



Tehniskā specifikācija

Nominālā vērtība

Piedāvājuma Nr.: 4218

Projekts: Baznīcas iela 30, Kuldīga

Pozīcija: PN1

lappuse 1 / 10

SIA "LuxAir Group"	4218
--------------------	------

Iekārta

DUPLEX 1100 Multi Eco Specifikācija:

DUPLEX 1100 Multi Eco / 30/0 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - Fe.K7 - FI.K5 - B.LM24A - Ke.CM24 - Ki.CM24 - He1.D250.P - He2.350/200.P - Hi1.D250.P - Hi2.350/200.P - durvis bez engēm - RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ADS 120 + EPO-V 250 / 3,0 - ErP 2016, 2018

Iekārtas veids

- Iekārtu izpildījumā ar šķērsplūsmas rekuperatoru
- Iekārta atbilst ErP (Ecodesign) - regula EU 1253/2014, derīga no 1.1.2016 i 1.1.2018.

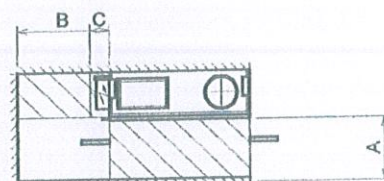
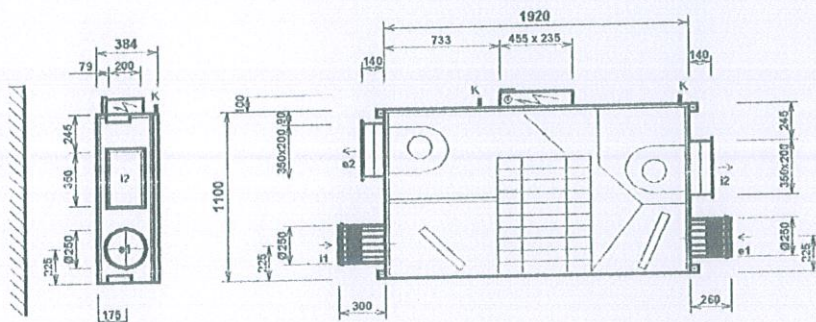


Pozīcija **30/0** zem griestiem piekarama gaisa izmešana uz augšu (no aizmugures)

Svars: aptuveni 123 kg, Iekārta tiek piegādāta kā vesela vienība

Darba vieta montāžai

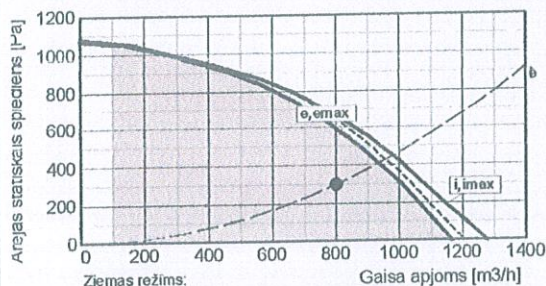
- durvis bez engēm



Izvadi	veids	Izmēri	piezīmes
e1	e1 - āra gaiss (ODA)	Ø 250 mm	noslēgvārsts, elastīgā starplika
e2	e2 - pieplūdes gaiss (SUP)	350 x 200 mm	elastīgā starplika
i1	nosūces gaisa izplūde (ETA)	Ø 250 mm	noslēgvārsts, elastīgā starplika
i2	nosūces gaisa izplūde (EHA)	350 x 200 mm	elastīgā starplika
K	kondensāta drenāžas izvads	2x Ø22 mm	

A	durvju puse zem iekārtas	min. 500 mm
B	vadības modulis	min. 720 mm
C	kondensāta drenāža	min. 150 mm

Iekārtas snieguma līkne:



Ziemas režīms:
e-pieplūde (230 V), Izplūde (230 V), B-bypass
emax-pieplūde (230 V), Imax-Izplūde (230 V)

Iekārta sastāv no ventilatoriem, kas aprīkoti ar EC tehnoloģiju. Šie ventilatori ir nepartraukti regulējami visā norādītajā apgabalā.

Iekārtas akustiskie parametri:

Akustiskās jaudas līmenis LwA (dB)

	Total	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
ieplūde e1	54	45	44	51	45	47	39	<25	<25
izeja e2	77	57	63	70	72	72	69	63	60
ieplūde i1	56	43	40	54	50	43	37	<25	<25
izeja i2	77	53	61	73	71	71	68	63	58
uz apkārtējo vidi	61	42	43	53	59	54	48	29	<25

Akustiskās jaudas līmenis uz apkārtējo vidi tiek aprēķināts vienlaicīgi darbojoties abiem ventilatoriem, un tiek mērīts saskaņā ar normām %. Akustiskās jaudas līmenis uz pieslēguma izvadiem tiek mērīts saskaņā ar normām %.

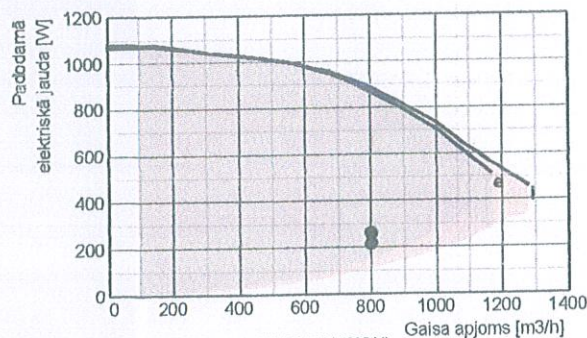
Akustiskā spiediena līmenis LpA (dB)

	41	<25	33	39	34	27	<25	<25
uz apkārtējo vidi								

Akustiskā spiediena līmenis uz apkārtējo vidi tiek aprēķināts vienlaicīgi darbojoties abiem ventilatoriem, un tiek mērīts 1m attālumā no iekārtas saskaņā ar normām %.

Ventilatori

Gaisa apjoms	m3/h	800	800
Ārējās statiskais spiediens	Pa	300	300
Spriegums (nominālie)	V	230	230
Padodamā barošanas jauda (darba punktā)	kW	0,262	0,216
pgriezienu ātrums (darba punktā)	pgr/mi	2936	2795
Maks. jauda (lai veiktu jaudas pieslēgumu)	kW	0,385	0,385
Maks. strāva (lai veiktu jaudas pieslēgumu)	A	2,5	2,5
Ventilatora veidi		Me.107	Mi.107
Ventilatoru veids (ar regulējamu ātrumu)		EC1	EC1



Ventilators: e - Me.107.EC1 (230 V), i - Mi.107.EC1 (230 V)

Programmas versijas: 8.20.209 / CZ / 1
ar: 30.6.2016

Izgatavots
SIA "LuxAir Group"; ivo.bebriss@luxairgroup.lv

Fails: Kuldiga_Baznicas30.adu
Drukšanas datums: 14.9.2016



Tehniskā specifikācija

Nominālā vērtība

Piedāvājuma Nr.: 4218

Projekts: Baznīcas iela 30, Kuldīga

Pozīcija: PN1

lappuse 2 / 10

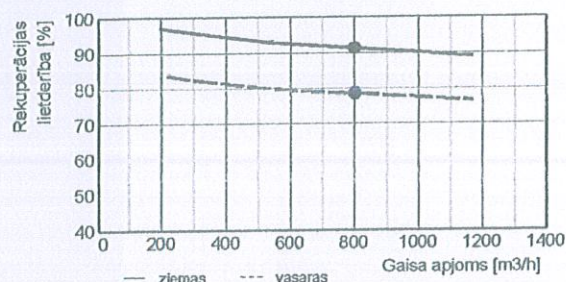
SIA "LuxAir Group"	4218	
--------------------	------	--

Iekārta **DUPLEX 1100 Multi Eco** Specifikācija:

DUPLEX 1100 Multi Eco / 30/0 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - Ke.CM24 - Ki.CM24 - He1.D250.P - He2.350/200.P - Hi1.D250.P - Hi2.350/200.P - durvis bez engēm - RD5 - PFe - PFI - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ADS 120 + EPO-V 250 / 3,0 - ErP 2016, 2018

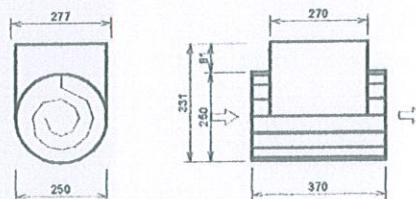
Komponentu pievienojumi	pieplūde	izplūde	Noslēgvārsta vadība	Servopiedziņas veids
Ieplūdes izvadi e1, i1 pievienojumi	mm	Ø 250 elastīgā	Ø 250 elastīgā	CM24
Izplūdes izvadi e2, i2 pievienojumi	mm	350x 200 elastīgā	350x 200 elastīgā	CM24
Kondensāta drenāža K	mm	2 x DN 22	Bypass apvadvērstis (integrēts iekārtā)	LM24A

Siltuma rekuperācijas ko	pieplūde	izplūde
Gaisa apjoms	m3/h	800
Ieplūdes temp.	°C	-21
Izplūdes temp.	°C	20
Ieplūdes rel.mitruma	lat.mit	90
Izplūdes rel.mitruma	lat.mit	40
rācijas lietderība ziemas (vasaras)	%	91 (79)
Ļūmmaiņa jauda ziemas (vasaras)	kW	10,4 (0,2)
Kondensāta veidošanās	l/h	3,8
Rekuperatora veids		S3.B rekuperatīva



Elektriskais sildītājs	pieplūde	izplūde
Gaisa apjoms	m3/h	800
Ieplūdes temp. (pirms sildīšanas spoļes)	°C	17
Izplūdes temp (pēc sild.)	°C	20
Sildīšanas jauda	kW	0,8
Maks. sildīšanas jauda	kW	3,0
Spriegums	V	400
Pieslēguma vieta	mm	Ø 250
Sildītāja veids		EPO-V 250 / 3,0 atsevišķs

Skici izmēri



Svars: aptuveni 5 kg

Filtrācija	pieplūde	izplūde	Piederumi (piegādes daļa)
Veids		kasete	Pieplūdes gaisa piesāņemto filtru difmanometrs PFe
Filtrācijas klase		F7	Nosūces gaisa piesāņemto filtru difmanometrs PFI
Filtru skaits	gab	1	
Filtru kārtīdžu izmēri	mm	440x310x96	
Vadība: Digitālā regulācija	diagramma:		Sensori (piegādes daļa)
Iekārtas pamata funkcijas	RD5 230V-EC / 230V-EC		Āra temperatūras sensors (ĀRA)
Vadības moduļa atrašanās vieta	uz iekārtas standarta pozīcija		Nosūces gaisa temp.sensors (NOS)
Kopējā patērējamā jauda (darba punktā)	481 W		Izplūdes gaisa temp. sensors (IZPL)
Vadība	CP Touch (B) balta krāsa		Gaisa temp. sensors pirms sildītāja
Galvenais slēdzis	SW		Pieplūdes gaisa (PIEPL) temperatūras sensors)
			ADS Te1
			ADS Ti1
			ADS Ti2
			ADS TU1
			ADS 120

ErP (NDĒVI)	
Informācija par NDĒVI atsaucoties uz KOMISIJAS REGULU (ES) Nr.1253/2014, 4 panta 2 punktu	
Ražotāja nosaukums vai preču zīme:	ATREA s.r.o.
Modeļa identifikators:	DUPLEX 1100 Multi Eco
Iekārtas veids:	Nedzīvojamo ēku ventilācijas iekārta (NDĒVI)
	Divvirziena ventilācijas iekārta (DVI)
	ar regulējamu ātrumu
	plāksņu rekuperators
	78,6 %
	0,22 m3/s
	0,475 kW
	960 Ws/m3
	1,6 / 1,6 m/s (pieplūde / izplūde)
Piedziņas veids:	
Rekuperācijas sistēmas veids:	
Termiskais lietderības koeficients:	
Nominālā gaisa plūsma:	
Efektīva elektriskā jauda:	
SFP int:	
Gaisa ātrums:	



Piedāvājuma Nr.: 4218

Projekts: Baznīcas iela 30, Kuldīga

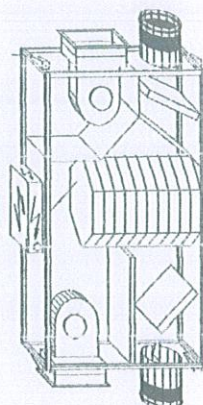
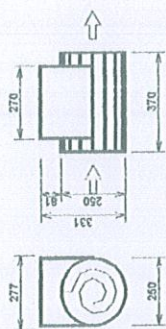
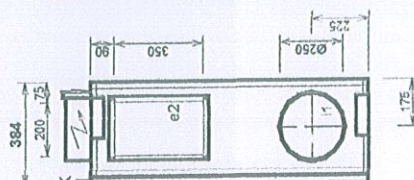
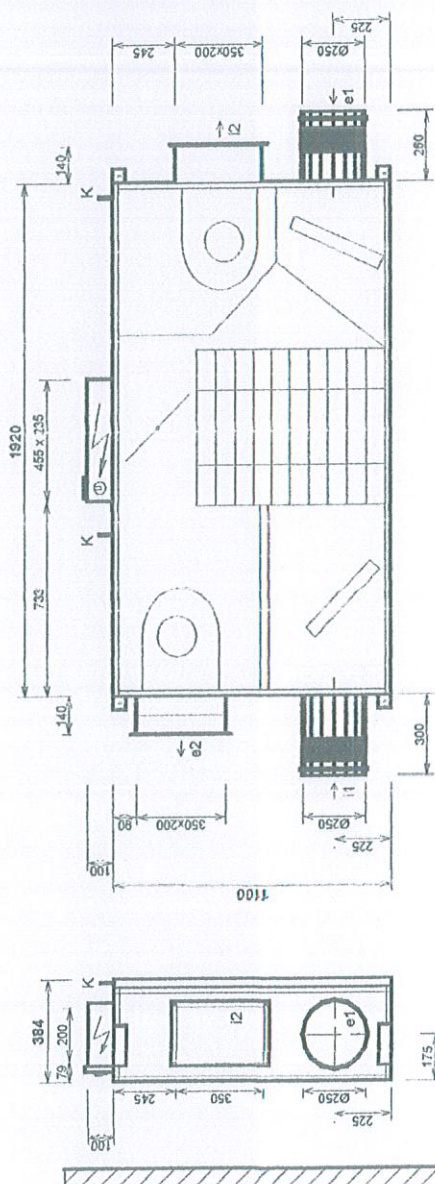
Pozīcija: PN1

DUPLEX 1100 Multi Eco / 30/0 - Me.107,EC1 - Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - Ke.CM24 - Kl.CM24 - He1.D250.P -
 He2.350/200.P - H11.D250.P - H12.350/200.P - durvis bez engēm - RD5 - PFe - PFI - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ADS 120 +
 EPO-V 250 / 3,0 - ERP 2016, 2018

DUPLEX 1100 Multi Eco

lekārta

Pozīcija 30/0 zem griestiem piekarama gaisa izmēšana uz augšu (no aizmugures)
Svars: aptuveni 123 kg



Uzstādot likārtu, plevērslet uzmanību uz minimālo nepieciešamo vīetu manipulācijai - skatīt tehnisko aprakstu.

izvadī	veids	izmēri	piederumi
e1	e1 - āra gaiss (ZPA)	Ø 250 mm	noslēgvārsts, elektriskā starplika
e2	e2 - piepildes gaiss (SUP)	350 x 200 mm	elektriskā starplika
f1	nosūces gaisa ielide (ETA)	Ø 250 mm	noslēgvārsts, elektriskā starplika
l2	nosūces gaisa izplode (EHA)	350 x 200 mm	elektriskā starplika
K	konversāta drenāžas izvads	2x Ø22 mm	

Piezime:

- 4x M8
atloku platums: 20 mm

Programmas versijas: 8.20.209 / CZ / 1
 ar: 30.6.2016

izgatavots
SIA "LuxAir Group"; ivo.bebriss@luxairgroup.lv

Fails: Kuldīga_Baznīcas30.adu
Drukāšanas datums: 14.9.2016



Pieslēguma shēma

lappuse 9 / 10

Piedāvājuma Nr.: 4218

Projekts: Restaurācijas centrs, Baznīcas iela 30, Kuldīga

Pozīcija: PN1

SIA "LuxAir Group"	4218	
--------------------	------	--

Iekārta

DUPLEX 1100 Multi Eco Specifikācija:

DUPLEX 1100 Multi Eco / 31/0 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 - Fe.K7 - Fl.K5 - B.LM24A - Ke.CM24 - Ki.CM24 - He1.D250.P - He2.350/200.P - Hi1.D250.P - Hi2.350/200.P - durvis bez engēm - RD5 - PFe - PFi - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh - ADS 120 + EPO-V 250 / 3,0 - ErP 2016, 2018

termināls vadība	kabelis	lietot priekš	pār-
---------------------	---------	---------------	------

Padomāmā barošana

	CYKY 3x1,5	Me.107.EC1, 230V/2,5A Mi.107.EC1, 230V/2,5A elektriskā aizsardzība 1x 10A piez. C		<input type="checkbox"/>
--	------------	---	--	--------------------------

Padomāmā barošana ieskaitot vadība un komunikācija

	SYKFY 2x2x0,5		Elektriskais sildītājs EPO-V 250 / 3,0 CYKY 5x2,5 Elektriskā aizsardzība 3x 10 A		<input type="checkbox"/>
--	---------------	--	---	--	--------------------------

Vadība un komunikācija

	SYKFY 2x2x0,5		CP Touch kontrolieris (paralēlais pieslēgums vairākiem kontrolieriem - skatīt lietošanas instrukciju) maksimālais kabeļa garums - 50 m	<input type="checkbox"/>
	CYKY 20x1,5		Apgaismojums, Spiedpoga (TUALETE, Vannasistaba)	<input type="checkbox"/>
	CYKY 20x1,5		Apgaismojums, Spiedpoga (TUALETE, Vannasistaba)	<input type="checkbox"/>
	CYKY 20x1,5		Apgaismojums, Spiedpoga (TUALETE, Vannasistaba)	<input type="checkbox"/>
	CYKY 20x1,5		Apgaismojums, Spiedpoga (TUALETE, Vannasistaba)	<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5		Avārijas kontakts STOP	<input type="checkbox"/>
	UTP CAT 5e		Ethernet interfeiss, TCP/IP, iekļ. Modbus TCP - rūpnīcas iestatījumi IP adresei 172.20.20.20 - pēc izvēles: "https://control.atrea.eu"	<input type="checkbox"/>
	CYKY 30x1,5		Papildus kontakts galvenajam slēdzim SW (kontakts iesl., Maks. 8 A)	<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5		Daudzfunkcionāla trauksmes izeja (24V DC, Maks. 100mA)	<input type="checkbox"/>
	SYKFY 2x2x0,5		Izejas informācija par ventilatoru darbību (24V DC, Maks. 100mA)	<input type="checkbox"/>



Pieslēguma shēma

lappuse 10 / 10

Piedāvājuma Nr.: 4218

Projekts: Restaurācijas centrs, Baznīcas iela 30, Kuldīga
Pozīcija: PN1

SIA "LuxAir Group"	4218	

Iekārta

DUPLEX 1100 Multi Eco Specifikācija:DUPLEX 1100 Multi Eco / 31/0 - Me.107.EC1 - Mi.107.EC1 -
Fe.K7 - Fi.K5 - B.LM24A - Ke.CM24 - Ki.CM24 - He1.D250.P -
He2.350/200.P - Hi1.D250.P - Hi2.350/200.P - durvis bez
engēm - RD5 - PFe - PFI - SW - CM.s - CPTOUCH.B.Wh -
ADS 120 + EPO-V 250 / 3,0 - ErP 2016, 2018

termināls vadība	kabelis	lietot priekš	pār-	
---------------------	---------	---------------	------	--

Ārējie sensori

VCC TA2 GND	SYKFY 2x2x0,5	VC T GN	Pieplūdes gaisa (PIEPL) temperatūras sensors) TA2 pēc sild. - ADS 120		<input type="checkbox"/>
IN1 GND	SYKFY 2x2x0,5		Sensors 0-10V (CO2, mitrums, diferenciālais spiediens utt.) vai sausā slēdža kontakts		<input type="checkbox"/>
IN2 GND	SYKFY 2x2x0,5		Sensors 0-10V (CO2, mitrums, diferenciālais spiediens utt.) vai sausā slēdža kontakts		<input type="checkbox"/>

Elektroinstalācijas shēmā parādīti tikai tie termināli, lai savienotu ārējos vadus un ierīces.

Ražotājs nepiedāvā termināla savienojumu.

Nemontējiet vājstrāvas kabeļus blakus elektrības kabeļiem ! (Skatīt piemērojamos standartus).