

Technická specifikace

VZT JEDNOTKA

Akce: NOVÁ DĚTSKÁ SKUPINA V BUDOVĚ MŽP

Jednotka **DUPLEX 1500 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 1500 Multi Eco-N / 3/8 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHF.4.S - Ke.LM24A - Ki.LF24 - H.300/300 - He1.KZ - Hi2.KZ - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - PFe - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ADS 120 + EPO-V 315 / 6,0 - 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.

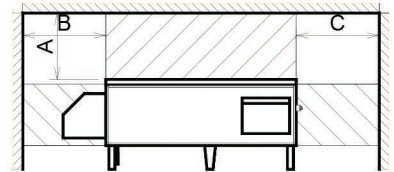
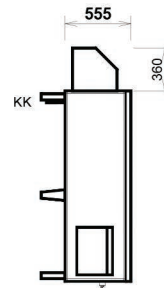
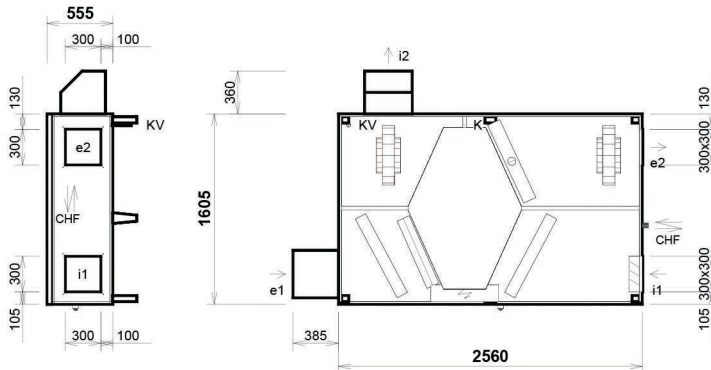


Provedení **3/8** nástřešní ležatá - pohled shora (ze strany dveří)

Hmotnost: cca 326 kg, Dodávka jednotky vcelku

Manipulační prostor

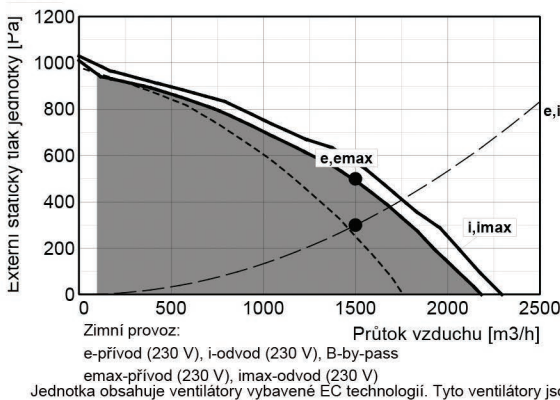
- dveře bez pantů



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)		uzavírací klapka, eliminátor kapek
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	300 x 300 mm	4x závit M8 pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	300 x 300 mm	uzavírací klapka, 4x závit M8 pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)		
K	výstup kondenzátu	Ø32 mm	sifon
KV	výstup kondenzátu	Ø32 mm	sifon, vyhřívaný nerez vývod

A	otvírání dveří	min. 600 mm
B	přední prostor	min. 700 mm
C	zadní prostor	min. 700 mm

Výkonová charakteristika jednotky:



Akustické parametry:

Hladina akustického výkonu LwA (dB)

	Total	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
sání e1 do okolí	55	31	40	50	49	51	43	26	<25
výtlač e2	88	63	76	84	82	81	79	71	63
sání i1	57	44	48	53	50	52	44	27	<25
výtlač i2 do okolí	88	51	69	80	83	82	80	72	64
plášť do okolí	63	42	55	59	57	55	46	32	<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.

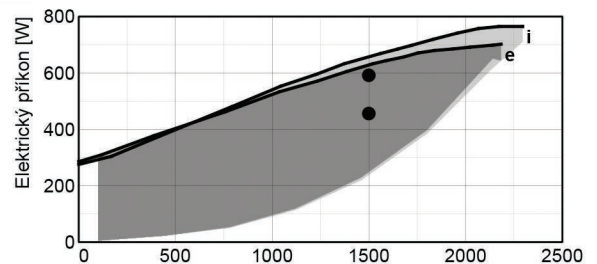
Hladina akustického tlaku LpA (dB)

sání e1 do okolí	35	<25	<25	30	29	30	<25	<25	<25
výtlač i2 do okolí	67	31	48	60	62	61	59	51	44
plášť do okolí	42	<25	34	39	36	35	26	<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	1500	1500
Externí statický tlak jednotky	Pa	300	500
Napětí (jmenovité)	V	230	230
Příkon (v pracovním bodě)	kW	0,46	0,59
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2602	2799
Max. příkon (pro dimenzování)	kW	0,78	0,78
Max. proud (pro dimenzování)	A	3,9	3,9
Typ ventilátorů	Me.119	Mi.119	
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)	EC1	EC1	



Ventilátor: e - Me.119.EC1 (230 V), i - Mi.119.EC1 (230 V)

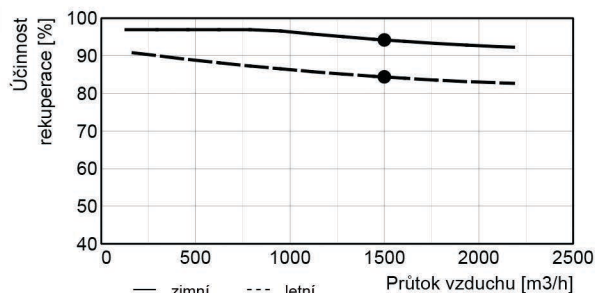
Jednotka **DUPLEX 1500 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 1500 Multi Eco-N / 3/8 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHF.4.S - Ke.LM24A - Ki.LF24 - H.300/300 - He1.KZ - Hi2.KZ - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - PFe - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ADS 120 + EPO-V 315 / 6,0 - ErP 2016, 2018

Připojovací prvky		přívod	odvod
Vstupní hrdlo i1 připojení	mm	-	300x300
Výstupní hrdlo e2 připojení	mm	300x300	-
Odvod kondenzátu K	mm	2 x DN 32	-

Regulační a uzavírací klapky	Typ servopohonu
Uzavírací klapka e1 (součást jednotky)	LM24A
Uzavírací klapka i1 (součást jednotky)	LF24
By-passová klapka (integrovaná v jednotce)	LM24A

Rekupační výměník		přívod	odvod
Vzduchové množství	m ³ /h	1500	1500
Vstupní teplota	°C	-15	20
Výstupní teplota	°C	18	-5
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	40
Výstupní vlhkost	% r.h.	7	100
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	94 (84)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	17,1 (2,6)	
Tvorba kondenzátu	l/h	6,0	
Typ rekupačního výměníku		S7.C	
		rekupační	

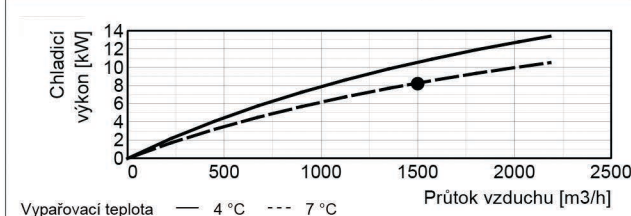


Elektrický ohřivač		přívod
Vzduchové množství	m ³ /h	1500
Vstupní teplota (před ohřivačem)	°C	19
Výstupní teplota (za ohřivačem)	°C	28
Topný výkon	kW	4,8
Max. topný výkon	kW	6,0
Napětí	V	400
Připojovací hrdla	mm	Ø 315
Typ ohřivače		EPO-V 315 / 6,0
		samostatný

Rozměrový náčrtek	
Hmotnost: cca 7 kg	

Přímý chladič		přívod
Vzduchové množství	m ³ /h	1500
Vstupní teplota (za rekuperací)	°C	27
Výstupní teplota (za chladičem)	°C	14
Vstupní vlhkost (za rekuperací)	% r.h.	47
Výstupní vlhkost (za chladičem)	% r.h.	80
Chladičový výkon	kW	8,19
Tvorba kondenzátu	l/h	4
Typ chladiva		R410A
Vypařovací teplota	°C	7
Typ přímého chladiče		CHF 1500 4R

Příslušenství	
A expanzní ventil	3)
B tryska	3)
C magnetický ventil	3)
E cívka	ASC 230V/50-60 Hz 3)
F průhledítko	3)
G dehydrátor	3)
3 - není součástí dodávky, uveden doporučený typ	



Podklady pro návrh kondenzační jednotky

Typ chladiva		R410A
Vypařovací teplota	°C	7
Venkovní teplota	°C	32
Chladičový výkon	kW	8,19
Požadovaná min. venkovní teplota	°C	10

Filtrace		přívod	odvod
Typ		kasetový	
Třída filtrace		G4	G4
Počet filtrů	ks	1	1
Rozměr kazety	mm	600x380x96	600x380x96

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

Jednotka **DUPLEX 1500 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 1500 Multi Eco-N / 3/8 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHF.4.S - Ke.LM24A - Ki.LF24 - H.300/300 - He1.KZ - Hi2.KZ - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - PFe - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ADS 120 + EPO-V 315 / 6,0 - ErP 2016, 2018

Regulace: Digitální regulace

schéma:

Čidla (součástí dodávky)

Základní funkce jednotky	RD5 230V-EC / 230V-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)	1052 W	Čidlo teploty odpadního vzduchu (EHA)	ADS TU2
Ovládání	CP Touch (B) barva bílá	Čidlo teploty vzduchu před ohřivačem	ADS TU1
Hlavní vypínač	SW	Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP)	ADS 120

ErP (NRVU)

Informace o větracích jednotkách pro obytné budovy podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014, čl. 4 odst. 2

Název nebo ochranná známka výrobce:

ATREA s.r.o.

Identifikační značka modelu:

DUPLEX 1500 Multi Eco-N

Typ jednotky:

Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy (NRVU)

Typ pohonu:

Obousměrná větrací jednotka (BVU)

Typ systému pro zpětné získávání tepla:

s proměnlivými otáčkami

Tepelná účinnost zpětného získávání tepla:

deskový rekuperační výměník

Jmenovitý průtok vzduchu:

84,4 %

Efektivní elektrický příkon:

0,42 m³/s

SFP int:

0,92 kW

Účinná nátoková rychlost:

509 Ws/m³

Jmenovitý vnější tlak:

1,8 / 1,8 m/s (přívod / odvod)

Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí:

300 / 500 Pa (přívod / odvod)

Statická účinnost ventilátorů (dle 327/2011):

120 / 124 Pa (přívod / odvod)

Max. vnější netěsnost:

65,0 / 65,0 % (přívod / odvod)

Max. vnitřní netěsnost:

0,7 %

Energetická klasifikace filtrů:

1,5 %

Upozornění

Zvolené filtry nepodléhají klasifikaci.

Internetová adresa návodu na demontáž:

V jednotce je nutno pravidelně měnit filtry vzduchu. Zanesené vzduchové filtry způsobují snížení výkonu a celkové účinnosti větrací jednotky.

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

www.atrea.cz/erp

(ve výpočtu zahrnuta korekce filtru)

Upozornění:

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

Ohřivače EPO-V jsou určeny do prostorů normálních s teplotou od +5 do +55 °C (nesmí být vystaveny povětrnostním vlivům, zejména dešti nebo sněhu) !

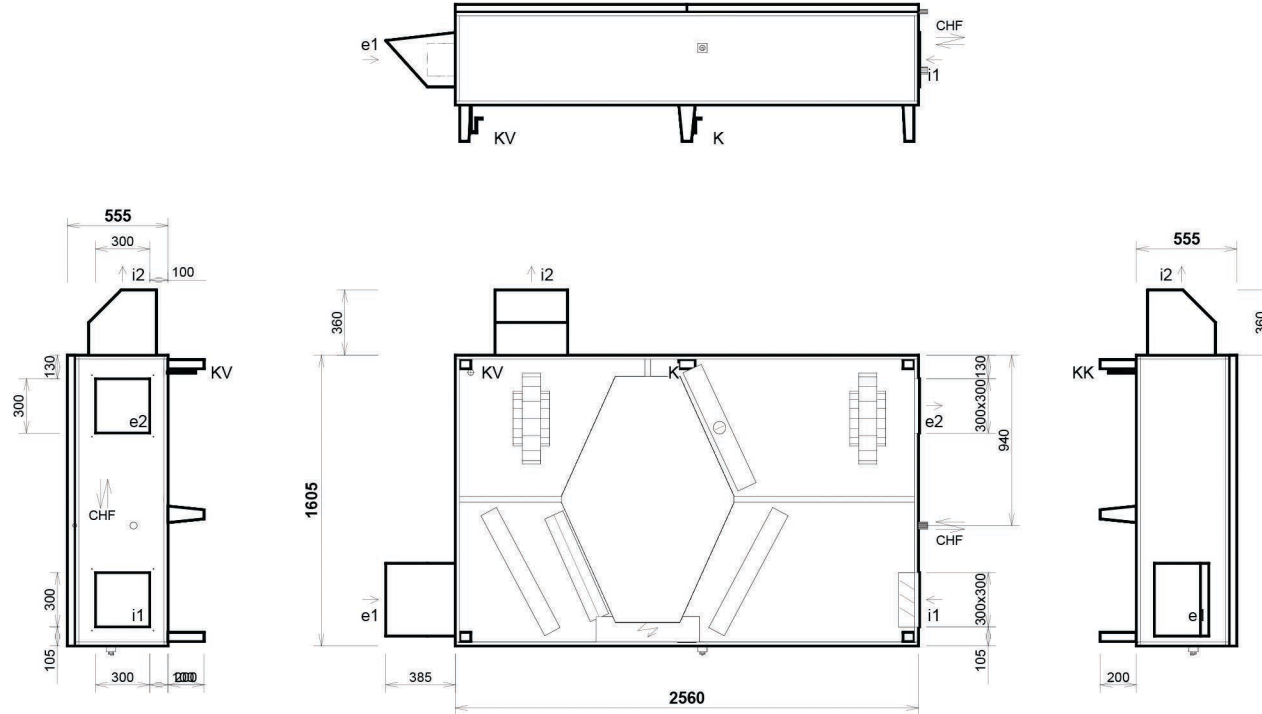
Pro provoz elektrického ohřivače EPO-V je nutné vždy splnit tyto podmínky:

- Minimální nutný průtok vzduchu 430 m³/h
- Minimální doběh ventilátoru 60 s

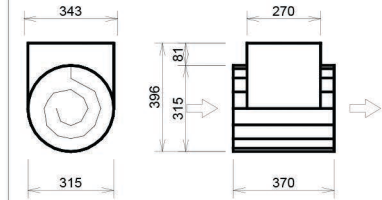
Jednotka **DUPLEX 1500 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 1500 Multi Eco-N / 3/8 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHF.4.S - Ke.LM24A - Ki.LF24 - H.300/300 - He1.KZ - Hi2.KZ - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - PFe - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ADS 120 + EPO-V 315 / 6,0 - ErP 2016, 2018

Provedení **3/8** nástřešní ležaté pohled shora (ze strany dveří)
Hmotnost: cca **326 kg**



EPO-V 315 / 6,0

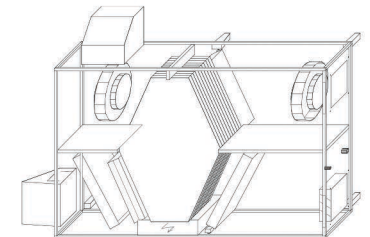


Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)		uzavírací klapka, eliminátor kapek
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	300 x 300 mm	4x závit M8 pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	300 x 300 mm	uzavírací klapka, 4x závit M8 pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)		
K	výstup kondenzátu	Ø32 mm	sífon
KV	výstup kondenzátu	Ø32 mm	sífon, vyhřívaný nerez vývod

Poznámky:

- Připojovací svorkovnice umístěna uvnitř jednotky
- otvory pro šrouby pro připojení potrubí (pro jedno hrdlo): 4x M8



Vzduchotechnické schéma

Nominální hodnoty

Jednotka **DUPLEX 1500 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 1500 Multi Eco-N / 3/8 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHF.4.S - Ke.LM24A - Ki.LF24 - H.300/300 - He1.KZ - Hi2.KZ - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - PFe - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ADS 120 + EPO-V 315 / 6,0 - ErP 2016, 2018

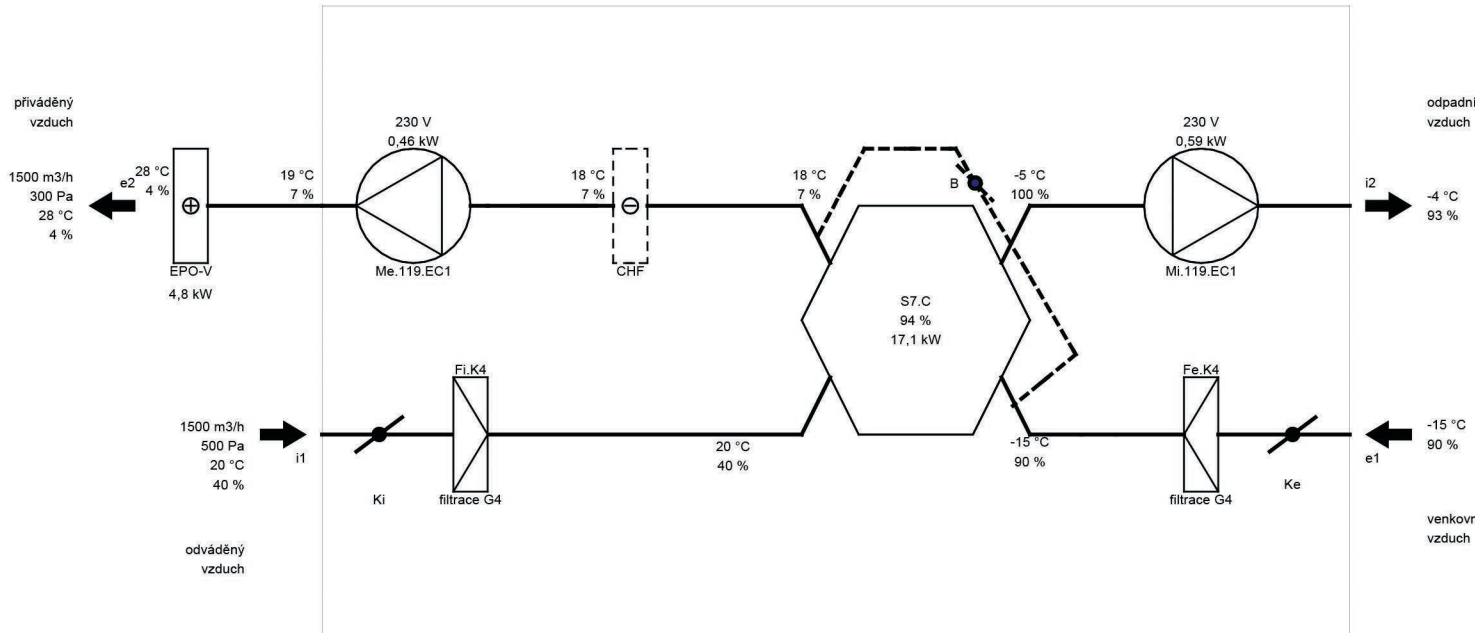
Zimní provoz

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.

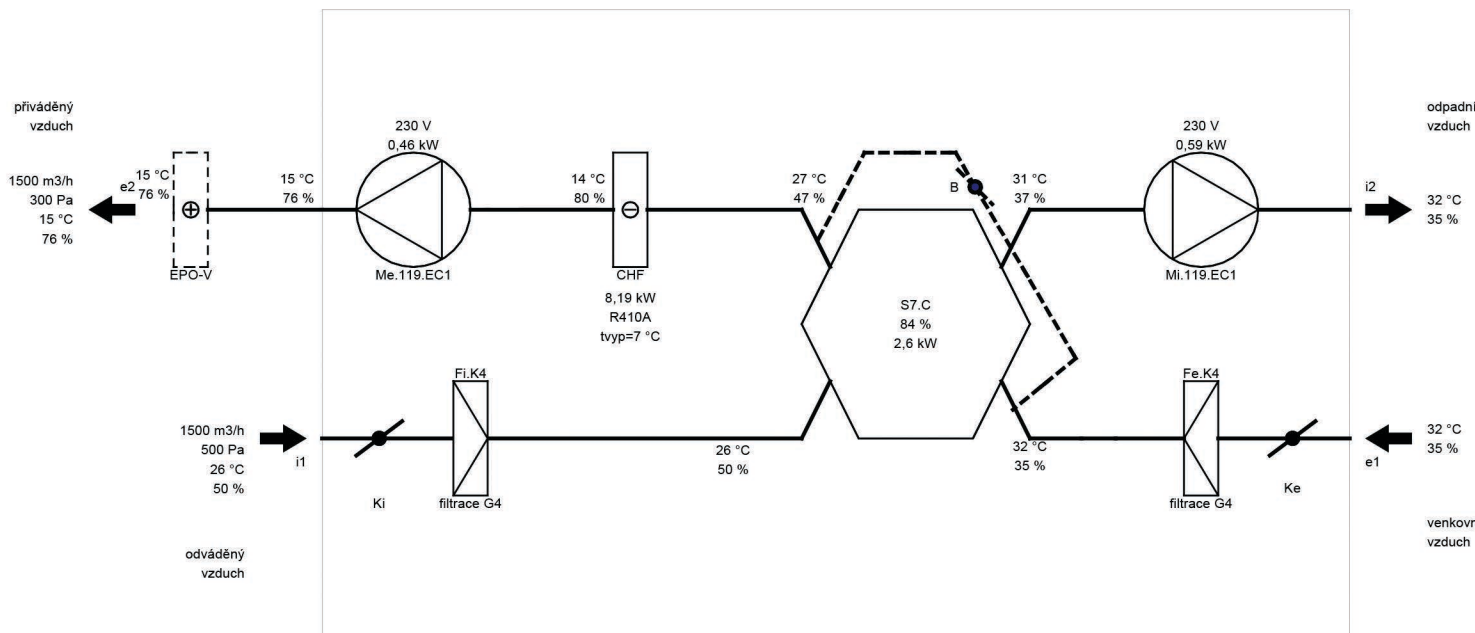
Letní provoz

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.

h-x diagram

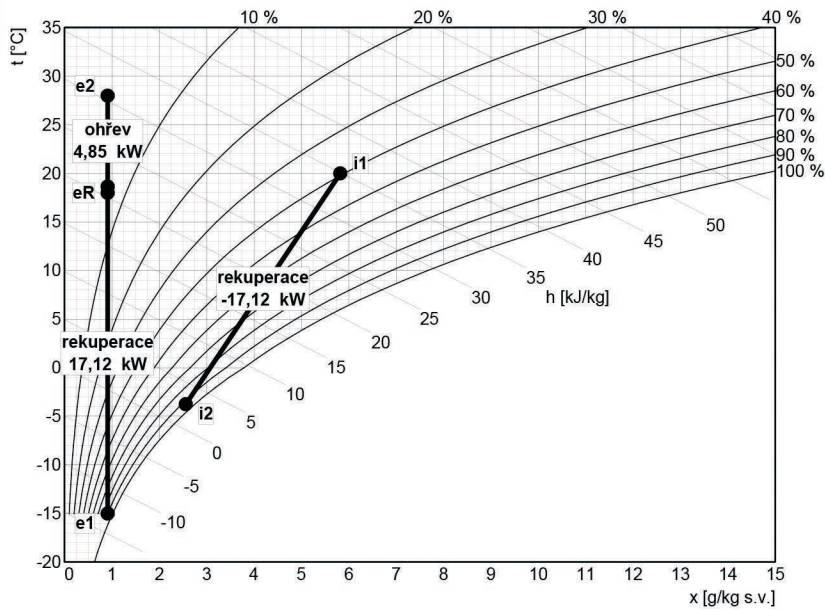
Nominální hodnoty

strana 7 / 12

Jednotka **DUPLEX 1500 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 1500 Multi Eco-N / 3/8 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHF.4.S - Ke.LM24A - Ki.LF24 - H.300/300 - He1.KZ - Hi2.KZ - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - PFe - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ADS 120 + EPO-V 315 / 6,0 - ErP 2016, 2018

Zimní provoz



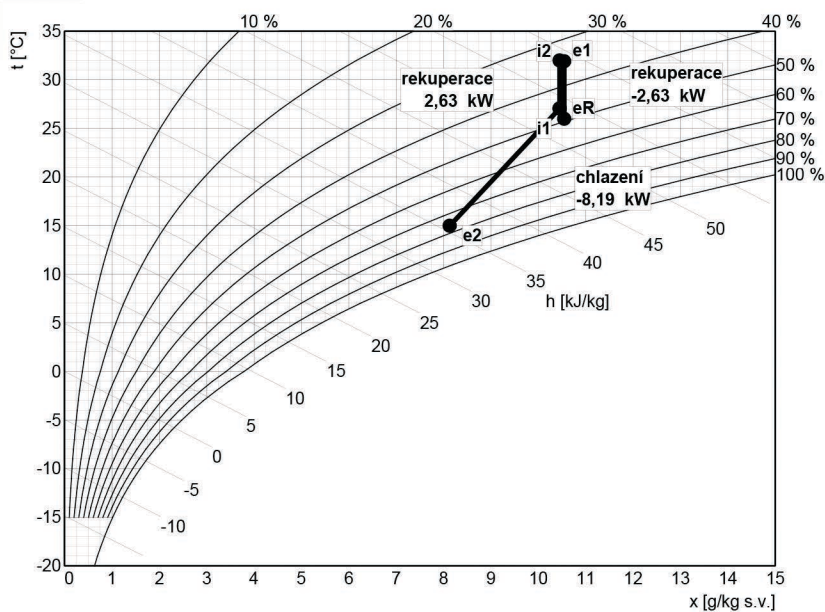
Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	-15,0	90
eR	rekuperace	18,0	7
e2	ohřev	28,0	4

Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	20,0	40
i2	rekuperace	-3,7	93

Letní provoz



Přívod

	popis	t [°C]	rh [%]
e1	venkovní vzduch	32,0	35
eR	rekuperace	27,1	47
e2	chlazení	15,0	76

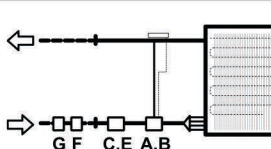
Odvod

	popis	t [°C]	rh [%]
i1	odváděný vzduch	26,0	50
i2	rekuperace	31,9	35

Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

Jednotka **DUPLEX 1500 Multi Eco-N** Specifikace: DUPLEX 1500 Multi Eco-N / 3/8 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHF.4.S - Ke.LM24A - Ki.LF24 - H.300/300 - He1.KZ - Hi2.KZ - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - PFe - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ADS 120 + EPO-V 315 / 6,0 - ErP 2016, 2018

Elektro		Elektrický ohřivač	
Napětí	230 V	Napětí	400 V
Proud	8 A	Proud	9 A
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení	Doporučené jištění	3x 10 A

Chlazení (přímý chladič)		Příslušenství			
Typ chladiva	R410A		A expanzní ventil	3)	
Vypařovací teplota	7 °C		B tryska	3)	
Venkovní teplota	32 °C		C magnetický ventil	3)	
Chladicí výkon	8,19 kW		E cívka	ASC 230V/50-60 Hz	3)
Požadovaná min. venkovní teplota	10 °C		F průhledítko		3)
		G dehydrátor		3)	
3 - není součástí dodávky, uveden doporučený typ					

Zdravotní technika		
Odvod kondenzátu počet	2	Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový nákres vyhřívavý (v sektoru i2)
Odvod kondenzátu průměr potrubí	DN 32	
Tvorba kondenzátu (letní)	4,3 l/h	
Tvorba kondenzátu (zimní)	6,0 l/h	

Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

strana 9 / 12

Jednotka **DUPLEX 1500 Multi Eco-N** Specifikace:

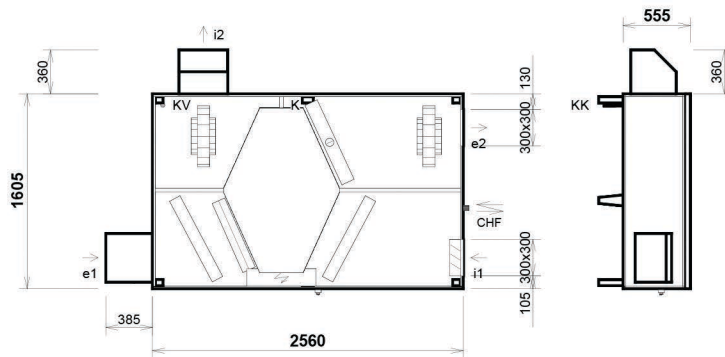
DUPLEX 1500 Multi Eco-N / 3/8 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHF.4.S - Ke.LM24A - Ki.LF24 - H.300/300 - He1.KZ - Hi2.KZ - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - PFe - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ADS 120 + EPO-V 315 / 6,0 - ErP 2016, 2018

Stavba

Rozměry jednotky	délka	2560 mm
	výška (bez podstavných noh)	555 mm
	hloubka	1605 mm
Hmotnost		cca 326 kg

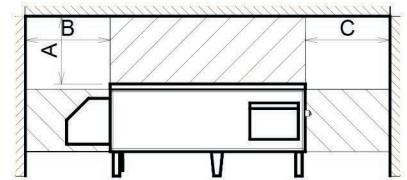
Rozměrový náčrt:

Provedení **3/8** nástřešní ležaté pohled shora (ze strany dveří)



Manipulační prostor

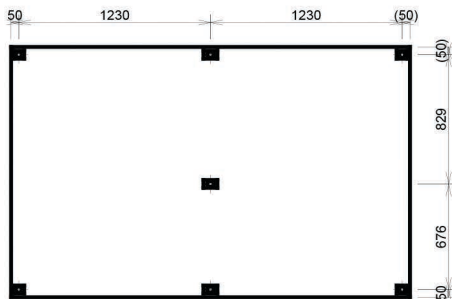
dveře bez pantů



hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)		uzavírací klapka, eliminátor kapek
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	300 x 300 mm	4x závit M8 pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	300 x 300 mm	zavírací klapka, 4x závit M8 pro přírubu 20 mm
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)		
K	výstup kondenzátu	Ø32 mm	sifon
KV	výstup kondenzátu	Ø32 mm	sifon, vyhřívaný nerez vývod

A	otvírání dveří	min. 600 mm
B	přední prostor	min. 700 mm
C	zadní prostor	min. 700 mm

Kotvení podstavných noh - půdorys



Jednotka **DUPLEX 1500 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 1500 Multi Eco-N / 3/8 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHF.4.S - Ke.LM24A - Ki.LF24 - H.300/300 - He1.KZ - Hi2.KZ - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - PFe - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ADS 120 + EPO-V 315 / 6,0 - ErP 2016, 2018

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

Silové napájení

	CYKY 3Jx1,5	Me.119.EC1, 230V/3,9A Mi.119.EC1, 230V/3,9A jištění 1x 10A char. C		<input type="checkbox"/>
--	-------------	--	--	--------------------------

Silové napájení včetně ovládání a komunikace

	SYKFY 2x2x0,5	Elektrický ohřivač EPO-V 315 / 6,0 PE N L1 L2 L3	Jištění 3x 10 A 	<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 CYKY 20x1,5 CYKY 20x1,5 CYKY 20x1,5		Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Osvětlení, Tlačítko (WC, Koupelna) Snímač napětí	Externí vstupy (pro signály 230 V)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <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"/>	

Jednotka **DUPLEX 1500 Multi Eco-N** Specifikace:

DUPLEX 1500 Multi Eco-N / 3/8 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHF.4.S - Ke.LM24A - Ki.LF24 - H.300/300 - He1.KZ - Hi2.KZ - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - PFe - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ADS 120 + EPO-V 315 / 6,0 - ErP 2016, 2018

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

Ohřivače a chladiče

DA1  GND 	CYKY 30x1,5	 	Řízení výkonu přímého chladiče (0-10V)	<input type="checkbox"/>
 SC C  	CYKY 20x1,5	 	Povolení chodu chladiče - sepnuto (NO, spínací kontakt, max. 230V, 0,5A)	<input type="checkbox"/>

Externí čidla















VCC  TA2  GND 	SYKFY 2x2x0,5	 VC  T  GN	Čidlo teploty přiváděného vzduchu (SUP) TA2 za ohřivačem - ADS 120	<input type="checkbox"/>
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).

Jednotka	DUPLEX 1500 Multi Eco-N	Specifikace:	DUPLEX 1500 Multi Eco-N / 3/8 - Me.119.EC1 - Mi.119.EC1 - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - CHF.4.S - Ke.LM24A - Ki.LF24 - H.300/300 - He1.KZ - Hi2.KZ - dveře bez pantů - RD5 - RD4-IO - PFe - SW - CM.i.s - CPTOUCH.B.Wh - ADS 120 + EPO-V 315 / 6,0 - ErP 2016, 2018
----------	--------------------------------	--------------	---

ErP (NRVU)

Informace o větracích jednotkách pro obytné budovy podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 1253/2014, čl. 4 odst. 2

Název nebo ochranná známka výrobce:	ATREA s.r.o.
Identifikační značka modelu:	DUPLEX 1500 Multi Eco-N
Typ jednotky:	Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy (NRVU) Obousměrná větrací jednotka (BVU)
Typ pohonu:	s proměnlivými otáčkami
Typ systému pro zpětné získávání tepla:	deskový rekuperační výměník
Tepelná účinnost zpětného získávání tepla:	84,4 %
Jmenovitý průtok vzduchu:	0,42 m ³ /s
Efektivní elektrický příkon:	0,92 kW
SFP int:	509 Ws/m ³
Účinná nátoková rychlost:	1,8 / 1,8 m/s (přívod / odvod)
Jmenovitý vnější tlak:	300 / 500 Pa (přívod / odvod)
Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí:	120 / 124 Pa (přívod / odvod)
Statická účinnost ventilátorů (dle 327/2011):	65,0 / 65,0 % (přívod / odvod)
Max. vnější netěsnost:	0,7 %
Max. vnitřní netěsnost:	1,5 %
Energetická klasifikace filtrů:	Zvolené filtry nepodléhají klasifikaci.
Upozornění	V jednotce je nutno pravidelně měnit filtry vzduchu. Zanesené vzduchové filtry způsobují snížení výkonu a celkové účinnosti větrací jednotky.
Internetová adresa návodu na demontáž:	www.atrea.cz/erp
Jednotka splňuje ErP (Ecodesign) - nařízení EU 1253/2014, platné od 1.1.2016 i 1.1.2018. (ve výpočtu zahrnuta korekce filtru)	