



Tehniskā specifikācija

lappuse 1 / 9

Piedāvājuma Nr.:
Projekts: PII Lacitis, Ugaļes pagasts, Ventspils novads
Pozīcija: PN4; 2 korp- Grupinas telpas

SIA "LuxAir";	info.	

Gaisa apst

DUPLEX-NS Specifikācija:

DUPLEX-NS-B-CHW 1500 / 3/8 - Me.035.EC1.CF - Mi.035.EC1.CF - S1.A - Fe.K7 - Fi.K4 - B.LM24A-SR - CHW.3 - Ke.LM230A - Ki.LM230A - H.D315.P - He1.KZ - Hi2.KZ - durvis bez engēm - DC 230V-EC / 230V-EC - PFe - PFi - EXT.CM.6.s - DC-EXPa-1 - DC-p1 - DC-p2 - DC_TE1 - DC_T11 - DC-TD + EPO-V 315 / 9,0

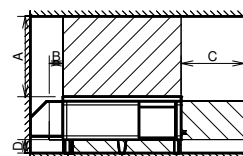
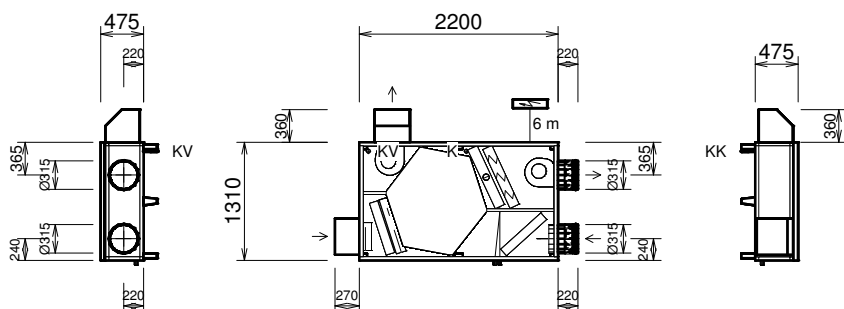
Iekārtas veids

- Jumta izpildījumā ar šķērsplūsmas rekuperatoru

Pozīcija **3/8** jumta izpildījumā gaisa izmešana uz augšu (no durvju puses)
Svars: aptuveni 264 kg, iekārtas piegāde kā vesela vienība

Darba vieta montāžai

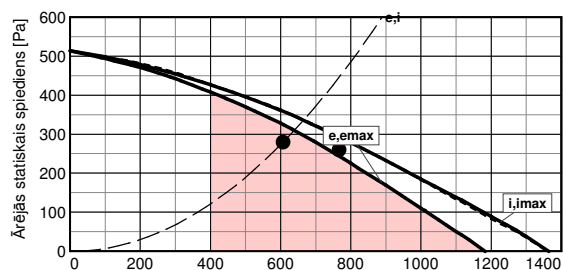
- durvis bez engēm



nojuma a	veids	izmēri	piederumi
e1	e1 - āra gaiss (ĀRA)	355 x 310 mm	noslēgvārsts, mitruma ķērājs
e2	e2 - pieplūdes gaiss (PIEP)	Ø 315 mm	elastīgā starpliņa
i1	i1 - izplūdes gaiss (NOS)	Ø 315 mm	noslēgvārsts, elastīgā starpliņa
i2	i2 - nosūces gaiss (IZPL)		
K	kondensāta drenāžas izvads	Ø32 mm	sifons
KV	kondensāta drenāžas izvads	Ø32 mm	sifons, apsildāmās nerūsējošā tērauda izplūde
CHW	ūdens dzesēšanas spole	5/4" iekšējais	pievienojuma izmēri - spole

A	durvju puse	min. 940 mm
B	vadības modulis	min. 150 mm
C	siltummaigā pieslēguma caurules	min. 700 mm
D	kondensāta drenāža	min. 150 mm

Iekārtas jaudas raksturlīkne:



Ziemas režīms: e-pieplūde (230 V), i-nosūce (230 V), B-bypass
Gaisa plūsmas ātrums [m³/h]
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
izplūde e2	81	85	81	77	75	75	72	73	71
ieplūde i1	60	65	60	65	57	53	45	37	35
uz apkārtējo vidi	77	<25	74	72	71	72	69	68	62

Akustiskā spiediena līmenis Lp (dB)

uz apkārtējo vidi	66	<25	63	61	60	61	58	57	51
-------------------	----	-----	----	----	----	----	----	----	----

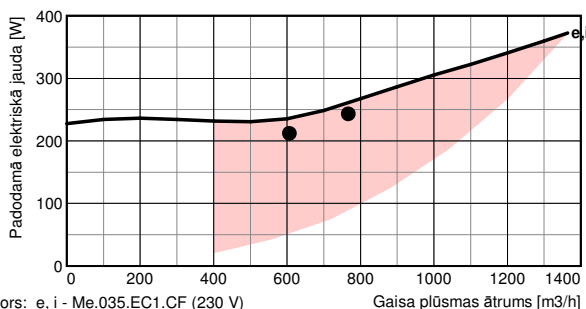
Akustiskais skaņas spiediena līmenis tiek mērīts no 1m attāluma.

Ventilatori

pieplūde

nosūce

Gaisa apjoms	m³/h	607	767
Ārējais statiskais spiediens	Pa	280	260
Spriegums (nominālais)	V	230	230
Spriegums (darba punktā)	V	230	230
Patērējamā jauda (darba punktā)	W	212	243
Apgriezienu ātrums (darba punktā)	pgr/mi	1706	1674
Maks. padodamā jauda (pilnā jau	W	600	600
Maks. strāva (pilnā jauda)	A	3,6	3,6
Ventilatora veidi		Me.035	Mi.035
Ventilatoru veids		EC1.CF	EC1.CF



Ventilators: e, i - Me.035.EC1.CF (230 V)

Gaisa plūsmas ātrums [m³/h]



Tehniskā specifikācija

lappuse 2 / 9

Piedāvājuma Nr.:
Projekts: PII Lacits, Ugaļes pagasts, Ventspils novads
Pozīcija: PN4; 2 korp- Grupinas telpas

SIA "LuxAir";	info.	

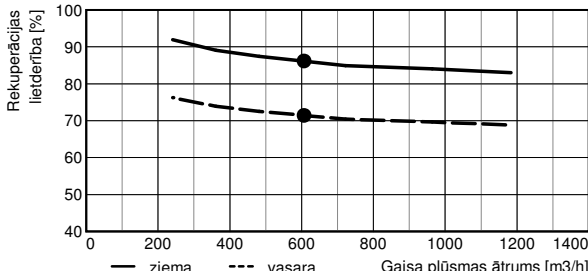
Gaisa apst

DUPLEX-NS Specifikācija:

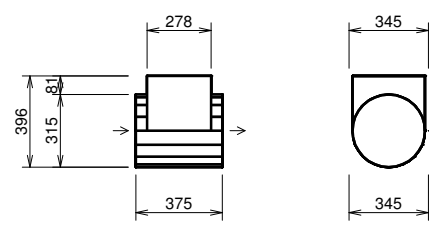
DUPLEX-NS-B-CHW 1500 / 3/8 - Me.035.EC1.CF - Mi.035.EC1.CF - S1.A - Fe.K7 - Fi.K4 - B.LM24A-SR - CHW.3 - Ke.LM230A - Ki.LM230A - H.D315.P - He1.KZ - Hi2.KZ - durvis bez engēm - DC 230V-EC / 230V-EC - PFe - PFi - EXT.CM.6.s - DC-EXPa-1 - DC-p1 - DC-p2 - DC_TE1 - DC_T11 - DC-TD + EPO-V 315 / 9,0

Komponentu savienojum	pieplūde	nosūce	Noslēgvārsta vadība	Servopiedziņas veids
Ieplūdes izvads i1	mm	-	Ø 315	LM230A
pievienojumi		-	elestīgā	LM230A
Izplūdes izvads e2	mm	Ø 315	-	LM24A-SR
pievienojumi		elestīgā	-	
Kondensāta drenāža K	mm	2 x DN 32		

Rekuperācijas kodols	pieplūde	nosūce	
Gaisa apjoms	m3/h	607	767
Ieplūdes temp	°C	-19	20
Izplūdes temperatūra	°C	15	-0
Ieplūdes rel.mit.	lat.mit	83	40
Izplūdes rel.mitums	lat.mit	6	91
Rekup. lietderība ziema (vasara)	%	86 (72)	
Siltum. jauda ziema (vasara)	kW	7,1 (-0,2)	
Kondensāta apjoms	l/h	2,3	
Rekuperatora veids		S1.A	

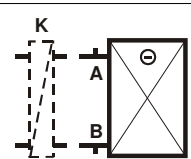


Elektiskais sildītājs	pieplūde	Skiču izmēri
Gaisa apjoms	m3/h	607
Ieplūdes temp (pēc rekup.)	°C	15
Izplūdes temperatūra (pēc sild.sp)	°C	20
Sildīšanas jauda	kW	1,0
Maks. sildīšanas jauda	kW	9,0
Spriegums	V	400
Pieslēguma vieta	mm	Ø 315
Sildīšanas spoļu veids		EPO-V 315 / 9,0 atsevišķi

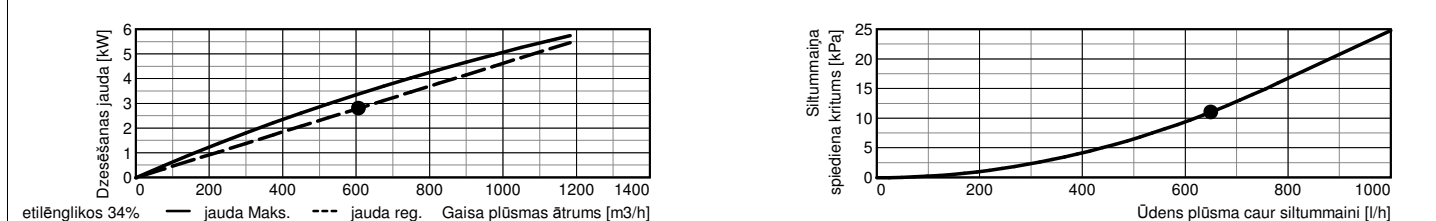


Svars: aptuveni 8 kg

Ūdens dzesēšanas spole	pieplūde	Piederumi (piegādes daļa)
Aukstumnesējs	etilēnglikos 34%	
Gaisa apjoms	m3/h	607
Ieplūdes temp (pēc rekup.)	°C	26
Izplūdes temperatūra (pēc dzes.s)	°C	18
Ieplūdes rel.mit. (pēc rekup.)	lat.mit	66
Izplūdes rel.mitums (pēc dzes.sp)	lat.mit	88
Dzesēšanas jauda	kW	2,8
Kondensāta apjoms	l/h	2
Ūdens temperatūras kritums	°C	7 / 12
Vidējā plūsma (pie maks. jaudas)	l/h	650
Vidējais- puses spiediena kritums	kPa	11,08
Pievienojuma izmēri		5/4" iekšējais
Dzesēšanas spoļu veids		W 2000 3R / veids 1
Ierobežojumi		skatīt piezīmes



A atgaisotājs automātiski 2)
B dūņu vārsts kontaktdakša 2)
Citi:
K spole ūdens/etilēnglikos 3)
2 - uzstādīts un savienots
3 - nav piegādājama daļa



Filtrācija	pieplūde	nosūce	Piederumi (piegādes daļa)
Veids		kroku kasetne	Pieplūdes gaisa piesārņoto filtru difmanometrs PFe
Filtrācijas klase		F7 G4	Nosūces gaisa piesārņoto filtru difmanometrs PFi
Filtru kārtidžu izmēri	mm	600x380x96 600x380x96	



Tehniskā specifikācija

lappuse 3 / 9

Piedāvājuma Nr.:
Projekts: PII Lacitis, Ugaies pagasts, Ventspils novads
Pozīcija: PN4; 2 korp- Grupinas telpas

SIA "LuxAir"; info.		

Gaisa apst

DUPLEX-NS Specifikācija:

DUPLEX-NS-B-CHW 1500 / 3/8 - Me.035.EC1.CF - Mi.035.EC1.CF - S1.A - Fe.K7 - Fi.K4 - B.LM24A-SR - CHW.3 - Ke.LM230A - Ki.LM230A - H.D315.P - He1.KZ - Hi2.KZ - durvis bez enģēm - DC 230V-EC / 230V-EC - PFe - PFi - EXTCM.6.s - DC-EXPa-1 - DC-p1 - DC-p2 - DC_TE1 - DC_TI1 - DC-TD + EPO-V 315 / 9,0

Vadība: DC vadība	diagramma:	Devējs (piegādes daļa)	
Iekārtas pamata funkcijas	DC 230V-EC / 230V-EC	Āra temperatūras devējs (ĀRA)	DC-TT Te1
Vadības moduļa atrašanās vieta	ārējais sadales skapis	Gaisa izmešanas temperatūras devējs (IZM)	DC-TT Ti1
Expander adr.1	kabelis 6 m garumā	Nosūces gaisa temperatūras devējs (IZPL)	DC-TT Ti2
Kopējā patērējamā jauda (darba punktā)	DC-EXPa-1	Gaisa temp.devējs pirms sildīšanas spoles	DC-TT TA
Vadība	478 W	Pieplūdes gaisa (PIEP) temperatūras devējs	DC-TD
	DC-p1		
	DC-p2		

Brīdinājums:

The water air chiller must be appropriately thermally protected by using an antifreeze with enough temperature resistance
Jumta izpildījuma iekārtām bez pamata rāmja jābūt apkurināmai kondensāta novadīšanas drenāžai!
Sildelementi EPO-V ir piemēroti normālai videi ar temperatūras diapazonu no +5 līdz +55 °C (nedrīkst pakļaut tos atmosfēras ietekmei, lietum vai sniegam uc)!
Priekš sildīšanas spoles izmantošanas EPO-V vienmēr jānodrošina šie nosacījumi:
- Min. nepieciešamais gaisa plūsmas ātrums 430 m3/h
- Minimālais ventilatora apstāšanās aizkave 60 ar
Šie nosacījumi ir izpildāmi, ja tiek pareizi savienots ar izvēlēto digitālo vadību.



Skiču izmēri

lappuse 4 / 9

Piedāvājuma Nr.:
Projekts: PII Lacitis, Ugales pagasts, Ventspils novads
Pozīcija: PN4; 2 korp- Grupinas telpas

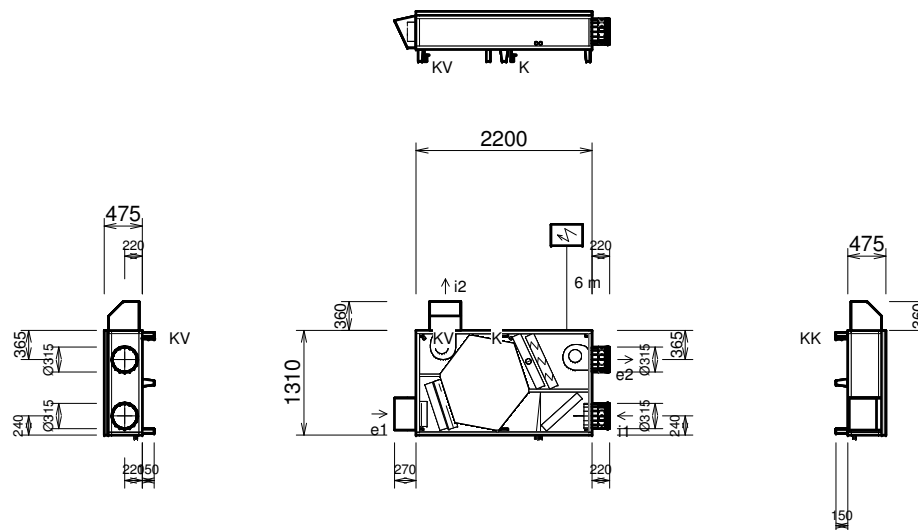
SIA "LuxAir"; info.		

Gaisa apstDUPLEX-NS

Specifikācija:

DUPLEX-NS-B-CHW 1500 / 3/8 - Me.035.EC1.CF - Mi.035.EC1.CF - S1.A - Fe.K7 - Fi.K4 - B.LM24A-SR - CHW.3 - Ke.LM230A - Ki.LM230A - H.D315.P - He1.KZ - Hi2.KZ - durvis bez engēm - DC 230V-EC / 230V-EC - PFe - PFi - EXTCM.6.s - DC-EXPa-1 - DC-p1 - DC-p2 - DC_TE1 - DC_TI1 - DC-TD + EPO-V 315 / 9,0

Pozīcija **3/8** jumta izpildījumā gaisa izmešana uz augšu (no durvju puses)
Svars: aptuveni **264 kg**

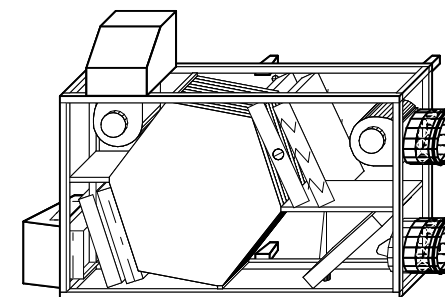


Uzstādot iekārtu, pievērsiet uzmanību uz minimālo nepieciešamo vietu manipulācijai - skatīt tehnisko aprakstu.

nojuma	veids	izmēri	piederumi
e1	e1 - āra gaiss (ĀRA)	355 x 310 mm	noslēgvārsts, mitruma ķērājs
e2	e2 - pieplūdes gaiss (PIEP)	Ø 315 mm	elstīgā starplika
i1	i1 - izplūdes gaiss (NOS)	Ø 315 mm	noslēgvārsts, elstīgā starplika
i2	i2 - nosūces gaiss (IZPL)		
K	kondensāta drenāžas izvads	Ø32 mm	sifons
KV	kondensāta drenāžas izvads	Ø32 mm	sifons, apsildāmās nerūsējošā tērauda izplūdes
CHW	Ūdens dzesēšanas spole	5/4" iekšējais	pievienojuma izmēri - spole

Pamanīt:

- Iekārtas piegāde kā vesela vienība
- durvis bez engēm





VENTILĀCIJAS TEHNISKĀ SHĒMA

lappuse 5 / 9

Piedāvājuma Nr.:
Projekts: PII Lacitis, Ugaļes pagasts, Ventspils novads
Pozīcija: PN4; 2 korp- Grupinas telpas

SIA "LuxAir"; info.		

Gaisa apstādīšanas

Specifikācija:

DUPLEX-NS-B-CHW 1500 / 3/8 - Me.035.EC1.CF - Mi.035.EC1.CF - S1.A - Fe.K7 - Fi.K4 - B.LM24A-SR - CHW.3 - Ke.LM230A - Ki.LM230A - H.D315.P - He1.KZ - Hi2.KZ - durvis bez engēm - DC 230V-EC / 230V-EC - PFe - PFi - EXTCM.6.s - DC-EXPa-1 - DC-p1 - DC-p2 - DC_TE1 - DC_TI1 - DC-TD + EPO-V 315 / 9,0

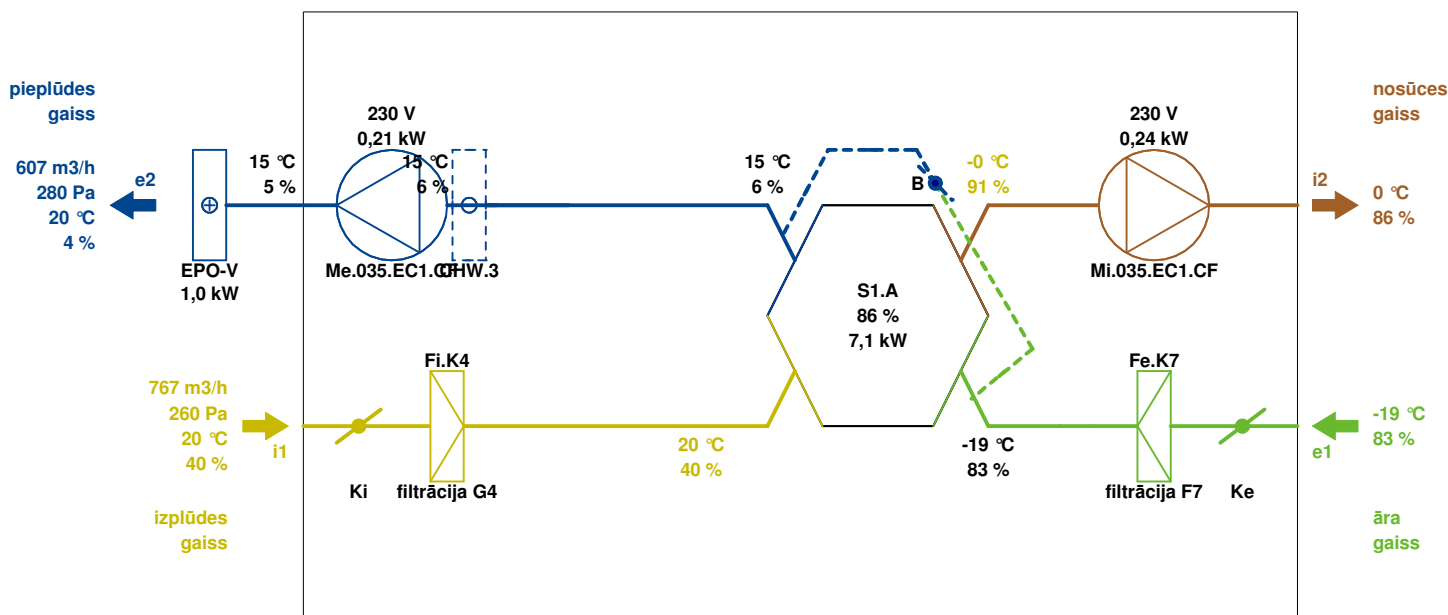
Ziemas režīms

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.

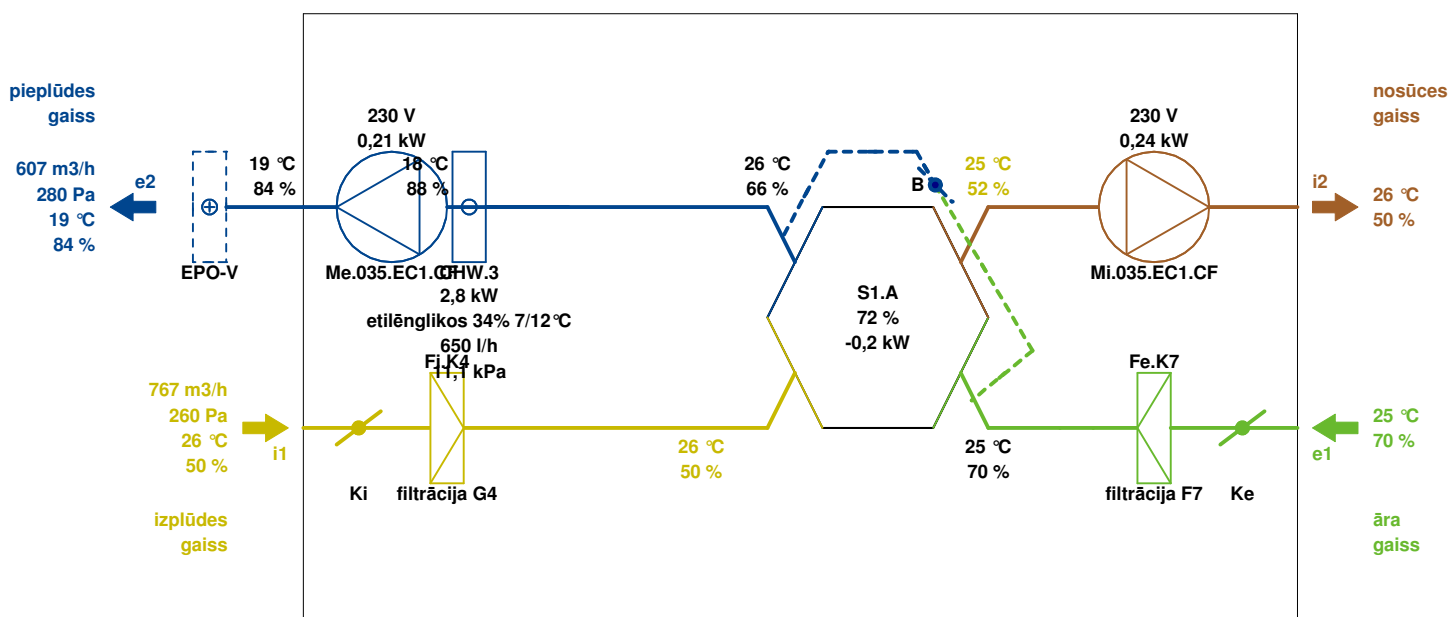
Vasaras režīms

e1 - āra 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.



i-d diagramma

lappuse 6 / 9

Piedāvājuma Nr.:
Projekts: PII Lacitis, Ugaļes pagasts, Ventspils novads
Pozīcija: PN4; 2 korp- Grupinas telpas

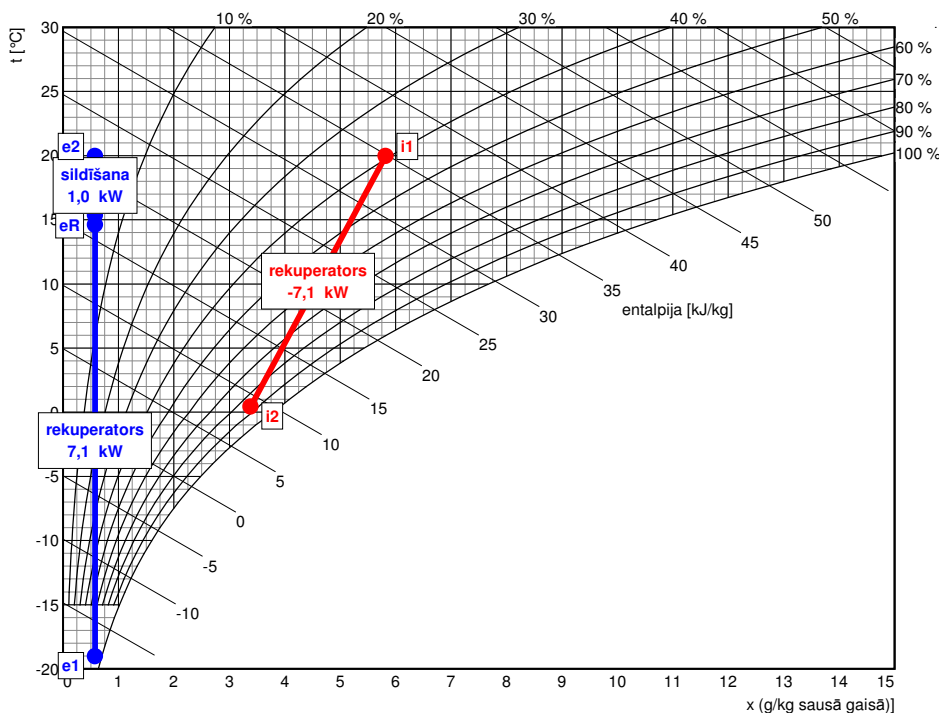
SIA "LuxAir";	info.	

Gaisa apst

DUPLEX-NS Specifikācija:

DUPLEX-NS-B-CHW 1500 / 3/8 - Me.035.EC1.CF - Mi.035.EC1.CF - S1.A - Fe.K7 - Fi.K4 - B.LM24A-SR - CHW.3 - Ke.LM230A - Ki.LM230A - H.D315.P - He1.KZ - Hi2.KZ - durvis bez enģēm - DC 230V-EC / 230V-EC - PFe - PFi - EXTCM.6.s - DC-EXPa-1 - DC-p1 - DC-p2 - DC_TE1 - DC_TI1 - DC-TD + EPO-V 315 / 9,0

Ziemas režīms



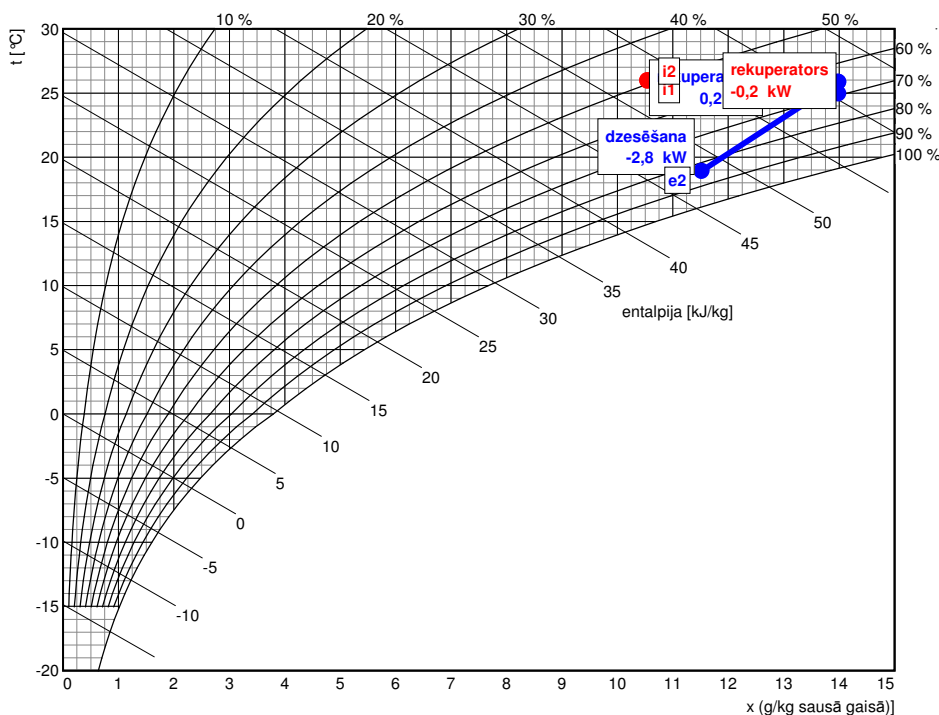
Pieplūde

apraksts	t [°C]	rh [%]
e1 āra gaiss	-19,0	83
eR rekuperators	14,6	6
e2 sildīšana	20,0	4

Nosūce

apraksts	t [°C]	rh [%]
i1 izplūdes gaiss	20,0	40
i2 rekuperators	0,5	86

Vasaras režīms



Pieplūde

apraksts	t [°C]	rh [%]
e1 āra gaiss	25,0	70
eR rekuperators	25,9	66
e2 dzesēšana	19,0	84

Nosūce

apraksts	t [°C]	rh [%]
i1 izplūdes gaiss	26,0	50
i2 rekuperators	26,0	50



Prasības jaunbūvei priekš iekārtas uzstādīšanas

lappuse 7 / 9

Piedāvājuma Nr.:

Projekts: PII Lacitis, Ugaļes pagasts, Ventspils novads

Pozīcija: PN4; 2 korp- Grupinas telpas

SIA "LuxAir"; info.		

Gaisa apst **DUPLEX-NS**

Specifikācija:

DUPLEX-NS-B-CHW 1500 / 3/8 - Me.035.EC1.CF - Mi.035.EC1.CF - S1.A - Fe.K7 - Fi.K4 - B.LM24A-SR - CHW.3 - Ke.LM230A - Ki.LM230A - H.D315.P - He1.KZ - Hi2.KZ - durvis bez enģēm - DC 230V-EC / 230V-EC - PFe - PFi - EXT.CM.6.s - DC-EXPa-1 - DC-p1 - DC-p2 - DC_TE1 - DC_TI1 - DC-TD + EPO-V 315 / 9,0

Elektrības		Elektiskais sildītājs	
Spriegums	230 V	Spriegums	400 V
Strāva	7 A	Strāva	13 A
Ieteicamā elektro aizsardzības noņemšana	sk.elekt.r.ķēdes pieslēg.diagr.	Ieteicamā elektro aizsardzība (piegādes daļa)	3x 16
Kabeļu veids un izmērs	sk.elekt.r.ķēdes pieslēg.diagr.	Iesk.izslēgšanās spoli	
Vadības sistēma			
Vadības metode	dC vadība		
Pieslēguma shēma			
Vadības moduļa atrašanās vieta	ārējais sadales skapis kabelis 6 m garumā		
Dzesēšana (ūdens dzesēšanas sp)		Piederumi (piegādes daļa)	
Aukstumnesējs	etilēnglikos 34%		A atgaisotājs automātiski 2)
Dzesēšanas jauda	2,8 kW		B dūņu vārsts kontaktdakša 2)
Vidējā plūsma (pie maks. jaudas)	650 l/h		Citi:
Vidējā temperatūra no avota / Atpakaļgaitas ū	7 / 12 °C		K spole ūdens/etilēnglikos 3)
Siltummaiņa spiediena kritums	11,08 kPa		2 - uzstādīts un savienots
Pievienojuma izmēri	1"		3 - nav piegādājamā daļa
Medicīnas iekārtas			
Kondensāta drenāža gab	2	Kondensāta drenāžas atrašanās vieta skatīt dimensiālo skici apsildāmi (sekcijās i2)	
Kondensāta drenāža caurules diametrs	DN 32		
Kondensāta apjoms (vasara)	1,9 l/h		
Kondensāta apjoms (ziema)	2,3 l/h		



Prasības jaunbūvei priekš iekārtas uzstādīšanas

lappuse 8 / 9

Piedāvājuma Nr.:

Projekts: PII Lacitis, Ugaļes pagasts, Ventspils novads

Pozīcija: PN4; 2 korp- Grupinas telpas

SIA "LuxAir"; info.		

Gaisa apst **DUPLEX-NS**

Specifikācija:

DUPLEX-NS-B-CHW 1500 / 3/8 - Me.035.EC1.CF - Mi.035.EC1.CF - S1.A - Fe.K7 - Fi.K4 - B.LM24A-SR - CHW.3 - Ke.LM230A - Ki.LM230A - H.D315.P - He1.KZ - Hi2.KZ - durvis bez enģēm - DC 230V-EC / 230V-EC - PFe - PFi - EXT.CM.6.s - DC-EXPa-1 - DC-p1 - DC-p2 - DC_TE1 - DC_T11 - DC-TD + EPO-V 315 / 9,0

Būvlaukums

Iekārtas izmēri

garums
augstums
dziļums

2470 mm
1310 mm
475 mm

Svars

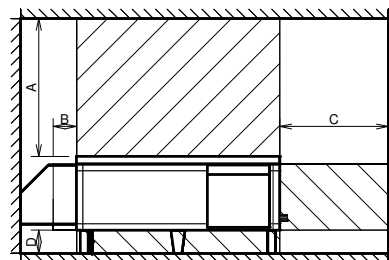
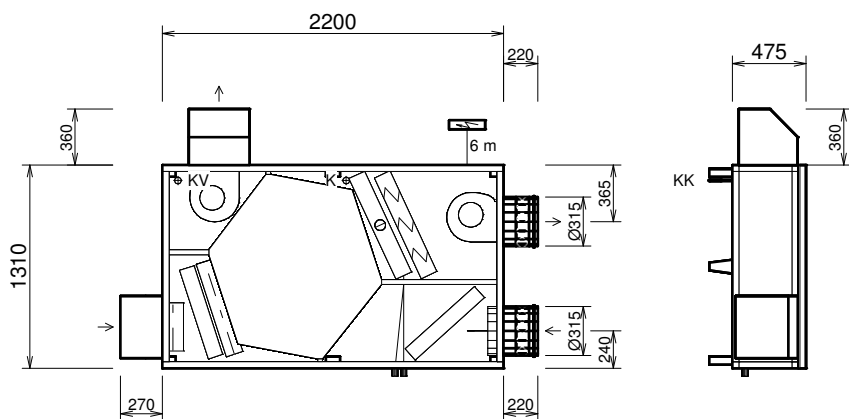
aptuveni 264 kg

Skiču izmēri:

Pozīcija **3/8** jumta izpildījumā gaisa izmešana uz augšu (no durvju puses)

Darba vieta montāžai

- durvis bez enģēm

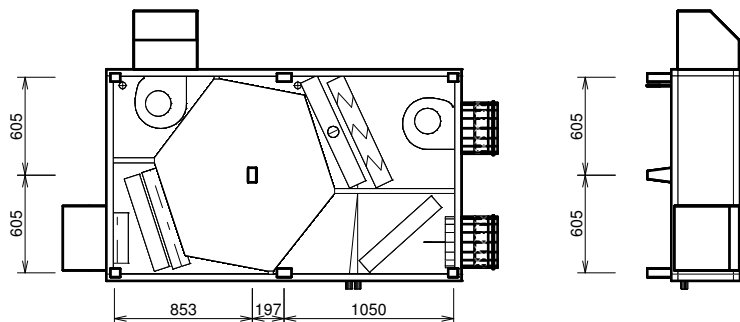


nojuma a	veids	izmēri	piederumi
e1	e1 - āra gaiss (ĀRA)	355 x 310 mm	noslēgvārsts, mitruma ķērājs
e2	e2 - pieplūdes gaiss (PIEP)	Ø 315 mm	elestīgā starplika
i1	i1 - izplūdes gaiss (NOS)	Ø 315 mm	noslēgvārsts, elestīgā starplika
i2	i2 - nosūces gaiss (IZPL)		
K	kondensāta drenāžas izvads	Ø32 mm	sifons
KV	kondensāta drenāžas izvads	Ø32 mm	sifons, apsildāmās nerūsējošā tērauda izplūde
CHW	ūdens dzesēšanas spole	5/4" iekšējais	pievienojuma izmēri - spole

A	durvju puse	min. 940 mm
B	vadības modulis	min. 150 mm
C	siltummaiņa pieslēguma caurules	min. 700 mm
D	kondensāta drenāža	min. 150 mm

Iekārtas izvietojšanas metode:

Pozīcija: jumta izpildījumā 3 / 8





Pieslēguma shēma

lappuse 9 / 9

Piedāvājuma Nr.:
Projekts: PII Lacitis, Ugaļes pagasts, Ventspils novads
Pozīcija: PN4; 2 korp- Grupinas telpas

SIA "LuxAir";	info.	

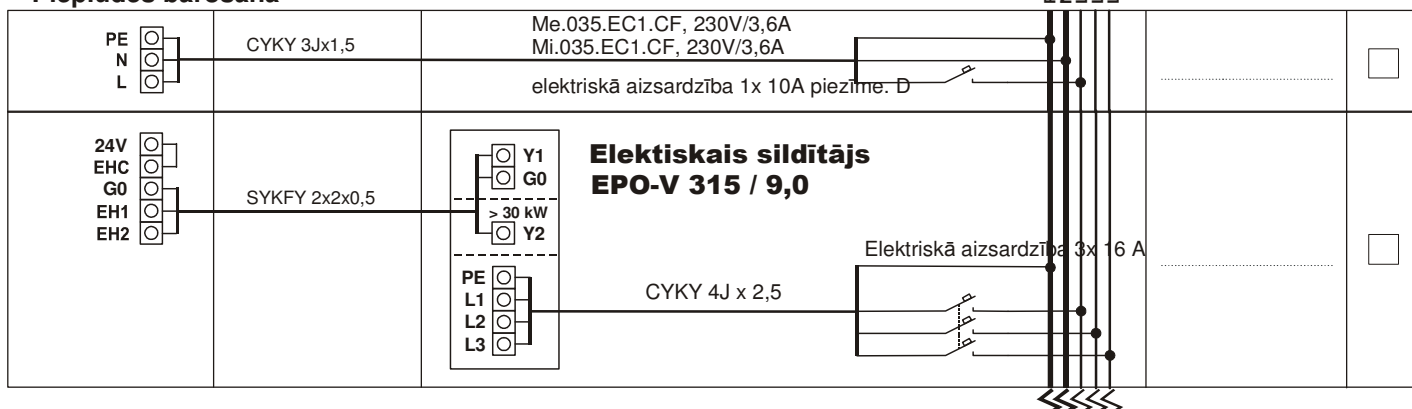
Gaisa apst

Specifikācija:

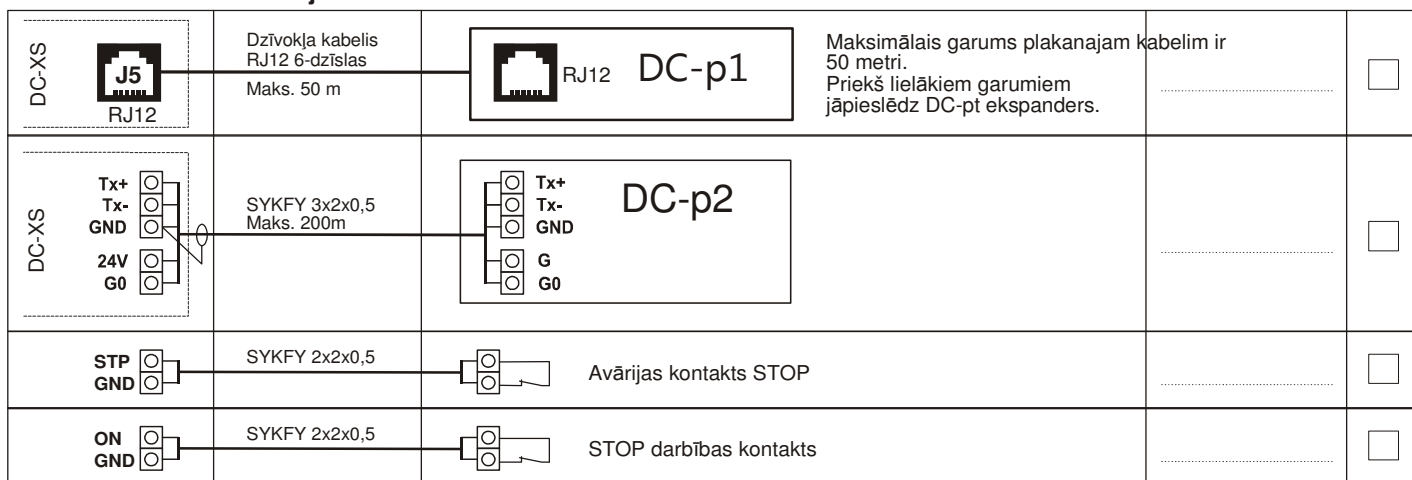
DUPLEX-NS-B-CHW 1500 / 3/8 - Me.035.EC1.CF - Mi.035.EC1.CF - S1.A - Fe.K7 - Fi.K4 - B.LM24A-SR - CHW.3 - Ke.LM230A - Ki.LM230A - H.D315.P - He1.KZ - Hi2.KZ - durvis bez engēm - DC 230V-EC / 230V-EC - PFe - PFi - EXT.CM.6.s - DC-EXPa-1 - DC-p1 - DC-p2 - DC_TE1 - DC_T11 - DC-TD + EPO-V 315 / 9,0

termināls dC vadība	kabelis	lietot priekš	pārbaudīt
------------------------	---------	---------------	-----------

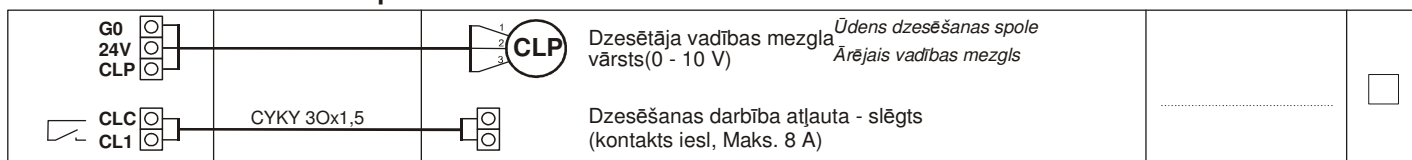
Pieplūdes barošana



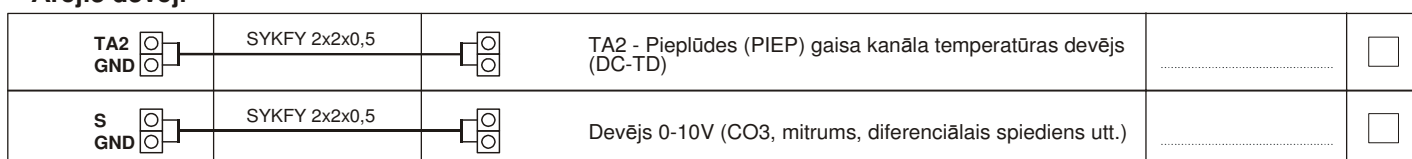
Vadība un komunikācija



Sildīšanas un dzesēšanas spoles



Ārējie devēji



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