



Cenová specifikace

strana 1 / 1

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: J.Č.5. - KUCHYŇ + VÝDEJNA

Specifikace jednotky: **DUPLEX 11000 Multi / 10/neurčeno - Me.117.EC3 - Mi.117.EC3 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - T.5 - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - H.710/900 - FT - VDI6022 - RD5 - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP x**

Kontrolní součet: **EC54-1A8A**

Vzduchotechnická část:

Obj. č.	Položka ceníku	Počet
A100495	DUPLEX 11000 Multi	1
A102395	Me.117.EC3 (11000M,MN) - EC	1
A103395	Mi.117.EC3 (11000M,MN) - EC	1
A104495	S7.C_protiproudý rekuperační výměník (11000M,MN,9000ME,MEN)	1
A105110	provedení 10 (parapetní)	1
A105099	konfigurace nspecifikována (nutno upřesnit před objednáním)	1
A139895	hygienické provedení dle VDI 6022 (11000M,MN,9000ME,MEN)	1
A106095	Fe.K7_filtr přívod kazetový třída F7 (10000M,MN,11000M,MN,7500ME,MEN,9000ME,MEN,12100B,BN)	1
A106294	Fi.K5_filtr odtah kazetový třída M5 (10000M,MN,11000M,MN,7500ME,MEN,9000ME,MEN,12100B,BN)	1
A130595	B.x_by-pass (11000M,MN,9000ME,MEN)	1
A110396	T.5_teplovodní ohřívač (10000M,MN,11000M,MN) vč. kapiláry	1
A131042	H.710/900_obdélníkové hrdlo	4
A130096	Ke.710/900.x_uz. klapka obd. přívod	1
A130296	Ki.710/900.x_uz. klapka obd. odtah	1
A139503	dodávka jednotky ve třech blocích	1

Príslušenství (měření a regulace, regulační prvky):

Obj. č.	Položka ceníku	Počet
A140312*	LM 24A (by-passová klapka)	2
A140011	sklonný manometr filtru e1 - pro kazetové filtry	1
A140012	sklonný manometr filtru i1 - pro kazetové filtry	1
A140302*	LF 24 (uzavírací klapka e1)	1
A140312*	LM 24A (uzavírací klapka i1)	1
A131400	vývod kondenzátu pr. 32 (plast) - mimo podstropních	2
A139091	základový rám (11000M,MN,9000ME,MEN) - 3 ks	1
A139400	RE-TPO4.x	1
A140314*	LM 24A-SR (regulační uzel RE-TPO4)	1
A142949	RD5 400V-EC / 400V-EC (10000M,MN,11000M,MN,7500ME,MEN,9000ME,MEN), vč. ethernet připojení	1
A140001	manostat filtru e1 (PFe, 0-500 Pa)	1
A140002	manostat filtru i1 (PFi, 0-500 Pa)	1
A140104	SW hlavní vypínač (všechny velikosti jednotek, všechny regulace)	1
A170130	CP Touch (B) - dotykový barevný ovládací panel (pro regulaci RD5, barva bílá)	1

Poznámky obchodní

- Na dodávky se vztahují "Dodací a záruční podmínky" platné od 1.1.2014

Poznámky technické

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



h-x diagram

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce:

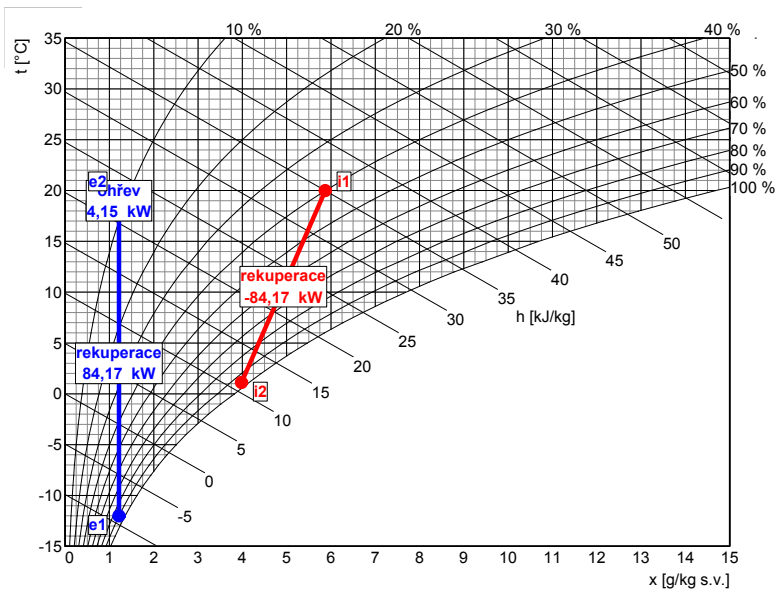
Pozice: J.Č.5. - KUCHYŇ + VÝDEJNA

strana 1 / 1

Jednotka **DUPLEX 11000 Multi** Specifikace:

DUPLEX 11000 Multi / 10/neurčeno - Me.117.EC3 - Mi.117.EC3 - S7.C
- Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - T.5 - Ke.LF24 - Ki.LM24A -
RE-TPO4.LM24A-SR - H.710/900 - FT - VDI6022 - RD5 - PFe - PFi -
MMe - MMi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP x

Zimní provoz



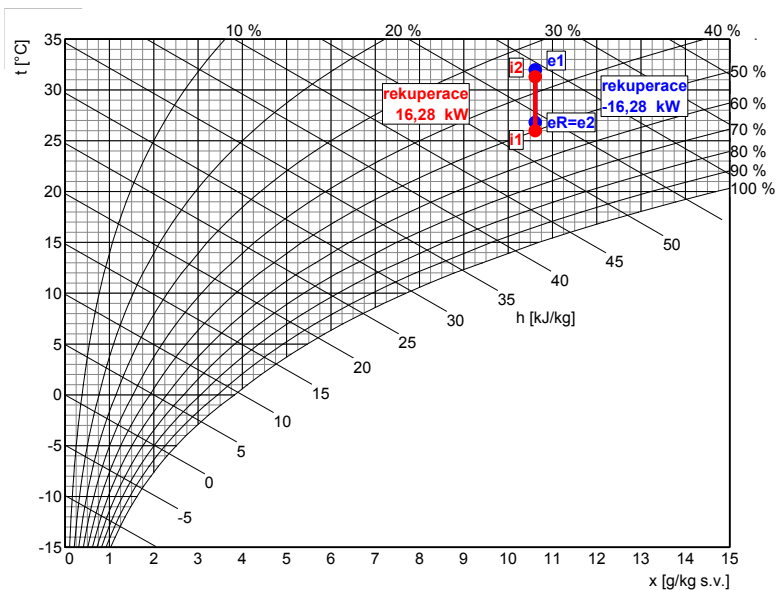
Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	-12,0	90
eR	rekuperace	18,0	9
e2	ohřev	20,0	8

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	20,0	40
i2	rekuperace	1,1	96

Letní provoz



Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	32,0	35
eR	rekuperace	26,8	48

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	26,0	50
i2	rekuperace	31,3	36



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 1 / 2

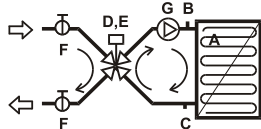
Nabídka č.:

Akce:

Pozice: J.Č.5. - KUCHYŇ + VÝDEJNA

Jednotka **DUPLEX 11000 Multi** Specifikace:DUPLEX 11000 Multi / 10/neurčeno - Me.117.EC3 - Mi.117.EC3 - S7.C
- Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - T.5 - Ke.LF24 - Ki.LM24A -
RE-TPO4.LM24A-SR - H.710/900 - FT - VDI6022 - RD5 - PFe - PFi -
MMe - MMi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP x

Elektro	
Napětí	400 V
Proud	17 A
Doporučené odjištění	3x 20A (char. C)
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení

Vytápění		Příslušenství (součástí dodávky)																																
Topné médium	voda	 <table><tr><td>A</td><td>protimrazový termostat</td><td>016-H6929-109 - 6m</td><td>2)</td></tr><tr><td>B</td><td>odkalovací ventil</td><td>zátka</td><td>2)</td></tr><tr><td>C</td><td>odkalovací ventil</td><td>zátka</td><td>2)</td></tr><tr><td colspan="4">Regulační uzel: RE-TPO4.LM24A-SR</td></tr><tr><td>D</td><td>směšovací ventil</td><td>IVAR.MIX4, Kv 12, 1"</td><td>2)</td></tr><tr><td>E</td><td>servopohon</td><td>LM24A-SR</td><td>2)</td></tr><tr><td>F</td><td>kulový ventil</td><td>1" vnitřní</td><td>2)</td></tr><tr><td>G</td><td>čerpadlo</td><td>WILO YONOS PARA RS 20/ 6- RKC</td><td>2)</td></tr></table> <p>1 - dodáváno samostatně 2 - osazeno a připojeno</p>	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)
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)																															
Topný výkon	4,15 kW																																	
Teplotní spád topného média	60 / 50 °C																																	
Průtok média (ze zdroje)	357 l/h																																	
Tlaková ztráta média	1,88 kPa *)																																	
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní																																	

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

Zdravotní technika		
Odvod kondenzátu počet	2	Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrtek
Odvod kondenzátu průměr potrubí	DN 32/40	
Tvorba kondenzátu (letní)	0,0 l/h	
Tvorba kondenzátu (zimní)	23,3 l/h	



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 2 / 2

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: J.Č.5. - KUCHYŇ + VÝDEJNA

Jednotka **DUPLEX 11000 Multi** Specifikace:

DUPLEX 11000 Multi / 10/neurčeno - Me.117.EC3 - Mi.117.EC3 - S7.C
- Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - T.5 - Ke.LF24 - Ki.LM24A -
RE-TPO4.LM24A-SR - H.710/900 - FT - VDI6022 - RD5 - PFe - PFi -
MMe - MMi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP x

Stavba

Rozměry jednotky

délka
výška (bez podstavných
noh)
hloubka

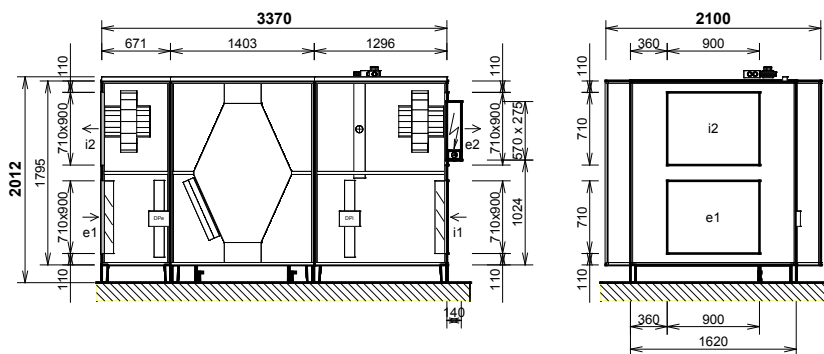
3370 mm
1795 mm
2100 mm

Hmotnost

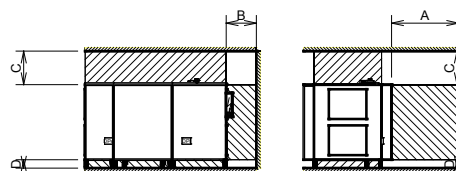
cca 1291 kg

Rozměrový náčrt:

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



Manipulační prostor



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	710 x 900 mm	uzavírací klapka, 4x závit M6 pro přírubu 20 mm
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	2x Ø32 mm/40 mm	sifon
T	Vodní ohřivač	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

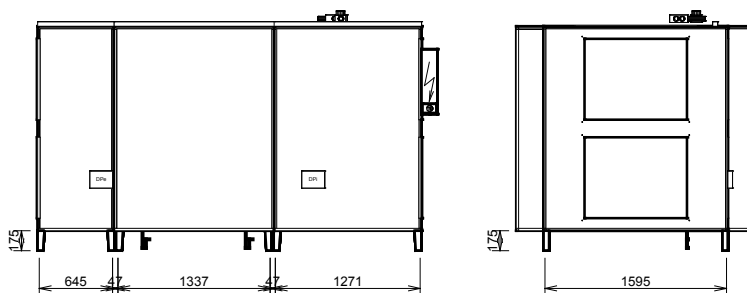
A	otvírání dveří	min. 1600 mm
B	regulační modul	min. 720 mm
C	regulační uzel	min. 800 mm
D	odvod kondenzátu	min. 200 mm

Osazení jednotky:

Provedení: parapetní 10

Podstavné nohy - počet: 12 ks

Podstavné nohy - rozteč: viz rozměrový náčrt





Rozměrový náčres

Nabídka č.:

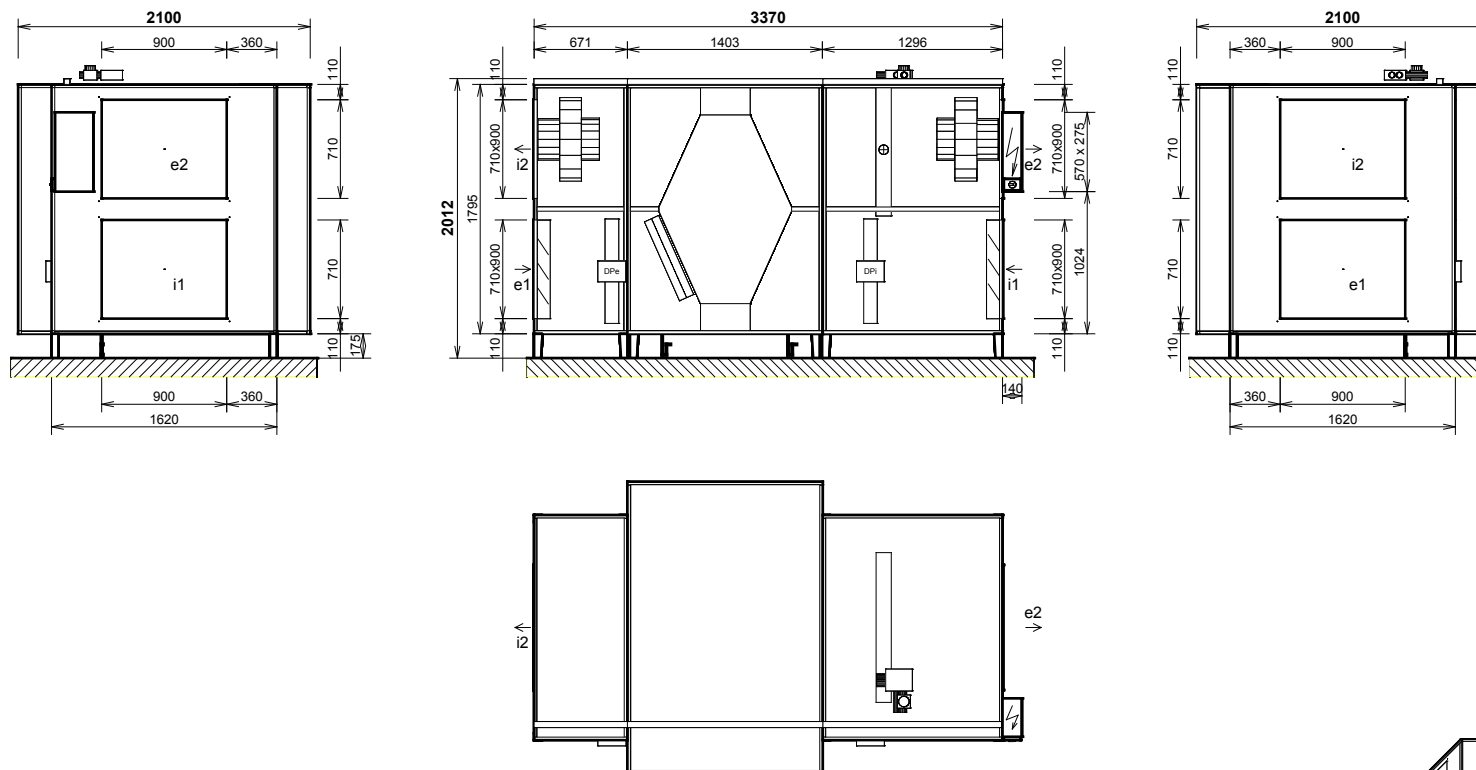
Akce:

Pozice: J.Č.5. - KUCHYŇ + VÝDEJNA

Jednotka **DUPLEX 11000 Multi** Specifikace: DUPLEX 11000 Multi / 10/neurčeno - Me.117.EC3 - Mi.117.EC3 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - T.5 - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - H.710/900 - FT - VDI6022 - RD5 - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP x

Provedení 10/0 parapetní pohled z čela (ze strany dveří)
Hmotnost: cca 1291 kg

Jednotka - Rozměry bloků:
691 x 1630 x 2042 mm
1433 x 2110 x 2042 mm
1456 x 1630 x 2335 mm

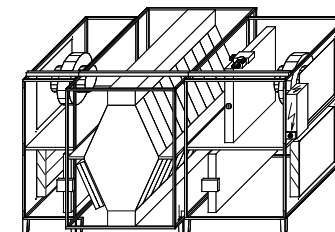


Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	710 x 900 mm	uzavírací klapka, 4x závit M6 pro přírubu 20 mm
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	2x Ø32 mm/40 mm	sifon
T	Vodní ohřivač	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





Vzduchotechnické schéma

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: J.Č.5. - KUCHYŇ + VÝDEJNA

strana 1 / 1

Jednotka **DUPLEX 11000 Multi** Specifikace:

DUPLEX 11000 Multi / 10/neurčeno - Me.117.EC3 - Mi.117.EC3 - S7.C
- Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - T.5 - Ke.LF24 - Ki.LM24A -
RE-TPO4.LM24A-SR - H.710/900 - FT - VDI6022 - RD5 - PFe - PFi -
MMe - MMi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP x

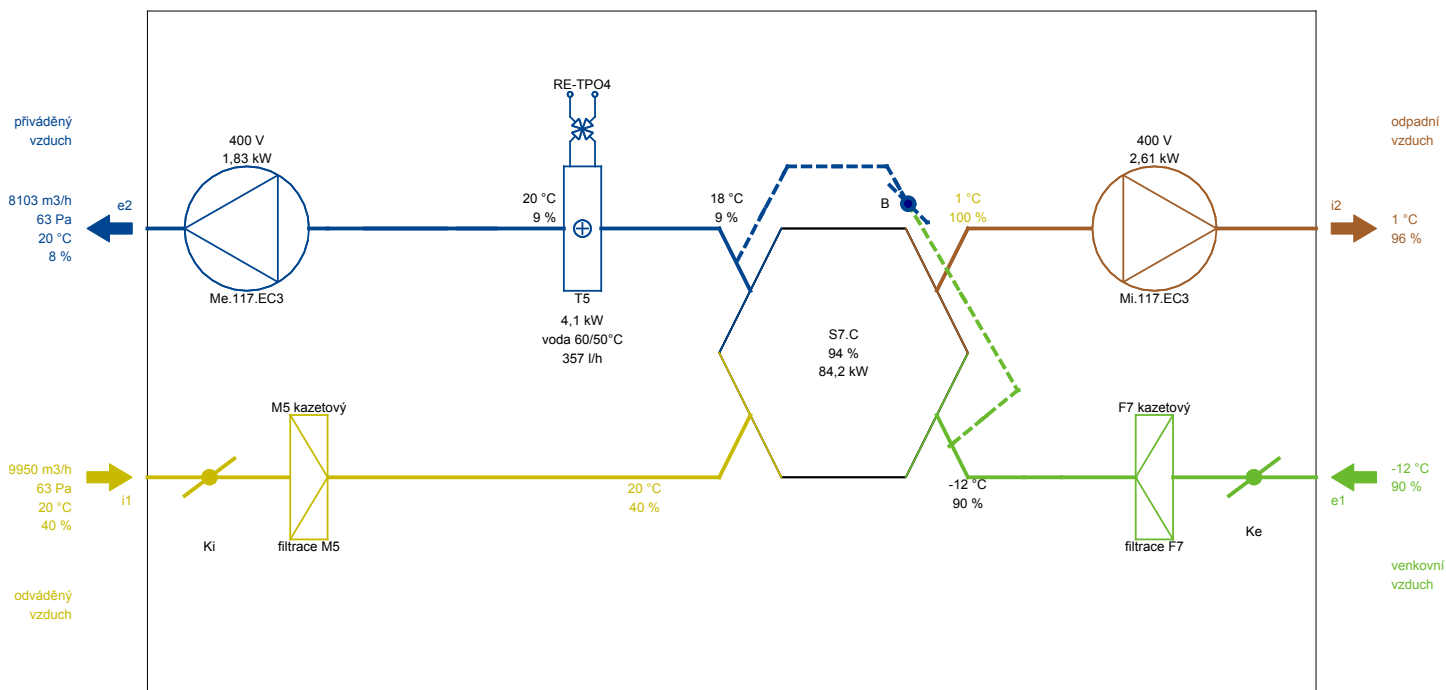
Zimní provoz

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.

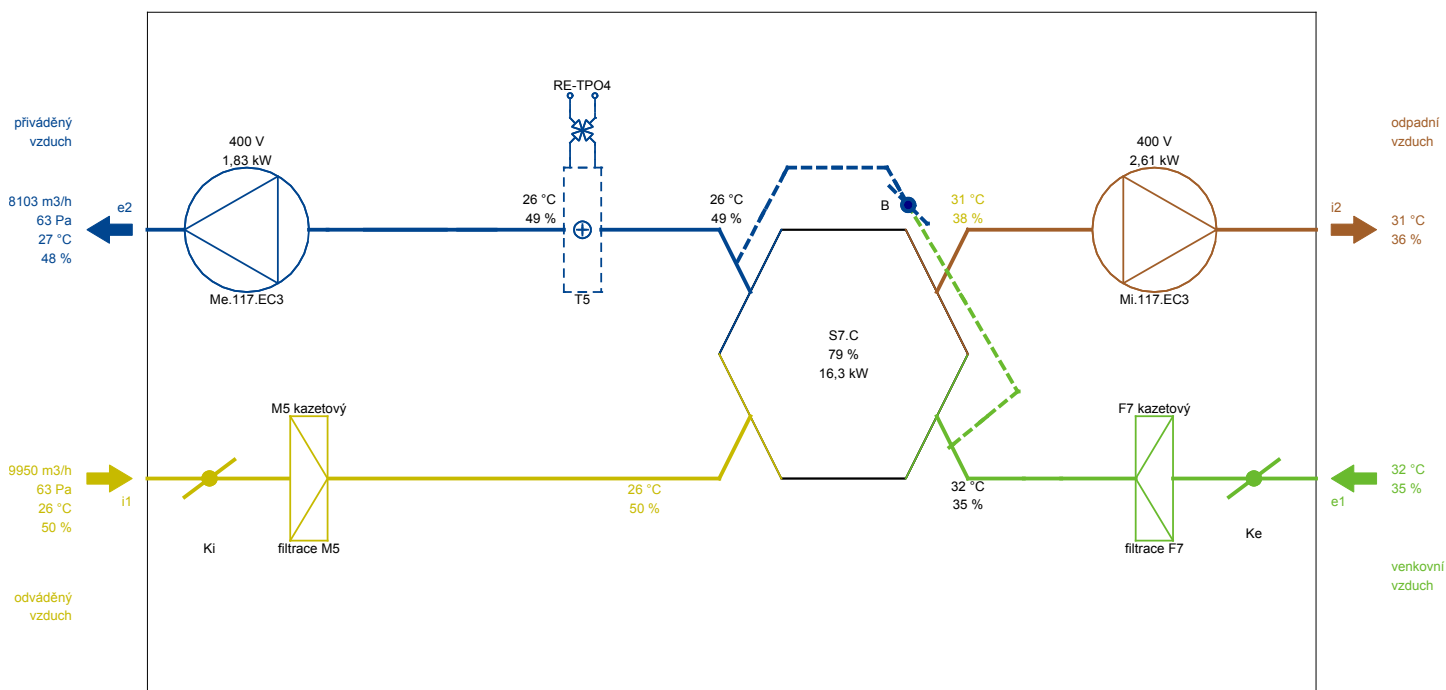
Letní provoz

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.



Cenová specifikace

strana 1 / 1

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: J.Č.6 - JÍDELNA + SKLADY

Specifikace jednotky: **DUPLEX 7500 Multi Eco / 10/neurčeno - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - T.3 - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - H.710/900 - FT - VDI6022 - RD5 - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018**

Kontrolní součet: **B730-F46C**

Vzduchotechnická část:

Obj. č.	Položka ceníku	Počet
A100675	DUPLEX 7500 Multi Eco	1
A102370	Me.116.EC3 (7500ME,MEN) - EC	1
A103370	Mi.116.EC3 (7500ME,MEN) - EC	1
A104490	S7.C_protiproudý rekuperační výměník (10000M,MN,7500ME,MEN)	1
A105110	provedení 10 (parapetní)	1
A105099	konfigurace nespecifikována (nutno upřesnit před objednáním)	1
A139890	hygienické provedení dle VDI 6022 (10000M,MN,7500ME,MEN)	1
A106095	Fe.K7_filtr přívod kazetový třída F7 (10000M,MN,11000M,MN,7500ME,MEN,9000ME,MEN,12100B,BN)	1
A106294	Fi.K5_filtr odtah kazetový třída M5 (10000M,MN,11000M,MN,7500ME,MEN,9000ME,MEN,12100B,BN)	1
A130590	B.x_by-pass (10000M,MN,7500ME,MEN)	1
A110390	T.3_teplovodní ohřívač (7500ME,MEN,9000ME,MEN) vč. kapiláry	1
A131042	H.710/900_obdélníkové hrdlo	4
A130096	Ke.710/900.x_uz. klapka obd. přívod	1
A130296	Ki.710/900.x_uz. klapka obd. odtah	1
A139503	dodávka jednotky ve třech blocích	1

Príslušenství (měření a regulace, regulační prvky):

Obj. č.	Položka ceníku	Počet
A140312*	LM 24A (by-passová klapka)	2
A140011	sklonný manometr filtru e1 - pro kazetové filtry	1
A140012	sklonný manometr filtru i1 - pro kazetové filtry	1
A140302*	LF 24 (uzavírací klapka e1)	1
A140312*	LM 24A (uzavírací klapka i1)	1
A131400	vývod kondenzátu pr. 32 (plast) - mimo podstropních	2
A139090	základový rám (10000M,MN,7500ME,MEN) - 3 ks	1
A139400	RE-TPO4.x	1
A140314*	LM 24A-SR (regulační uzel RE-TPO4)	1
A142949	RD5 400V-EC / 400V-EC (10000M,MN,11000M,MN,7500ME,MEN,9000ME,MEN), vč. ethernet připojení	1
A140001	manostat filtru e1 (PFe, 0-500 Pa)	1
A140002	manostat filtru i1 (PFi, 0-500 Pa)	1
A140104	SW hlavní vypínač (všechny velikosti jednotek, všechny regulace)	1
A170130	CP Touch (B) - dotykový barevný ovládací panel (pro regulaci RD5, barva bílá)	1

Poznámky obchodní

- Na dodávky se vztahují "Dodací a záruční podmínky" platné od 1.1.2014

Poznámky technické

- 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 nemrzoucí náplní s odpovídající tepelnou odolností

- vývod kondenzátu topným kabelem, který se automaticky spíná termostatem



h-x diagram

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce:

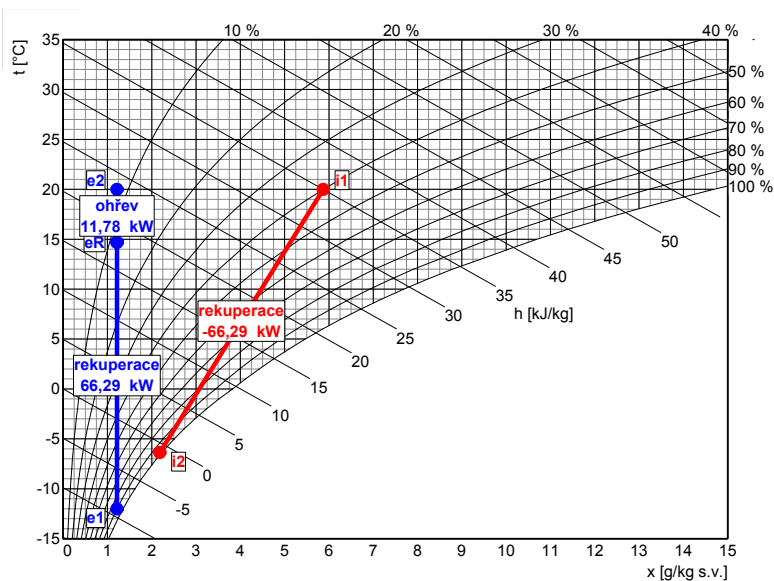
Pozice: J.Č.6 - JÍDELNA + SKLADY

strana 1 / 1

Jednotka **DUPLEX 7500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 7500 Multi Eco / 10/neurčeno - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - T.3 - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - H.710/900 - FT - VDI6022 - RD5 - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Zimní provoz



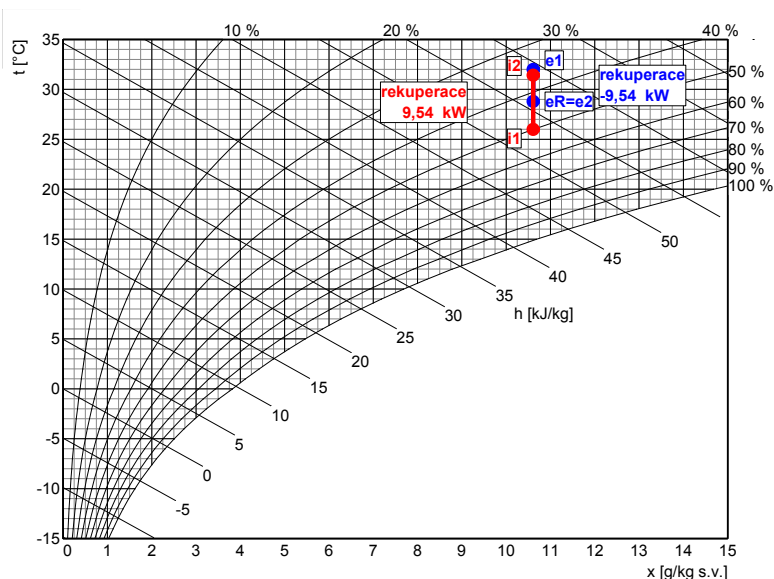
Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	-12,0	90
eR	rekuperace	14,7	12
e2	ohřev	20,0	8

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	20,0	40
i2	rekuperace	-6,4	98

Letní provoz



Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	32,0	35
eR	rekuperace	28,8	42

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	26,0	50
i2	rekuperace	31,4	36



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 1 / 2

Nabídka č.:

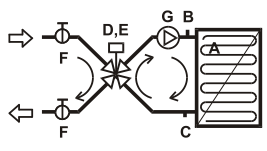
Akce:

Pozice: J.Č.6 - JÍDELNA + SKLADY

Jednotka **DUPLEX 7500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 7500 Multi Eco / 10/neurčeno - Me.116.EC3 -
Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - T.3 - Ke.LF24 -
Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - H.710/900 - FT - VDI6022 -
RD5 - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh -
ErP 2016, 2018

Elektro	
Napětí	400 V
Proud	11 A
Doporučené odjištění	3x 16A (char. C)
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení

Vytápění		Příslušenství (součástí dodávky)																																
Topné médium	voda	 <table><tr><td>A</td><td>protímrazový termostat</td><td>016-H6929-109 - 6m</td><td>2)</td></tr><tr><td>B</td><td>odkalovací ventil</td><td>zátka</td><td>2)</td></tr><tr><td>C</td><td>odkalovací ventil</td><td>zátka</td><td>2)</td></tr><tr><td colspan="4">Regulační uzel: RE-TPO4.LM24A-SR</td></tr><tr><td>D</td><td>směšovací ventil</td><td>IVAR.MIX4, Kv 12, 1"</td><td>2)</td></tr><tr><td>E</td><td>servopohon</td><td>LM24A-SR</td><td>2)</td></tr><tr><td>F</td><td>kulový ventil</td><td>1" vnitřní</td><td>2)</td></tr><tr><td>G</td><td>čerpadlo</td><td>WILO YONOS PARA RS 20/ 6- RKC</td><td></td></tr></table> <p>1 - dodáváno samostatně 2 - osazeno a připojeno</p>	A	protímrazový 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	
A	protímrazový 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																																
Topný výkon	11,78 kW																																	
Teplotní spád topného média	60 / 50 °C																																	
Průtok média (ze zdroje)	1014 l/h																																	
Tlaková ztráta média	7,40 kPa *)																																	
Připojovací rozměr (regulační uzel)	1" vnitřní																																	

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

Zdravotní technika		
Odvod kondenzátu počet	2	Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrt
Odvod kondenzátu průměr potrubí	DN 32/40	
Tvorba kondenzátu (letní)	0,0 l/h	
Tvorba kondenzátu (zimní)	24,2 l/h	



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 2 / 2

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: J.Č.6 - JÍDELNA + SKLADY

Jednotka **DUPLEX 7500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 7500 Multi Eco / 10/neurčeno - Me.116.EC3 -
Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - T.3 - Ke.LF24 -
Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - H.710/900 - FT - VDI6022 -
RD5 - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh -
ErP 2016, 2018

Stavba

Rozměry jednotky

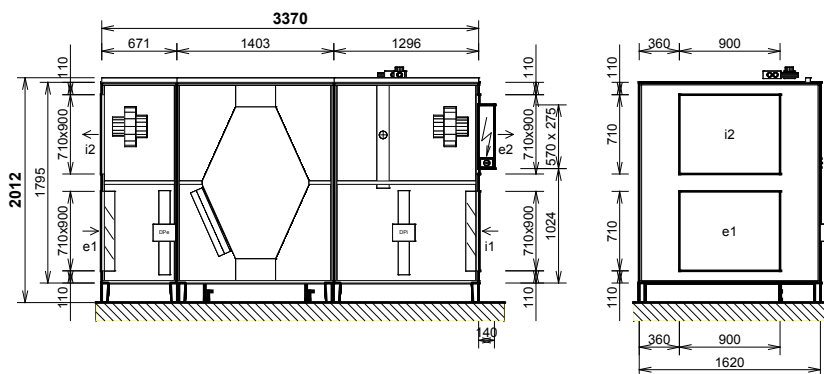
délka	3370 mm
výška (bez podstavných noh)	1795 mm
hloubka	1620 mm

Hmotnost

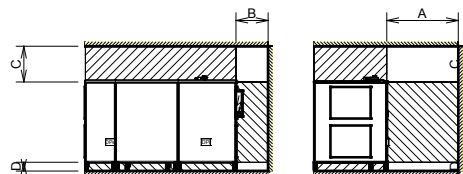
cca 1174 kg

Rozměrový náčrt:

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



Manipulační prostor



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	710 x 900 mm	uzavírací klapka, 4x závit M6 pro přírubu 20 mm
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	2x Ø32 mm/40 mm	sifon
T	Vodní ohřivač	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

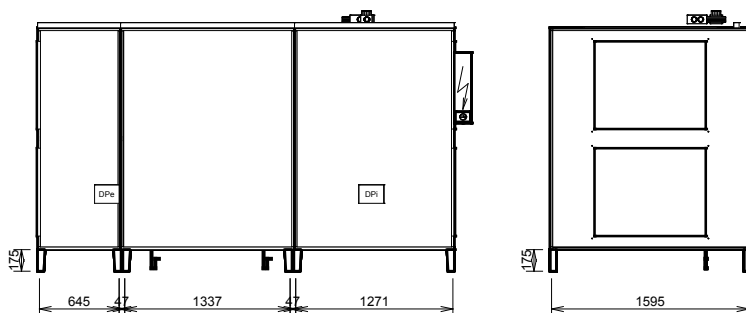
A	otvírání dveří	min. 1600 mm
B	regulační modul	min. 720 mm
C	regulační uzel	min. 800 mm
D	odvod kondenzátu	min. 200 mm

Osazení jednotky:

Provedení: parapetní 10

Podstavné nohy - počet: 12 ks

Podstavné nohy - rozteč: viz rozměrový náčrt





Rozměrový náčres

Nabídka č.:

Akce:

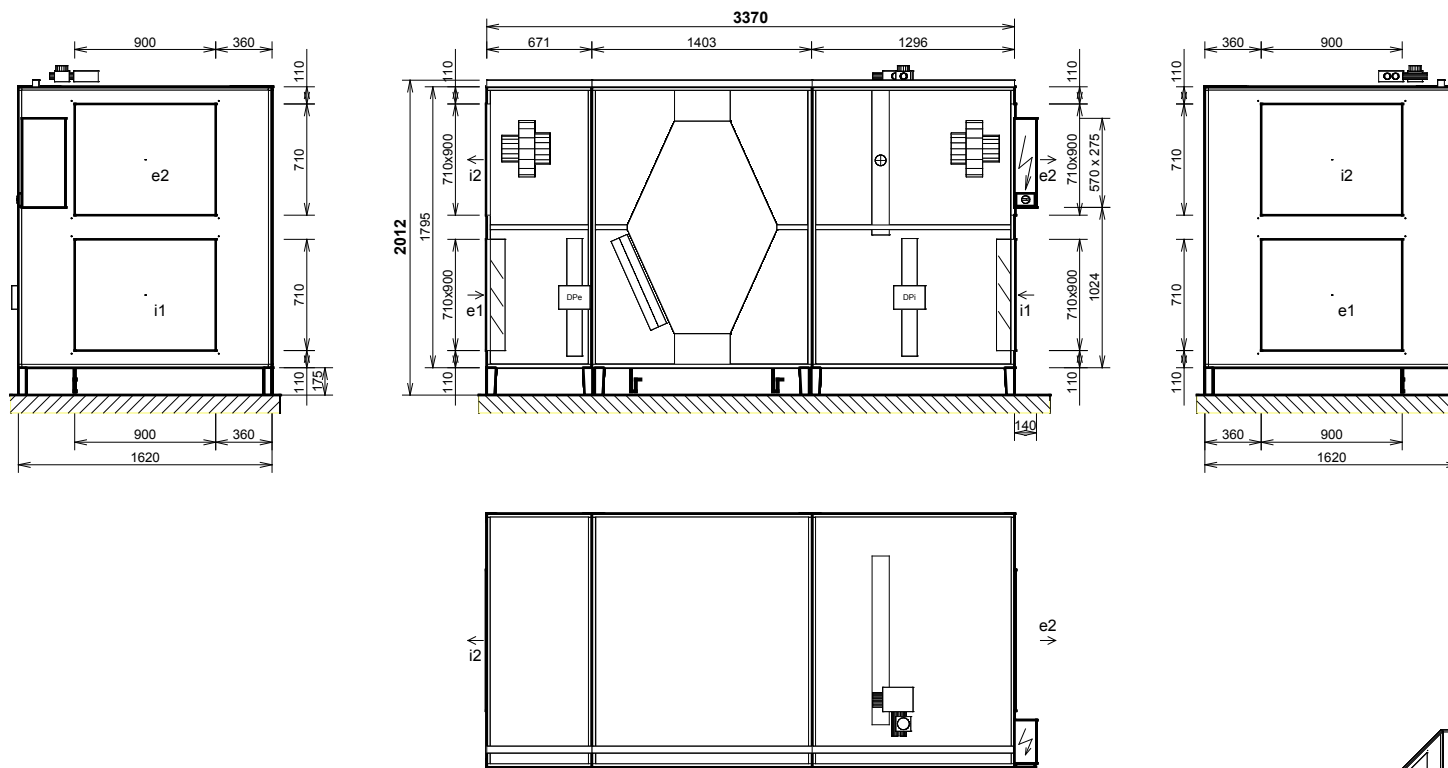
Pozice: J.Č.6 - JÍDELNA + SKLADY

Jednotka **DUPLEX 7500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 7500 Multi Eco / 10/neurčeno - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - T.3 - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - H.710/900 - FT - VDI6022 - RD5 - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Provedení 10/0 parapetní pohled z čela (ze strany dveří)
Hmotnost: cca 1174 kg

Jednotka - Rozměry bloků:
691 x 1630 x 2042 mm
1433 x 1630 x 2042 mm
1456 x 1630 x 2335 mm

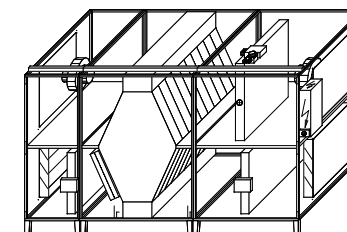


Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	710 x 900 mm	uzavírací klapka, 4x závit M6 pro přírubu 20 mm
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	2x Ø32 mm/40 mm	sifon
T	Vodní ohřivač	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





Vzduchotechnické schéma

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: J.Č.6 - JÍDELNA + SKLADY

strana 1 / 1

Jednotka **DUPLEX 7500 Multi Eco** Specifikace:

DUPLEX 7500 Multi Eco / 10/neurčeno - Me.116.EC3 -
Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - T.3 - Ke.LF24 -
Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - H.710/900 - FT - VDI6022 -
RD5 - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh -
ErP 2016, 2018

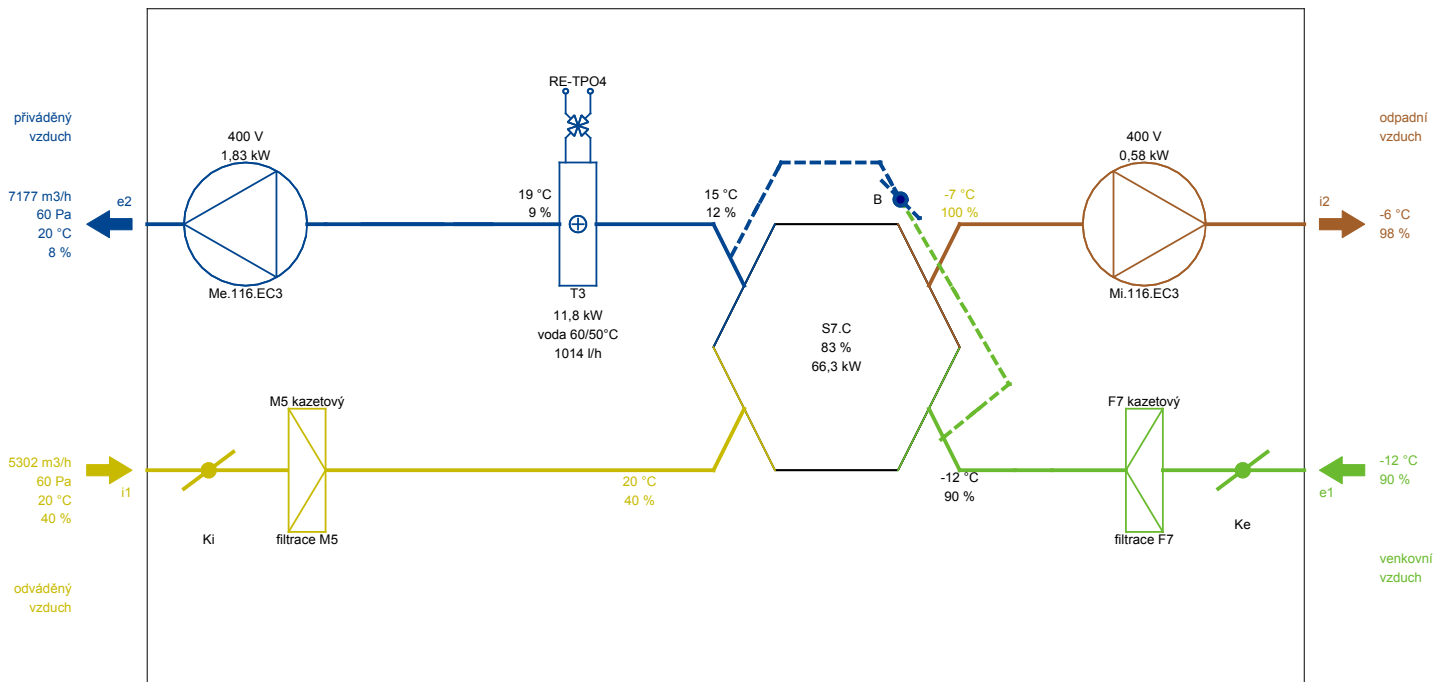
Zimní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



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

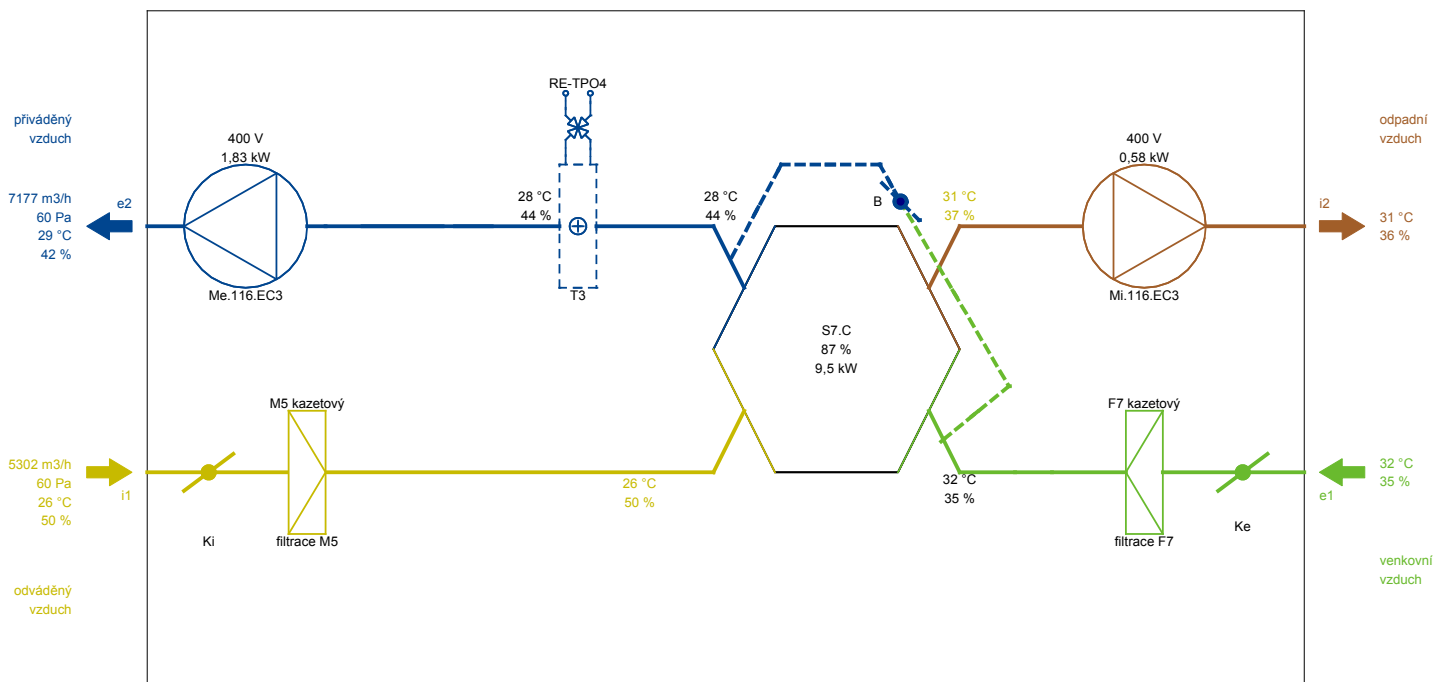
Letní provoz

e1 - venkovní vzduch (ODA)

e2 - přiváděný vzduch (SUP)

i1 - odváděný vzduch (ETA)

i2 - odpadní vzduch (EHA)



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



Cenová specifikace

strana 1 / 1

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: J.Č.7 - TĚLOCVIČNA + ŠATNY

Specifikace jednotky: **DUPLEX 9000 Multi Eco-N / 10/0 - Me.113.EC3 - Mi.113.EC3 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - T.3.U - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - H.710/900 - He1.KZ - Hi2.710/900 - FT - VDI6022 - bez základového rámu - RD5 - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018**

Kontrolní součet: **A910-F7B4**

Vzduchotechnická část:

Obj. č.	Položka ceníku	Počet
A101690	DUPLEX 9000 Multi Eco-N	1
A102391	Me.113.EC3 (9000ME,MEN) - EC	1
A103391	Mi.113.EC3 (9000ME,MEN) - EC	1
A104495	S7.C_protiproudý rekuperační výměník (11000M,MN,9000ME,MEN)	1
A105110	provedení 10 (parapetní)	1
A105000	konfigurace 0	1
A139895	hygienické provedení dle VDI 6022 (11000M,MN,9000ME,MEN)	1
A106095	Fe.K7_filtr přívod kazetový třída F7 (10000M,MN,11000M,MN,7500ME,MEN,9000ME,MEN,12100B,BN)	1
A106294	Fi.K5_filtr odtah kazetový třída M5 (10000M,MN,11000M,MN,7500ME,MEN,9000ME,MEN,12100B,BN)	1
A130595	B.x_by-pass (11000M,MN,9000ME,MEN)	1
A110390	T.3_teplovodní ohřívač (7500ME,MEN,9000ME,MEN) vč. kapiláry	1
A131391	napojení topení (UT) ze spodu jednotky	1
A131390	napojení elektro ze spodu jednotky	1
A131300	zákryt vstupu e1 krátký (10000MN,11000MN,7500MEN,9000MEN,12100BN,15100BN)	1
A131042*	H.710/900_obdélníkové hrdlo - e2	1
A131042*	H.710/900_obdélníkové hrdlo - i1	1
A131042*	H.710/900_obdélníkové hrdlo - i2	1
A130096	Ke.710/900.x_uz. klapka obd. přívod	1
A130296	Ki.710/900.x_uz. klapka obd. odtah	1
A131379	vstup e1 - eliminátor kapek (10000MN,11000MN,7500MEN,9000MEN,12100BN,15100BN)	1
A139503	dodávka jednotky ve třech blocích	1

Příslušenství (měření a regulace, regulační prvky):

Obj. č.	Položka ceníku	Počet
A140312*	LM 24A (by-passová klapka)	2
A140011	sklonný manometr filtru e1 - pro kazetové filtry	1
A140012	sklonný manometr filtru i1 - pro kazetové filtry	1
A140302*	LF 24 (uzavírací klapka e1)	1
A140312*	LM 24A (uzavírací klapka i1)	1
A131420	vývod kondenzátu pr. 32 (nerez)	1
A131340	vývod kondenzátu pr. 32 (nerez, vyhříváný) včetně termostatu	1
A139400	RE-TPO4.x	1
A140314*	LM 24A-SR (regulační uzel RE-TPO4)	1
A142949	RD5 400V-EC / 400V-EC (10000M,MN,11000M,MN,7500ME,MEN,9000ME,MEN), vč. ethernet připojení	1
A140001	manostat filtru e1 (PFe, 0-500 Pa)	1
A140002	manostat filtru i1 (PFi, 0-500 Pa)	1
A140104	SW hlavní vypínač (všechny velikosti jednotek, všechny regulace)	1
A170130	CP Touch (B) - dotykový barevný ovládací panel (pro regulaci RD5, barva bílá)	1

Poznámky obchodní

- Na dodávky se vztahují "Dodací a záruční podmínky" platné od 1.1.2014

Poznámky technické

- Okruh vodního ohřívače 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 !

U nástřešních jednotek bez osazeného základového rámu musí být vývody kondenzátu vyhřívány !



h-x diagram

Nominální hodnoty

Nabídka č.:

Akce:

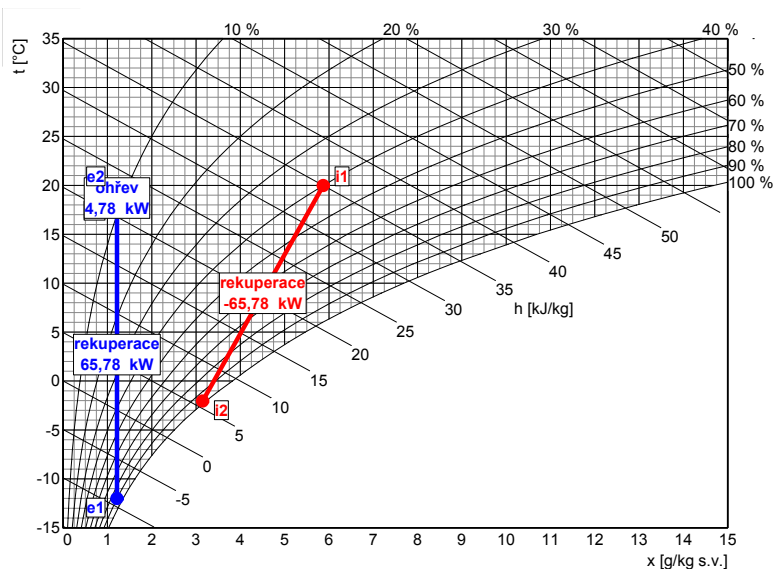
Pozice: J.Č.7 - TĚLOCVIČNA + ŠATNY

strana 1 / 1

Jednotka **DUPLEX 9000 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 9000 Multi Eco-N / 10/0 - Me.113.EC3 -
Mi.113.EC3 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - T.3.U -
Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - H.710/900 -
He1.KZ - Hi2.710/900 - FT - VDI6022 - bez základového
rámu - RD5 - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.s -
CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Zimní provoz



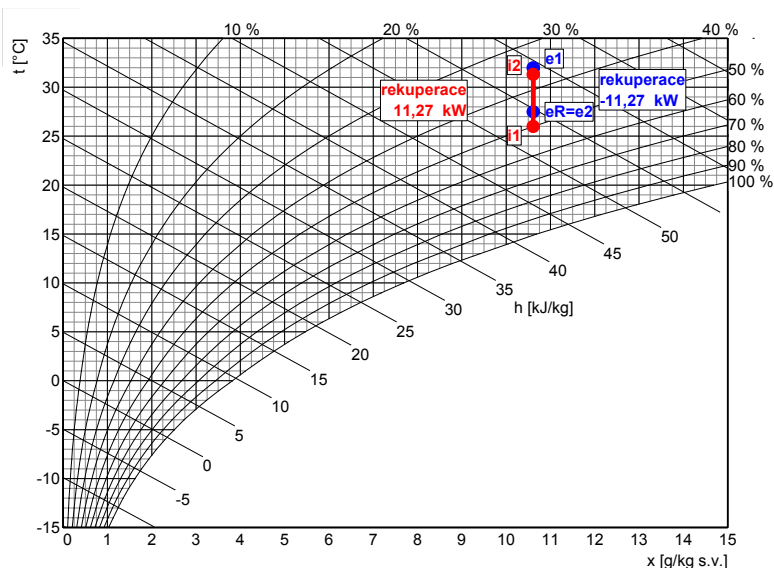
Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	-12,0	90
eR	rekuperace	17,4	10
e2	ohřev	20,0	8

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	20,0	40
i2	rekuperace	-2,0	98

Letní provoz



Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	32,0	35
eR	rekuperace	27,5	46

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	26,0	50
i2	rekuperace	31,3	36



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 1 / 2

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: J.Č.7 - TĚLOCVIČNA + ŠATNY

Jednotka **DUPLEX 9000 Multi Eco-N** Specifikace:DUPEX 9000 Multi Eco-N / 10/0 - Me.113.EC3 -
Mi.113.EC3 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - T.3.U -
Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - H.710/900 -
He1.KZ - Hi2.710/900 - FT - VDI6022 - bez základového
rámu - RD5 - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.s -
CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Elektro	
Napětí	400 V
Proud	17 A
Doporučené odjištění	3x 20A (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	4,78 kW		B odvětrávací ventil automatický 2)
Teplotní spád topného média	60 / 50 °C		C odkalovací ventil zátka 2)
Průtok média (ze zdroje)	412 l/h		Regulační uzel: RE-TPO4.LM24A-SR
Tlaková ztráta média	9,18 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.

Zdravotní technika		
Odvod kondenzátu počet	2	Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový náčrtek
Odvod kondenzátu průměr potrubí	DN 32/40	vyhříváný (v sektoru i1)
Tvorba kondenzátu (letní)	0,0 l/h	
Tvorba kondenzátu (zimní)	21,8 l/h	



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 2 / 2

Nabídka č.:

Akce:

Pozice: J.Č.7 - TĚLOCVIČNA + ŠATNY

Jednotka **DUPLEX 9000 Multi Eco-N** Specifikace:

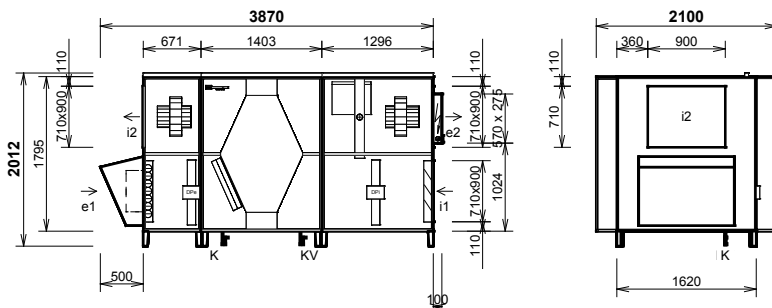
DUPLEX 9000 Multi Eco-N / 10/0 - Me.113.EC3 -
Mi.113.EC3 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - T.3.U -
Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - H.710/900 -
He1.KZ - Hi2.710/900 - FT - VDI6022 - bez základového
rámu - RD5 - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.s -
CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Stavba

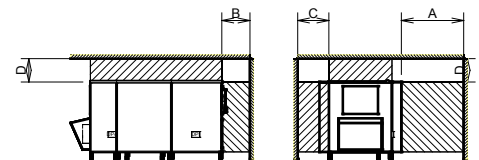
Rozměry jednotky	délka	3370 mm
	výška (bez podstavných noh)	1795 mm
	hloubka	2100 mm
Hmotnost		cca 1316 kg

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	Ø32 mm/40 mm	sifon
KV	výstup kondenzátu vyhříváný	Ø32 mm/40 mm	sifon
T	Vodní ohříváč	1" vnitřní	připojovací rozměr - regulační uzel

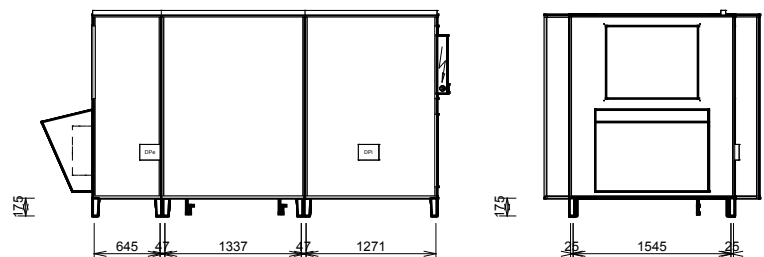
A	otvírání dveří	min. 1600 mm
B	regulační modul	min. 720 mm
C	regulační uzel	min. 800 mm
D	horní prostor	min. 600 mm

Osazení jednotky:

Provedení: nástřešní svislé 10 / 0

Podstavné nohy - počet: 12 ks

Podstavné nohy - rozteč: viz rozměrový náčrt





Rozměrový náčres

Nabídka č.:

Akce:

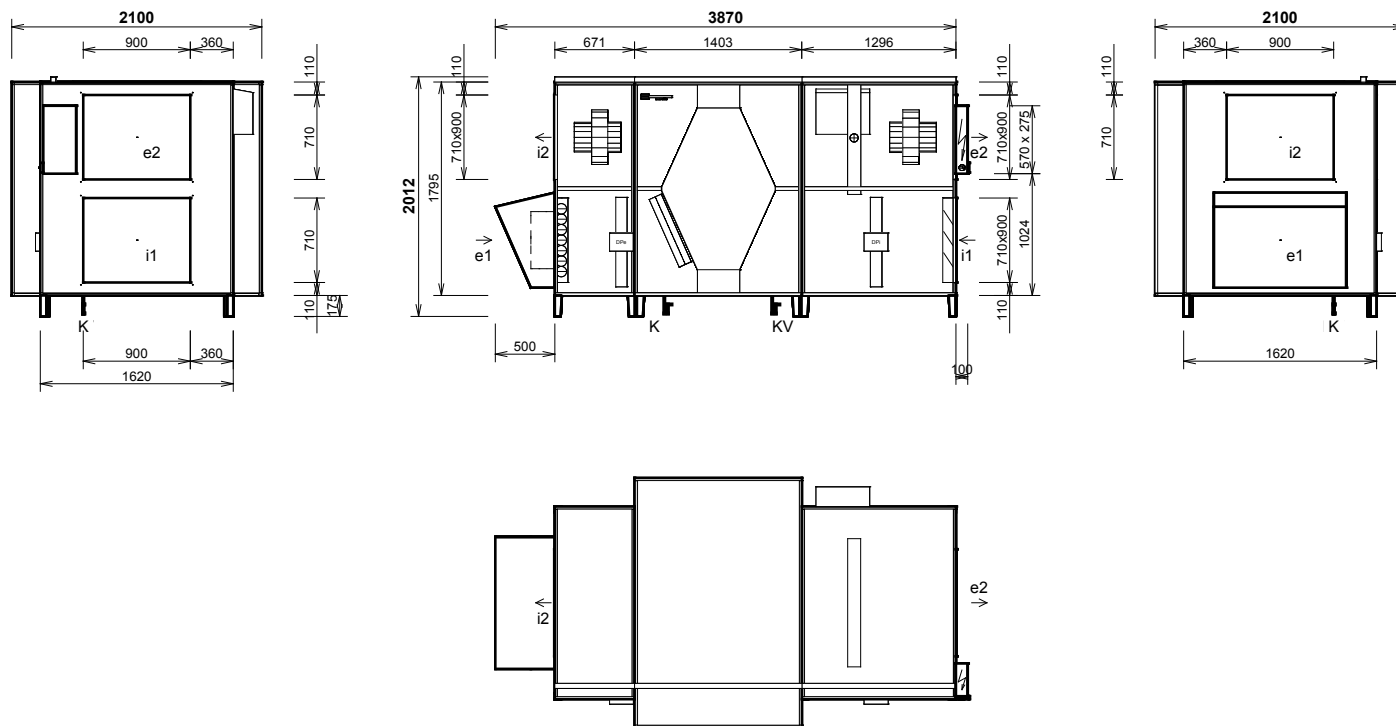
Pozice: J.Č.7 - TĚLOCVIČNA + ŠATNY

Jednotka **DUPLEX 9000 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 9000 Multi Eco-N / 10/0 - Me.113.EC3 - Mi.113.EC3 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - T.3.U - Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - H.710/900 - He1.KZ - Hi2.710/900 - FT - VDI6022 - bez základového rámu - RD5 - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

Provedení **10/0** nástřešní svislé pohled z čela (ze strany dveří)
Hmotnost: cca **1316 kg**

Jednotka - Rozměry bloků:
1191 x 1630 x 2042 mm
1433 x 2110 x 2042 mm
1416 x 1630 x 2042 mm

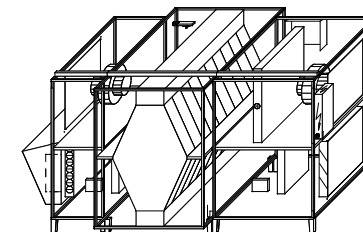


Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

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	Ø32 mm/40 mm	sifon
KV	výstup kondenzátu vyhříváný	Ø32 mm/40 mm	sifon
T	Vodní ohřivač	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.:

Akce:

Pozice: J.Č.7 - TĚLOCVIČNA + ŠATNY

strana 1 / 1

Jednotka **DUPLEX 9000 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 9000 Multi Eco-N / 10/0 - Me.113.EC3 -
Mi.113.EC3 - S7.C - Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - T.3.U -
Ke.LF24 - Ki.LM24A - RE-TPO4.LM24A-SR - H.710/900 -
He1.KZ - Hi2.710/900 - FT - VDI6022 - bez základového
rámu - RD5 - PFe - PFi - MMe - MMi - SW - CM.s -
CPTOUCH.B.Wh - ErP 2016, 2018

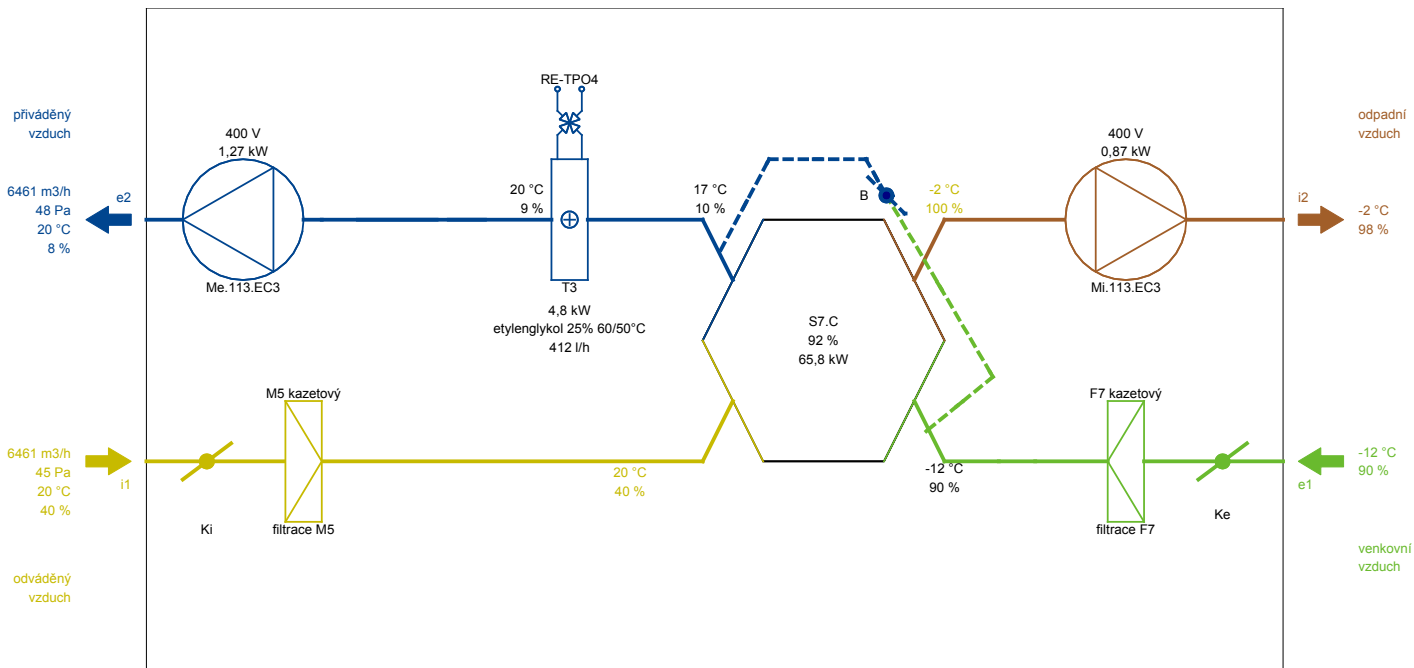
Zimní provoz

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.

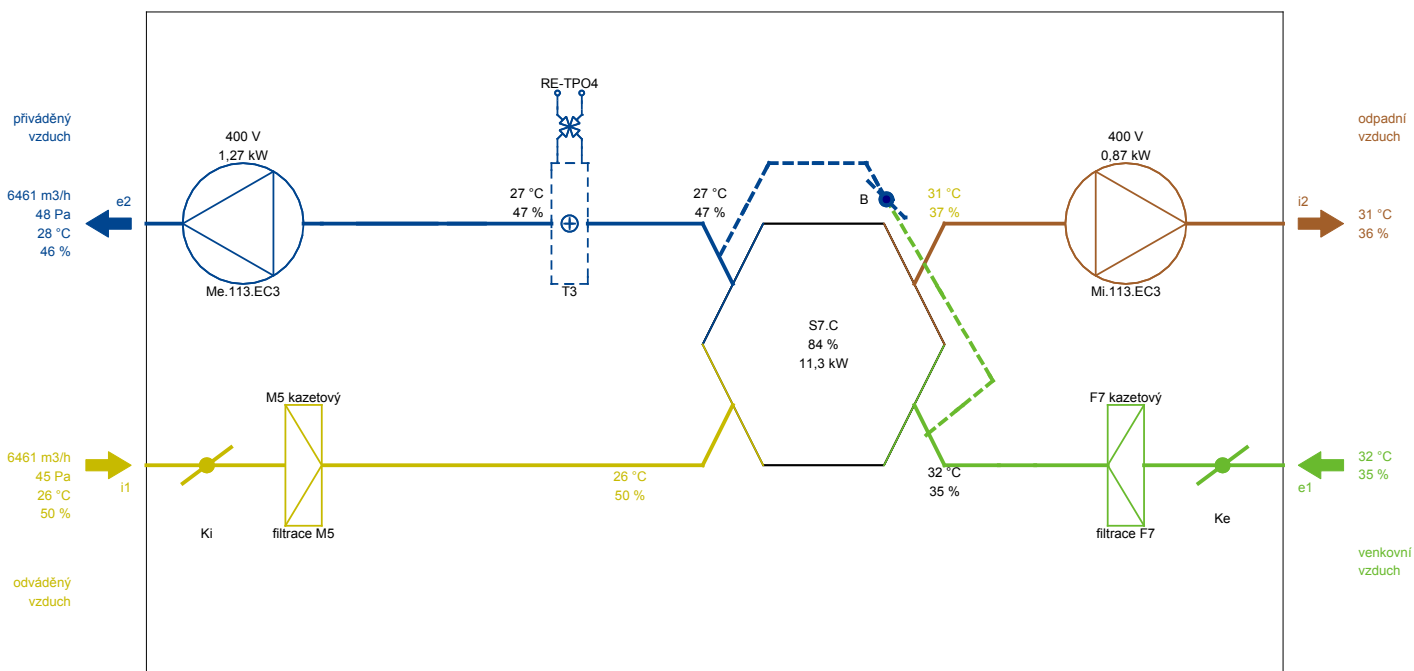
Letní provoz

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.