

PŘÍLOHA 2



Technická specifikace

Nabídka č.: Příloha č. 2

Akce: 125BAPC_VZTJ1_Duplex MultiEco-N 4500



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.: Příloha č. 2

strana 2 / 10

Akce: 125BAPC_VZTJ1_Duplex MultiEco-N 4500
Pozice: Jednotka 1_Duplex 4500

	Příloha č. 2	

Jednotka **DUPLEX 4500 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 4500 Multi Eco-N / 3/14 - Me.110.EC3 -
Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3.U -
CHW.5.S - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A -
RE-TPO4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.500/500 -
He1.KZ - Hi2.KZ - FT - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO -
PFe - PFi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Typ jednotky

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

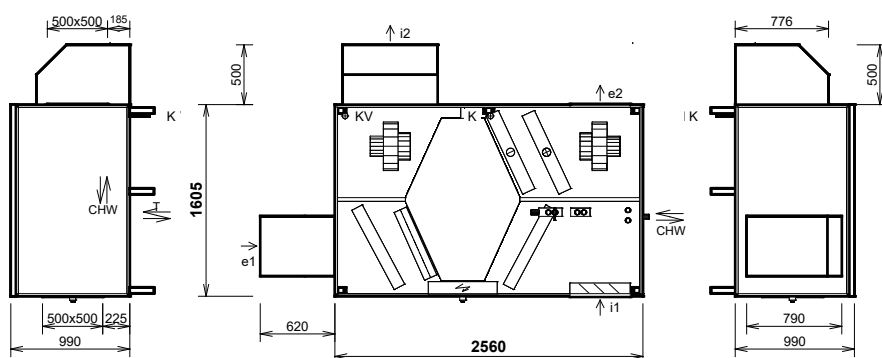


Provedení **3/14** nástřešní ležaté pohled shora (ze strany dveří)

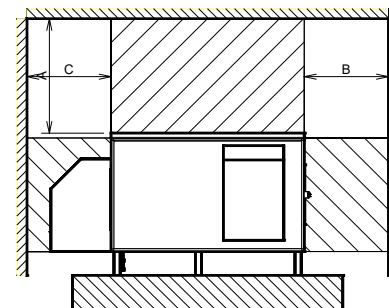
Hmotnost: cca 535 kg, Dodávka jednotky vcelku

Manipulační prostor

- dveře bez pantů

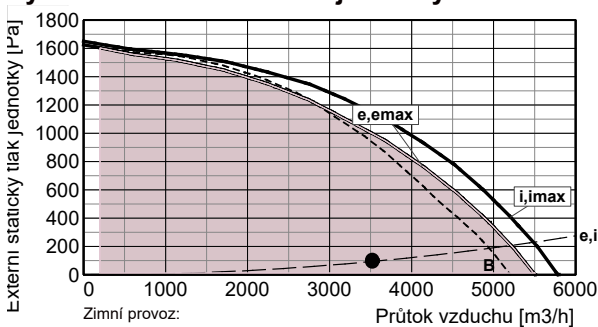


hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)		uzavírací klapka, eliminátor kapek
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	500 x 500 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, 4x závit M6 pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)		
K	výstup kondenzátu	Ø 32/40 mm	sifon
KV	výstup kondenzátu vyhříváný	ØØ 32/40 mm	sifon
T	Vodní ohřivač	5/4" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	5/4" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel



A	otvírání dveří	min. 1000 mm
B	přední prostor	min. 700 mm
C	zadní prostor	min. 700 mm

Výkonová charakteristika jednotky:



Jednotka obsahuje ventilátory vybavené EC technologií. Tyto ventilátory jsou plynule regulovatelné v celé vyznačené oblasti.

Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu L_{wA} (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 do okolí	62	34	46	59	57	52	42	40	27
výtlač e2	86	62	69	78	83	80	73	66	56
sání i1	59	39	51	54	56	44	38	27	<25
výtlač i2 do okolí	83	46	61	76	81	76	70	60	51
plášť do okolí	55	28	39	53	49	45	43	36	27

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.

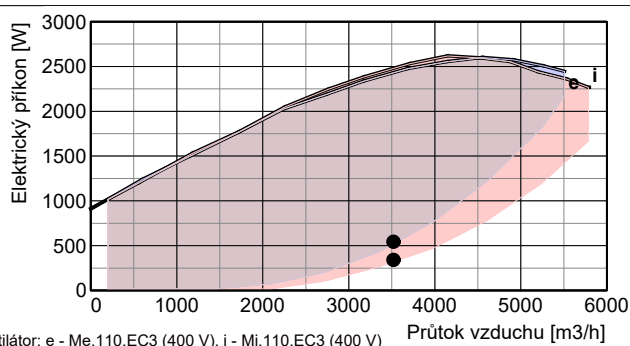
Hladina akustického tlaku L_{pA} (dB)

	41	<25	25	39	36	31	<25	<25	<25
sání e1 do okolí									
výtlač i2 do okolí	63	25	40	55	60	55	49	40	31
plášť do okolí	35	<25	<25	32	29	25	<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	m ³ /h	3520	3520
Externí statický tlak jednotky	Pa	95	106
Napětí (jmenovité)	V	400	400
Příkon (v pracovním bodě)	kW	0,5	0,3
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	1578	1440
Max. příkon (pro dimenzování)	kW	2,5	2,5
Max. proud (pro dimenzování)	A	3,8	3,8
SFP	W.h/m ³	0,155	0,097
Typ ventilátorů		Me.110	Mi.110
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)		EC3	EC3





Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.: Příloha č. 2

Akce: 125BAPC_VZTJ1_Duplex MultiEco-N 4500

Pozice: Jednotka 1_Duplex 4500

strana 3 / 10

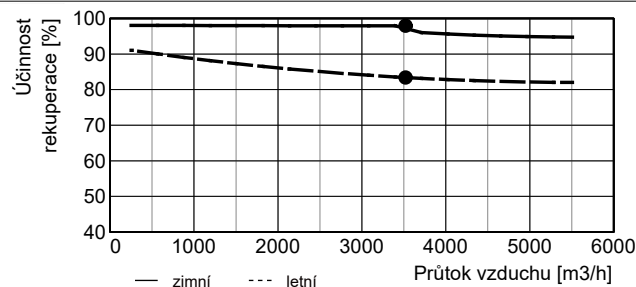
	Příloha č. 2	

Jednotka **DUPLEX 4500 Multi Eco-N** Specifikace:

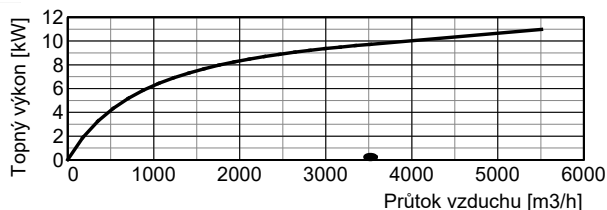
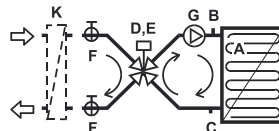
DUPLEX 4500 Multi Eco-N / 3/14 - Me.110.EC3 -
Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3.U -
CHW.5.S - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A -
RE-TPO4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.500/500 -
He1.KZ - Hi2.KZ - FT - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO -
PFe - PFi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Připojovací prvky		přívod	odvod	Regulační a uzavírací klapky		Typ servopohonu
Vstupní hrdlo i1 připojení	mm	-	500x500 pevné	Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)		LF24
Výstupní hrdlo e2 připojení	mm	500x500 pevné	-	Uzavírací klapka i1 (součást jednotky)		LM24A
Odvod kondenzátu K	mm		2 x Ø32/40	By-passová klapka (integrovaná v jednotce)		LM24A

Rekupační výměník		přívod	odvod	Účinnost rekuperace [%]	
Vzduchové množství	m ³ /h	3520	3520	100	
Vstupní teplota	°C	-12	24	90	
Výstupní teplota	°C	23	7	80	
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	70	70	
Výstupní vlhkost	% r.h.	7	100	60	
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	98 (83)		50	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	42,9 (8,1)		40	
Tvorba kondenzátu	l/h	30,5		0	
Typ rekupačního výměníku		S7.C rekupační		0	



Vodní ohřivač		přívod	Příslušenství (součásti dodávky)	
Topné médium		etylenglykol 25%	A protimrazový termostat 016-H6929-109 - 6m 2)	
Vzduchové množství	m ³ /h	3520	B odvodušňovací ventil automatický 2)	
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	23	C odkalovací ventil zátka 2)	
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C	23	Regulační uzel: RE-TPO4.LM24A-SR	
Topný výkon	kW	0,0	D směšovací ventil IVAR.MIX4, Kv 12, 1" 2)	
Teplotní spád topného média	°C	55 / 45	E servopohon LM24A-SR 2)	
Průtok média (ze zdroje)	l/h	0	F kulový ventil 5/4" vnitřní 2)	
Tlaková ztráta média ve výměníku	kPa	1,18	G čerpadlo WILO YONOS PARA RS 20/ 2) 6- RKC	
Tlaková ztráta média ve ventilu	kPa	1,38	Ostatní:	
Připojovací rozměr (regulační uzel)		5/4" vnitřní	K výměník voda/etylenglykol 3)	
Typ ohřivače		T 4500 3R / typ 1 vestavěný	1 - dodáváno samostatně	
Omezení		viz upozornění	2 - osazeno a připojeno	
			3 - není součástí dodávky, doporučeno	



etylenglykol 25% — výkon max. --- výkon reg.



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.: Příloha č. 2

Akce: 125BAPC_VZTJ1_Duplex MultiEco-N 4500

Pozice: Jednotka 1_Duplex 4500

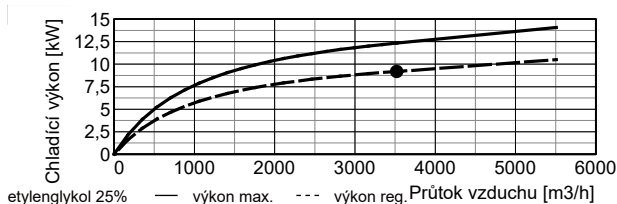
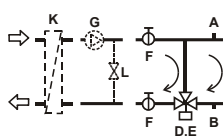
strana 4 / 10

	Příloha č. 2	

Jednotka **DUPLEX 4500 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 4500 Multi Eco-N / 3/14 - Me.110.EC3 -
Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3.U -
CHW.5.S - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A -
RE-TPO4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.500/500 -
He1.KZ - Hi2.KZ - FT - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO -
PFe - PFi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Vodní chladič		přívod	Příslušenství (součástí dodávky)	
Chladicí médium		etylenglykol 25%		
Vzduchové množství	m3/h	3520	A	odvzdušňovací ventil automatický 2)
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	25	B	odkalovací ventil zátka 2)
Výstupní teplota (za chladičem)	°C	18	Regulační uzel: R-CHW3.TR 24-SR	
Vstupní vlhkost (za rekuperací)	% r.h.	52	D	třícestný kulový kohout R3020-B1 2)
Výstupní vlhkost (za chladičem)	% r.h.	83	E	servopohon TR 24-SR 2)
Chladicí výkon	kW	9,2	F	kulový ventil 5/4" vnitřní 2)
Tvorba kondenzátu	l/h	0	Ostatní:	
Teplotní spád vody	°C	6 / 12	G	čerpadlo 3)
Průtok média (při max. výkonu)	l/h	1890	L	zkratový obtok 3)
Tlaková ztráta média ve výměníku	kPa	6,81	K	výměník voda/etylenglykol 3)
ve ventilu	kPa	3,49		
Připojovací rozměr		5/4" vnitřní	1 - dodáváno samostatně	
Typ chladiče		W 4500 5R / typ 1	2 - osazeno a připojeno	
Omezení		vestavěný viz poznámka	3 - není součástí dodávky	



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	
Rozměr kazety	mm	750x405x96	

Regulace: Digitální regulace	Čidla (součástí dodávky)		
Základní funkce jednotky	RD5 400V-EC / 400V-EC	Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)	ADS TEa
Umístění regulačního modulu	uvnitř jednotky	Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA)	ADS TEb
Celkový příkon (v pracovním bodě)	0,9 kW	Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)	ADS TU2
Expandery	RD4-IO	Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)	ADS TU1
Ovládání	CP Touch (B) barva bílá		
Hlavní vypínač	SW		

Upozornění:

Okruh vodního ohřivače nástřešní jednotky je nutné dostatečně tepelně chránit použitím nemrznoucí náplně s dostatečnou teplotní odolností. Instalace ohřivače T je přípustná zásadně do temperovaných prostorů, s minimální teplotou +5°C. Ohřívání vzduch musí být filtrován a nesmí obsahovat korozivně působící látky.
Okruh vodního chladiče je nutné dostatečně tepelně chránit použitím nemrznoucí náplně s dostatečnou teplotní odolností. U nástřešních jednotek bez osazeného základového rámu musí být vývody kondenzátu vyhřívány !



Rozměrový náčres

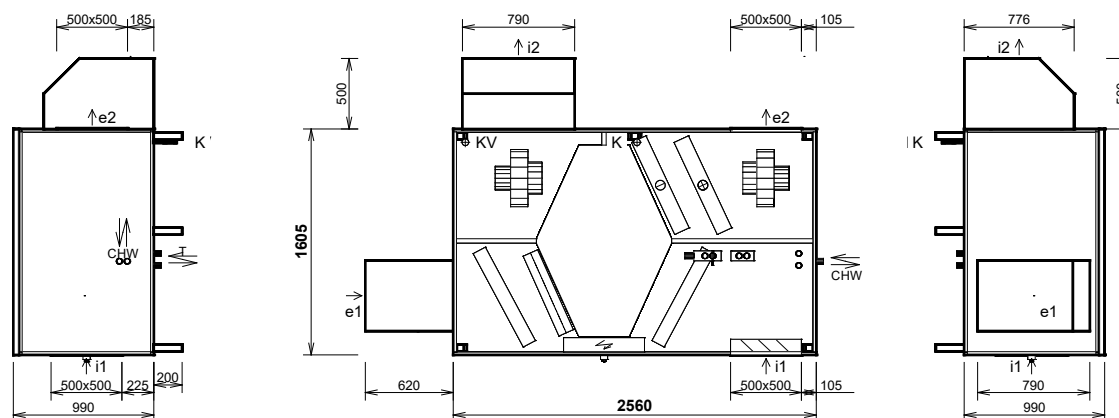
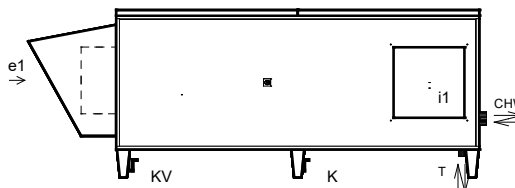
Nabídka č.: Příloha č. 2
Akce: 125BAPC_VZTJ1_Duplex MultiEco-N 4500
Pozice: Jednotka 1_Duplex 4500

	Příloha č. 2	

Jednotka **DUPLEX 4500 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 4500 Multi Eco-N / 3/14 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3.U - CHW.5.S - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.500/500 - He1.KZ - Hi2.KZ - FT - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Provedení **3/14** nástřešní ležaté pohled shora (ze strany dveří)
 Hmotnost: cca **535 kg**

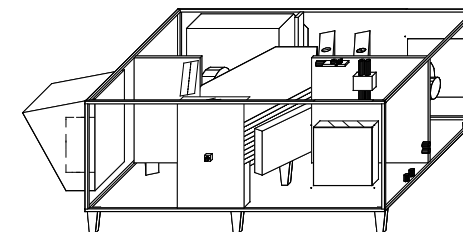


Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)		uzavírací klapka, eliminátor kapek
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	500 x 500 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, 4x závit M6 pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)		
K	výstup kondenzátu	Ø 32/40 mm	sifon
KV	výstup kondenzátu vyhříváný	ØØ 32/40 mm	sifon
T	Vodní ohřivač	5/4" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	5/4" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

Poznámky:

- Připojovací svorkovnice umístěna uvnitř jednotky
- 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





Vzduchotechnické schéma

Nominální hodnoty

Nabídka č.: Příloha č. 2

Akce: 125BAPC_VZTJ1_Duplex MultiEco-N 4500

Pozice: Jednotka 1_Duplex 4500

strana 6 / 10

	Příloha č. 2	

Jednotka **DUPLEX 4500 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 4500 Multi Eco-N / 3/14 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3.U - CHW.5.S - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.500/500 - He1.KZ - Hi2.KZ - FT - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

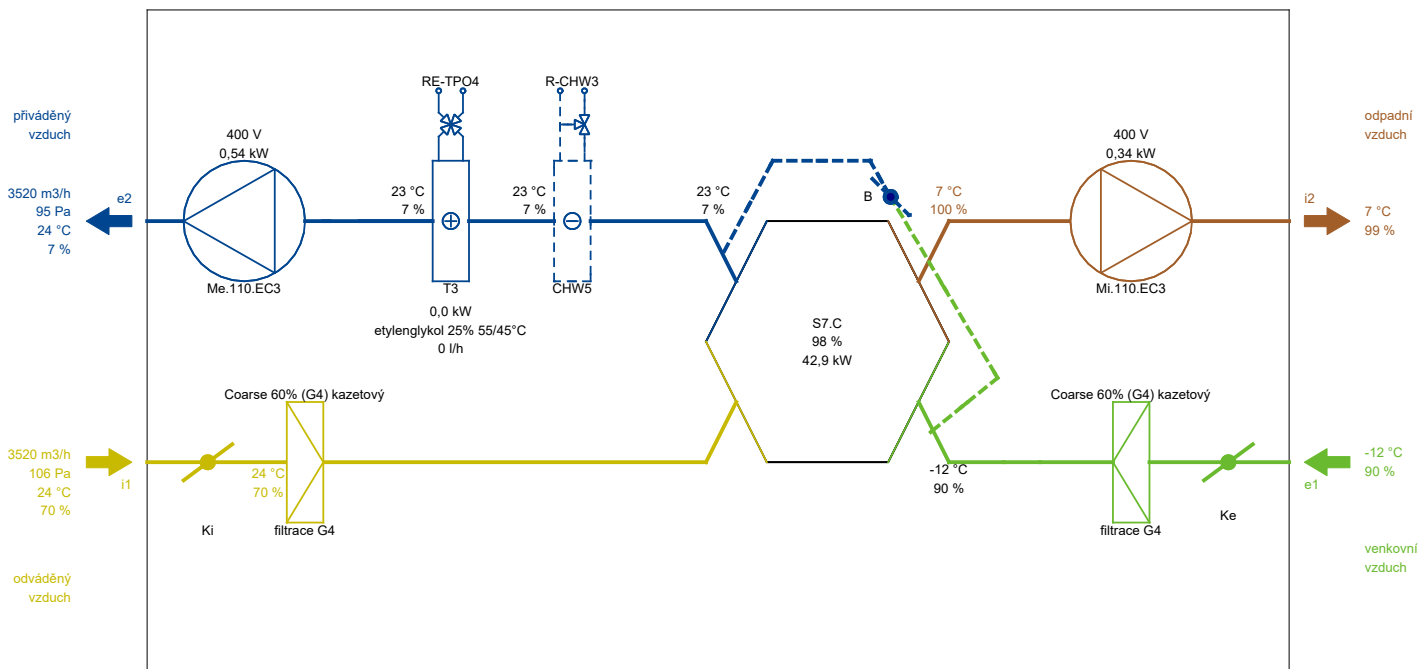
Zimní provoz

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.

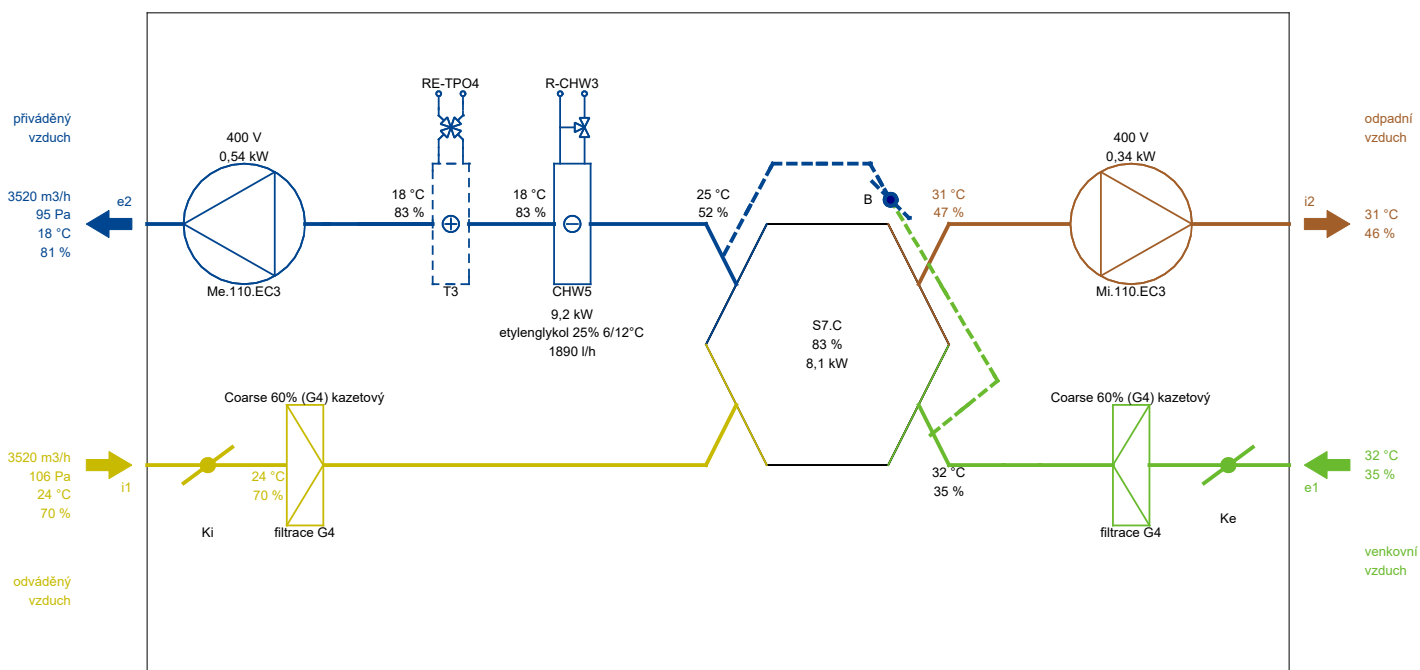
Letní provoz

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.



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 7 / 10

Nabídka č.: Příloha č. 2
Akce: 125BAPC_VZTJ1_Duplex MultiEco-N 4500
Pozice: Jednotka 1_Duplex 4500

	Příloha č. 2	

Jednotka	DUPLEX 4500 Multi Eco-N	Specifikace:	DUPLEX 4500 Multi Eco-N / 3/14 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3.U - CHW.5.S - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.500/500 - He1.KZ - Hi2.KZ - FT - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - PFfe - PFi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - 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	etylenglykol 25%	<p>A protimrazový termostat 016-H6929-109 - 6m 2) B odvěšovací ventil automatický 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 5/4" vnitřní 2) G čerpadlo WILO YONOS PARA RS 20/ 2) 6- RKC Ostatní: K výměník voda/etylenglykol 3)</p> <p>1 - dodáváno samostatně 2 - osazeno a připojeno 3 - není součástí dodávky, doporučeno</p>
Topný výkon	0,00 kW	
Teplotní spád topného média	55 / 45 °C	
Průtok média (ze zdroje)	0 l/h	
Tlaková ztráta média	1,18 kPa *)	
Připojovací rozměr (regulační uzel)	5/4" vnitřní	
*) Tlaková ztráta výměníku je pokryta regulačním uzlem RE-TPO4.		

Chlazení (vodní chladič)		Příslušenství (součástí dodávky)
Chladicí médium	etylenglykol 25%	<p>A odvěšovací ventil automatický 2) B odkalovací ventil zátka 2) Regulační uzel: R-CHW3.TR 24-SR D třicestný kulový kohout R3020-B1 2) E servopohon TR 24-SR 2) F kulový ventil 5/4" vnitřní 2) Ostatní: G čerpadlo 3) L zkratový obtok 3) K výměník voda/etylenglykol 3)</p> <p>1 - dodáváno samostatně 2 - osazeno a připojeno 3 - není součástí dodávky</p>
Chladicí výkon	9,21 kW	
Průtok média (při max. výkonu)	1890 l/h	
Teplota média ze zdroje / Teplota zpátečky	6 / 12 °C	
Tlaková ztráta výměníku	6,81 kPa	
Připojovací rozměr (regulační uzel)	5/4" vnitřní	

Zdravotní technika	
Odvod kondenzátu počet	2
Odvod kondenzátu průměr potrubí	DN 32/40
Tvorba kondenzátu (letní)	0,4 l/h
Tvorba kondenzátu (zimní)	30,5 l/h

Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrt vyřřiváný (v sektoru i2)



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 8 / 10

Nabídka č.: Příloha č. 2
Akce: 125BAPC_VZTJ1_Duplex MultiEco-N 4500
Pozice: Jednotka 1_Duplex 4500

	Příloha č. 2	

Jednotka **DUPLEX 4500 Multi Eco-N** Specifikace:

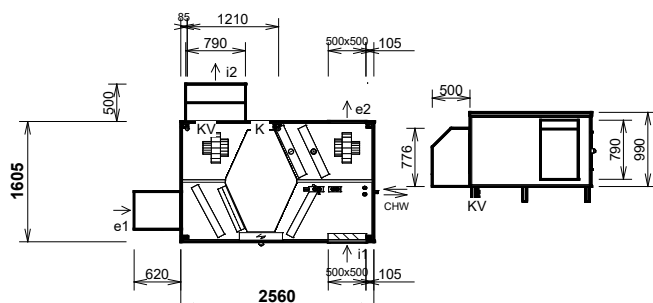
DUPLEX 4500 Multi Eco-N / 3/14 - Me.110.EC3 -
Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3.U -
CHW.5.S - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A -
RE-TPO4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.500/500 -
He1.KZ - Hi2.KZ - FT - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO -
PFe - PFi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Stavba

Rozměry jednotky	délka	2560 mm
	výška (bez podstavných noh)	990 mm
	hloubka	1605 mm
Hmotnost		cca 535 kg

Rozměrový náčrt:

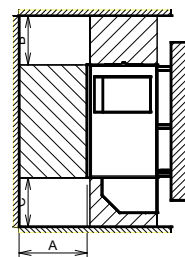
Provedení **3/14** nástřešní ležaté pohled shora (ze strany dveří)



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)		uzavírací klapka, eliminátor kapek
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	500 x 500 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, 4x závit M6 pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)		
K	výstup kondenzátu	Ø 32/40 mm	sífon
KV	výstup kondenzátu vyhříváný	Ø 32/40 mm	sífon
T	Vodní ohříváč	5/4" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	5/4" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

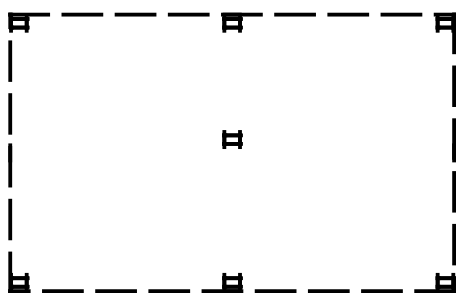
Manipulační prostor

- dveře bez pantů



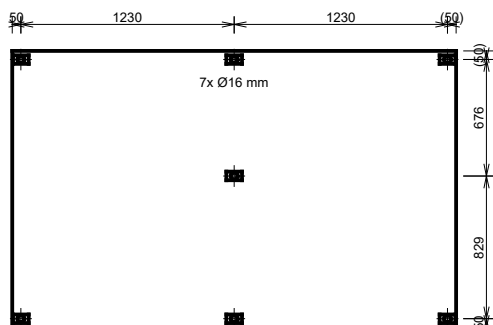
A	otvírání dveří	min. 1000 mm
B	přední prostor	min. 700 mm
C	zadní prostor	min. 700 mm

Prostupy střechou - půdorys



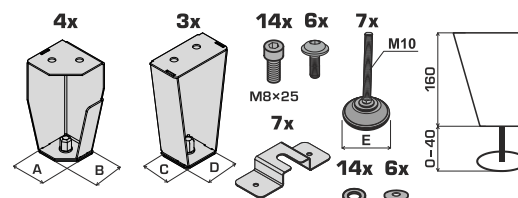
Poznámka: Schéma zobrazuje rozměry a odstupy prostupů střechou pro připojovací hrdla. Rozměry a umístění připojovacích hrdel jsou uvedeny v rozměrovém náčrtu jednotky.

Kotvení podstavných noh - půdorys



Poznámka: Schéma je určeno pouze pro základní informaci, závazné rozměry obdržíte s dodávkou zařízení, případně na vyžádání od výrobce.

Detail kotvení jednotky ke střešní konstrukci



A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
50	50	50	54	Ø 55



Schéma zapojení

Nabídka č.: Příloha č. 2
Akce: 125BAPC_VZTJ1_Duplex MultiEco-N 4500
Pozice: Jednotka 1_Duplex 4500

	Příloha č. 2	

Jednotka	DUPLEX 4500 Multi Eco-N	Specifikace:	DUPLEX 4500 Multi Eco-N / 3/14 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3.U - CHW.5.S - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.500/500 - He1.KZ - Hi2.KZ - FT - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - 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		Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Spínač Externí vstupy (pro signály 230 V)	<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"/>
	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"/>

Ohřivače a chladiče

	SYKFY 2x2x0,5		Ovládání kotle (výstupní signál 24V DC / max. 150 mA)	<input type="checkbox"/>
	CYKY 30x1,5		Povolení chodu chladiče - sepnuto (spínací kontakt, max. 8 A)	<input type="checkbox"/>

Externí čidla

	SYKFY 2x2x0,5		Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt	<input type="checkbox"/>
--	---------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------



Schéma zapojení

strana 10 / 10

Nabídka č.: Příloha č. 2
Akce: 125BAPC_VZTJ1_Duplex MultiEco-N 4500
Pozice: Jednotka 1_Duplex 4500

	Příloha č. 2	

Jednotka **DUPLEX 4500 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 4500 Multi Eco-N / 3/14 - Me.110.EC3 -
Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3.U -
CHW.5.S - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A -
RE-TPO4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.500/500 -
He1.KZ - Hi2.KZ - FT - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO -
PFfe - PFi - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
IN2 GND	SYKFY 2x2x0,5	Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt	<input type="checkbox"/>

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.
Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).



Technická specifikace

Nabídka č.: Příloha č. 2

Akce: 125BAPC_VZTJ2_Duplex MultiEco 800



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.: Příloha č. 2

Akce: 125BAPC_VZTJ2_Duplex MultiEco 800

Pozice: Jednotka 2_Duplex 800

	Příloha č. 2

Jednotka **DUPLEX 800 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 800 Multi Eco / 31/0 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - S3.B - Fe.K4 - Fi.K4 - B.CM24 - T.2 - CHW.3 - CO.TCH - Ke.LF24 - RE-TPO4.E.EXT.LM24A-SR - R-CHW3.E.EXT.TR 24-SR - He1.D250 - He2.350/200 - Hi1.D250 - Hi2.350/200 - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

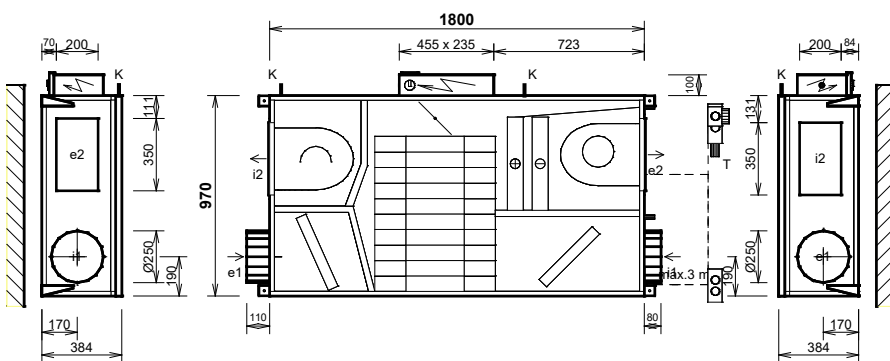
Typ jednotky

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

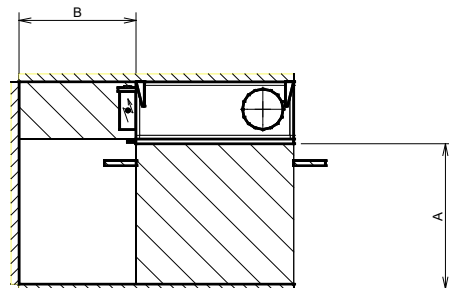


Provedení **31/0** podstropní pohled shora (ze zadní strany)

Hmotnost: cca 141 kg, Dodávka jednotky vcelku



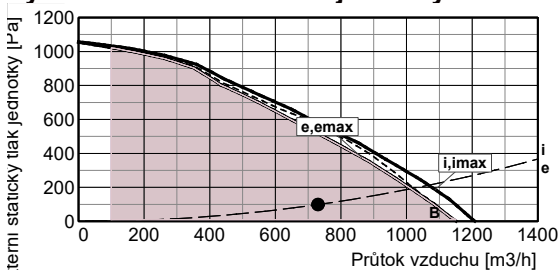
Manipulační prostor



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 250 mm	uzavírací klapka
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	350 x 200 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	Ø 250 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	350 x 200 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	Ø 16/22 mm	
T	Vodní ohřivač	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

A	otvírání dveří pod jednotkou	min. 900 mm
B	regulační modul	min. 720 mm

Výkonová charakteristika jednotky:



Zimní provoz:

e-přívod (230 V), i-odvod (230 V), B-by-pass

emax-přívod (230 V), imax-odvod (230 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 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	60	40	47	58	50	44	41	34	<25
výtlač e2	76	51	60	67	71	72	69	61	55
sání i1	55	37	47	53	47	41	40	32	<25
výtlač i2	72	49	59	64	67	67	65	56	49
plášť do okolí	54	33	37	50	50	44	38	<25	<25

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.

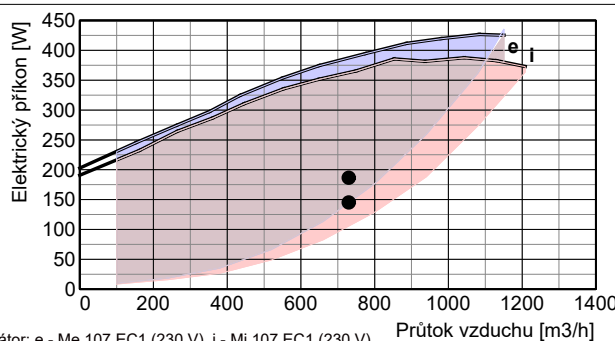
Hladina akustického tlaku LpA (dB)

plášť do okolí	33	<25	<25	29	30	<25	<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	730
Externí statický tlak jednotky	Pa	100
Napětí (jmenovité)	V	230
Příkon (v pracovním bodě)	kW	0,187
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2539
Max. příkon (pro dimenzování)	kW	0,385
Max. proud (pro dimenzování)	A	2,5
SFP	W.h/m3	0,256
Typ ventilátorů	Me.107	Mi.107
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)	EC1	EC1





Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.: Příloha č. 2

Akce: 125BAPC_VZTJ2_Duplex MultiEco 800

Pozice: Jednotka 2_Duplex 800

strana 3 / 11

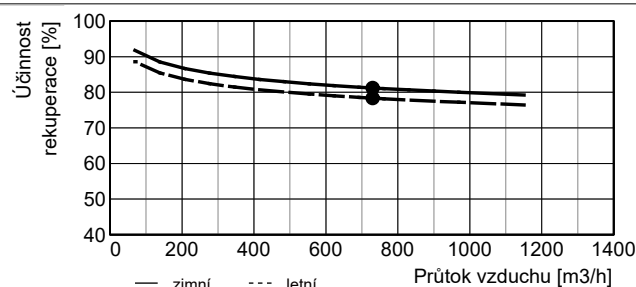
	Příloha č. 2	

Jednotka **DUPLEX 800 Multi Eco** Specifikace:

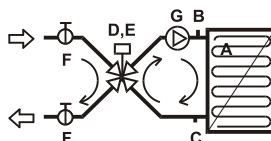
DUPLEX 800 Multi Eco / 31/0 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - S3.B - Fe.K4 - Fi.K4 - B.CM24 - T.2 - CHW.3 - CO.TCH - Ke.LF24 - RE-TPO4.E.EXT.LM24A-SR - R-CHW3.E.EXT.TR 24-SR - He1.D250 - He2.350/200 - Hi1.D250 - Hi2.350/200 - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Připojovací prvky		přívod	odvod	Regulační a uzavírací klapky		Typ servopohonu
Vstupní hrdla e1, i1 připojení	mm	Ø 250	Ø 250	Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)		LF24
Výstupní hrdla e2, i2 připojení	mm	350x200	350x200	By-passová klapka (integrovaná v jednotce)		CM24
Odvod kondenzátu K	mm	2 x Ø16/22				

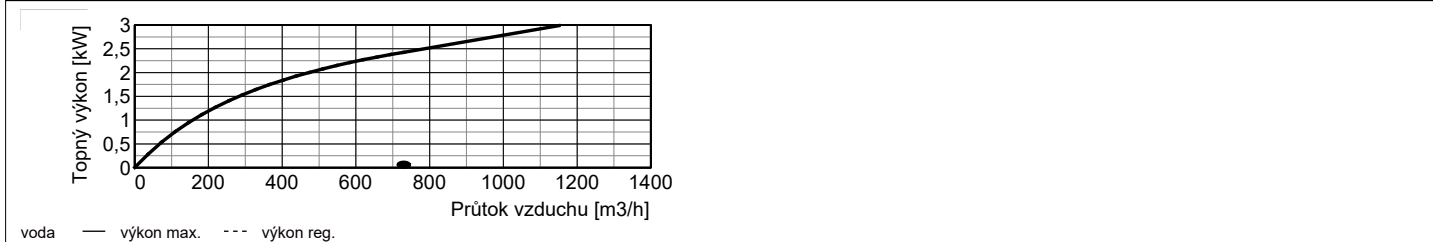
Rekupační výměník		přívod	odvod
Vzduchové množství	m ³ /h	730	730
Vstupní teplota	°C	-12	35
Výstupní teplota	°C	26	10
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	32
Výstupní vlhkost	% r.h.	6	91
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	81 (78)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	9,7 (-0,6)	
Tvorba kondenzátu	l/h	4,4	
Typ rekupačního výměníku		S3.B rekupační	



Vodní ohřivač		přívod	Příslušenství (součástí dodávky)
Topné médium		voda	
Vzduchové množství	m ³ /h	730	A protimrazový termostat 016-H6927-107 - 3m 2)
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	26	B odvzdušňovací ventil automatický 2)
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C	26	C odkalovací ventil zátka 2)
Topný výkon	kW	0,0	Regulační uzel: RE-TPO4.E.LM24A-SR
Teplotní spád topného média	°C	55 / 45	D směšovací ventil IVAR.MIX4, Kv 12, 1" 1)
Průtok média (ze zdroje)	l/h	0	E servopohon LM24A-SR 1)
Tlaková ztráta média ve výměníku	kPa	1,88	F kulový ventil 1" vnitřní 1)
ve ventilu	kPa	0,35	G čerpadlo WILO YONOS PARA RS 20/ 1) 6- RKC
Připojovací rozměr (regulační uzel)		1" vnitřní	
Typ ohřivače		T 800 2R / typ 1 vestavěný	



1 - dodáváno samostatně
2 - osazeno a připojeno





Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.: Příloha č. 2

Akce: 125BAPC_VZTJ2_Duplex MultiEco 800

Pozice: Jednotka 2_Duplex 800

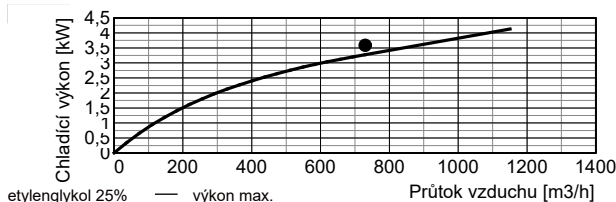
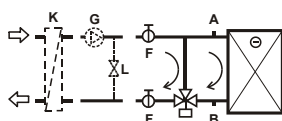
strana 4 / 11

	Příloha č. 2	

Jednotka **DUPLEX 800 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 800 Multi Eco / 31/0 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - S3.B - Fe.K4 - Fi.K4 - B.CM24 - T.2 - CHW.3 - CO.TCH - Ke.LF24 - RE-TPO4.E.EXT.LM24A-SR - R-CHW3.E.EXT.TR 24-SR - He1.D250 - He2.350/200 - Hi1.D250 - Hi2.350/200 - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Vodní chladič		přívod	Příslušenství (součástí dodávky)	
Chladicí médium		etylenglykol 25%	A odvzdušňovací ventil	automatický 2)
Vzduchové množství	m ³ /h	730	B odkalovací ventil	zátka 2)
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	35	Regulační uzel: R-CHW3.E.TR 24-SR	
Výstupní teplota (za chladičem)	°C	22	D třífcestrný kulový kohout	R3020-B1 1)
Vstupní vlhkost (za rekuperací)	% r.h.	30	E servopohon	TR 24-SR 1)
Výstupní vlhkost (za chladičem)	% r.h.	66	F kulový ventil	1" vnitřní 1)
Chladicí výkon	kW	3,3	Ostatní:	
Tvorba kondenzátu	l/h	0	G čerpadlo	3)
Teplotní spád vody	°C	6 / 12	L zkratový obtok	3)
Průtok média (při max. výkonu)	l/h	500	K výměník voda/etylenglykol	3)
Tlaková ztráta média			1 - dodáváno samostatně	
ve výměníku	kPa	4,44	2 - osazeno a připojeno	
ve ventilu	kPa	0,27	3 - není součástí dodávky	
Připojovací rozměr		1" vnitřní		
Typ chladiče		W 800 3R / typ 1 vestavěný		



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	1	1	
Rozměr kazety	mm	340x300x48	340x300x48	

Regulace: Digitální regulace		Čidla (součástí dodávky)	
Základní funkce jednotky	RD5 230V-EC / 230V-EC	Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)	ADS TEa
Umístění regulačního modulu	na jednotce standardní poloha	Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA)	ADS TEb
Celkový příkon (v pracovním bodě)	0,336 kW	Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)	ADS TU2
Expandery	RD4-IO	Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)	ADS TU1
Ovládání	CP Touch (B) barva bílá		
Hlavní vypínač	SW		

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 ohřívače nemrznoucí náplní s odpovídající tepelnou odolností
- vývod kondenzátu topným kabelem, který se automaticky spíná termostatem

Instalace ohřívače T je přípustná zásadně do temperovaných prostorů, s minimální teplotou +5°C. Ohřívání vzduchu musí být filtrováno a nesmí obsahovat korozivně působící látky.

Délka propojovacího potrubí mezi vodním ohřívačem a samostatně dodávaným směšovací uzlem RE-TPO4.E nesmí překročit 3 m !



Rozměrový náčres

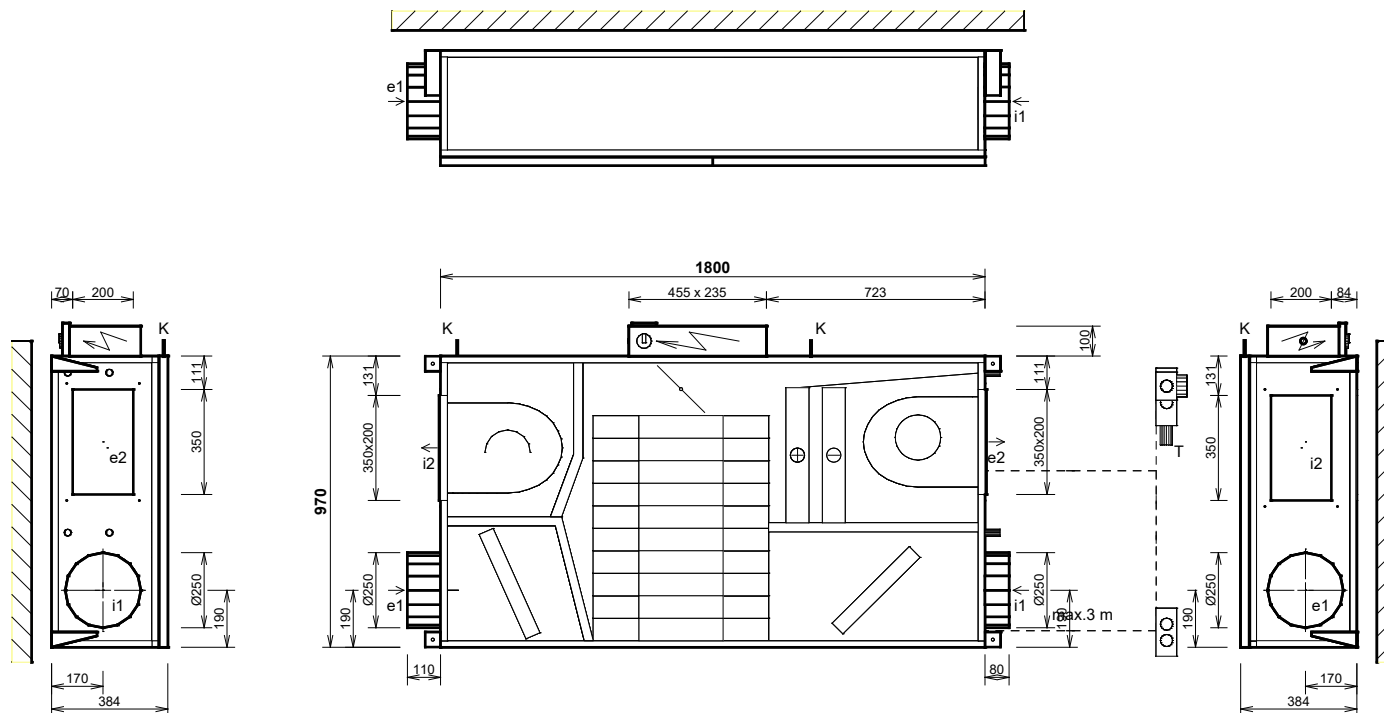
Nabídka č.: Příloha č. 2
Akce: 125BAPC_VZTJ2_Duplex MultiEco 800
Pozice: Jednotka 2_Duplex 800

	Příloha č. 2

Jednotka **DUPLEX 800 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 800 Multi Eco / 31/0 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - S3.B - Fe.K4 - Fi.K4 - B.CM24 - T.2 - CHW.3 - CO.TCH - Ke.LF24 - RE-TPO4.E.EXT.LM24A-SR - R-CHW3.E.EXT.TR 24-SR - He1.D250 - He2.350/200 - Hi1.D250 - Hi2.350/200 - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Provedení **31/0** podstropní pohled shora (ze zadní strany)
 Hmotnost: cca **141 kg**

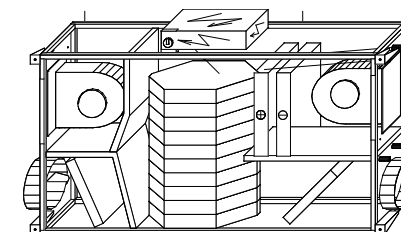


Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 250 mm	uzavírací klapka
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	350 x 200 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	Ø 250 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	350 x 200 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	Ø 16/22 mm	
T	Vodní ohříváč	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

Poznámky:

- Dodávka jednotky vcelku
- dveře - 2 části
- otvory pro šrouby pro připojení potrubí (pro jedno hrdlo): 4x M6





Vzduchotechnické schéma

Nominální hodnoty

Nabídka č.: Příloha č. 2

Akce: 125BAPC_VZTJ2_Duplex MultiEco 800

Pozice: Jednotka 2_Duplex 800

strana 6 / 11

	Příloha č. 2	

Jednotka **DUPLEX 800 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 800 Multi Eco / 31/0 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - S3.B - Fe.K4 - Fi.K4 - B.CM24 - T.2 - CHW.3 - CO.TCH - Ke.LF24 - RE-TPO4.E.EXT.LM24A-SR - R-CHW3.E.EXT.TR 24-SR - He1.D250 - He2.350/200 - Hi1.D250 - Hi2.350/200 - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

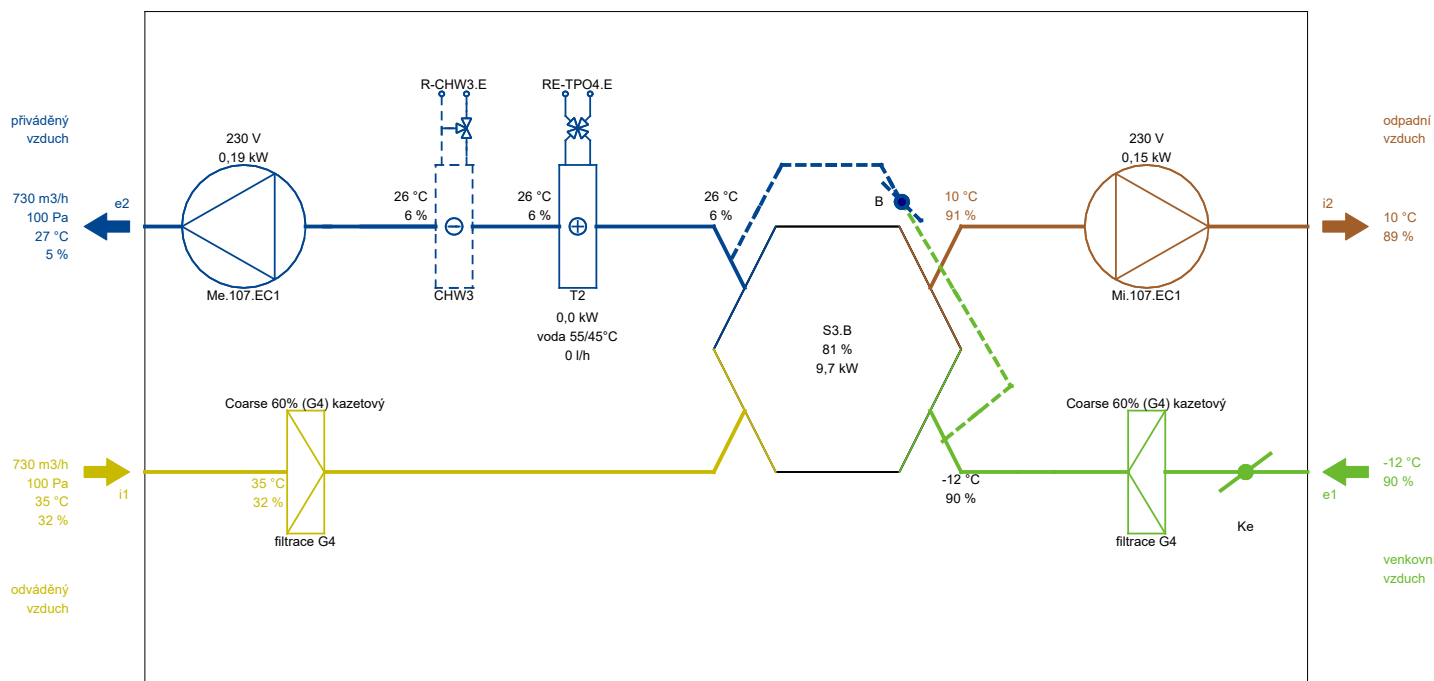
Zimní provoz

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.

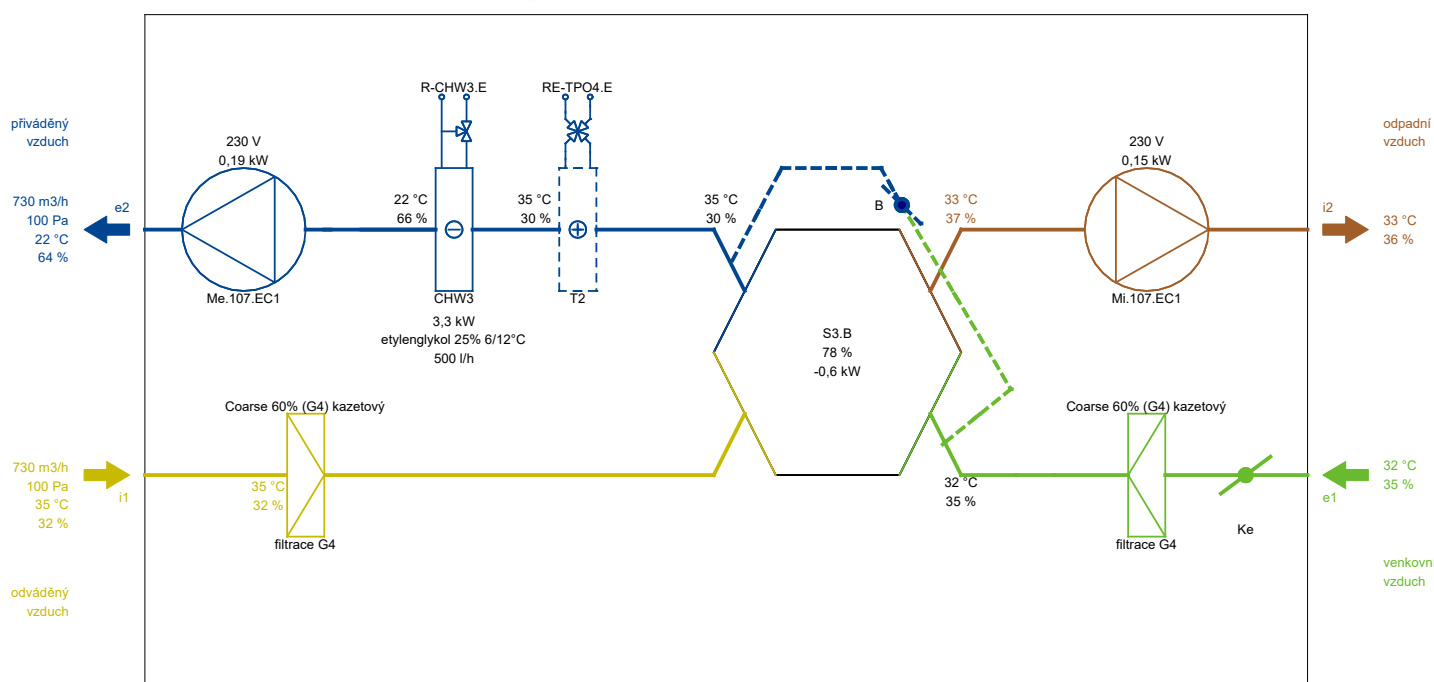
Letní provoz

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.



h-x diagram

Nominální hodnoty

Nabídka č.: Příloha č. 2

Akce: 125BAPC_VZTJ2_Duplex MultiEco 800

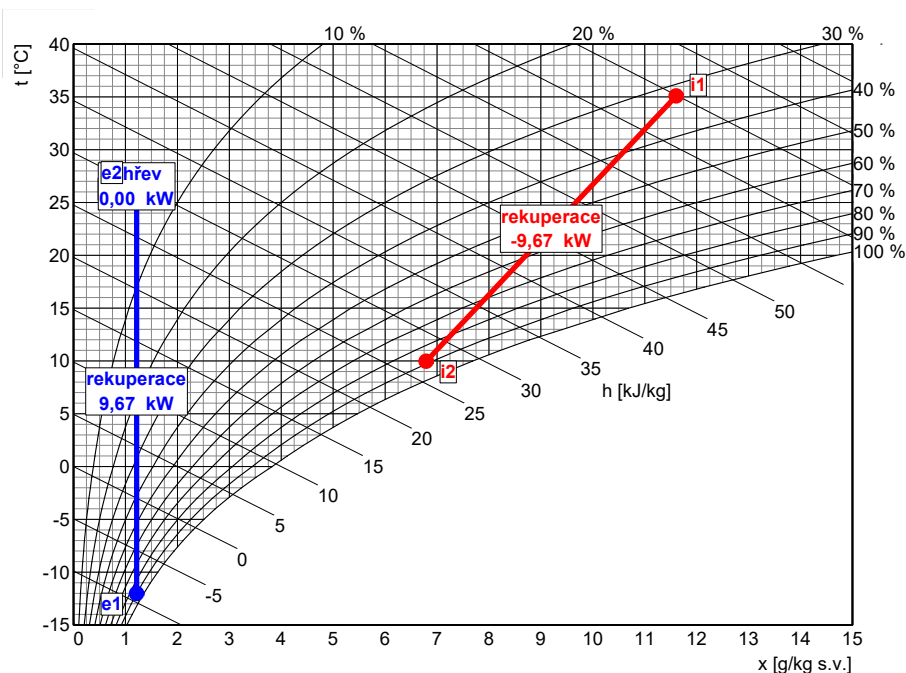
Pozice: Jednotka 2_Duplex 800

	Příloha č. 2	

Jednotka **DUPLEX 800 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 800 Multi Eco / 31/0 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - S3.B - Fe.K4 - Fi.K4 - B.CM24 - T.2 - CHW.3 - CO.TCH - Ke.LF24 - RE-TPO4.E.EXT.LM24A-SR - R-CHW3.E.EXT.TR 24-SR - He1.D250 - He2.350/200 - Hi1.D250 - Hi2.350/200 - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Zimní provoz



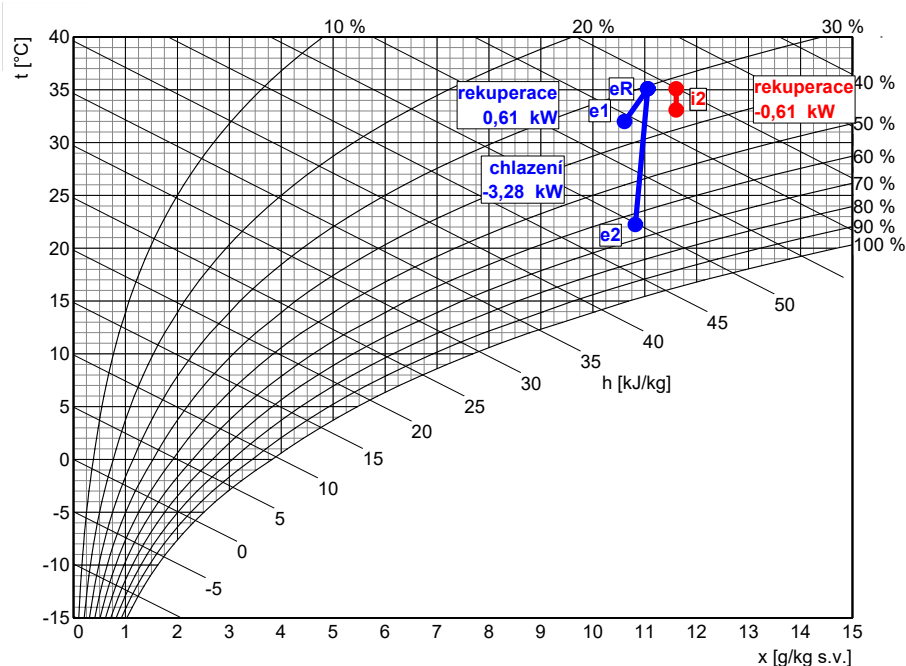
Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	-12,0	90
eR	rekuperace	26,3	6
e2	ohřev	26,8	5

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	35,1	32
i2	rekuperace	10,0	89

Letní provoz



Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	32,0	35
eR	rekuperace	35,1	30
e2	chlazení	22,3	64

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	35,1	32
i2	rekuperace	33,1	36



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 8 / 11

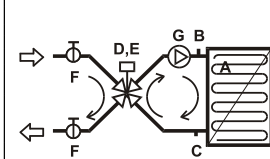
Nabídka č.: Příloha č. 2
Akce: 125BAPC_VZTJ2_Duplex MultiEco 800
Pozice: Jednotka 2_Duplex 800

	Příloha č. 2	

Jednotka **DUPLEX 800 Multi Eco** Specifikace:

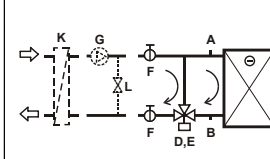
DUPLEX 800 Multi Eco / 31/0 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - S3.B - Fe.K4 - Fi.K4 - B.CM24 - T.2 - CHW.3 - CO.TCH - Ke.LF24 - RE-TPO4.E.EXT.LM24A-SR - R-CHW3.E.EXT.TR 24-SR - He1.D250 - He2.350/200 - Hi1.D250 - Hi2.350/200 - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Elektro	
Napětí	230 V
Proud	5 A
Doporučené odjištění	1x 10A (char. C)
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení

Vytápění		Příslušenství (součástí dodávky)	
Topné médium	voda		A protímrazový termostat 016-H6927-107 - 3m 2)
Topný výkon	0,00 kW		B odvzdušňovací ventil automatický 2)
Teplotní spád topného média	55 / 45 °C		C odkalovací ventil zátka 2)
Průtok média (ze zdroje)	0 l/h		Regulační uzel: RE-TPO4.E.LM24A-SR
Tlaková ztráta média	1,88 kPa *)		D směšovací ventil IVAR.MIX4, Kv 12, 1" 1)
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní		E servopohon LM24A-SR 1)
		F kulový ventil 1" vnitřní 1)	
		G čerpadlo WILO YONOS PARA RS 20/ 1) 6- RKC	
		1 - dodáváno samostatně	
		2 - osazeno a připojeno	

*) Tlaková ztráta výměníku je pokryta regulačním uzlem RE-TPO4.E.

Upozornění: Délka propojovacího potrubí mezi vodním ohřevačem a samostatně dodávaným směšovacím uzlem RE-TPO4.E nesmí překročit 3 m !

Chlazení (vodní chladič)		Příslušenství (součástí dodávky)	
Chladičí médium	etylenglykol 25%		A odvzdušňovací ventil automatický 2)
Chladičí výkon	3,28 kW		B odkalovací ventil zátka 2)
Průtok média (při max. výkonu)	500 l/h		Regulační uzel: R-CHW3.E.TR 24-SR
Teplota média ze zdroje / Teplota zpátečky	6 / 12 °C		D třífázový kulový kohout R3020-B1 1)
Tlaková ztráta výměníku	4,44 kPa		E servopohon TR 24-SR 1)
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní		F kulový ventil 1" vnitřní 1)
		Ostatní:	
		G čerpadlo 3)	
		L zkratový obtok 3)	
		K výměník voda/etylenglykol 3)	
		1 - dodáváno samostatně	
		2 - osazeno a připojeno	
		3 - není součástí dodávky	

Zdravotní technika		
Odvod kondenzátu počet	2	Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrtek
Odvod kondenzátu průměr potrubí	DN 16/22	
Tvorba kondenzátu (letní)	0,2 l/h	
Tvorba kondenzátu (zimní)	4,4 l/h	



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 9 / 11

Nabídka č.: Příloha č. 2
Akce: 125BAPC_VZTJ2_Duplex MultiEco 800
Pozice: Jednotka 2_Duplex 800

	Příloha č. 2	

Jednotka **DUPLEX 800 Multi Eco** Specifikace:

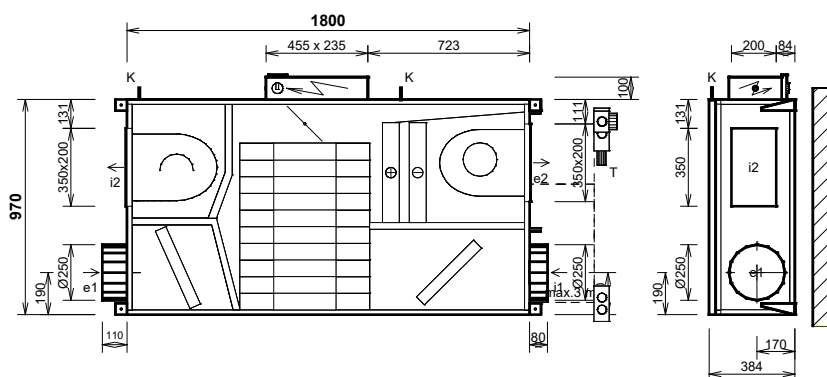
DUPLEX 800 Multi Eco / 31/0 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - S3.B - Fe.K4 - Fi.K4 - B.CM24 - T.2 - CHW.3 - CO.TCH - Ke.LF24 - RE-TPO4.E.EXT.LM24A-SR - R-CHW3.E.EXT.TR 24-SR - He1.D250 - He2.350/200 - Hi1.D250 - Hi2.350/200 - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Stavba

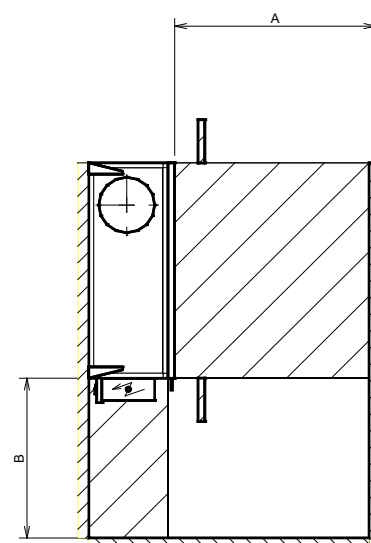
Rozměry jednotky	délka	1800 mm
	výška (bez podstavných noh)	384 mm
	hloubka	970 mm
Hmotnost		cca 141 kg

Rozměrový nákres:

Provedení **31/0** podstropní pohled shora (ze zadní strany)



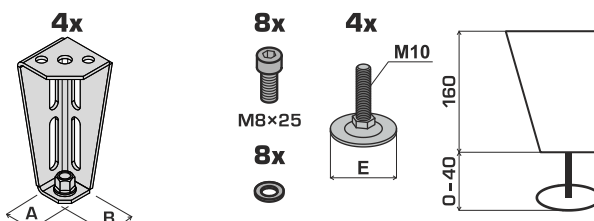
Manipulační prostor



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	Ø 250 mm	uzavírací klapka
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	350 x 200 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	Ø 250 mm	
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	350 x 200 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	Ø 16/22 mm	
T	Vodní ohřivač	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

A	otvírání dveří pod jednotkou	min. 900 mm
B	regulační modul	min. 720 mm

Podstavné nohy



A [mm]	B [mm]	E [mm]
30	30	Ø 46



Schéma zapojení

Nabídka č.: Příloha č. 2
 Akce: 125BAPC_VZTJ2_Duplex MultiEco 800
 Pozice: Jednotka 2_Duplex 800

	Příloha č. 2	

Jednotka	DUPLEX 800 Multi Eco	Specifikace:	DUPLEX 800 Multi Eco / 31/0 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - S3.B - Fe.K4 - Fi.K4 - B.CM24 - T.2 - CHW.3 - CO.TCH - Ke.LF24 - RE-TPO4.E.EXT.LM24A-SR - R-CHW3.E.EXT.TR 24-SR - He1.D250 - He2.350/200 - Hi1.D250 - Hi2.350/200 - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018
----------	-----------------------------	--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Silové napájení

	CYKY 3x1,5	Me.107.EC1, 230V/2,5A Mi.107.EC1, 230V/2,5A jištění 1x 10A (char. C)		<input type="checkbox"/>
--	------------	----------------------------------------------------------------------------	--	--------------------------

Ovládání a komunikace

			Ovladač CP Touch	
	SYKFY 2x2x0,5		paralelní zapojení více ovladačů - viz uživatelský návod maximální délka kabelu - 50 m	<input type="checkbox"/>
	CYKY 20x1,5		Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Spínač Externí vstupy (pro signály 230 V)	<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		Přídavný kontakt hlavního vypínače SW (spínací kontakt, max. 8 A)	<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"/>

Ohřivače a chladiče

	CYKY 3x1,5		Čerpadlo topné vody (230V AC, max. 8A) Vodní ohřivač Externí regulační uzel RE-TPO4.E	<input type="checkbox"/>
	CYKY 30x1,5		Servopohon regulačního uzlu topné vody (Belimo LM24A-SR)	<input type="checkbox"/>



Schéma zapojení

strana 11 / 11

Nabídka č.: Příloha č. 2
Akce: 125BAPC_VZTJ2_Duplex MultiEco 800
Pozice: Jednotka 2_Duplex 800

	Příloha č. 2	

Jednotka **DUPLEX 800 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 800 Multi Eco / 31/0 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - S3.B - Fe.K4 - Fi.K4 - B.CM24 - T.2 - CHW.3 - CO.TCH - Ke.LF24 - RE-TPO4.E.EXT.LM24A-SR - R-CHW3.E.EXT.TR 24-SR - He1.D250 - He2.350/200 - Hi1.D250 - Hi2.350/200 - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
YV1 GND	SYKFY 2x2x0,5	Ovládání kotle (výstupní signál 24V DC / max. 150 mA)	<input type="checkbox"/>
GND 24V DA1	CYKY 30x1,5	Ventil regulačního uzlu chladiče(0 - 10 V) (servopohon Belimo TR 24-SR)	Vodní chladič Externí regulační uzel R-CHW3.E	<input type="checkbox"/>
SC C	CYKY 30x1,5	Povolení chodu chladiče - sepnuto (spínací kontakt, 230 V / 0,5 A)		

Externí klapky

GND 24V SV	CYKY 30x1,5	Servopohon klapky - odváděný vzduch (ETA) 24V, max. 2W (Belimo) (není součástí dodávky)	<input type="checkbox"/>
------------------	-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------	-------	--------------------------

Externí čidla

IN1 GND	SYKFY 2x2x0,5	Čidlo 0-10V (CO ₂ , vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt	<input type="checkbox"/>
IN2 GND	SYKFY 2x2x0,5	Čidlo 0-10V (CO ₂ , vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt	<input type="checkbox"/>

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.
Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).



Technická specifikace

Nabídka č.: Příloha č. 2

Akce: 125BAPC_VZT3_Duplex MultiEco-N 7500



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.: Příloha č. 2

Akce: 125BAPC_VZT3_Duplex MultiEco-N 7500

Pozice: Jednotka 3_Duplex 7500

strana 2 / 10

	Příloha č. 2

Jednotka **DUPLEX 7500 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 7500 Multi Eco-N / 10/0 - Me.116.EC3 -
Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3.U - .S -
CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR -
R-CHW3.TR 24-SR - H.710/900 - He1.KZ - Hi2.710/900 - FT
- bez základového rámu - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW -
CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Typ jednotky

- Nástřešní s protiproudým rekuperátorem

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

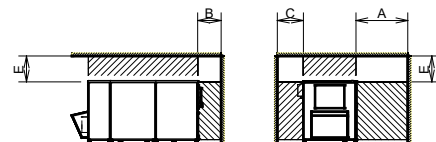
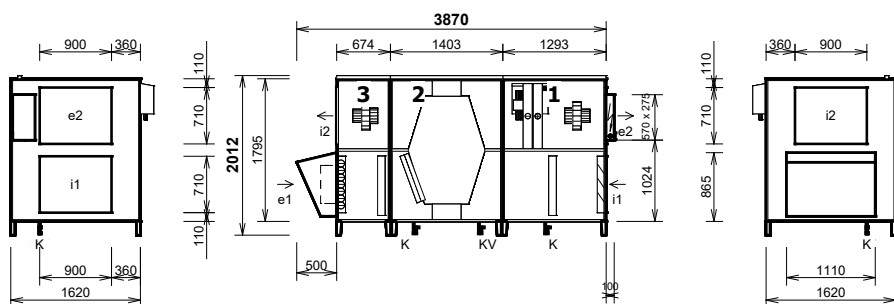


Provedení **10/0** nástřešní svislé pohled z čela (ze strany dveří)

Hmotnost: cca 1256 kg

Dveře v 3 blocích
blok 1. 1813 x 1630 x 2042 mm, cca 425 kg
blok 2. 1433 x 1630 x 2042 mm, cca 436 kg
blok 3. 794 x 1630 x 2042 mm, cca 395 kg

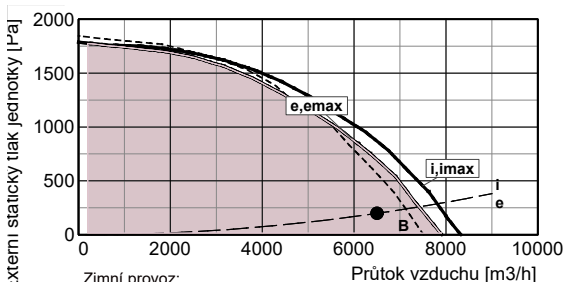
Manipulační prostor



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)		uzavírací klapka, eliminátor kapek
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	710 x 900 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	710 x 900 mm	uzavírací klapka, 4x závit M6 pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	710 x 900 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	Ø 32/40 mm	sifon
KV	výstup kondenzátu vyhříváný	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	min. 800 mm
E	zadní prostor	min. 600 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 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 do okolí	62	45	47	53	59	58	49	46	36
výtlačk e2	89	53	59	74	80	85	83	78	73
sání i1	66	44	37	60	63	59	51	40	27
výtlačk i2	89	70	72	77	85	85	79	74	71
plášť do okolí	71	45	53	70	57	53	48	45	45

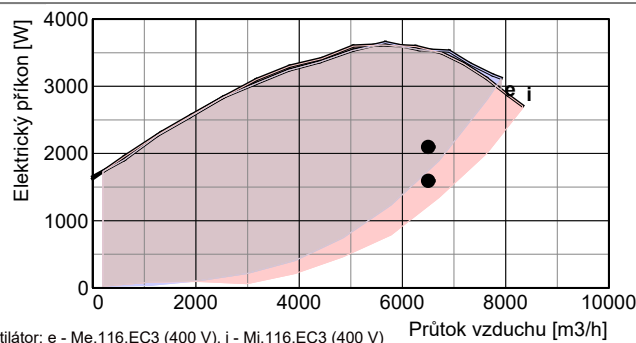
Akustický výkon do okolí je vypočten pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřen podle normy ISO 3744. Akustický výkon na hrdelech je změřen podle normy ISO 5136.

Hladina akustického tlaku LpA (dB)

sání e1 do okolí	42	25	27	33	38	37	28	26	<25
plášť do okolí	50	<25	32	50	37	32	27	<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	m ³ /h	6500	6500
Externí statický tlak jednotky	Pa	200	200
Napětí (jmenovité)	V	400	400
Příkon (v pracovním bodě)	kW	2,1	1,6
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2329	2209
Max. příkon (pro dimenzování)	kW	3,3	3,3
Max. proud (pro dimenzování)	A	5,4	5,4
SFP	W.h/m ³	0,323	0,245
Typ ventilátorů		Me.116	Mi.116
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)		EC3	EC3





Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.: Příloha č. 2

Akce: 125BAPC_VZT3_Duplex MultiEco-N 7500

Pozice: Jednotka 3_Duplex 7500

strana 3 / 10

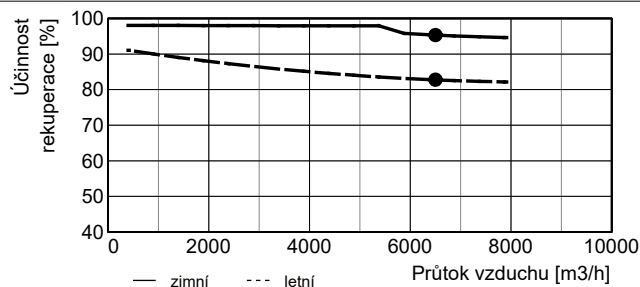
	Příloha č. 2	

Jednotka **DUPLEX 7500 Multi Eco-N** Specifikace:

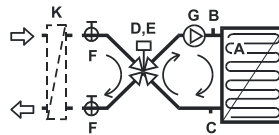
DUPLEX 7500 Multi Eco-N / 10/0 - Me.116.EC3 -
Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3.U - .S -
CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR -
R-CHW3.TR 24-SR - H.710/900 - He1.KZ - Hi2.710/900 - FT
- bez základového rámu - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW -
CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Připojovací prvky		přívod	odvod	Regulační a uzavírací klapky		Typ servopohonu
Vstupní hrdlo i1 připojení	mm	-	710x900	Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)		LF24
Výstupní hrdlo e2 připojení	mm	710x900	pevné	Uzavírací klapka i1 (součást jednotky)		LM24A
Odvod kondenzátu K	mm		3 x Ø32/40	By-passová klapka (integrovaná v jednotce)		LM24A

Rekupační výměník		přívod	odvod
Vzduchové množství	m ³ /h	6500	6500
Vstupní teplota	°C	-12	15
Výstupní teplota	°C	14	-6
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	40
Výstupní vlhkost	% r.h.	12	100
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	95 (83)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	57,9 (31,6)	
Tvorba kondenzátu	l/h	15,4	
Typ rekupačního výměníku		S7.C rekupační	



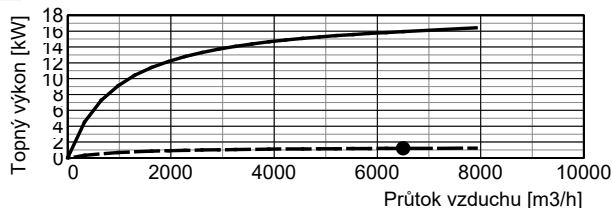
Vodní ohřivač		přívod	Příslušenství (součásti dodávky)
Topné médium		etylenglykol 25%	A protimrazový termostat 016-H6929-109 - 6m 2)
Vzduchové množství	m ³ /h	6500	B odvodušňovací ventil automatický 2)
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	14	C odkalovací ventil zátka 2)
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C	14	Regulační uzel: RE-TPO4.LM24A-SR
Topný výkon	kW	1,2	D směšovací ventil IVAR.MIX4, Kv 12, 1" 2)
Teplotní spád topného média	°C	55 / 45	E servopohon LM24A-SR 2)
Průtok média (ze zdroje)	l/h	106	F kulový ventil 1" vnitřní 2)
Tlaková ztráta média ve výměníku	kPa	0,99	G čerpadlo WILO YONOS PARA RS 20/ 2) 6- RKC
Tlaková ztráta média ve ventilu	kPa	1,56	Ostatní:
Připojovací rozměr (regulační uzel)		1" vnitřní	K výměník voda/etylenglykol 3)
Typ ohřivače		T 7500 3R / typ 2 vestavěný	
Omezení		viz upozornění	



- A protimrazový termostat 016-H6929-109 - 6m 2)
- B odvodušňovací ventil automatický 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/ 2) 6- RKC

- Ostatní:**
- K výměník voda/etylenglykol 3)

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



etylenglykol 25% — výkon max. --- výkon reg.



Technický popis

Nominální hodnoty

Nabídka č.: Příloha č. 2

Akce: 125BAPC_VZT3_Duplex MultiEco-N 7500

Pozice: Jednotka 3_Duplex 7500

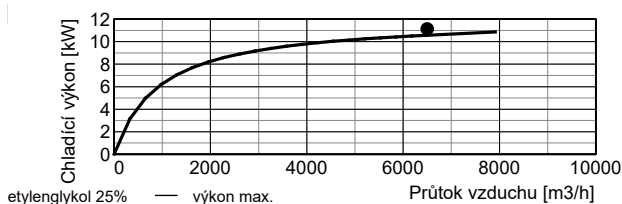
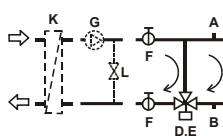
strana 4 / 10

	Příloha č. 2

Jednotka **DUPLEX 7500 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 7500 Multi Eco-N / 10/0 - Me.116.EC3 -
Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3.U - .S -
CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR -
R-CHW3.TR 24-SR - H.710/900 - He1.KZ - Hi2.710/900 - FT
- bez základového rámu - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW -
CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Vodní chladič	přívod		Příslušenství (součástí dodávky)
Chladící médium	etylenglykol 25%		
Vzduchové množství	m3/h	6500	A odvzdušňovací ventil automatický 2) B odkalovací ventil zátka 2)
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	18	Regulační uzel: R-CHW3.TR 24-SR
Výstupní teplota (za chladičem)	°C	15	D třícestný kulový kohout R3020-B1 2) E servopohon TR 24-SR 2) F kulový ventil 1" vnitřní 2)
Vstupní vlhkost (za rekuperací)	% r.h.	81	Ostatní:
Výstupní vlhkost (za chladičem)	% r.h.	98	G čerpadlo 3) L zkratový obtok 3) K výměník voda/etylenglykol 3)
Chladící výkon	kW	10,6	
Tvorba kondenzátu	l/h	4	
Teplotní spád vody	°C	6 / 12	
Průtok média (při max. výkonu)	l/h	1620	
Tlaková ztráta média ve výměníku	kPa	3,06	1 - dodáváno samostatně
ve ventilu	kPa	2,58	2 - osazeno a připojeno
Připojovací rozměr		1" vnitřní	3 - není součástí dodávky
Typ chladiče		W 7500 5R / typ 2 vestavěný	
Omezení		viz poznámka	



Filtrace	přívod	odvod	Příslušenství (součástí dodávky)
Typ	kazetový	kazetový	Manostat PFe pro signalizaci zanesení přívodního filtru Manostat PFi pro signalizaci zanesení odvodního filtru
Třída filtrace	Coarse 60% (G4)	Coarse 60% (G4)	
Počet filtrů	ks	1+3	
Rozeř kazety	mm	750x295x96 750x405x96	

Regulace: Digitální regulace		Čidla (součástí dodávky)
Základní funkce jednotky	RD5 400V-EC / 400V-EC	Čidlo teploty venkovního vzduchu (ODA)
Umístění regulačního modulu	na jednotce standardní poloha	Čidlo teploty odváděného vzduchu (ETA)
Celkový příkon (v pracovním bodě)	3,7 kW	Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)
Expandery	RD4-IO	Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)
Ovládání	CP Touch (B) barva bílá	
Hlavní vypínač	SW	

Upozornění:

Okruh vodního ohřivače nástřešní jednotky je nutné dostatečně tepelně chránit použitím nemrznoucí náplně s dostatečnou teplotní odolností. Na hrdle i2 musí být připojení potrubí o minimální délce 3 m !
Instalace ohřivače T je přípustná zásadně do temperovaných prostorů, s minimální teplotou +5°C. Ohřívání vzduchu musí být filtrováno a nesmí obsahovat korozivně působící látky.
Okruh vodního chladiče je nutné dostatečně tepelně chránit použitím nemrznoucí náplně s dostatečnou teplotní odolností.
U nástřešních jednotek bez osazeného základového rámu musí být vývody kondenzátu vyhřívány !



Rozměrový náčres

Nabídka č.: Příloha č. 2
Akce: 125BAPC_VZT3_Duplex MultiEco-N 7500
Pozice: Jednotka 3_Duplex 7500

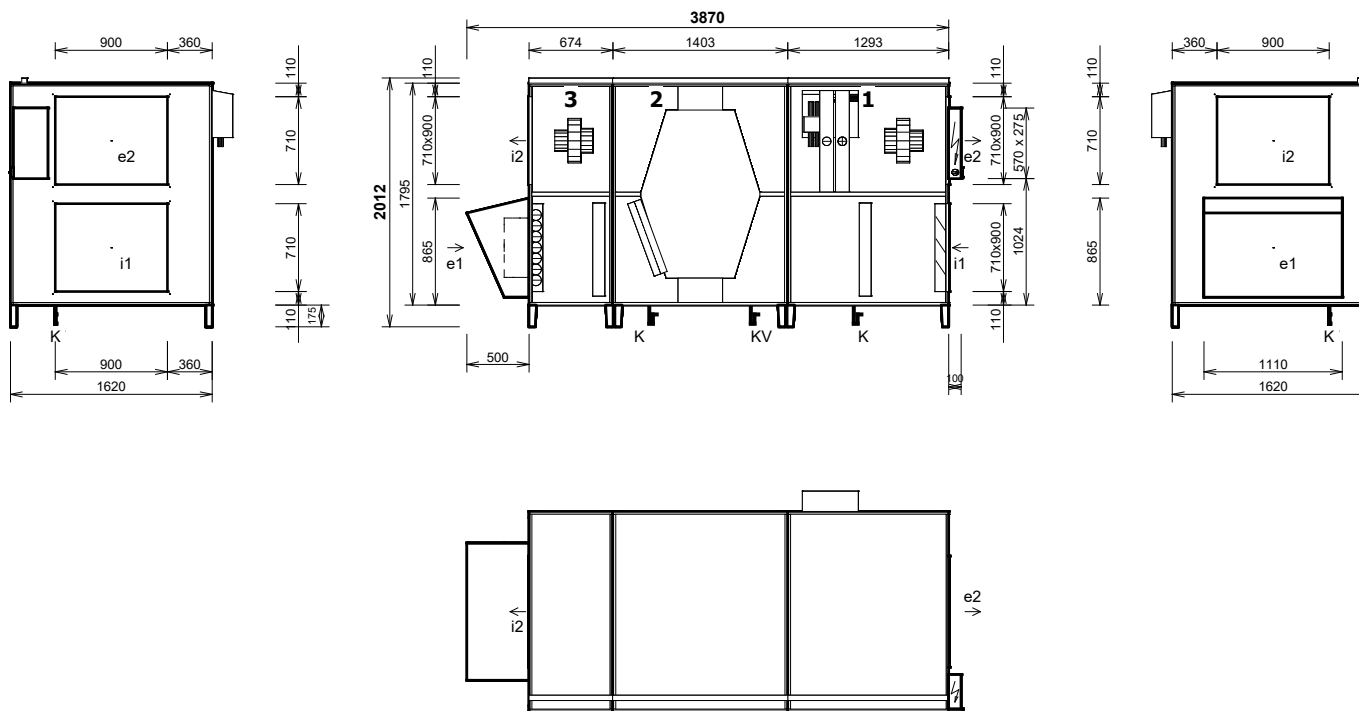
	Příloha č. 2

Jednotka **DUPLEX 7500 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 7500 Multi Eco-N / 10/0 - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3.U - .S - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.710/900 - He1.KZ - Hi2.710/900 - FT - bez základového rámu - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Provedení **10/0** nástřešní svislé pohled z čela (ze strany dveří)
 Hmotnost: cca **1256 kg**

Dodávka v 3 blocích
 blok 1. 1813 x 1630 x 2042 mm, cca 425 kg
 blok 2. 1433 x 1630 x 2042 mm, cca 436 kg
 blok 3. 794 x 1630 x 2042 mm, cca 395 kg

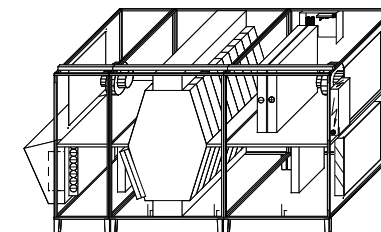


Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)		uzavírací klapka, eliminátor kapek
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	710 x 900 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	710 x 900 mm	uzavírací klapka, 4x závit M6 pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	710 x 900 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	Ø 32/40 mm	sifon
KV	výstup kondenzátu vyhříváný	ØØ 32/40 mm	sifon
T	Vodní ohříváč	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

Poznámky:

- Dodávka v 3 blocích
- 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





Vzduchotechnické schéma

Nominální hodnoty

Nabídka č.: Příloha č. 2

Akce: 125BAPC_VZT3_Duplex MultiEco-N 7500

Pozice: Jednotka 3_Duplex 7500

strana 6 / 10

	Příloha č. 2	

Jednotka **DUPLEX 7500 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 7500 Multi Eco-N / 10/0 - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3.U - .S - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.710/900 - He1.KZ - Hi2.710/900 - FT - bez základového rámu - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

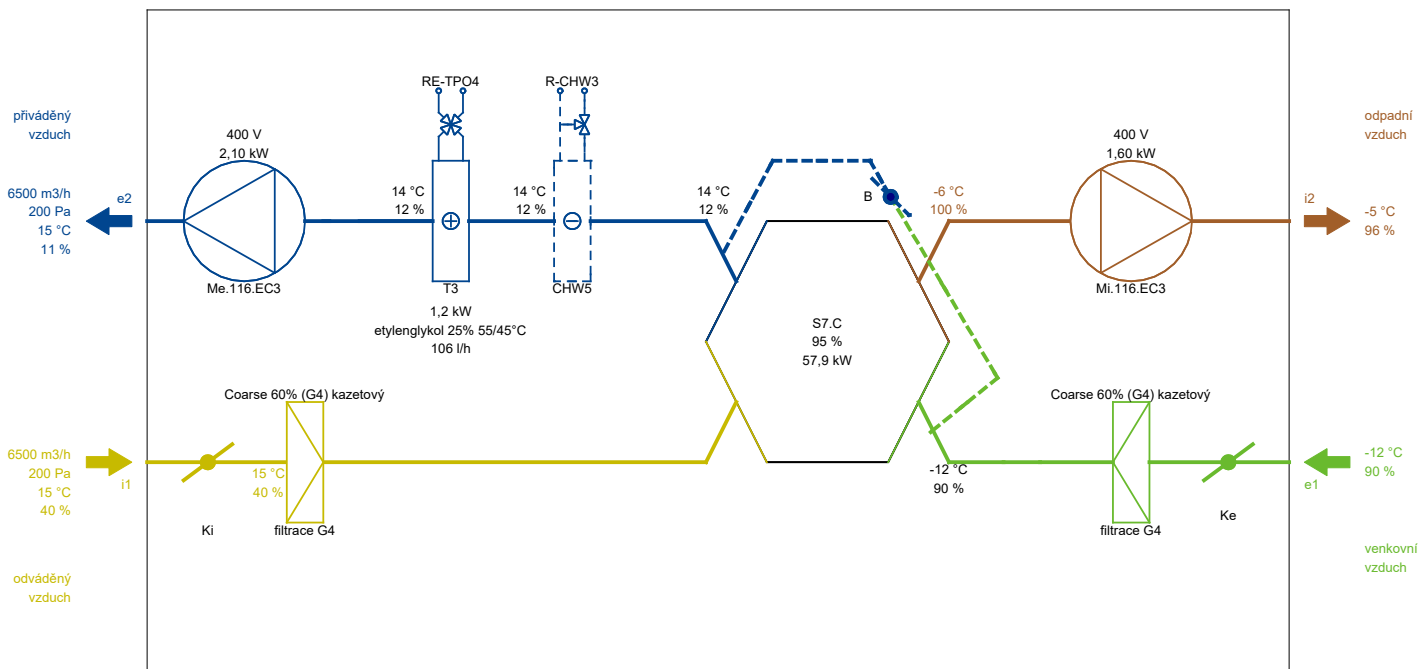
Zimní provoz

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.

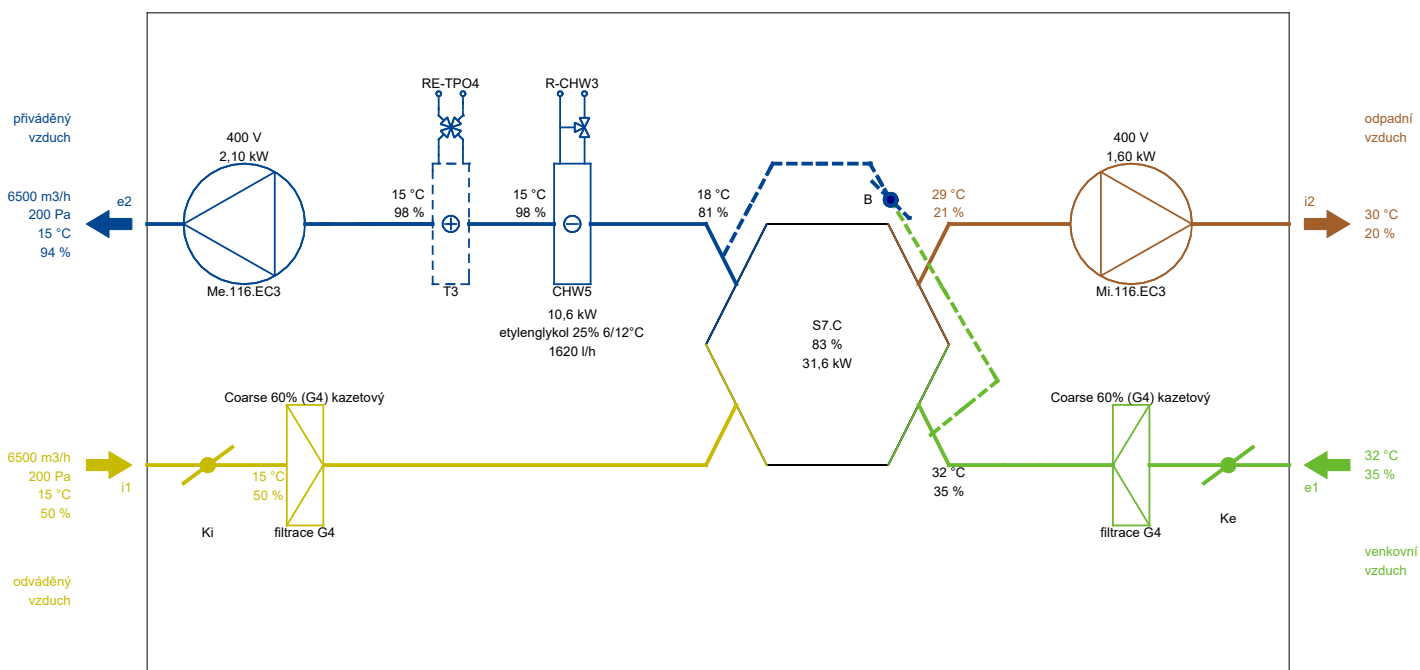
Letní provoz

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.



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 7 / 10

Nabídka č.: Příloha č. 2
Akce: 125BAPC_VZT3_Duplex MultiEco-N 7500
Pozice: Jednotka 3_Duplex 7500

	Příloha č. 2	

Jednotka **DUPLEX 7500 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 7500 Multi Eco-N / 10/0 - Me.116.EC3 -
Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3.U - .S -
CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR -
R-CHW3.TR 24-SR - H.710/900 - He1.KZ - Hi2.710/900 - FT
- bez základového rámu - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW -
CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Elektro	
Napětí	400 V
Proud	10,8 A
Doporučené odjištění	3x 16A (char. C)
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení

Vytápění		Příslušenství (součástí dodávky)	
Topné médium	etylenglykol 25%		A protimrazový termostat 016-H6929-109 - 6m 2)
Topný výkon	1,23 kW		B odvězdušňovací ventil automatický 2)
Teplotní spád topného média	55 / 45 °C		C odkalovací ventil zátka 2)
Průtok média (ze zdroje)	106 l/h		Regulační uzel: RE-TPO4.LM24A-SR
Tlaková ztráta média	0,99 kPa *)		D směšovací ventil IVAR.MIX4, Kv 12, 1" 2)
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní		E servopohon LM24A-SR 2)
			F kulový ventil 1" vnitřní 2)
		G čerpadlo WILO YONOS PARA RS 20/ 2) 6- RKC	
		Ostatní: K výměník voda/etylenglykol 3)	
		1 - dodáváno samostatně 2 - osazeno a připojeno 3 - není součástí dodávky, doporučeno	

*) Tlaková ztráta výměníku je pokryta regulačním uzlem RE-TPO4.

Chlazení (vodní chladič)		Příslušenství (součástí dodávky)	
Chladicí médium	etylenglykol 25%		A odvězdušňovací ventil automatický 2)
Chladicí výkon	10,58 kW		B odkalovací ventil zátka 2)
Průtok média (při max. výkonu)	1620 l/h		Regulační uzel: R-CHW3.TR 24-SR
Teplota média ze zdroje / Teplota zpátečky	6 / 12 °C		D třífázový kulový kohout R3020-B1 2)
Tlaková ztráta výměníku	3,06 kPa		E servopohon TR 24-SR 2)
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní		F kulový ventil 1" vnitřní 2)
			Ostatní: G čerpadlo 3)
		L zkratový obtok 3)	
		K výměník voda/etylenglykol 3)	
		1 - dodáváno samostatně 2 - osazeno a připojeno 3 - není součástí dodávky	

Zdravotní technika		
Odvod kondenzátu počet	3	Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrtek vyhříváný (v sektoru i1)
Odvod kondenzátu průměr potrubí	DN 32/40	
Tvorba kondenzátu (letní)	3,8 l/h	
Tvorba kondenzátu (zimní)	15,4 l/h	



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 8 / 10

Nabídka č.: Příloha č. 2
Akce: 125BAPC_VZT3_Duplex MultiEco-N 7500
Pozice: Jednotka 3_Duplex 7500

	Příloha č. 2	

Jednotka **DUPLEX 7500 Multi Eco-N** Specifikace:

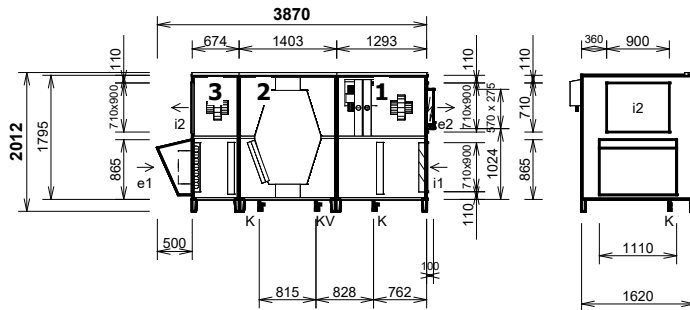
DUPLEX 7500 Multi Eco-N / 10/0 - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3.U - .S - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.710/900 - He1.KZ - Hi.710/900 - FT - bez základového rámu - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Stavba

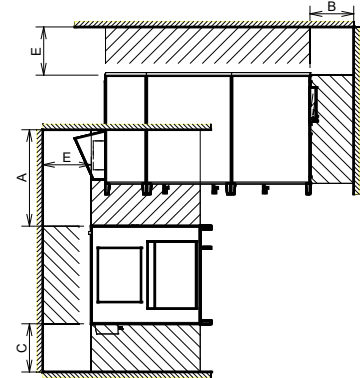
Rozměry jednotky	délka	3370 mm
	výška (bez podstavných noh)	1795 mm
	hloubka	1620 mm
Hmotnost	cca 1256 kg	

Rozměrový náčrt:

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



Manipulační prostor



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)		uzavírací klapka, eliminátor kapek
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	710 x 900 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	710 x 900 mm	uzavírací klapka, 4x závit M6 pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	710 x 900 mm	4x závit M6 pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	Ø 32/40 mm	sifon
KV	výstup kondenzátu vyhříváný	ØØ 32/40 mm	sifon
T	Vodní ohřivač	1" vnitřní	přípojevací rozměr - regulační uzel
CHW	Vodní chladič	1" vnitřní	přípojevací rozměr - regulační uzel

A	otvírání dveří	min. 1600 mm
B	regulační modul	min. 720 mm
C	regulační uzel	min. 800 mm
E	zadní prostor	min. 600 mm

Detail kotvení jednotky ke střešní konstrukci

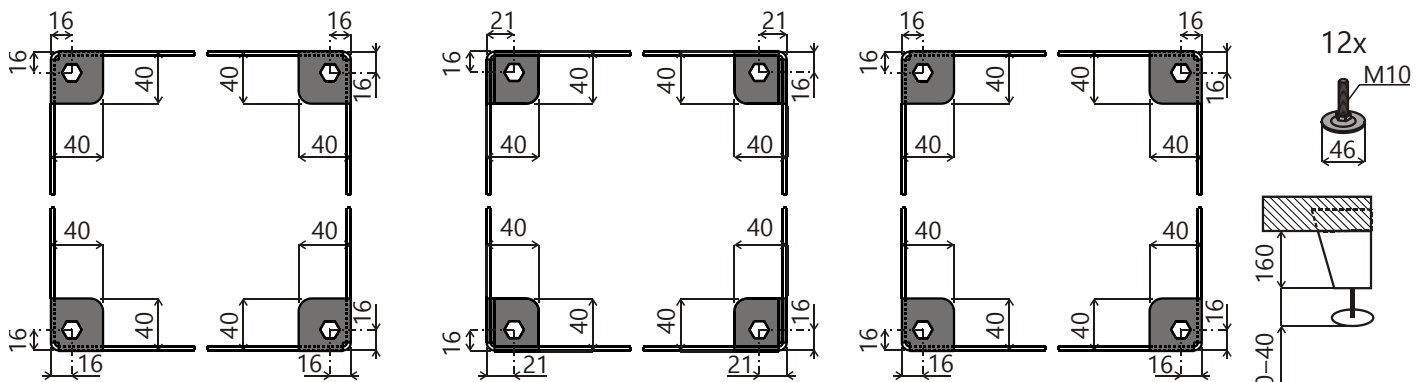




Schéma zapojení

strana 9 / 10

Nabídka č.: Příloha č. 2
 Akce: 125BAPC_VZT3_Duplex MultiEco-N 7500
 Pozice: Jednotka 3_Duplex 7500

	Příloha č. 2	

Jednotka	DUPLEX 7500 Multi Eco-N	Specifikace:	DUPLEX 7500 Multi Eco-N / 10/0 - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3.U - .S - CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - R-CHW3.TR 24-SR - H.710/900 - He1.KZ - Hi2.710/900 - FT - bez základového rámu - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018
----------	--------------------------------	--------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Silové napájení

	CYKY 5x2,5	Me.116.EC3, 400V/5,4A Mi.116.EC3, 400V/5,4A 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		Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Spínač Externí vstupy (pro signály 230 V)	<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"/>
	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"/>

Ohřivače a chladiče

	SYKFY 2x2x0,5		Ovládání kotle (výstupní signál 24V DC / max. 150 mA)	<input type="checkbox"/>
	CYKY 30x1,5		Povolení chodu chladiče - sepnuto (spínací kontakt, max. 8 A)	<input type="checkbox"/>

Externí čidla

	SYKFY 2x2x0,5		Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt	<input type="checkbox"/>
--	---------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------



Schéma zapojení

Nabídka č.: Příloha č. 2
Akce: 125BAPC_VZT3_Duplex MultiEco-N 7500
Pozice: Jednotka 3_Duplex 7500

	Příloha č. 2	

Jednotka **DUPLEX 7500 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 7500 Multi Eco-N / 10/0 - Me.116.EC3 -
Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - T.3.U - .S -
CO.CHT - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR -
R-CHW3.TR 24-SR - H.710/900 - He1.KZ - Hi2.710/900 - FT
- bez základového rámu - RD5 - RD4-IO - PFe - PFi - SW -
CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

svorky regulace	kabel	použití	kontrola	
IN2 GND	SYKFY 2x2x0,5	Čidlo 0-10V (CO2, vlhkost, diferenční tlak a pod.) nebo beznapěťový spínací kontakt	<input type="checkbox"/>

Schéma zapojení uvádí pouze svorky pro připojení externích vodičů a zařízení.
Svorky zapojené z výroby uváděné nejsou.
Slaboproudé kabely se nesmí vést v souběhu se silovými ! (viz příslušné normy).