



# Tehniskā specifikācija

lappuse 1 / 8

Piedāvājuma Nr.:  
Projekts: Nākotnes "Mākslas un mūzikas skola", Jelgava  
Pozīcija: PN1

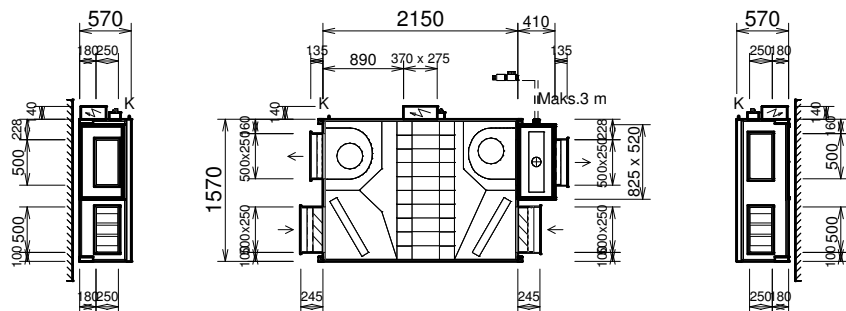
SIA "LuxAir"; info.l		

## Gaisa apst. DUPLEX-S 2600 Flexi RD4

### Iekārtas veids

- Iekārtu izpildījumā ar šķērsplūsmas siltummaini

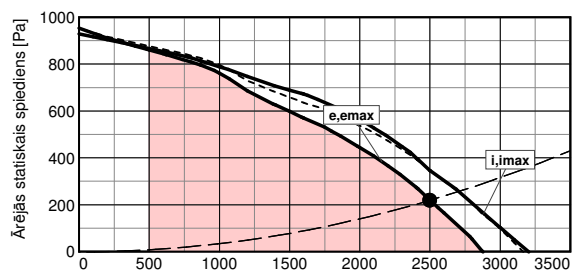
Uzstādīšanas pozīcija ir universāla (zem griestiem piekarāma) gaisa izmešana uz augšu (Darba vieta montāzai)



nojumā a	veids	izmēri	piederumi
e1	e1 - āra gaiss (ĀRA)	500 x 250 mm	noslēgvārsts, elastīgā starpliņa
e2	e2 - pieplūdes gaiss (PIEP)	500 x 250 mm	elastīgā starpliņa
i1	i1 - izplūdes gaiss (NOS)	500 x 250 mm	noslēgvārsts, elastīgā starpliņa
i2	i2 - nosūces gaiss (IZPL)	500 x 250 mm	elastīgā starpliņa
K	kondensāta drenāžas izvads	Ø21 mm	
HW	ūdens sildītājs	1" iekšējais	pievienojuma izmēri - hidrauliskais komplekts

A	durvju puse	min. 1170 mm
B	vadības modulis	min. 740 mm

### Iekārtas jaudas raksturlīkne:



Ziemas režīms: Gaisa plūsmas ātrums [m³/h]  
e-pieplūde (230 V), i-nosūce (230 V), B-bypass  
emax-pieplūde (230 V), imax-nosūce (230 V)  
Iekārta ir aprīkota ar EC tehnoloģijas ventilatoriem un pastāvīgas gaisa plūsmas kontroles funkciju. Šie ventilatori ir nepārtraukti regulējami visā norādītajā apgabalā.

### Iekārtas akustiskie parametri:

Akustiskās jaudas līmenis Lw (dB)

	dB (A)	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
ieplūde e1	56	76	63	61	50	44	40	33	<25
izplūde e2	81	91	86	86	75	72	70	63	58
ieplūde i1	51	64	60	57	43	39	36	29	<25
izplūde i2	79	92	86	86	73	68	64	59	60
uz apkārtējo vidi	76	69	74	84	65	62	59	54	46

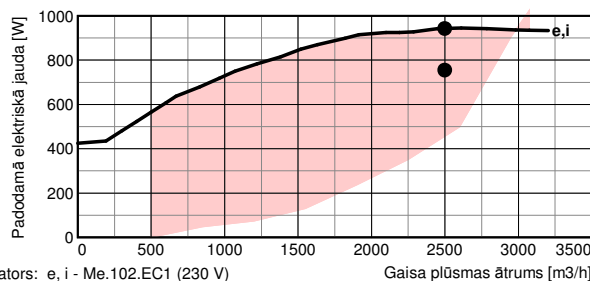
Akustiskā spiediena līmenis Lp (dB)

uz apkārtējo vidi	65	58	63	73	54	51	48	43	35
-------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Akustiskais skaņas spiediena līmenis tiek mērīts no 1m attāluma.

### Ventilatori

		pieplūde	nosūce
Gaisa apjoms	m³/h	2500	2500
Ārējais statiskais spiediens	Pa	220	220
Spriegums (nominālais)	V	230	230
Spriegums (darba punktā)	V	230	230
Patērijamā jauda (darba punktā)	W	944	756
Maks. padodamā jauda (pilnā jau)	W	870	870
Maks. strāva (pilnā jauda)	A	4,5	4,5
Ventilatora veidi		Me.102	Mi.102
Ventilatoru veids		EC1	EC1



Ventilators: e, i - Me.102.EC1 (230 V)

Gaisa plūsmas ātrums [m³/h]

### Komponentu savienojumi

		pieplūde	nosūce
Izplūdes izvadi e1, i1	mm	500x 250	500x 250
pievienojumi		elastīgā	elastīgā
Izplūdes izvadi e2, i2	mm	500x 250	500x 250
pievienojumi		elastīgā	elastīgā
Kondensāta drenāža K	mm	1 x DN 21	

### Noslēgvārsta vadība

Noslēgvārsts e1 (tiek piegādāta atsevišķi)  
Noslēgvārsts i1 (tiek piegādāta atsevišķi)  
Bypass vārsts (integrēts iekārtā)

### Servopiedziņas veids

LF24  
LM24A  
LM24A



# Tehniskā specifikācija

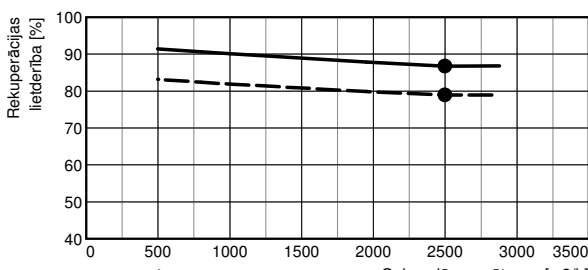
lappuse 2 / 8

Piedāvājuma Nr.:  
Projekts: Nākotnes "Mākslas un mūzikas skola", Jelgavas  
Pozīcija: PN1

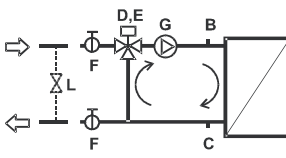
SIA "LuxAir"; info.l		

## Gaisa apst. DUPLEX-S 2600 Flexi RD4

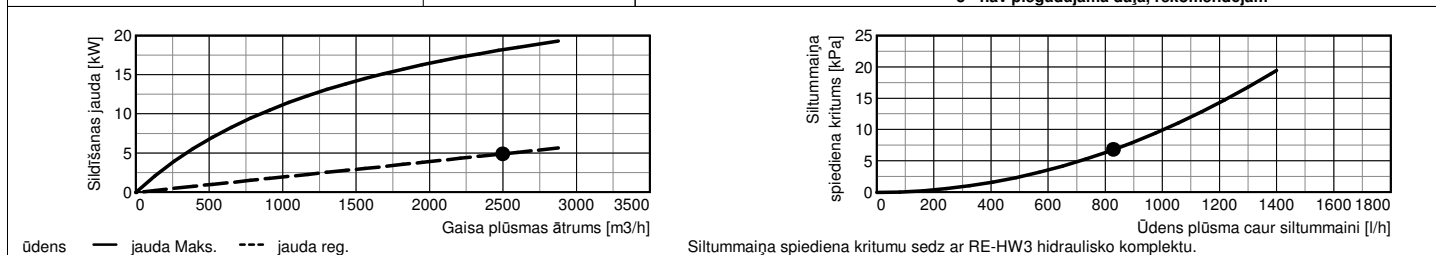
Rekuperācijas kodols	pieplūde	nosūce	
Gaisa apjoms	m <sup>3</sup> /h	2500	2500
Ieplūdes temp	°C	-22	20
Izplūdes temperatūra	°C	14	-10
Ieplūdes rel.mitr.	lat.mit	80	30
Izplūdes rel.mitrums	lat.mit	4	100
Rekup. lietderība ziema (vasara)	%	87 (79)	
Siltum. jauda ziema (vasara)	kW	31,5 (4,8)	
Kondensāta apjoms	l/h	8,2	
Rekuperatora veids		S4.A.H	



Ūdens sildītājs	pieplūde		Piederumi (piegādes daļa)
Siltumnesējs	ūdens		
Gaisa apjoms	m <sup>3</sup> /h	2500	B atgaisotājs automātiski 2)
Ieplūdes temp (pēc rekup.)	°C	15	C dūņu vārsts kontaktdakša 2)
Izplūdes temperatūra (pēc sild.sp)	°C	21	<b>Hidrauliskais komplekts: RE-HW3.LM24A-SR</b>
Sildīšanas jauda	kW	4,9	D sajaukšanās ventīlis IVAR.MIX3, Kv 12, 1" 1)
Siltumnesēja temperatūras kritums	°C	80 / 28	E servopiedziņa LM24A-SR 1)
Vidējā plūsma (no avota)	l/h	81	F lodveida vārsts 1" 2)
Pievienojuma izmēri (hidrauliskais)		1" iekšējais	G sūkņi WILO YONOS PICO 25/1-4 1)
Sildīšanas spoļu veids		HW.2-C atsevišķi	<b>Citi:</b>
			L ūdens bypass 3)



1 - tiek piegādāta atsevišķi (slēgta)  
2 - uzstādīts un savienots  
3 - nav piegādājamā daļa, rekomendējam



Filtrācija	pieplūde	nosūce	Piederumi (piegādes daļa)
Veids	kroku kasetne		Pieplūdes gaisa piesārņoto filtru difmanometrs PFe
Filtrācijas klase	F7	F5	Nosūces gaisa piesārņoto filtru difmanometrs PFi
Filtru kārtidžu izmēri	mm	475x700x96	475x700x96

Vadība: Digitālā regulācija	diagramma:	Devējs (piegādes daļa)
Iekārtas pamata funkcijas	RD4230V-EC/230V-EC(1600, uz iekārtas standarta pozīcija	Āra temperatūras devējs (ĀRA)
Vadības moduļa atrašanās vieta	1705 W	Gaisa izmešanas temperatūras devējs (IZM)
Kopējā patērējamā jauda (darba punktā)	SW	Nosūces gaisa temperatūras devējs (IZPL)
		Gaisa temp.devējs pirms sildīšanas spoļu
		Pieplūdes gaisa (PIEP) temperatūras devējs)
		ADS Te1
		ADS Ti1
		ADS Ti2
		ADS TEB
		ADS 120

## Brīdinājums:

Iekārta ir paredzēta normālā vidē ar temperatūras diapazonu no 5 līdz 55 °C (nedrīkst pakļaut tiešam lietus vai snigam utt!). Nosūces gaisa relatīvais mitrums nedrīkst pārsniegt maks. 50% pretējā gadījumā saskarē ar zemām āra gaisa temperatūrām iekārtas iekšpusē veidosies kondensāts. HW spoļu drīkst būt uzstādītas apsildāmos rajonos ar min. temperatūru no +5 °C. Sildāmajam gaisam jābūt izfiltrētam un bez kodīgiem (koroziju veicinošiem) izdalījumiem. Caurulvadu garums starp ūdens sildītāju un atsevišķi piegādāto RE-HW3 hidraulisko komplektu nedrīkst pārsniegt 3 m!



# Skiču izmēri

lappuse 3 / 8

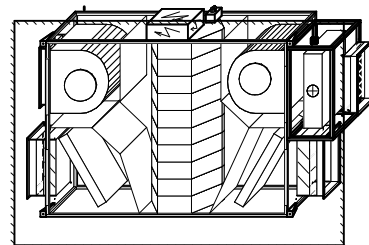
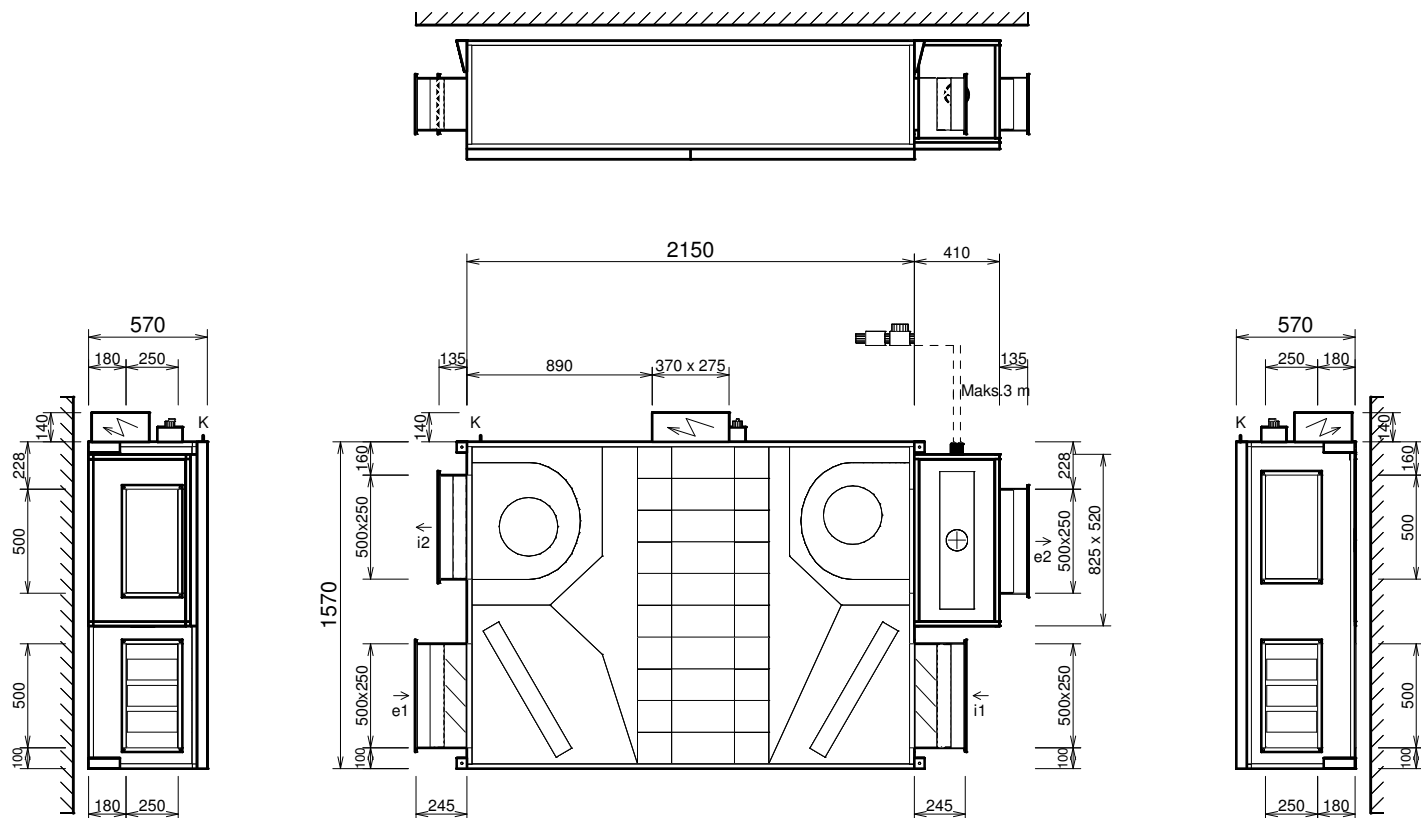
Piedāvājuma Nr.:  
Projekts: Nākotnes "Mākslas un mūzikas skola", Jelgavas  
Pozīcija: PN1

SIA "LuxAir"; info.l		

## Gaisa apstDUPLEX-S 2600 Flexi RD4

Uzstādīšanas pozīcija ir universāla (zem griestiem piekararam)

Svars: aptuveni 249 kg



Uzstādot iekārtu, pievērsiet uzmanību uz minimālo nepieciešamo vietu manipulācijai - skatīt tehnisko aprakstu.

nojuma	veids	izmēri	piederumi
e1	e1 - āra gaiss (ĀRA)	500 x 250 mm	noslēgvārsts, elastīgā starplika
e2	e2 - pieplūdes gaiss (PIEP)	500 x 250 mm	elastīgā starplika
i1	i1 - izplūdes gaiss (NOS)	500 x 250 mm	noslēgvārsts, elastīgā starplika
i2	i2 - nosūces gaiss (IZPL)	500 x 250 mm	elastīgā starplika
K	kondensāta drenāžas izvads	Ø21 mm	
HW	Ūdens sildītājs	1" iekšējais	pievienojuma izmēri - hidrauliskais komplekts

Pamānīt:

- iekārtas piegāde kā vesela vienība
- durvis - 2 daļas
- skrūvju caurumi gaisa vadu pieslēgšanai (vienam izvadam): 4x8 mm
- atloku platums: 20 mm

**Piedāvājuma Nr.:**

**Projekts: Nākotnes "Mākslas un mūzikas skola", Jelgavas**  
**Pozīcija: PN1**

SIA "LuxAir"; info.l		

## Gaisa apstDUPLEX-S 2600 Flexi RD4

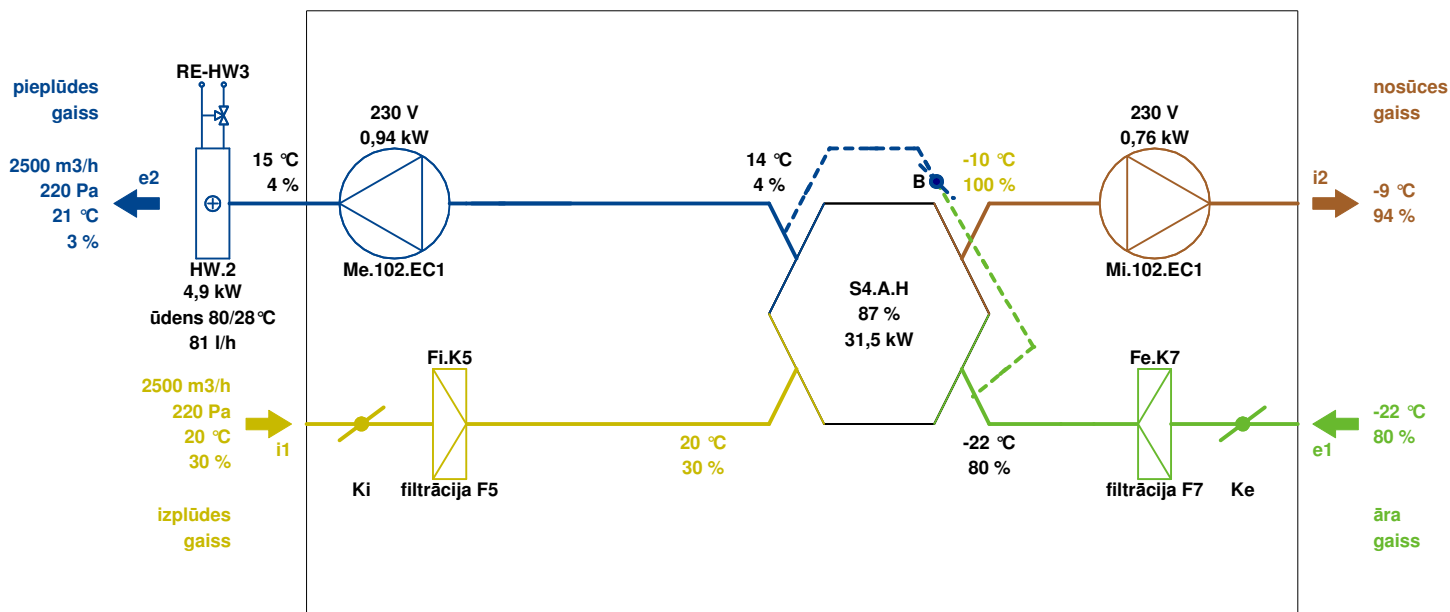
## Ziemas režīms

**e1 - āra gaiss (ĀRA)**

**e2 - pieplūdes gaiss (PIEP)**

**i1 - izplūdes gaiss (NOS)**

**i2 - nosūces gaiss (IZPL)**



*Piezīme: Iekārtu funkciju diagramma. Ieplūdes un izplūdes atrašanās vieta var atšķirties no faktiskās atrašanās vietas atšķirībā no pievienojuma vietu konfigurācijas.*

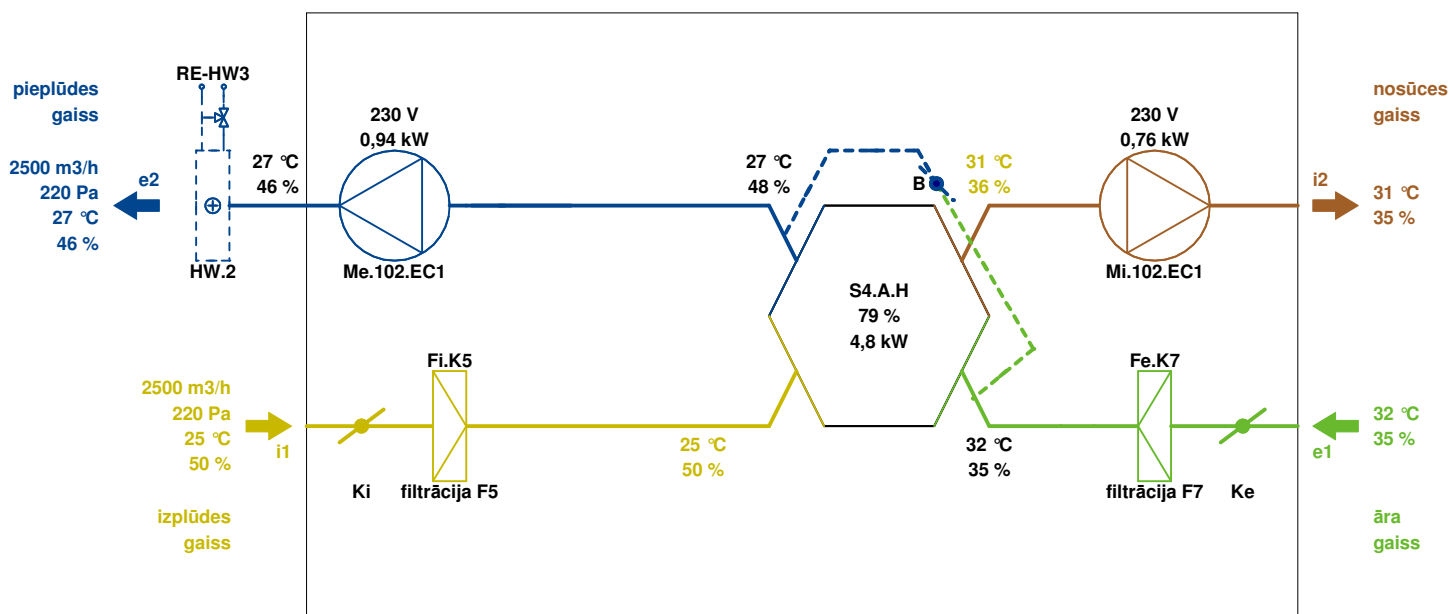
## Vasaras režīms

**e1 - āra qaiss (ĀRA)**

**e2 - pieplūdes gaiss (PIEP)**

**i1 - izplūdes gaiss (NOS)**

i2 - nosūces gaiss (IZPL)



*Piezīme: Iekārtu funkciju diagramma. Ieplūdes un izplūdes atrašanās vieta var atšķirties no faktiskās atrašanās vietas atšķirībā no pievienojuma vietu konfigurācijas.*



# i-d diagramma

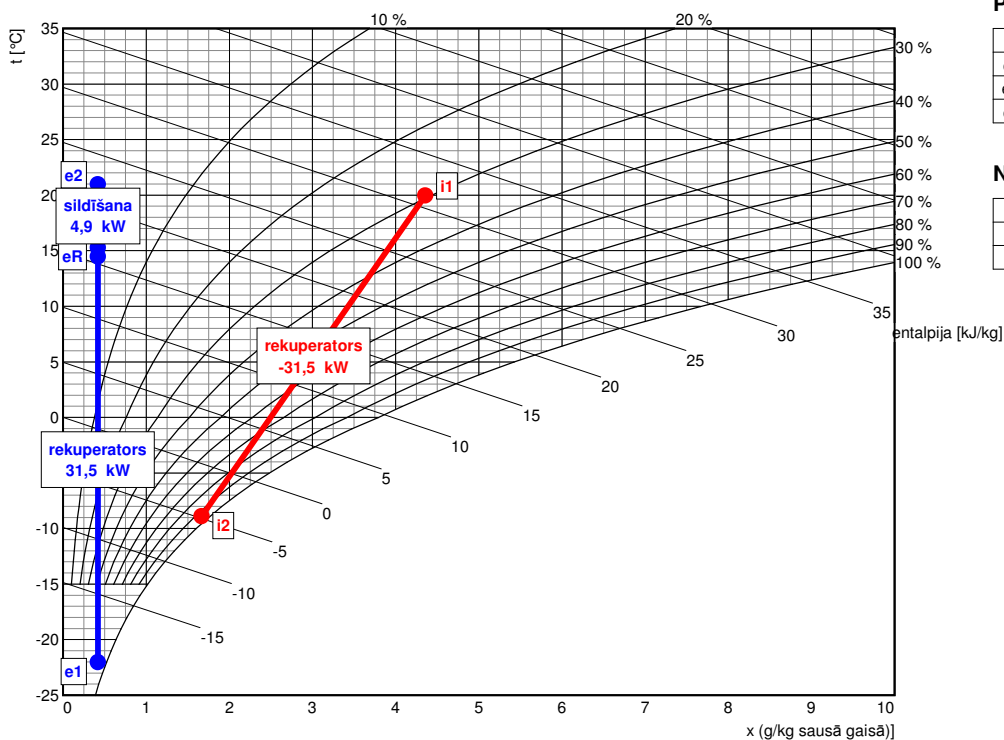
lappuse 5 / 8

Piedāvājuma Nr.:  
Projekts: Nākotnes "Mākslas un mūzikas skola", Jelgava  
Pozīcija: PN1

SIA "LuxAir"; info.l		

## Gaisa apst. DUPLEX-S 2600 Flexi RD4

### Ziemas režīms



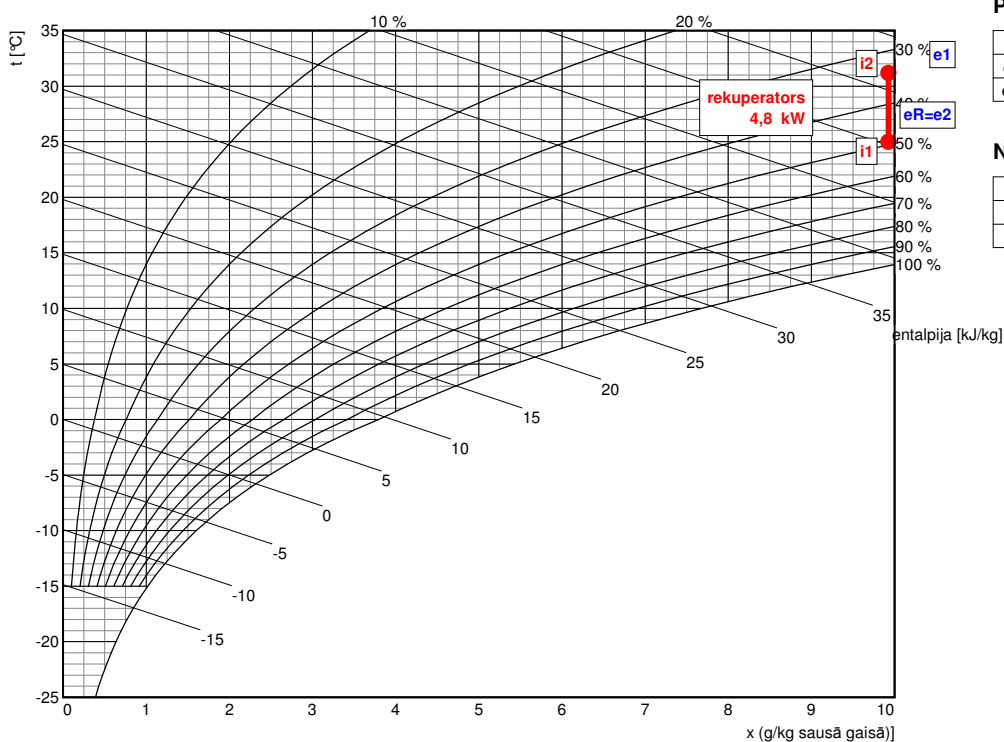
### Pieplūde

apraksts	t [°C]	rh [%]
e1 āra gaiss	-22,0	80
eR rekuperators	14,5	4
e2 sildīšana	21,0	3

### Nosūce

apraksts	t [°C]	rh [%]
i1 izplūdes gaiss	20,0	30
i2 rekuperators	-8,9	94

### Vasaras režīms



### Pieplūde

apraksts	t [°C]	rh [%]
e1 āra gaiss	32,0	35
eR rekuperators	27,4	46

### Nosūce

apraksts	t [°C]	rh [%]
i1 izplūdes gaiss	25,0	50
i2 rekuperators	31,2	35



# Prasības jaunbūvei priekš iekārtas uzstādīšanas

lappuse 6 / 8

Piedāvājuma Nr.:  
Projekts: Nākotnes "Mākslas un mūzikas skola", Jelgavas raj.  
Pozīcija: PN1

SIA "LuxAir"; info.l		

## Gaisa apst **DUPLEX-S 2600 Flexi RD4**

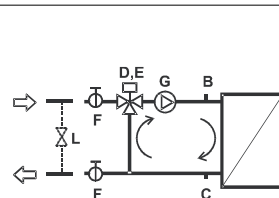
### Elektrības

Spriegums	230 V
Strāva	9 A
Kabeļu veids un izmērs	sk.elekt.rķēdes pieslēg.diagr.

### Apkure

Atsevišķs ūdens sildītājs	ūdens
Siltumnesējs	4,9 kW
Sildīšanas jauda	80 / 28 °C
Siltumnesēja temperatūras kritums	81 l/h
Vidējā plūsma (no avota)	6,85 kPa *)
Vidējais- puses spiediena kritums	1" iekšējais
Pievienojuma izmēri (hidrauliskais komplekts)	aptuveni 21 kg
Svars	

### Piederumi (piegādes daļa)



B atgaisotājs	automātiski	2)
C dūņu vārsts	kontaktdakša	2)
<b>Hidrauliskais komplekts: RE-HW3.LM24A-SR</b>		
D sajaukšanās ventīlis	IVAR.MIX3, Kv 12, 1"	1)
E servopiedziņa	LM24A-SR	1)
F lodveida vārsts	1"	2)
G sūkņis	WILO YONOS PICO 25/1-4	1)
<b>Citi:</b>		
L ūdens bypass		3)

- 1 - tiek piegādāta atsevišķi (slēgta)  
2 - uzstādīts un savienots  
3 - nav piegādājamā daļa, rekomendējam

\*) Siltummaiņa spiediena kritumu sedz ar RE-HW3 hidraulisko komplektu.

**Brīdinājums:** Caurulvadu garums starp ūdens sildītāju un atsevišķi piegādāto RE-HW3 hidraulisko komplektu nedrīkst pārsniegt 3 m!

### Medicīnas iekārtas

Kondensāta drenāža gab	1	Kondensāta drenāžas atrašanās vieta skatīt dimensiālo skici
Kondensāta drenāža caurules diametrs	DN 21	
Kondensāta apjoms (vasara)	0,0 l/h	
Kondensāta apjoms (ziema)	8,2 l/h	



# Prasības jaunbūvei priekš iekārtas uzstādīšanas

lappuse 7 / 8

Piedāvājuma Nr.:  
Projekts: Nākotnes "Mākslas un mūzikas skola", Jelgavas raj.  
Pozīcija: PN1

SIA "LuxAir"; info.l		

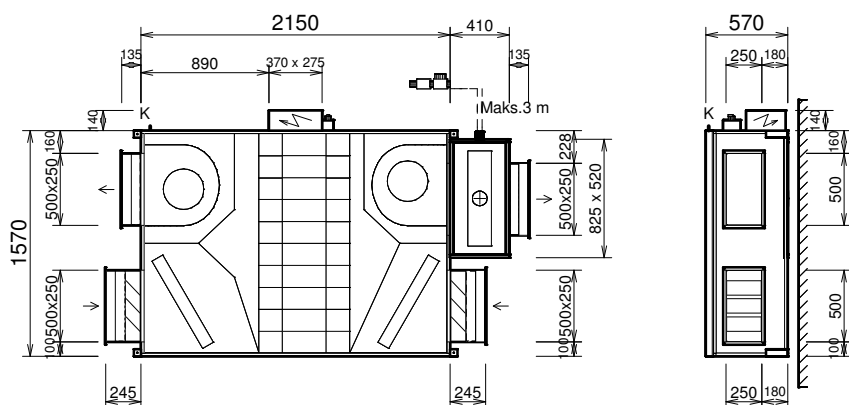
## Gaisa apstDUPLEX-S 2600 Flexi RD4

### Būvlaukums

iekārtas izmēri	garums	2150 mm
	augstums	1570 mm
	dziļums	570 mm
Svars		aptuveni 249 kg

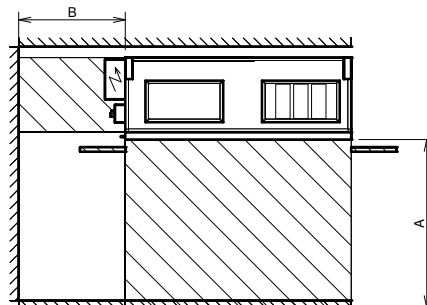
### Skiču izmēri:

Uzstādīšanas pozīcija ir universāla (zem griestiem piekararama)



nojuma a	veids	izmēri	piederumi
e1	e1 - āra gaiss (ĀRA)	500 x 250 mm	noslēgvārsts, elastīgā starpliņa
e2	e2 - pieplūdes gaiss (PIEP)	500 x 250 mm	elastīgā starpliņa
i1	i1 - izplūdes gaiss (NOS)	500 x 250 mm	noslēgvārsts, elastīgā starpliņa
i2	i2 - nosūces gaiss (IZPL)	500 x 250 mm	elastīgā starpliņa
K	kondensāta drenāžas izvads	Ø21 mm	
HW	Ūdens sildītājs	1" iekšējais	pievienojuma izmēri - hidrauliskais komplekts

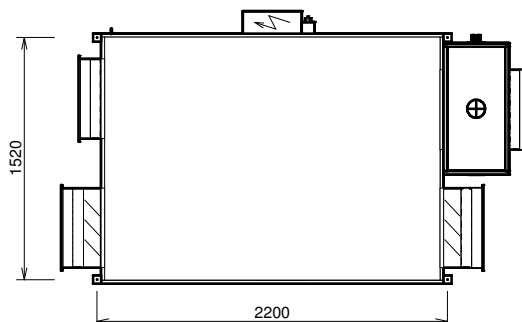
### Darba vieta montāžai



A	durvju puse	min. 1170 mm
B	vadības modulis	min. 740 mm

### Iekārtas izvietošanas metode:

Pozīcija: universāls dizains





# Pieslēguma shēma

lappuse 8 / 8



Piedāvājuma Nr.:  
Projekts: Nākotnes "Mākslas un mūzikas skola", Jelgavas  
Pozīcija: PN1

SIA "LuxAir"; info.l		

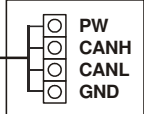



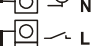
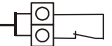

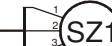

## Gaisa apstDUPLEX-S 2600 Flexi RD4

termināls vadība	kabelis	lietot priekš	pārbaudīt.
---------------------	---------	---------------	------------


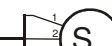
### Pieplūdes barošana

PE N L	CYKY 3Jx2,5	 Me.102.EC1, 230V/4,5A Mi.102.EC1, 230V/4,5A SW elektriskā aizsardzība 1x 10A piezīme: D		<input type="checkbox"/>
--------------	-------------	---	---	--------------------------


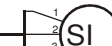
### Vadība un komunikācija

PW CANH CANL GND	SYKFY 2x2x0,5	 CP 19 RD kontrolieris		<input type="checkbox"/>
D1 N1	CYKY 20x1,5	 L N	Apgaismojums, Spiedpoga (TUALETE, Vannasistaba)	<input type="checkbox"/>
D2 N2	CYKY 20x1,5	 L N	Apgaismojums, Spiedpoga (TUALETE, Vannasistaba)	<input type="checkbox"/>
D3 N3	CYKY 20x1,5	 L N	Ārējās ieejas Apgaismojums, Spiedpoga priekš signāliem 230 V (TUALETE, Vannasistaba)	<input type="checkbox"/>
D4 N4	CYKY 20x1,5	 L N	Sprieguma sensors	<input type="checkbox"/>
STP GND	SYKFY 2x2x0,5		Avārijas kontakts STOP	<input type="checkbox"/>
RD-WEB RJ45	UTP CAT 5e		Ethernet interfeiss (TCP/IP)	<input type="checkbox"/>
GND 24V SZ1	CYKY 30x1,5	 SZ1	Zonu ventilācijas vārsta servopiedziņa - zona Nr.1, Vadības spriegums 24 V, Maks. 0,5 A (Belimo LM 24A)	<input type="checkbox"/>
GND 24V SZ2	CYKY 30x1,5	 SZ2	Zonu ventilācijas vārsta servopiedziņa - zona Nr.2, Vadības spriegums 24 V, Maks. 0,5 A (Belimo LM 24A)	<input type="checkbox"/>

### Sildīšanas un dzesēšanas spoles

PE N K K L	CYKY 3Jx1,5	 P	Apkures ūdens sūkņi	Ārējā ūdens dzesēšanas spole Ārējais vadības mezgls RE-HW3	<input type="checkbox"/>
GND 24V SA2	CYKY 30x1,5	 S	Servopiedziņa ūdens sildīšanas mezglam (Belimo LM24A-SR)		<input type="checkbox"/>

### Ārējie vārsti

GND SV	CYKY 20x1,5	 SE	Vārsta servopiedziņa - āra gaiss (ODA) 24 V, Maks. 0,5 A (Belimo LF24)	<input type="checkbox"/>
GND 24V SV	CYKY 30x1,5	 SI	Vārsta servopiedziņa - izplūdes gaiss (ETA) 24 V, Maks. 0,5 A (Belimo LM24A)	<input type="checkbox"/>





# Pieslēguma shēma

lappuse 9 / 8

Piedāvājuma Nr.:  
Projekts: Nākotnes "Mākslas un mūzikas skola", Jelgavas  
Pozīcija: PN1

SIA "LuxAir"; info.l		

Gaisa apst **DUPLEX-S 2600 Flexi RD4**

termināls vadība	kabelis	lietot priekš	pārbaudīt.
---------------------	---------	---------------	------------

## Ārējie devēji

IN1 24V GND	SYKFY 2x2x0,5	0-10V 24V GND	Diferenciālais spiediena slēdzis ar 0-10V izeju DPT 2500		<input type="checkbox"/>
VCC TA2 GND	SYKFY 2x2x0,5	VC T GN	Pieplūdes gaisa (PIEP) temperatūras devējs TA2		<input type="checkbox"/>

Elektroinstalācijas shēmā parādīti tikai tie termināļi, lai savienotu ārējos vadītājus un ierīces.  
Ražotājs nepiedāvā termināļa savienojumu.  
Nemontējiet vājstrāvas kabelu blakus elektrības kabeliem! (Skatīt piemērojamās standartus).