/40 mm	sifon
T	Vodní ohřivač	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

A	otvírání dveří	min. 1600 mm
B	regulační modul	min. 720 mm
C	regulační uzel, horní prostor	min. 800 mm
D	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. Tyto ventilátory jsou plynule regulovatelné v celé vyznačené oblasti.

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	64	52	49	54	59	59	50	48	38
výtlač e2	90	53	59	74	81	86	84	79	74
sání i1	67	45	37	61	63	60	52	39	27
výtlač i2	91	75	75	79	87	86	80	74	71
plášť do okolí	71	44	54	71	57	51	46	43	44

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.

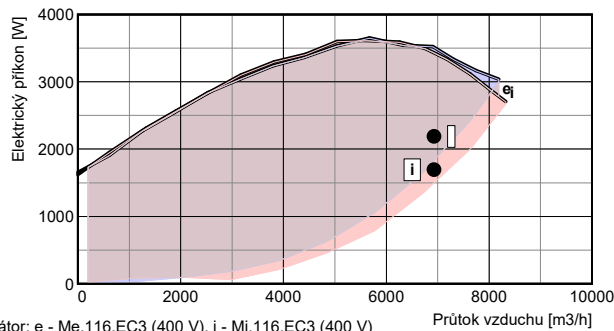
Hladina akustického tlaku LpA (dB)

plášť do okolí	51	<25	33	50	37	31	25	<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.

Ventilátory

	přívod	odvod
Vzduchové množství	m3/h	6930
Externí statický tlak jednotky	Pa	195
Napětí (jmenovité)	V	400
Příkon (v pracovním bodě)	kW	2,2
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2395
Max. příkon (pro dimenzování)	kW	3,3
Max. proud (pro dimenzování)	A	5,4
SFP	W.h/m3	0,317
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: Větrání restaurace

Pozice: DUPLEX 7500 Multi Eco

strana 2 / 4

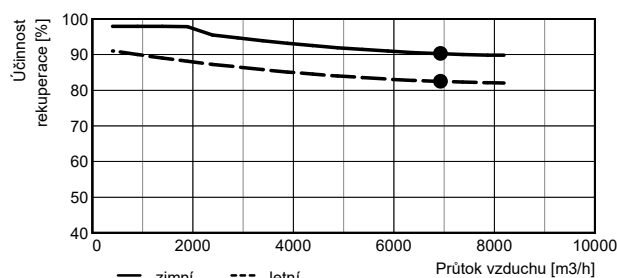
Jednotka **DUPLEX 7500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 7500 Multi Eco / 10/neurčeno - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3 - CHW.5 - CO.TCH - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.710/900.P - FT-RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016

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

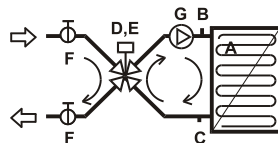
Rekupační výměník		přívod	odvod
Vzduchové množství	m ³ /h	6930	6930
Vstupní teplota	°C	-12	20
Výstupní teplota	°C	17	-2
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	40
Výstupní vlhkost	% r.h.	10	100
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	90 (83)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	69,3 (11,9)	
Tvorba kondenzátu	l/h	22,7	
Typ rekupačního výměníku		S7.C rekupační	



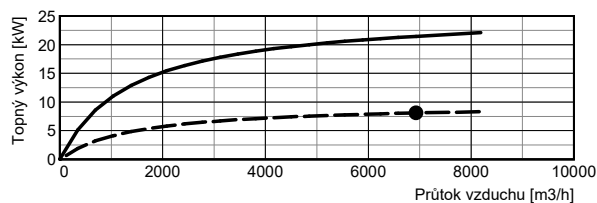
Vodní ohřivač		přívod	
Topné médium		voda	
Vzduchové množství	m ³ /h	6930	
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	17	
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C	20	
Topný výkon	kW	8,1	
Teplotní spád topného média	°C	55 / 45	
Průtok média (ze zdroje)	l/h	701	
Tlaková ztráta média ve výměníku	kPa	0,40	
ve ventilu	kPa	0,74	
Připojovací rozměr (regulační uzel)		1" vnitřní	
Objem výměníku	l	9,3	
Typ ohřivače		T 7500 3R / typ 2 vestavěný	

Příslušenství (součásti dodávky)

A	protimrazový termostat	016-H6929-109 - 6m	2)
B	odkalovací ventil	zátka	2)
C	odkalovací ventil	zátka	2)
Regulační uzel: RE-TPO4.LM24A-SR			
D	směšovací ventil	IVAR.MIX4, Kv 12, 1"	2)
E	servopohon	LM24A-SR	2)
F	kulový ventil	1" vnitřní	2)
G	čerpadlo	WILO YONOS PARA RS 20/ 6- RKC	2)



- 1 - dodáváno samostatně
2 - osazeno a připojeno



voda — výkon max. --- výkon reg.



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Větrání restaurace

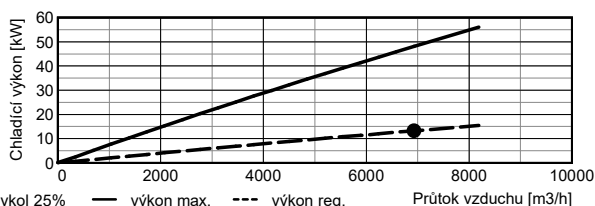
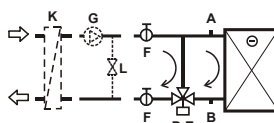
Pozice: DUPLEX 7500 Multi Eco

strana 3 / 4

Jednotka **DUPLEX 7500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 7500 Multi Eco / 10/neurčeno - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3 - CHW.5 - CO.TCH - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.710/900.P - FT-RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016

Vodní chladič		přívod	Příslušenství (součástí dodávky)	
Chladicí médium		etylenglykol 25%	A odkalovací ventil	zátko 2)
Vzduchové množství	m ³ /h	6930	B odkalovací ventil	zátko 2)
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	27	Regulační uzel: R-CHW3.TR 24-SR	
Výstupní teplota (za chladičem)	°C	21	D třífázový kulový kohout	R3020-B1 2)
Vstupní vlhkost (za rekuperací)	% r.h.	47	E servopohon	TR 24-SR 2)
Výstupní vlhkost (za chladičem)	% r.h.	66	F kulový ventil	1" vnitřní 2)
Chladicí výkon	kW	13,4	Ostatní:	
Tvorba kondenzátu	l/h	0	G čerpadlo	3)
Teplotní spád vody	°C	6 / 21	L zkratový obtok	3)
Průtok média (při max. výkonu)	l/h	810	K výměník voda/etylenglykol	3)
Tlaková ztráta média ve výměníku	kPa	13,10	1 - dodáváno samostatně	
ve ventilu	kPa	0,12	2 - osazeno a připojeno	
Připojovací rozměr		1" vnitřní	3 - není součástí dodávky	
Objem výměníku	l	16,6		
Typ chladiče		W 7500 5R / typ 2 vestavěný		



Filtrace	přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ	kazetový	kazetový	Sklonný manometr pro zobrazení stavu přívodního filtru.
Třída filtrace	ePM10 50% (M5)	Coarse 60% (G4)	Sklonný manometr pro zobrazení stavu odvodního filtru.
Počet filtrů	ks 1+3	1+3	Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru
Rozměr kazety	mm 750x295x96 750x405x96	750x295x96 750x405x96	Manostat PFi pro signalizaci zanesení odvodního filtru

Regulace: Digitální regulace	Čidla (součástí dodávky)	
Základní funkce jednotky	RD5 400V-EC / 400V-EC na jednotce standardní poloha	Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)
Umístění regulačního modulu		Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA)
Celkový příkon (v pracovním bodě)	3,9 kW	Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)
Expandery	RD4-IO	Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)
Ovládání	CP Touch barva bílá	
Hlavní vypínač	SW	



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Větrání resturace

Pozice: DUPLEX 7500 Multi Eco

strana 4 / 4

Jednotka **DUPLEX 7500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 7500 Multi Eco / 10/neurčeno - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3 - CHW.5 - CO.TCH - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.710/900.P - FT-RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016

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 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:	1,93 m ³ /s
Efektivní elektrický příkon:	3,4 kW
SFP int:	1040 Ws/m ³
Účinná nátoková rychlost:	1,7 / 1,7 m/s (přívod / odvod)
Jmenovitý vnější tlak:	195 / 152 Pa (přívod / odvod)
Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí:	227 / 257 Pa (přívod / odvod)
Statická účinnost ventilátorů (dle 327/2011):	68,4 / 68,4 % (přívod / odvod)
Max. vnější netěsnost:	0,8 %
Max. vnitřní netěsnost:	1,6 %
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):	72 dB (A)
Internetová adresa návodu na demontáž:	www.atrea.cz/erp
Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016. (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. Ohřívavý vzduch musí být filtrován a nesmí obsahovat korozivně působící látky.



Vzduchotechnické schéma

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce: Větrání restaurace

Pozice: DUPLEX 7500 Multi Eco

strana 1 / 1

Jednotka **DUPLEX 7500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 7500 Multi Eco / 10/neurčeno - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3 - CHW.5 - CO.TCH - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.710/900.P - FT-RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016

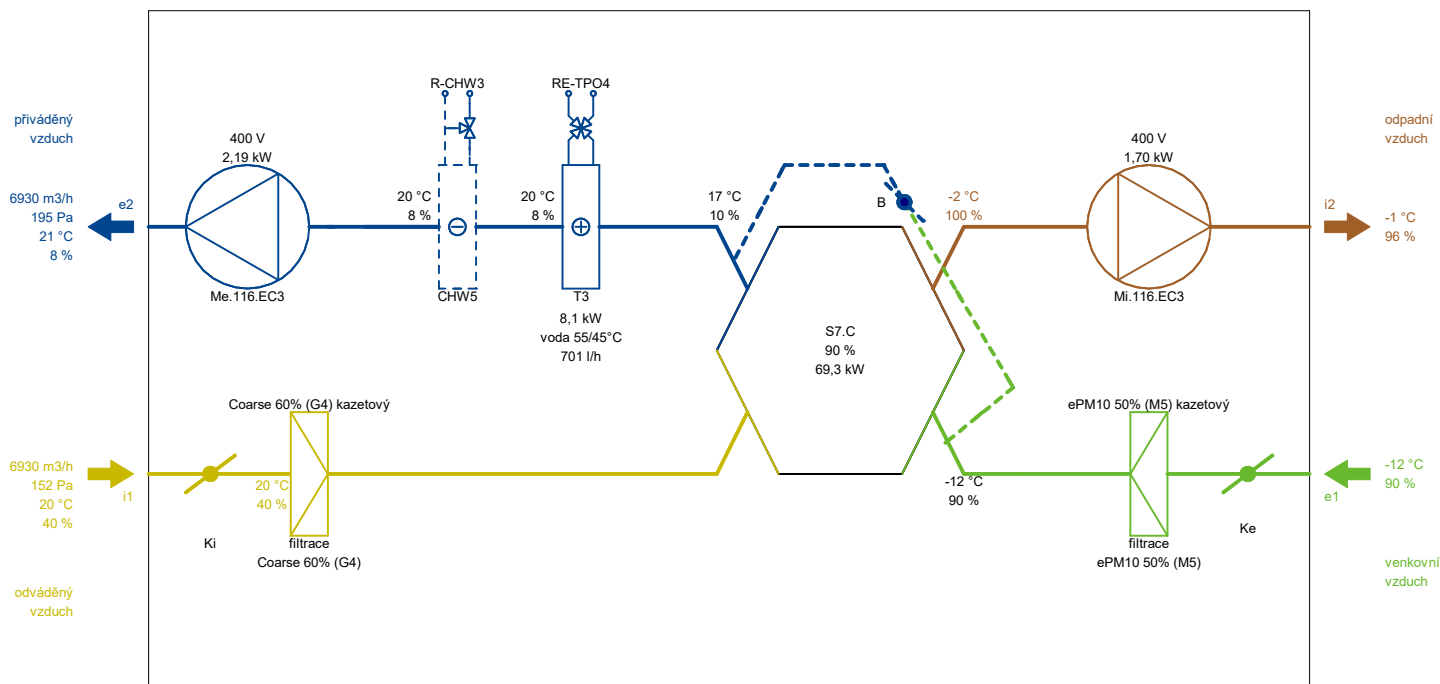
Zimní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.

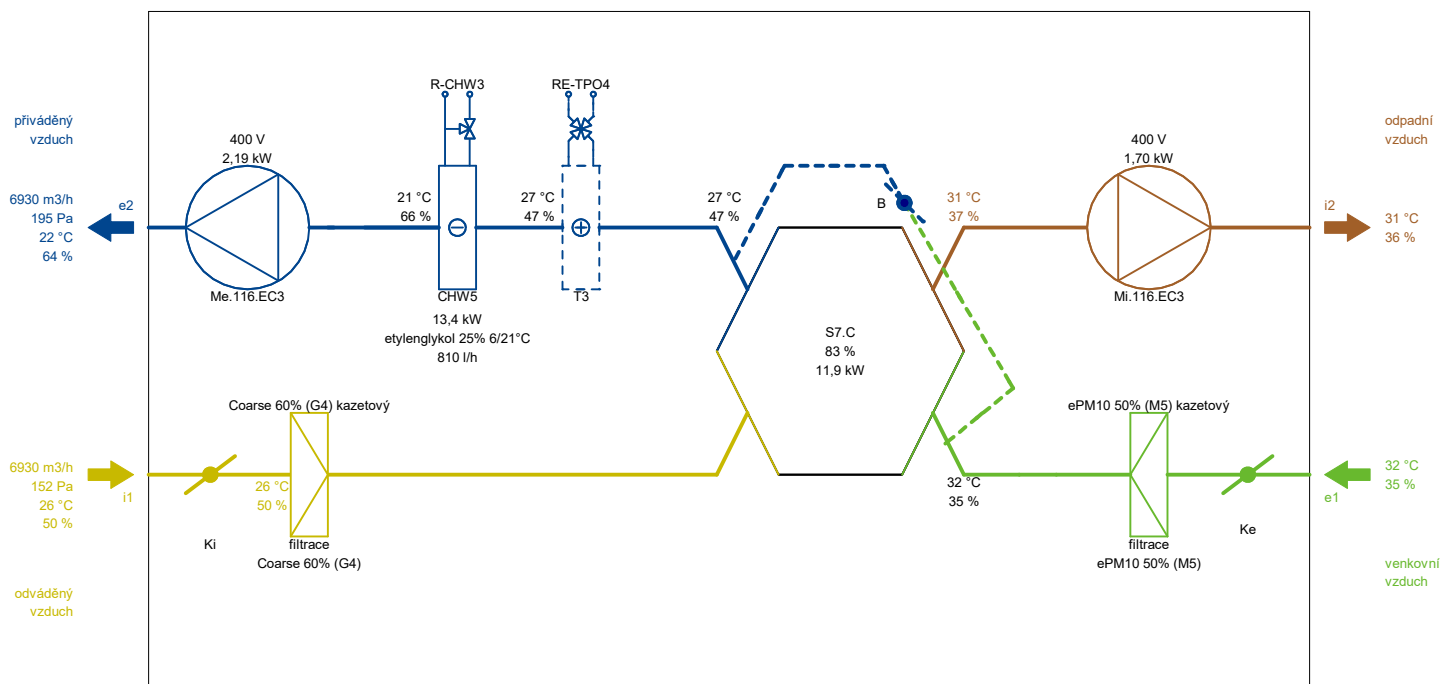
Letní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



Poznámka: Schématické znázornění funkcí jednotky. Umístění vstupů a výstupů nemusí přesně souhlasit se skutečným provedením a konfigurací hrdel.



Rozměrový náčrt

strana 1 / 1

Nabídka č.:
Akce: Větrání restaurace
Pozice: DUPLEX 7500 Multi Eco

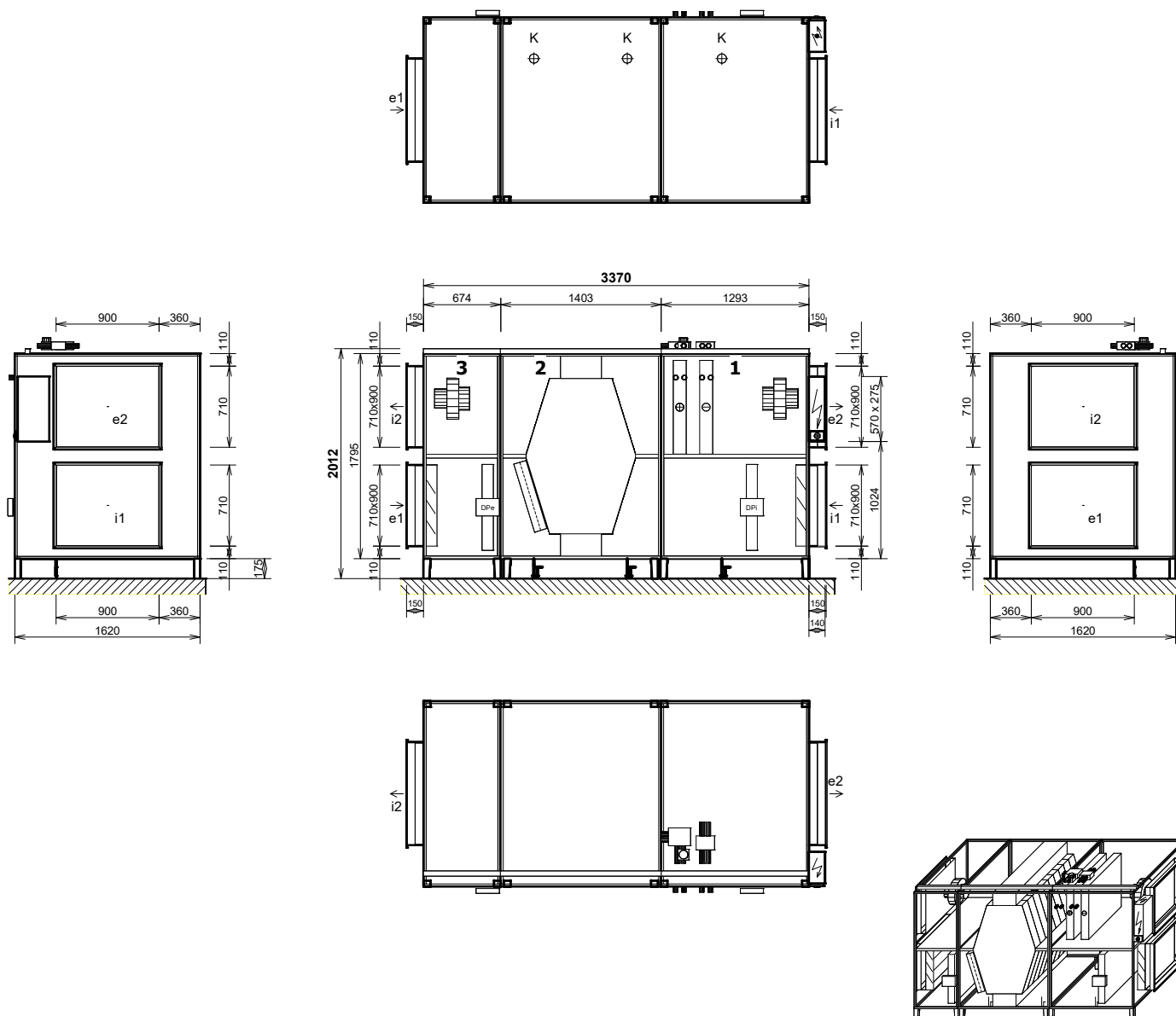
Jednotka **DUPLEX 7500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 7500 Multi Eco / 10/neurčeno - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K5 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3 - CHW.5 - CO.TCH - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.710/900.P - FT-RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016

Provedení 10/0 parapetní
Hmotnost: cca 1198 kg

pohled z čela (ze strany dveří)

Dodávka v 3 blocích
blok 1. 1463 x 1630 x 2042 mm, cca 472 kg
blok 2. 1433 x 1630 x 2042 mm, cca 402 kg
blok 3. 844 x 1630 x 2335 mm, cca 323 kg



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

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	710 x 900 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20 mm
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	710 x 900 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	710 x 900 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	710 x 900 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	3x Ø 32/40 mm	sifon
T	Vodní ohřívač	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

Poznámky:

- Dodávka v 3 blocích
- Dveře - 3 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