Technická specifikace

Zakázka č.: Z55609/0

Akce: **Hala Kaplice**

Technický popis
Nominální hodnoty
Zakázka č.: Z55609/0
Akce: Hala Kaplice
Pozice: Hala 1 (větší)

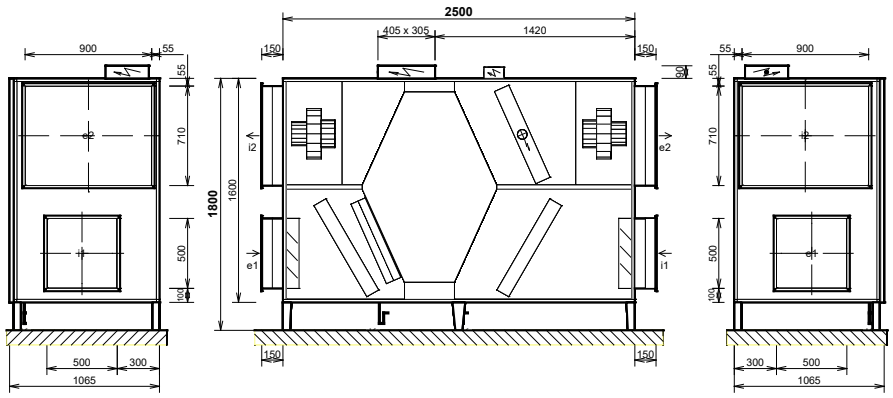
	Z55609/0	Z55609/0

Jednotka **DUPLEX 5500 Multi Eco** **Specifikace:** DUPLEX 5500 Multi Eco / 10/0 - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.9900 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - He1.500/500.P - He2.710/900.P - Hi1.500/500.P - Hi2.710/900.P - FT-TF - CM.s - 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.

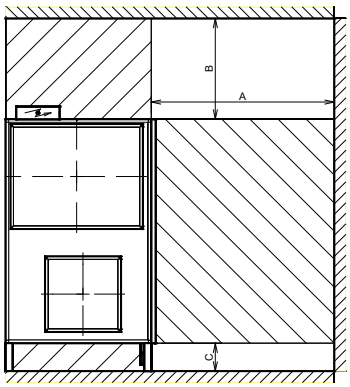
Provedení **10/0** parapetní pohled z čela (ze strany dveří)

Hmotnost: cca 539 kg, Dodávka jednotky vcelku



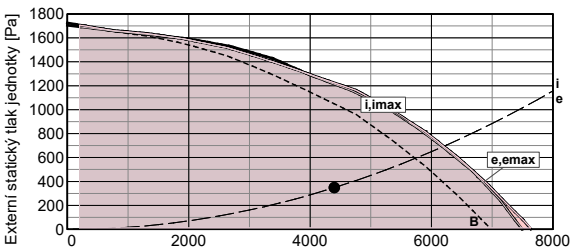
hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	710 x 900 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	710 x 900 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	Ø 32/40 mm	sifon

Manipulační prostor



A	otvírání dveří	min. 1300 mm
B	regulační modul	min. 720 mm
C	odvod kondenzátu	min. 200 mm

Výkonová charakteristika jednotky:



Zimní provoz:
e-přívod (400 V), i-odvod (400 V), B-by-pass
emax-přívod (400 V), imax-odvod (400 V)

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	65	48	53	62	61	54	45	37	30
výtlak e2	91	71	77	83	88	84	78	71	61
sání i1	65	43	51	60	63	51	40	27	<25
výtlak i2	90	70	77	84	87	83	77	71	60
plášť do okolí	66	43	47	64	58	56	48	45	34

*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.*

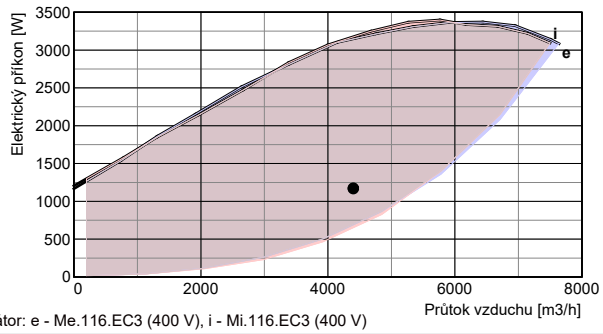
Hladina akustického tlaku LpA (dB)

plášť do okolí	45	<25	27	44	37	36	28	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.*

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

Ventilátory		přívod	odvod
Vzduchové množství	m3/h	4400	4400
Externí statický tlak jednotky	Pa	350	350
Napětí (jmenovité)	V	400	400
Příkon (v pracovním bodě)	kW	1,2	1,2
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	1961	1946
Max. příkon (pro dimenzování)	kW	3,3	3,3
Max. proud (pro dimenzování)	A	5,4	5,4
SFP	W.h/m3	0,268	0,265
Typ ventilátorů		Me.116	Mi.116
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)		EC3	EC3



Ventilátor: e - Me.116.EC3 (400 V), i - Mi.116.EC3 (400 V)

Technický popis
Nominální hodnoty
Zakázka č.: Z55609/0
Akce: Hala Kaplice
Pozice: Hala 1 (větší)

	Z55609/0	Z55609/0

Jednotka **DUPLEX 5500 Multi Eco** **Specifikace:** DUPLEX 5500 Multi Eco / 10/0 - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.9900 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - He1.500/500.P - He2.710/900.P - Hi1.500/500.P - Hi2.710/900.P - FT-TF - CM.s - ErP 2016, 2018

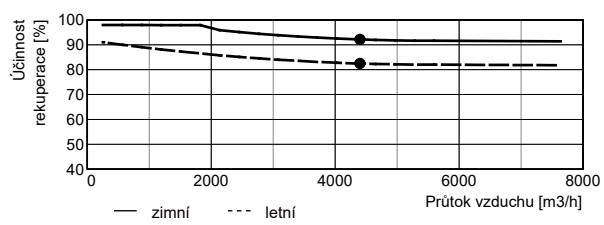
Připojovací prvky		přívod	odvod
Vstupní hrdla e1, i1	mm	500x500	500x500
připojení		pružné	pružné
Výstupní hrdla e2, i2	mm	710x900	710x900
připojení		pružné	pružné
Odvod kondenzátu K	mm	2 x Ø32/40	

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

Rekuperační výměník		přívod	odvod
Vzduchové množství	m3/h	4400	4400
Vstupní teplota	°C	-15	20
Výstupní teplota	°C	17	-4
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	40
Výstupní vlhkost	% r.h.	7	100
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	92 (83)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	49,1 (7,5)	
Tvorba kondenzátu	l/h	17,2	
Typ rekuperačního výměníku		S7.C rekuperační	

Příslušenství (součástí dodávky)

Termostat TK	TG 200



Elektrický ohřívač		přívod
Vzduchové množství	m3/h	4400
Vstupní teplota (před ohřívačem)	°C	17
Výstupní teplota (za ohřívačem)	°C	19
Topný výkon	kW	3,3
Max. topný výkon	kW	9,9
Napětí	V	400
Typ ohřívače		E.9900 vestavěný

Filtrace		přívod	odvod
Typ		kazetový	kazetový
Třída filtrace		Coarse 60% (G4)	Coarse 60% (G4)
Počet filtrů	ks	2	2
Rozměr kazety	mm	750x495x96	750x495x96

Příslušenství (součástí dodávky)

Regulace: Bez regulace	
Umístění připojovací svorkovnice	na jednotce
Celkový příkon (v pracovním bodě)	2,3 kW

Příslušenství (součástí dodávky)

Řízení otáček (na konstantní průtok) - vstup 0- 10 V	

Technický popis
Nominální hodnoty
Zakázka č.: Z55609/0
Akce: Hala Kaplice
Pozice: Hala 1 (větší)

	Z55609/0	Z55609/0

Jednotka **DUPLEX 5500 Multi Eco** **Specifikace:** DUPLEX 5500 Multi Eco / 10/0 - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.9900 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - He1.500/500.P - He2.710/900.P - Hi1.500/500.P - Hi2.710/900.P - FT-TF - CM.s - 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 5500 Multi Eco
Typ jednotky:	Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy (NRVU) Obousměrná větrací jednotka (BVU)
Typ pohonu:	s proměnlivými otáčkami
Typ systému pro zpětné získávání tepla:	deskový rekuperační výměník
Tepelná účinnost zpětného získávání tepla:	83 %
Jmenovitý průtok vzduchu:	1,22 m3/s
Efektivní elektrický příkon:	2,2 kW
SFP int:	749 Ws/m3
Účinná nátoková rychlost:	1,6 / 1,6 m/s (přívod / odvod)
Jmenovitý vnější tlak:	350 / 350 Pa (přívod / odvod)
Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí:	236 / 274 Pa (přívod / odvod)
Statická účinnost ventilátorů (dle 327/2011):	68,4 / 68,4 % (přívod / odvod)
Max. vnější netěsnost:	0,9 %
Max. vnitřní netěsnost:	1,9 %
Energetická klasifikace filtrů:	Zvolené filtry nepodléhají klasifikaci.
Upozornění	V jednotce je nutno pravidelně měnit filtry vzduchu. Zanesené vzduchové filtry způsobují snížení výkonu a celkové účinnosti větrací jednotky.
Akustický výkon skříně (LwA):	66 dB (A)
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)

Upozornění:

Jednotka je určena do prostorů normálních s teplotou od 5 do 55 °C (nesmí být vystavena povětrnostním vlivům, zejména dešti nebo sněhu !).
V případě, že je jednotka umístěna v prostoru normálním s teplotou klesající pod +5 °C, je nutno dostatečně tepelně chránit:
- vývod kondenzátu topným kabelem, který se automaticky spíná termostatem

Pro provoz elektrického ohřívače EPO je nutné vždy splnit tyto podmínky:
- Minimální nutný průtok vzduchu 650 m3/h
- Minimální doběh ventilátoru 60 s

V případě osazení jednotky uzavíracími klapkami je nutné zajistit zpoždění rozběhu ventilátorů (min. 10 s) po spuštění jednotky.

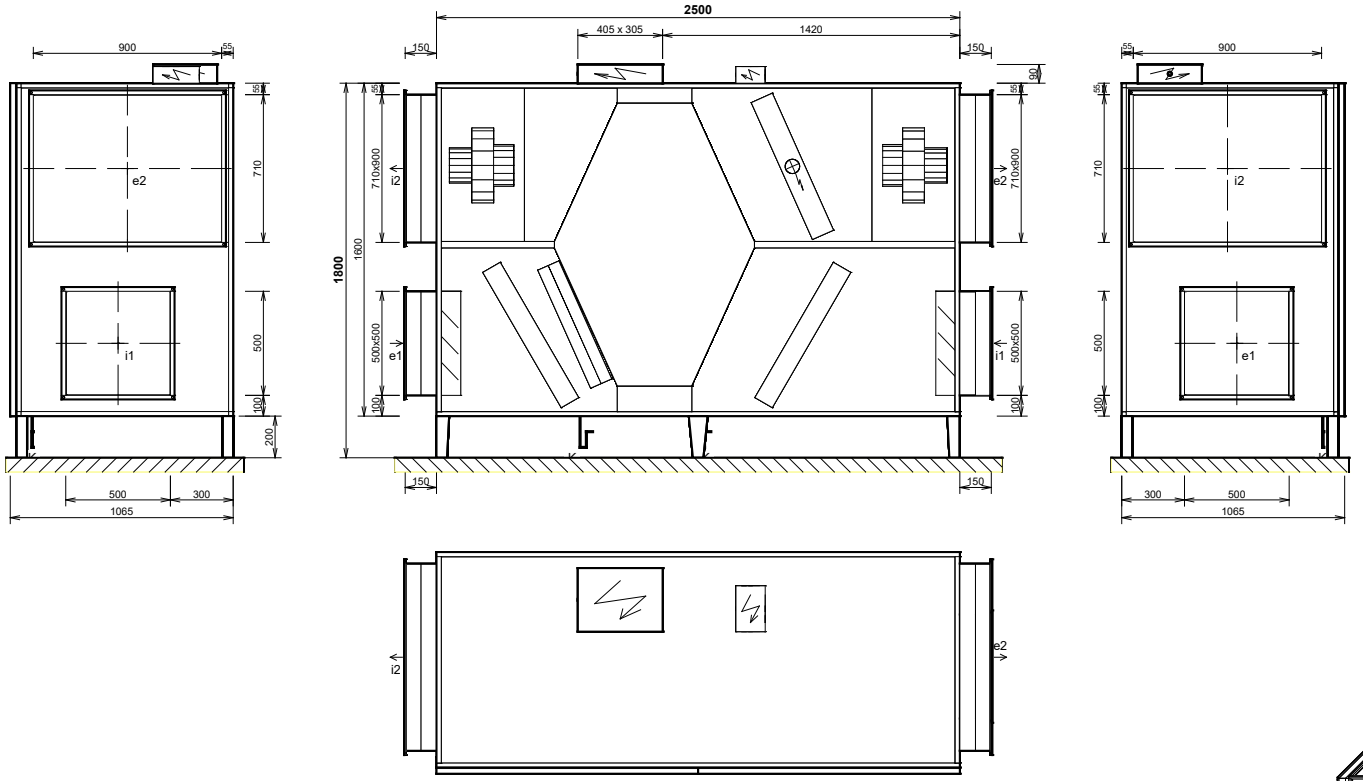
Rozměrový nákres

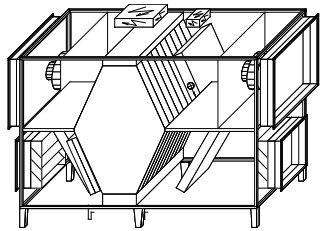
Zakázka č.: Z55609/0
Akce: Hala Kaplice
Pozice: Hala 1 (větší)

	Z55609/0	Z55609/0

Jednotka **DUPLEX 5500 Multi Eco** **Specifikace:** DUPLEX 5500 Multi Eco / 10/0 - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.9900 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - He1.500/500.P - He2.710/900.P - Hi1.500/500.P - Hi2.710/900.P - FT-TF - CM.s - ErP 2016, 2018

Provedení **10/0** parapetní pohled z čela (ze strany dveří)
Hmotnost: cca **539 kg**





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

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	710 x 900 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	710 x 900 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	Ø 32/40 mm	sifon

Poznámky:
- Dodávka jednotky vcelku
- dveře - 2 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

Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

Zakázka č.: Z55609/0
Akce: Hala Kaplice
Pozice: Hala 1 (větší)

	Z55609/0	Z55609/0

Jednotka **DUPLEX 5500 Multi Eco** **Specifikace:** DUPLEX 5500 Multi Eco / 10/0 - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.9900 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - He1.500/500.P - He2.710/900.P - Hi1.500/500.P - Hi2.710/900.P - FT-TF - CM.s - ErP 2016, 2018

Elektro		**Elektrický ohřívač**	
Napětí	400 V	Napětí	400 V
Proud	10,8+14,4 A	Proud	14 A
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení	Doporučené jištění	3x 16A (char. B)

Seznam vestavěných prvků			
Všechny kabely vyvedeny do připojovací svorkovnice	Přívodní ventilátor Me	Napětí Max. proud Max. příkon	400 V 5,4 A 3300 W
	Odvodní ventilátor Mi	Napětí Max. proud Max. příkon	400 V 5,4 A 3300 W
	Servopohony	Klapka přívodní Se Klapka odvodní Si By-passová klapka SB	LM24A LM24A LM24A
	Rekuperační výměník	Termostat TK	TG 200
Umístění připojovací svorkovnice	na jednotce		

Zdravotní technika		
Odvod kondenzátu počet	2	Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový nákres
Odvod kondenzátu průměr potrubí	DN 32/40	
Tvorba kondenzátu (letní)	0,0 l/h	
Tvorba kondenzátu (zimní)	17,2 l/h	

Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

Zakázka č.: Z55609/0
Akce: Hala Kaplice
Pozice: Hala 1 (větší)

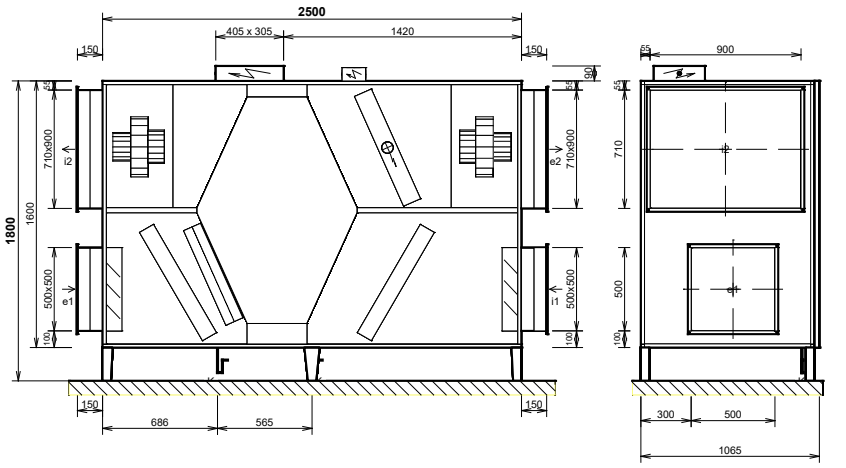
	Z55609/0	Z55609/0

Jednotka **DUPLEX 5500 Multi Eco** **Specifikace:** DUPLEX 5500 Multi Eco / 10/0 - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.9900 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - He1.500/500.P - He2.710/900.P - Hi1.500/500.P - Hi2.710/900.P - FT-TF - CM.s - ErP 2016, 2018

Stavba			
Rozměry jednotky	délka	2500 mm	
	výška (bez podstavných noh)	1600 mm	
	hloubka	1065 mm	
Hmotnost		cca 539 kg	

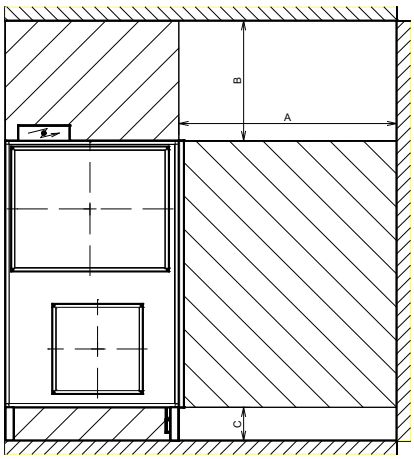
Rozměrový nákres:

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



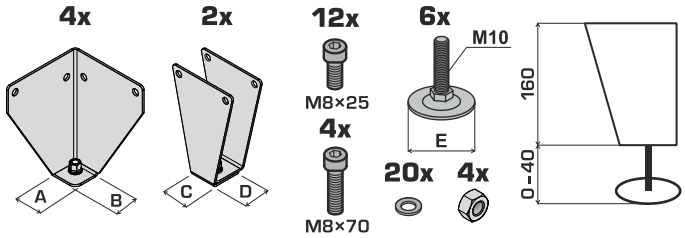
hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	710 x 900 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	710 x 900 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	Ø 32/40 mm	sifon

Manipulační prostor



A	otvírání dveří	min. 1300 mm
B	regulační modul	min. 720 mm
C	odvod kondenzátu	min. 200 mm

Podstavné nohy



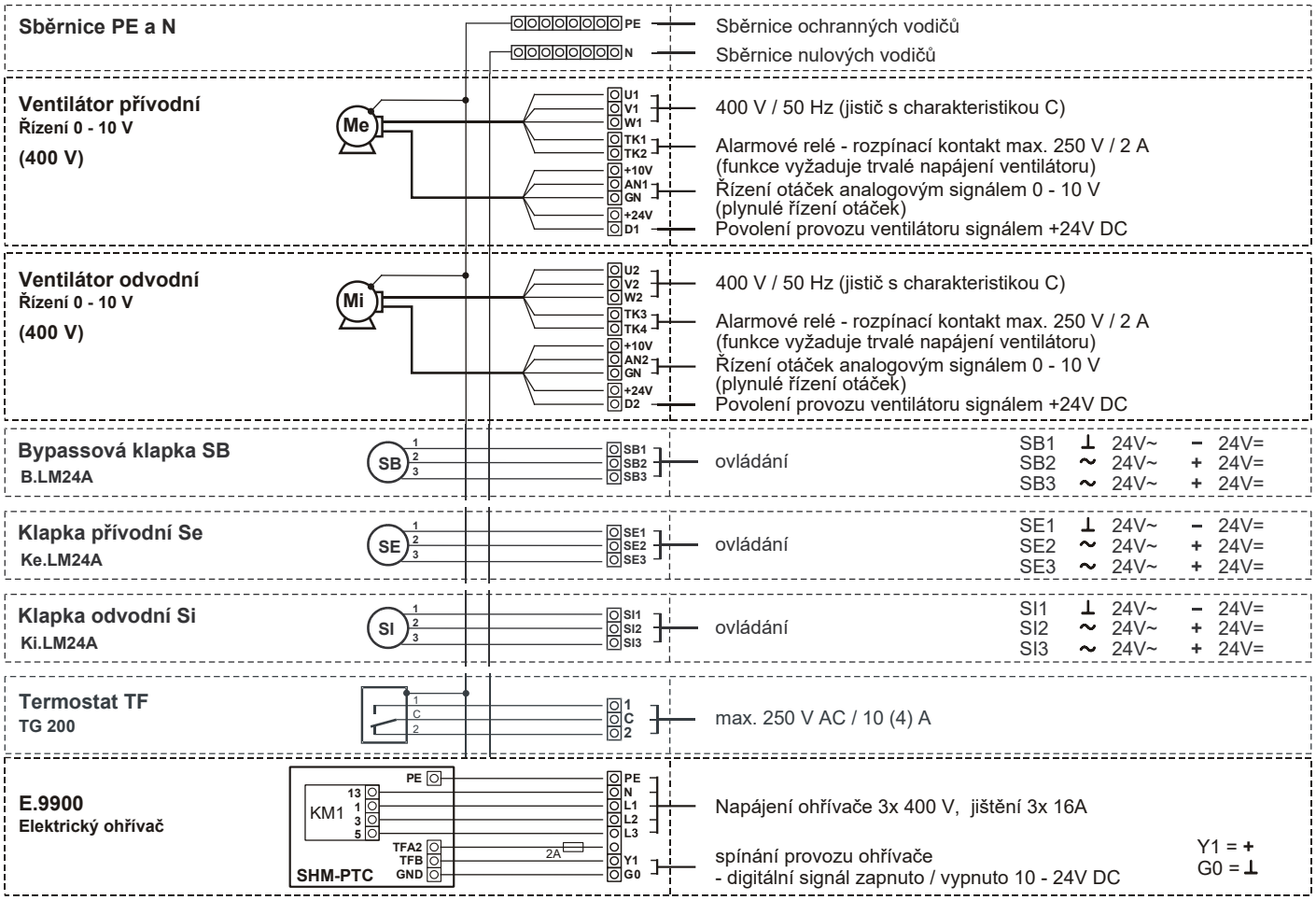
A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
40	40	40	56	ø 46

Schéma zapojení

Zakázka č.: Z55609/0
Akce: Hala Kaplice
Pozice: Hala 1 (větší)

	Z55609/0	Z55609/0

Jednotka **DUPLEX 5500 Multi Eco** **Specifikace:** DUPLEX 5500 Multi Eco / 10/0 - Me.116.EC3 - Mi.116.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.9900 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - He1.500/500.P - He2.710/900.P - Hi1.500/500.P - Hi2.710/900.P - FT-TF - CM.s - ErP 2016, 2018



Technický popis
Nominální hodnoty
Zakázka č.: Z55609/0
Akce: Hala Kaplice
Pozice: Hala 2 (menší+zázemí)

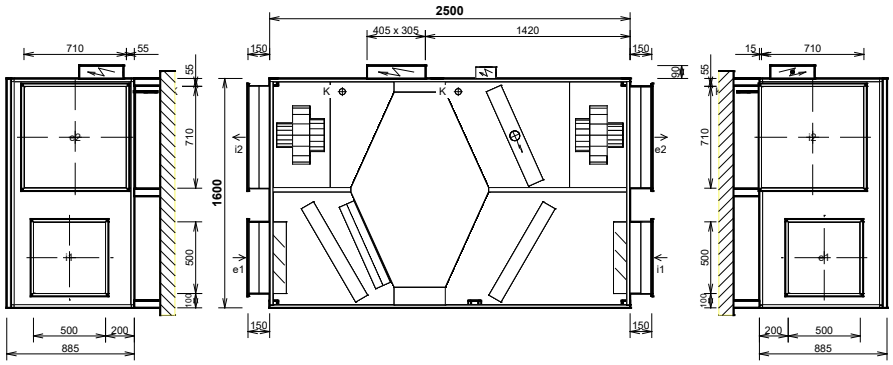
	Z55609/0	Z55609/0

Jednotka **DUPLEX 4500 Multi Eco** **Specifikace:** DUPLEX 4500 Multi Eco / 40/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.7200 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - He1.500/500.P - He2.710/710.P - Hi1.500/500.P - Hi2.710/710.P - FT-TF - CM.s - 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.

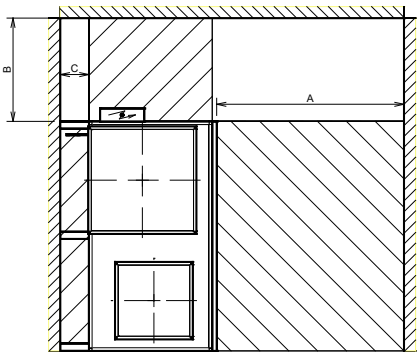
Provedení **40/0** podlahové pohled shora (ze strany dveří)

Hmotnost: cca 462 kg, Dodávka jednotky vcelku



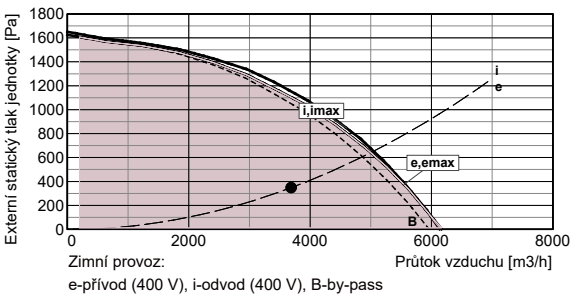
hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	710 x 710 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	710 x 710 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	Ø 32/40 mm	sifon

Manipulační prostor



A	otvírání dveří	min. 1300 mm
B	regulační modul	min. 720 mm
C	odvod kondenzátu	min. 200 mm

Výkonová charakteristika jednotky:



Zimní provoz: Průtok vzduchu [m3/h]

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	64	45	52	60	60	55	45	41	29
výtlak e2	88	65	72	80	85	83	77	70	60
sání i1	63	42	50	56	61	50	40	29	<25
výtlak i2	88	64	71	79	85	82	76	69	61
plášť do okolí	74	45	53	71	69	65	63	57	48

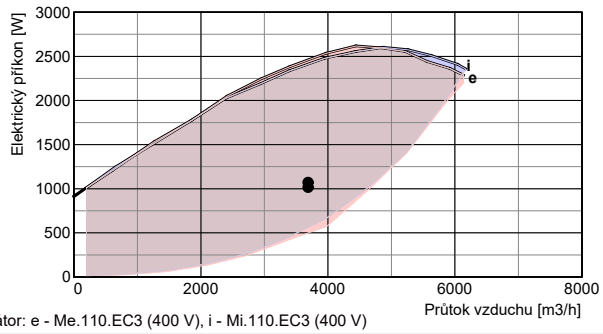
*Akustický výkon do okolí je vypočten pro současný provoz **obou ventilátorů** a je změřen podle normy ISO 3744. Akustický výkon na hrdlech je změřen podle normy ISO 5136.*

Hladina akustického tlaku LpA (dB)

plášť do okolí	54	25	32	50	48	45	43	37	28

*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	3690	3690
Externí statický tlak jednotky	Pa	350	350
Napětí (jmenovité)	V	400	400
Příkon (v pracovním bodě)	kW	1,07	1,02
Počet otáček (v pracovním bodě)	1/min	2216	2176
Max. příkon (pro dimenzování)	kW	2,50	2,50
Max. proud (pro dimenzování)	A	3,8	3,8
SFP	W.h/m3	0,291	0,276
Typ ventilátorů		Me.110	Mi.110
Druh ventilátoru (s proměnlivými otáčkami)		EC3	EC3



Průtok vzduchu [m3/h]

Ventilátor: e - Me.110.EC3 (400 V), i - Mi.110.EC3 (400 V)

Technický popis
Nominální hodnoty
Zakázka č.: Z55609/0
Akce: Hala Kaplice
Pozice: Hala 2 (menší+zázemí)

	Z55609/0	Z55609/0

Jednotka **DUPLEX 4500 Multi Eco** **Specifikace:** DUPLEX 4500 Multi Eco / 40/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.7200 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - He1.500/500.P - He2.710/710.P - Hi1.500/500.P - Hi2.710/710.P - FT-TF - CM.s - ErP 2016, 2018

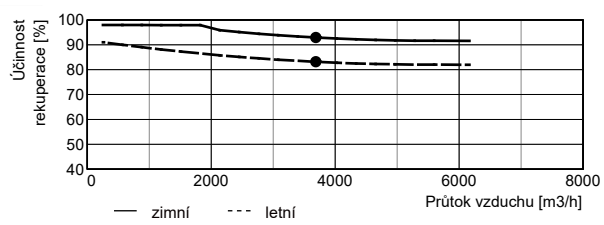
Připojovací prvky		přívod	odvod
Vstupní hrdla e1, i1	mm	500x500	500x500
připojení		pružné	pružné
Výstupní hrdla e2, i2	mm	710x710	710x710
připojení		pružné	pružné
Odvod kondenzátu K	mm	2 x Ø32/40	

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

Rekuperační výměník		přívod	odvod
Vzduchové množství	m3/h	3690	3690
Vstupní teplota	°C	-15	20
Výstupní teplota	°C	18	-4
Vstupní vlhkost	% r.h.	90	40
Výstupní vlhkost	% r.h.	7	100
Účinnost rekuperace zimní (letní)	%	93 (83)	
Výkon výměníku zimní (letní)	kW	41,5 (6,4)	
Tvorba kondenzátu	l/h	14,6	
Typ rekuperačního výměníku		S7.C rekuperační	

Příslušenství (součástí dodávky)

Termostat TK	TG 200



Elektrický ohřívač		přívod
Vzduchové množství	m3/h	3690
Vstupní teplota (před ohřívačem)	°C	18
Výstupní teplota (za ohřívačem)	°C	19
Topný výkon	kW	2,3
Max. topný výkon	kW	7,2
Napětí	V	400
Typ ohřívače		E.7200 vestavěný

Filtrace		přívod	odvod
Typ		kazetový	kazetový
Třída filtrace		Coarse 60% (G4)	Coarse 60% (G4)
Počet filtrů	ks	2	2
Rozměr kazety	mm	750x405x96	750x405x96

Příslušenství (součástí dodávky)

Regulace: Bez regulace	
Umístění připojovací svorkovnice	na jednotce
Celkový příkon (v pracovním bodě)	2,09 kW

Příslušenství (součástí dodávky)

Řízení otáček (na konstantní průtok) - vstup 0- 10 V	

Technický popis
Nominální hodnoty
Zakázka č.: Z55609/0
Akce: Hala Kaplice
Pozice: Hala 2 (menší+zázemí)

	Z55609/0	Z55609/0

Jednotka **DUPLEX 4500 Multi Eco** **Specifikace:** DUPLEX 4500 Multi Eco / 40/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.7200 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - He1.500/500.P - He2.710/710.P - Hi1.500/500.P - Hi2.710/710.P - FT-TF - CM.s - 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 4500 Multi Eco
Typ jednotky:	Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy (NRVU) Obousměrná větrací jednotka (BVU)
Typ pohonu:	s proměnlivými otáčkami
Typ systému pro zpětné získávání tepla:	deskový rekuperační výměník
Tepelná účinnost zpětného získávání tepla:	83 %
Jmenovitý průtok vzduchu:	1,02 m3/s
Efektivní elektrický příkon:	1,98 kW
SFP int:	813 Ws/m3
Účinná nátoková rychlost:	1,7 / 1,7 m/s (přívod / odvod)
Jmenovitý vnější tlak:	350 / 350 Pa (přívod / odvod)
Vnitřní tlaková ztráta větracích součástí:	251 / 257 Pa (přívod / odvod)
Statická účinnost ventilátorů (dle 327/2011):	68,6 / 68,6 % (přívod / odvod)
Max. vnější netěsnost:	0,9 %
Max. vnitřní netěsnost:	1,8 %
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.
Akustický výkon skříně (LwA):	75 dB (A)
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)

Upozornění:

Jednotka je určena do prostorů normálních s teplotou od 5 do 55 °C (nesmí být vystavena povětrnostním vlivům, zejména dešti nebo sněhu !).
V případě, že je jednotka umístěna v prostoru normálním s teplotou klesající pod +5 °C, je nutno dostatečně tepelně chránit:
- vývod kondenzátu topným kabelem, který se automaticky spíná termostatem

Pro provoz elektrického ohřívače EPO je nutné vždy splnit tyto podmínky:
- Minimální nutný průtok vzduchu 500 m3/h
- Minimální doběh ventilátoru 60 s

V případě osazení jednotky uzavíracími klapkami je nutné zajistit zpoždění rozběhu ventilátorů (min. 10 s) po spuštění jednotky.

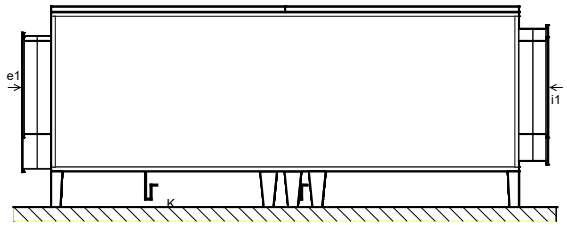
Rozměrový nákres

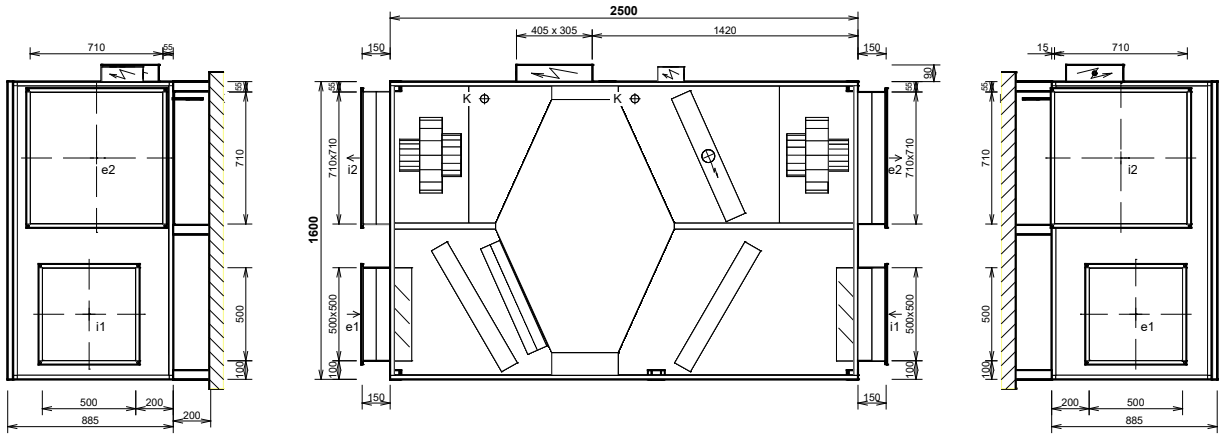
Zakázka č.: Z55609/0
Akce: Hala Kaplice
Pozice: Hala 2 (menší+zázemí)

	Z55609/0	Z55609/0

Jednotka **DUPLEX 4500 Multi Eco** **Specifikace:** DUPLEX 4500 Multi Eco / 40/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.7200 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - He1.500/500.P - He2.710/710.P - Hi1.500/500.P - Hi2.710/710.P - FT-TF - CM.s - ErP 2016, 2018

Provedení **40/0** podlahové pohled shora (ze strany dveří)
Hmotnost: cca **462 kg**

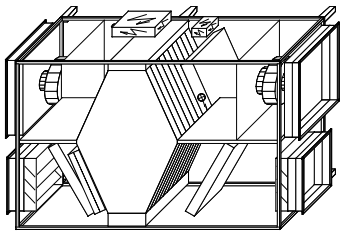




Při osazování jednotky dbejte na minimální manipulační prostor - viz technický popis.

hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	710 x 710 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta pro přírubu 20
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	710 x 710 mm	pružná manžeta pro přírubu 20 mm
K	výstup kondenzátu	Ø 32/40 mm	sifon

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



Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

Zakázka č.: Z55609/0
Akce: Hala Kaplice
Pozice: Hala 2 (menší+zázemí)

	Z55609/0	Z55609/0

Jednotka	**DUPLEX 4500 Multi Eco**	**Specifikace:**	DUPLEX 4500 Multi Eco / 40/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.7200 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - He1.500/500.P - He2.710/710.P - Hi1.500/500.P - Hi2.710/710.P - FT-TF - CM.s - ErP 2016, 2018

Elektro		**Elektrický ohřívač**	
Napětí	400 V	Napětí	400 V
Proud	7,6+10,5 A	Proud	11 A
Typ a dimenze kabelů	viz schéma el. zapojení	Doporučené jištění	3x 16A (char. B)

Seznam vestavěných prvků			
Všechny kabely vyvedeny do připojovací svorkovnice	Přívodní ventilátor Me	Napětí Max. proud Max. příkon	400 V 3,8 A 2500 W
	Odvodní ventilátor Mi	Napětí Max. proud Max. příkon	400 V 3,8 A 2500 W
	Servopohony	Klapka přívodní Se Klapka odvodní Si By-passová klapka SB	LM24A LM24A LM24A
	Rekuperační výměník	Termostat TK	TG 200
Umístění připojovací svorkovnice	na jednotce		

Zdravotní technika		
Odvod kondenzátu počet	2	Umístění odvodů kondenzátu viz rozměrový nákres
Odvod kondenzátu průměr potrubí	DN 32/40	
Tvorba kondenzátu (letní)	0,0 l/h	
Tvorba kondenzátu (zimní)	14,6 l/h	

Požadavky na stavbu pro instalaci jednotky

Zakázka č.: Z55609/0
Akce: Hala Kaplice
Pozice: Hala 2 (menší+zázemí)

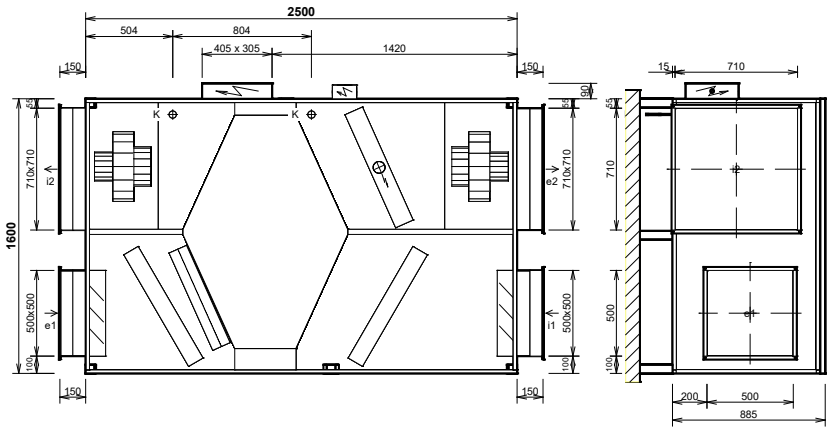
	Z55609/0	Z55609/0

Jednotka **DUPLEX 4500 Multi Eco** **Specifikace:** DUPLEX 4500 Multi Eco / 40/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.7200 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - He1.500/500.P - He2.710/710.P - Hi1.500/500.P - Hi2.710/710.P - FT-TF - CM.s - ErP 2016, 2018

Stavba			
Rozměry jednotky	délka	2500 mm	
	výška (bez podstavných noh)	885 mm	
	hloubka	1600 mm	
Hmotnost		cca 462 kg	

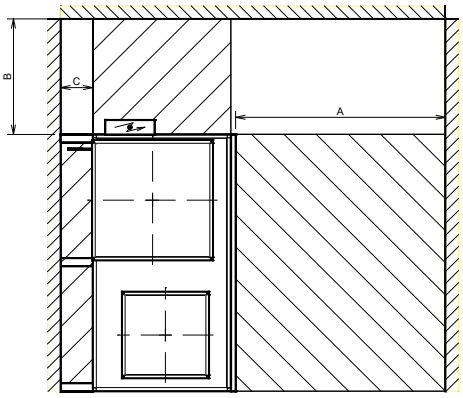
Rozměrový nákres:

Provedení **40/0** podlahové pohled shora (ze strany dveří)



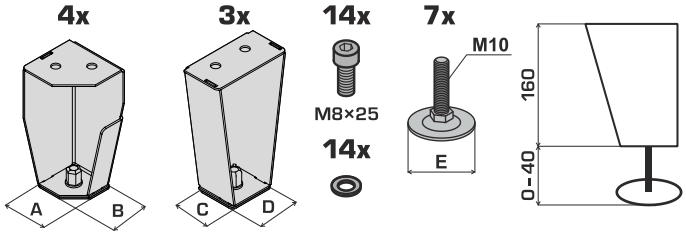
hrdlo	druh	rozměr	příslušenství
e1	e1 - venkovní vzduch (ODA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
e2	e2 - přiváděný vzduch (SUP)	710 x 710 mm	pružná manžeta
i1	i1 - odváděný vzduch (ETA)	500 x 500 mm	uzavírací klapka, pružná manžeta
i2	i2 - odpadní vzduch (EHA)	710 x 710 mm	pružná manžeta
K	výstup kondenzátu	Ø 32/40 mm	sifon

Manipulační prostor



A	otvírání dveří	min. 1300 mm
B	regulační modul	min. 720 mm
C	odvod kondenzátu	min. 200 mm

Podstavné nohy



A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
50	50	50	54	⌀ 46

Schéma zapojení

Zakázka č.: Z55609/0
Akce: Hala Kaplice
Pozice: Hala 2 (menší+zázemí)

	Z55609/0	Z55609/0

Jednotka **DUPLEX 4500 Multi Eco** **Specifikace:** DUPLEX 4500 Multi Eco / 40/0 - Me.110.EC3 - Mi.110.EC3 - S7.C - Fe.K4 - Fi.K4 - B.LM24A - E.7200 - Ke.LM24A - Ki.LM24A - He1.500/500.P - He2.710/710.P - Hi1.500/500.P - Hi2.710/710.P - FT-TF - CM.s - ErP 2016, 2018

