



Tehniskā specifikācija

lappuse 1 / 10

Piedāvājuma Nr.:
Projekts: PII Lacitis, Ugaļes pagasts, Ventspils novads
Pozīcija: PN3; 2 korp- Grupinas telpas

SIA "LuxAir";	info.	

Gaisa apst

DUPLEX-NS Specifikācija:

DUPLEX-NS-B-CHW 3100 / 3/8 - Me.028.EC3 - Mi.028.EC3 - S1.A - Fe.K7 - Fi.K4 - B.LM24A-SR - CHW.5 - Ke.LM230A - Ki.LM230A - H.D400.P - He1.KZ - Hi2.KZ - durvis bez enģēm - DC 400V-EC / 400V-EC - PFe - PFi - EXTCM.6.s - DC-EXPa-1 - DC-p1 - DC-p2 - DC_TE1 - DC_T11 - DC-TD + EPO-V 315 / 12,0

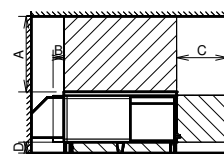
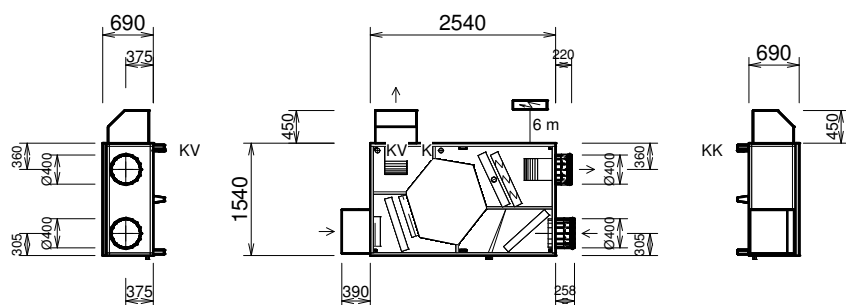
Iekārtas veids

- Jumta izpildījumā ar šķērsplūsmas rekuperatoru

Pozīcija **3/8** jumta izpildījumā gaisa izmešana uz augšu (no durvju puses)
Svars: aptuveni 367 kg, iekārtas piegāde kā vesela vienība

Darba vieta montāžai

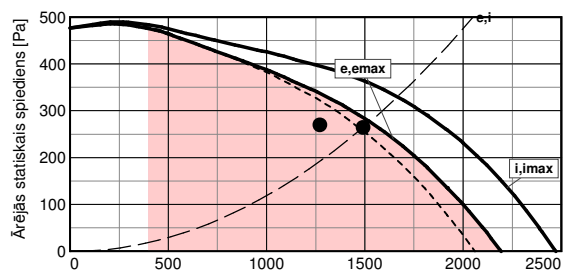
- durvis bez enģēm



nojuma a	veids	izmēri	piederumi
e1	e1 - āra gaiss (ĀRA)	500 x 405 mm	noslēgvārsts, mitruma ķērājs
e2	e2 - pieplūdes gaiss (PIEP)	Ø 400 mm	elstīgā starpliņa
i1	i1 - izplūdes gaiss (NOS)	Ø 400 mm	noslēgvārsts, elstīgā 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. 1085 mm
B	vadības modulis	min. 150 mm
C	siltummaiņa pieslēguma caurules	min. 700 mm
D	kondensāta drenāža	min. 150 mm

Iekārtas jaudas raksturlīkne:



Iekārtas akustiskie parametri:

Akustiskās jaudas līmenis Lw (dB)

	dB (A)	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
izplūde e2	82	90	85	81	76	76	74	73	73
ieplūde i1	63	76	72	67	58	54	49	47	40
uz apkārtējo vidi	64	71	67	64	61	59	55	49	42

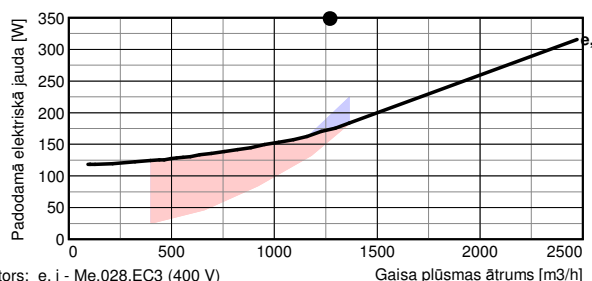
Akustiskā spiediena līmenis Lp (dB)

uz apkārtējo vidi	53	60	56	53	50	48	44	38	31
-------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Akustiskais skaņas spiediena līmenis tiek mērīts no 1m attāluma.

Iekārta ir aprīkota ar EC tehnoloģijas ventilatoriem un pastāvīgas gaisa plūsmas kontroles funkciju. Šie ventilatori ir nepārtraukti regulējami visā norādītajā apgabalā.

Ventilatori		pieplūde	nosūce
Gaisa apjoms	m³/h	1492	1272
Ārējais statiskais spiediens	Pa	265	270
Spriegums (nominālais)	V	400	400
Spriegums (darba punktā)	V	400	400
Patērējamā jauda (darba punktā)	W	508	349
Maks. padodamā jauda (pilnā jau	W	1000	1000
Maks. strāva (pilnā jauda)	A	1,7	1,7
Ventilatora veidi		Me.028	Mi.028
Ventilatoru veids		EC3	EC3



Komponentu savienojum		pieplūde	nosūce
Ieplūdes izvads i1	mm	-	Ø 400
pievienojumi		-	elstīgā
Izplūdes izvads e2	mm	Ø 400	-
pievienojumi		elstīgā	-
Kondensāta drenāža K	mm	2 x DN 32	

Noslēgvārsta vadība	Servopiedziņas veids
Noslēgvārsts e1 (daļa no iekārtas)	LM230A
Noslēgvārsts i1 (daļa no iekārtas)	LM230A
Bypass vārsts (integrēts iekārtā)	LM24A-SR



Tehniskā specifikācija

lappuse 2 / 10

Piedāvājuma Nr.:
Projekts: PII Lacitis, Ugaies pagasts, Ventspils novads
Pozīcija: PN3; 2 korp- Grupinas telpas

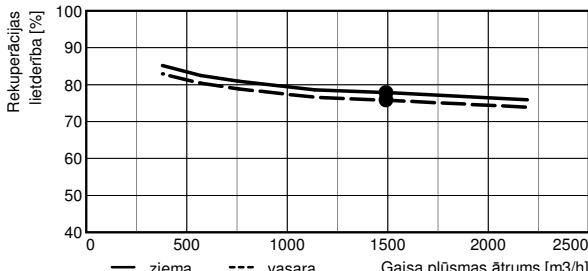
SIA "LuxAir"; info.		

Gaisa apst

Specifikācija:

DUPLEX-NS-B-CHW 3100 / 3/8 - Me.028.EC3 - Mi.028.EC3 - S1.A - Fe.K7 - Fi.K4 - B.LM24A-SR - CHW.5 - Ke.LM230A - Ki.LM230A - H.D400.P - He1.KZ - Hi2.KZ - durvis bez enģēm - DC 400V-EC / 400V-EC - PFe - PFi - EXTCM.6.s - DC-EXPa-1 - DC-p1 - DC-p2 - DC_TE1 - DC_TI1 - DC-TD + EPO-V 315 / 12,0

Rekuperācijas kodols		pieplūde	nosūce
Gaisa apjoms	m ³ /h	1492	1272
Ieplūdes temp	°C	-19	20
Izplūdes temperatūra	°C	11	-6
Ieplūdes rel.mitr.	lat.mit	83	40
Izplūdes rel.mitrums	lat.mit	7	100
Rekup. lietderība ziema (vasara)	%	78 (76)	
Siltum. jauda ziema (vasara)	kW	15,7 (-0,3)	
Kondensāta apjoms	l/h	5,7	
Rekuperatora veids		S1.A	

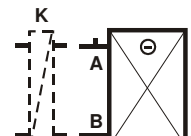


Elektiskais sildītājs		pieplūde		Skiču izmēri
Gaisa apjoms	m ³ /h	1492		
Ieplūdes temp (pēc rekup.)	°C	12		
Izplūdes temperatūra (pēc sild.sp)	°C	20		
Sildīšanas jauda	kW	4,1		
Maks. sildīšanas jauda	kW	12,0		
Spriegums	V	400		
Pieslēguma vieta	mm	Ø 315		
Sildīšanas spoles veids		EPO-V 315 / 12,0 atsevišķi		

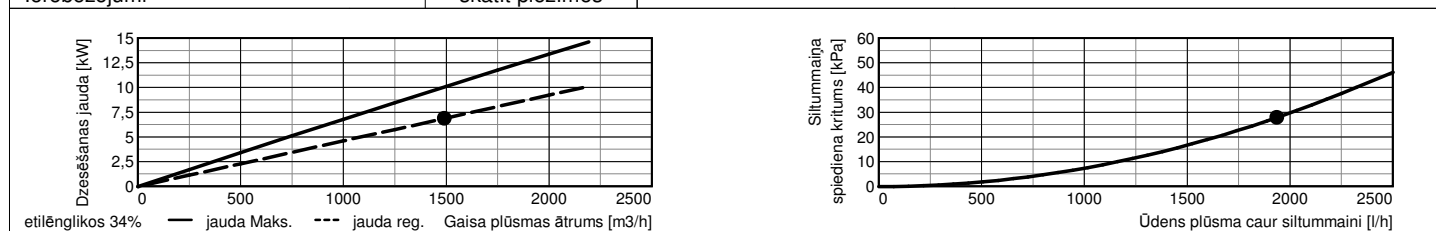


Svars: aptuveni 9 kg

Ūdens dzesēšanas spole		pieplūde		Piederumi (piegādes daļa)
Aukstumnesējs		etilēnglikos 34%		
Gaisa apjoms	m ³ /h	1492		
Ieplūdes temp (pēc rekup.)	°C	26		
Izplūdes temperatūra (pēc dzes.s)	°C	18		
Ieplūdes rel.mitr. (pēc rekup.)	lat.mit	67		
Izplūdes rel.mitrums (pēc dzes.sp)	lat.mit	87		
Dzesēšanas jauda	kW	6,9		
Kondensāta apjoms	l/h	5		
Ūdens temperatūras kritums	°C	7 / 12		
Vidējā plūsma (pie maks. jaudas)	l/h	1936		
Vidējais- puses spiediena kritums	kPa	27,95		
Pievienojuma izmēri		5/4" iekšējais		
Dzesēšanas spoles veids		W 4000 5R / 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 piegādājamā 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	750x295x96	750x295x96	



Tehniskā specifikācija

lappuse 3 / 10

Piedāvājuma Nr.:
Projekts: PII Lacitis, Ugaies pagasts, Ventspils novads
Pozīcija: PN3; 2 korp- Grupinas telpas

SIA "LuxAir"; info.		

Gaisa apst

DUPLEX-NS Specifikācija:

DUPLEX-NS-B-CHW 3100 / 3/8 - Me.028.EC3 - Mi.028.EC3 - S1.A - Fe.K7 - Fi.K4 - B.LM24A-SR - CHW.5 - Ke.LM230A - Ki.LM230A - H.D400.P - He1.KZ - Hi2.KZ - durvis bez enģēm - DC 400V-EC / 400V-EC - PFe - PFi - EXTCM.6.s - DC-EXPa-1 - DC-p1 - DC-p2 - DC_TE1 - DC_TI1 - DC-TD + EPO-V 315 / 12,0

Vadība: DC vadība	diagramma:	Devējs (piegādes daļa)	
Iekārtas pamata funkcijas	DC 400V-EC / 400V-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	880 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 / 10

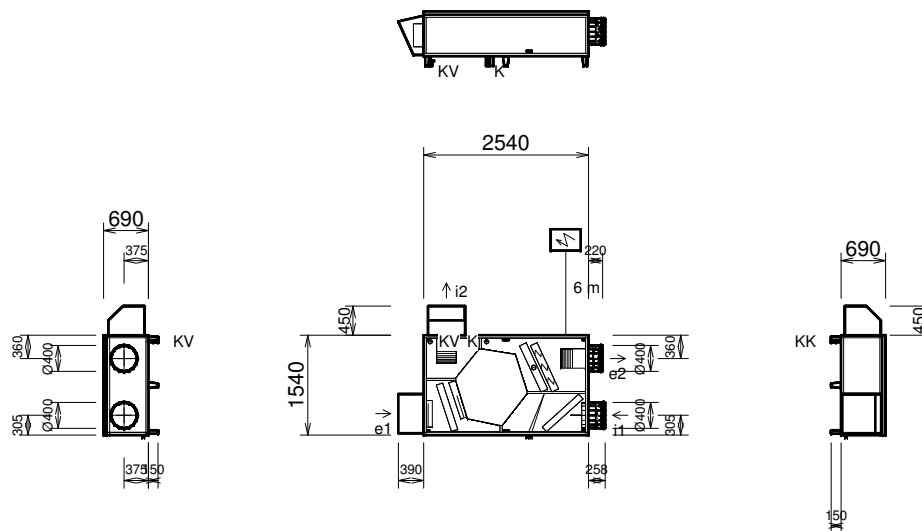
Piedāvājuma Nr.:
Projekts: PII Lacitis, Ugales pagasts, Ventspils novads
Pozīcija: PN3; 2 korp- Grupinas telpas

SIA "LuxAir"; info.		

Gaisa apstDUPLEX-NS Specifikācija:

DUPLEX-NS-B-CHW 3100 / 3/8 - Me.028.EC3 - Mi.028.EC3 - S1.A - Fe.K7 - Fi.K4 - B.LM24A-SR - CHW.5 - Ke.LM230A - Ki.LM230A - H.D400.P - He1.KZ - Hi2.KZ - durvis bez engēm - DC 400V-EC / 400V-EC - PFe - PFi - EXTCM.6.s - DC-EXPa-1 - DC-p1 - DC-p2 - DC_TE1 - DC_TI1 - DC-TD + EPO-V 315 / 12,0

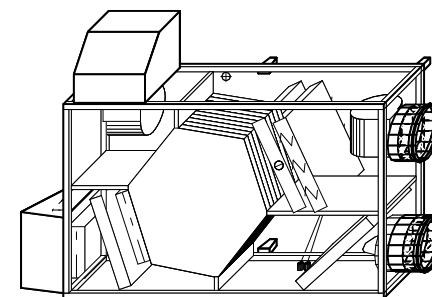
Pozīcija **3/8** jumta izpildījumā gaisa izmešana uz augšu (no durvju puses)
Svars: aptuveni **367 kg**



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

nojuma	veids	izmēri	piederumi
e1	e1 - āra gaiss (ĀRA)	500 x 405 mm	noslēgvārsts, mitruma kārājs
e2	e2 - pieplūdes gaiss (PIEP)	Ø 400 mm	elestīgā starplika
i1	i1 - izplūdes gaiss (NOS)	Ø 400 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 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 / 10

Piedāvājuma Nr.:

Projekts: PII Lacitis, Ugaļes pagasts, Ventspils novads
Pozīcija: PN3; 2 korp- Grupinas telpas

SIA "LuxAir"; info.		

Gaisa apst

DUPLEX-NS Specifikācija:

DUPLEX-NS-B-CHW 3100 / 3/8 - Me.028.EC3 - Mi.028.EC3 - S1.A - Fe.K7 - Fi.K4 - B.LM24A-SR - CHW.5 - Ke.LM230A - Ki.LM230A - H.D400.P - He1.KZ - Hi2.KZ - durvis bez enģēm - DC 400V-EC / 400V-EC - PFe - PFi - EXTCM.6.s - DC-EXPa-1 - DC-p1 - DC-p2 - DC_TE1 - DC_TI1 - DC-TD + EPO-V 315 / 12,0

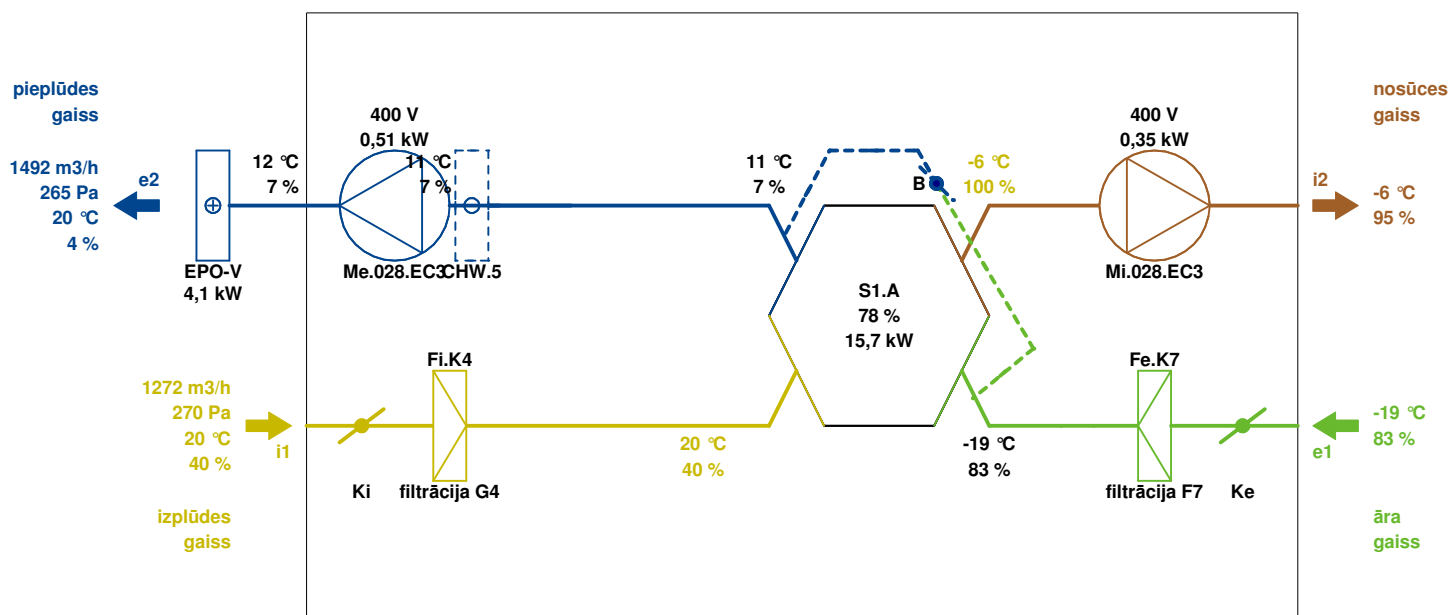
Ziemas režīms

e1 - āra gaiss (ĀRA)

i1 - izplūdes gaiss (NOS)

e2 - pieplūdes gaiss (PIEP)

i2 - nosūces gaiss (IZPL)



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

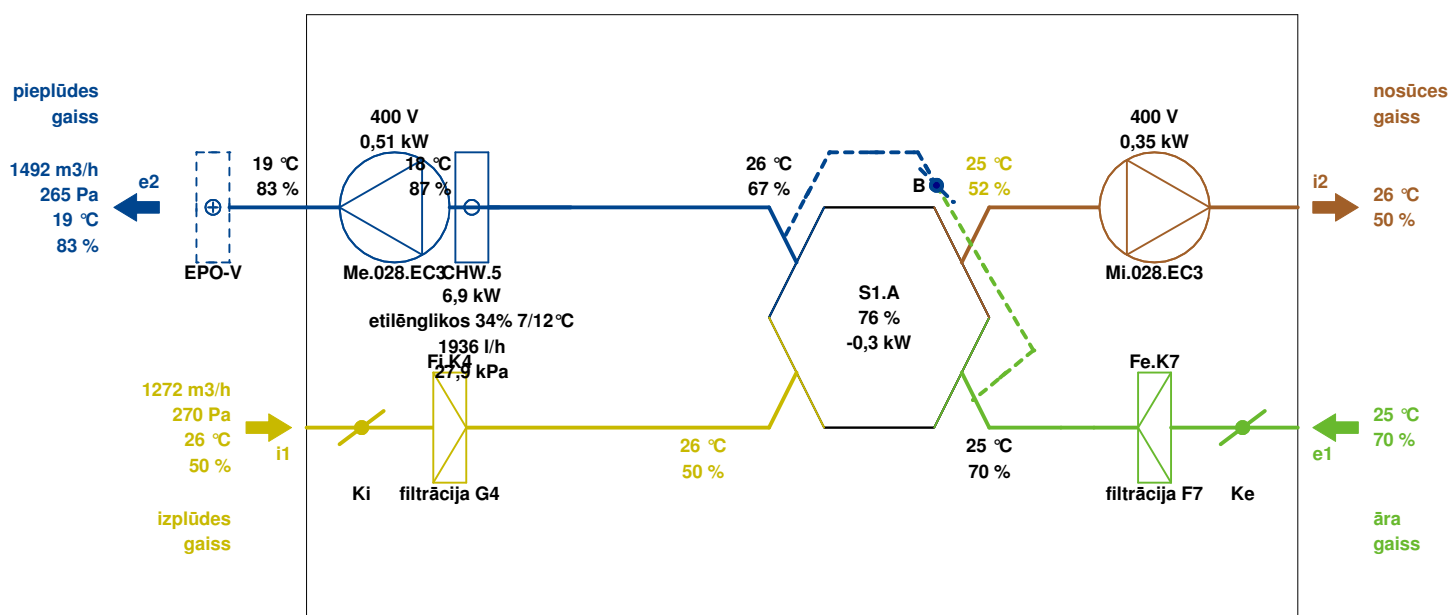
Vasaras režīms

e1 - āra gaiss (ĀRA)

i1 - izplūdes gaiss (NOS)

e2 - pieplūdes gaiss (PIEP)

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 / 10

Piedāvājuma Nr.:
Projekts: PII Lacitis, Ugaļes pagasts, Ventspils novads
Pozīcija: PN3; 2 korp- Grupinas telpas

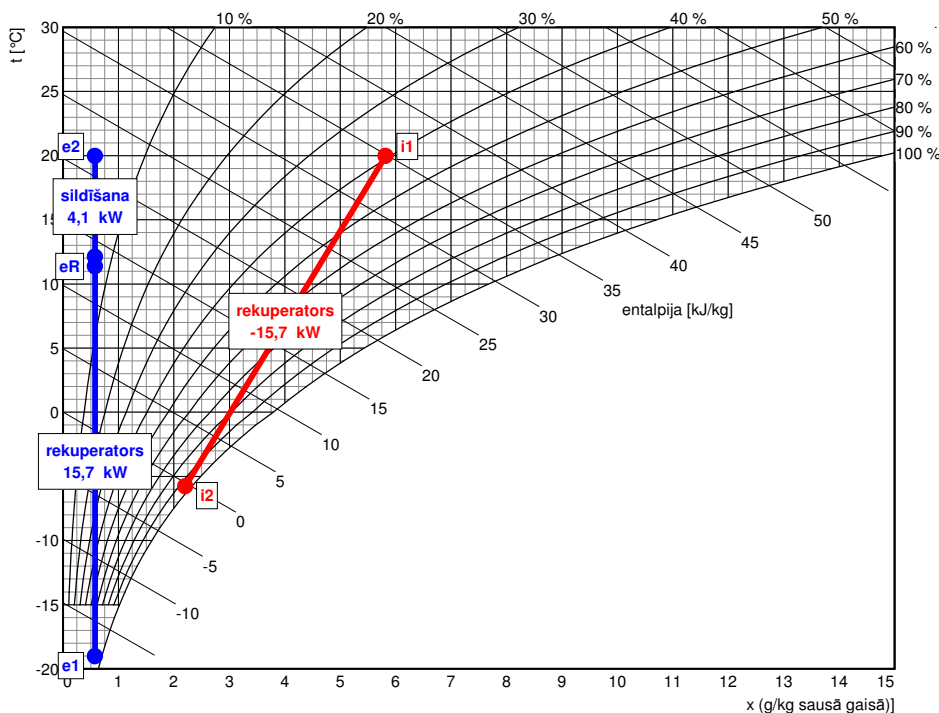
SIA "LuxAir";	info.	

Gaisa apst

Specifikācija:

DUPLEX-NS-B-CHW 3100 / 3/8 - Me.028.EC3 - Mi.028.EC3 - S1.A - Fe.K7 - Fi.K4 - B.LM24A-SR - CHW.5 - Ke.LM230A - Ki.LM230A - H.D400.P - He1.KZ - Hi2.KZ - durvis bez enģēm - DC 400V-EC / 400V-EC - PFe - PFi - EXTCM.6.s - DC-EXPa-1 - DC-p1 - DC-p2 - DC_TE1 - DC_TI1 - DC-TD + EPO-V 315 / 12,0

Ziemas režīms



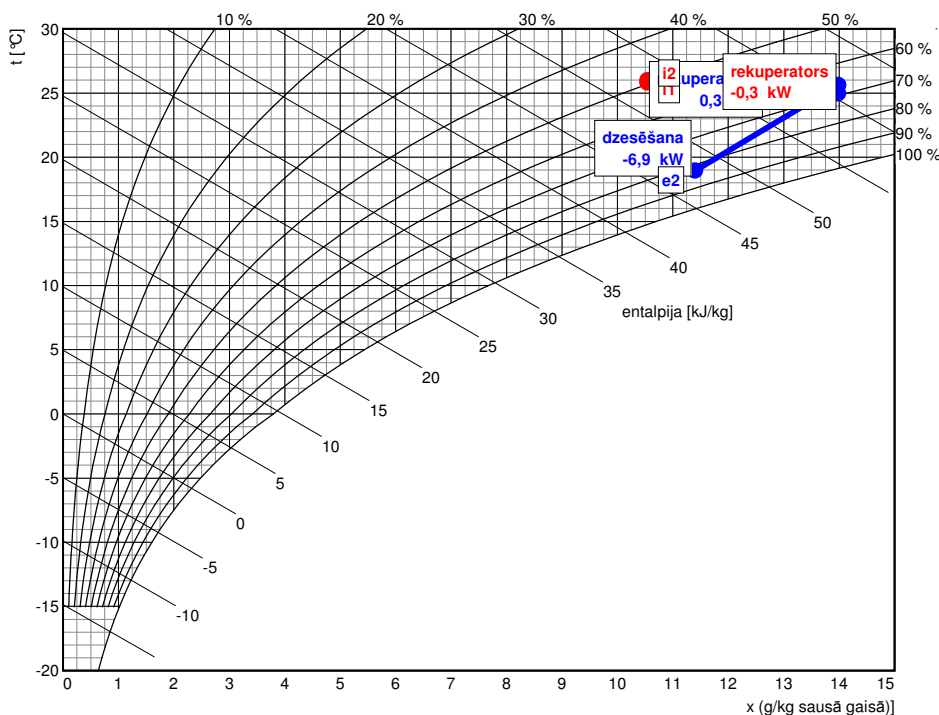
Pieplūde

apraksts	t [°C]	rh [%]
e1 āra gaiss	-19,0	83
eR rekuperators	11,4	7
e2 sildīšana	20,0	4

Nosūce

apraksts	t [°C]	rh [%]
i1 izplūdes gaiss	20,0	40
i2 rekuperators	-5,8	95

Vasaras režīms



Pieplūde

apraksts	t [°C]	rh [%]
e1 āra gaiss	25,0	70
eR rekuperators	25,6	67
e2 dzesēšana	19,0	83

Nosūce

apraksts	t [°C]	rh [%]
i1 izplūdes gaiss	26,0	50
i2 rekuperators	25,8	50



Prasības jaunbūvei priekš iekārtas uzstādīšanas

lappuse 7 / 10

Piedāvājuma Nr.:

Projekts: PII Lacitis, Ugaļes pagasts, Ventspils novads

Pozīcija: PN3; 2 korp- Grupinas telpas

SIA "LuxAir"; info.		

Gaisa apst**DUPLEX-NS**

Specifikācija:

DUPLEX-NS-B-CHW 3100 / 3/8 - Me.028.EC3 - Mi.028.EC3 - S1.A - Fe.K7 - Fi.K4 - B.LM24A-SR - CHW.5 - Ke.LM230A - Ki.LM230A - H.D400.P - He1.KZ - Hi2.KZ - durvis bez enģēm - DC 400V-EC / 400V-EC - PFe - PFi - EXTCM.6.s - DC-EXPa-1 - DC-p1 - DC-p2 - DC_TE1 - DC_TI1 - DC-TD + EPO-V 315 / 12,0

Elektrības		Elektiskais sildītājs	
Spriegums	400 V	Spriegums	400 V
Strāva	3 A	Strāva	17 A
Ieteicamā elektro aizsardzības noņemšana	sk.elekt.r.ķēdes pieslēg.diagr.	Ieteicamā elektro aizsardzība (piegādes daļa)	3x 20
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	6,9 kW		B dūņu vārsts kontaktdakša 2)
Vidējā plūsma (pie maks. jaudas)	1936 l/h		Citi:
Vidējā temperatūra no avota / Atpakaļgaitas ū	7 / 12 °C	K spole ūdens/etilēnglikos 3)	
Siltummaiņa spiediena kritums	27,95 kPa	2 - uzstādīts un savienots	
Pievienojuma izmēri	1"	3 - nav piegādājama daļa	
Medicīnas iekārtas			
Kondensāta drenāža gab	2	Kondensāta drenāžas atrašanās vieta skatīt dimensiālo skici	
Kondensāta drenāža caurules diametrs	DN 32	apsildāmi (sekcijās i2)	
Kondensāta apjoms (vasara)	4,8 l/h		
Kondensāta apjoms (ziema)	5,7 l/h		



Prasības jaunbūvei priekš iekārtas uzstādīšanas

lappuse 8 / 10

Piedāvājuma Nr.:

Projekts: PII Lacitis, Ugaļes pagasts, Ventspils novads

Pozīcija: PN3; 2 korp- Grupinas telpas

SIA "LuxAir"; info.		

Gaisa apst **DUPLEX-NS**

Specifikācija:

DUPLEX-NS-B-CHW 3100 / 3/8 - Me.028.EC3 - Mi.028.EC3 - S1.A - Fe.K7 - Fi.K4 - B.LM24A-SR - CHW.5 - Ke.LM230A - Ki.LM230A - H.D400.P - He1.KZ - Hi2.KZ - durvis bez enģēm - DC 400V-EC / 400V-EC - PFe - PFi - EXTCM.6.s - DC-EXPa-1 - DC-p1 - DC-p2 - DC_TE1 - DC_TI1 - DC-TD + EPO-V 315 / 12,0

Būvlaukums

Iekārtas izmēri

garums
augstums
dziļums

2930 mm
1540 mm
690 mm

Svars

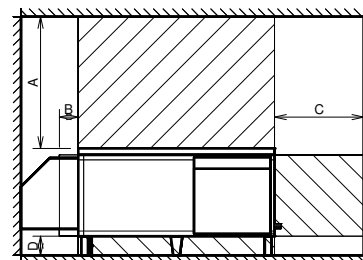
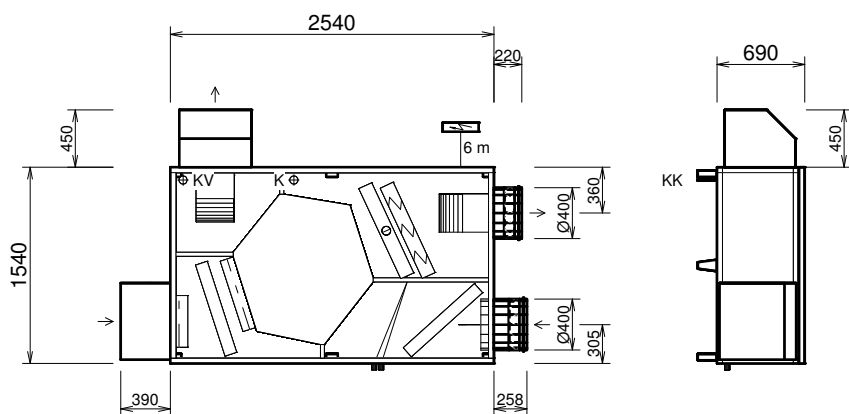
aptuveni 367 kg

Skiču izmēri:

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

Darba vieta montāžai

- durvis bez enģēm

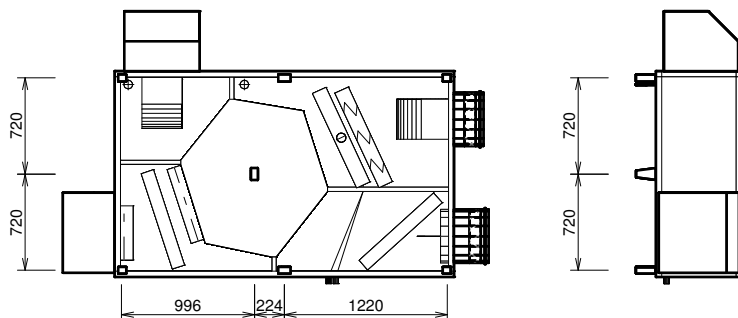


nojuma a	veids	izmēri	piederumi
e1	e1 - āra gaiss (ĀRA)	500 x 405 mm	noslēgvārsts, mitruma ķērājs
e2	e2 - pieplūdes gaiss (PIEP)	Ø 400 mm	elestīgā starplika
i1	i1 - izplūdes gaiss (NOS)	Ø 400 mm	noslēgvārsts, elestīgā starplika
i2	i2 - nosūces gaiss (IZPL)		
K	kondensāta drenāžas izvads	Ø32 mm	sifons
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. 1085 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 / 10

Piedāvājuma Nr.:
Projekts: PII Lacitis, Ugaļes pagasts, Ventspils novads
Pozīcija: PN3; 2 korp- Grupinas telpas

SIA "LuxAir"; info.		

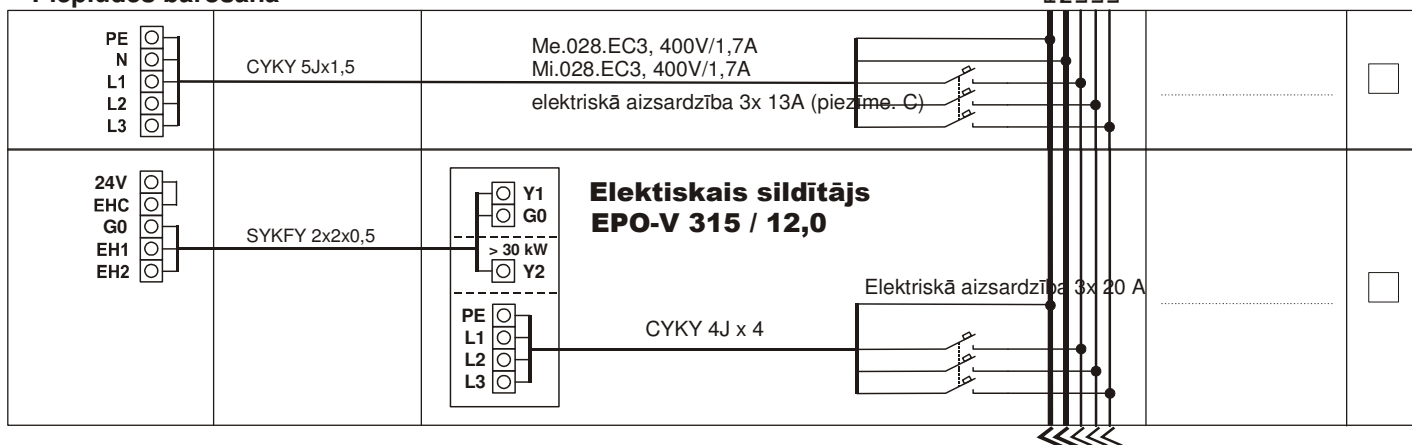
Gaisa apst

Specifikācija:

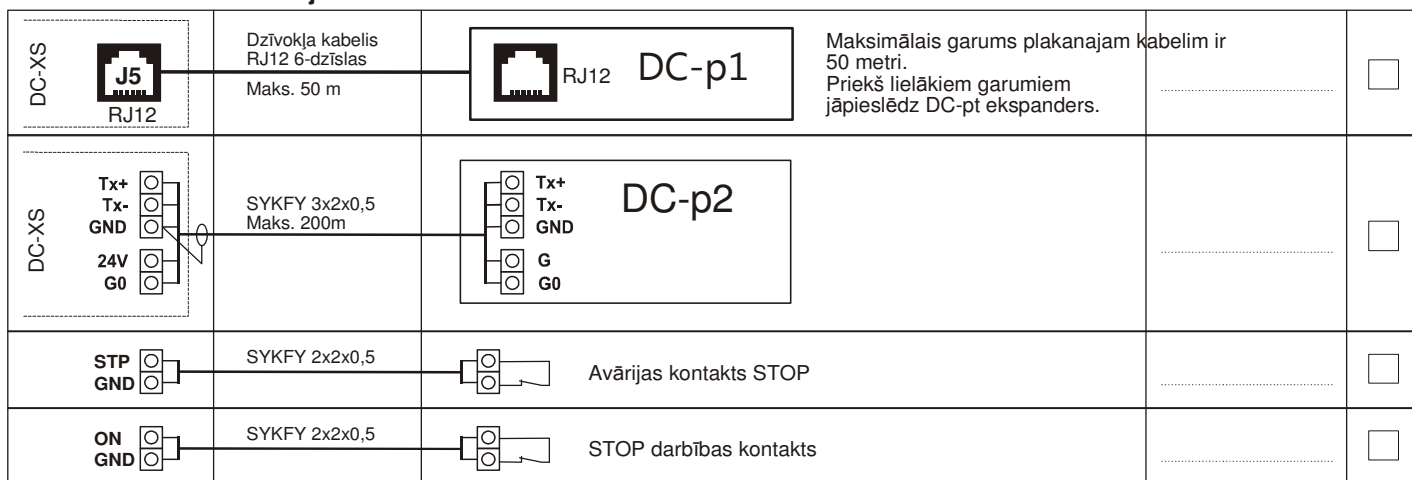
DUPLEX-NS-B-CHW 3100 / 3/8 - Me.028.EC3 - Mi.028.EC3 - S1.A - Fe.K7 - Fi.K4 - B.LM24A-SR - CHW.5 - Ke.LM230A - Ki.LM230A - H.D400.P - He1.KZ - Hi2.KZ - durvis bez enģēm - DC 400V-EC / 400V-EC - PFe - PFi - EXTCM.6.s - DC-EXPa-1 - DC-p1 - DC-p2 - DC_TE1 - DC_T11 - DC-TD + EPO-V 315 / 12,0

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

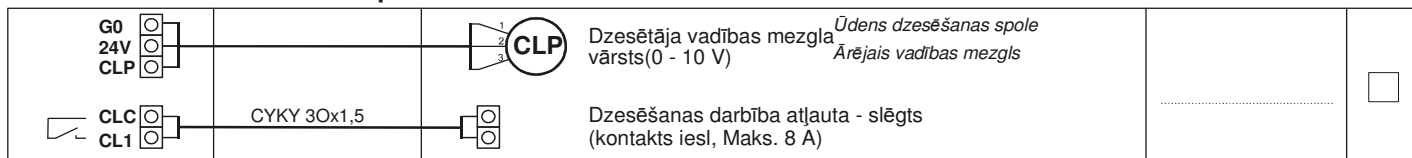
Pieplūdes barošana



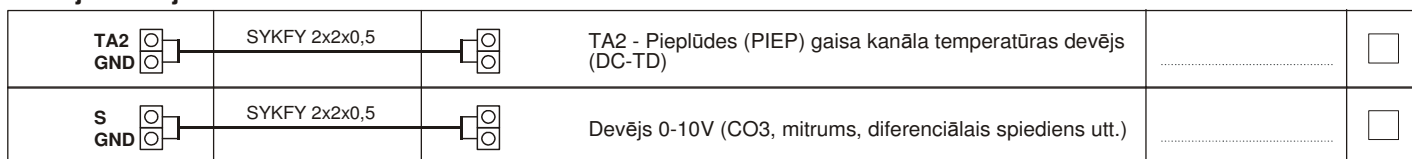
Vadība un komunikācija



Sildīšanas un dzesēšanas spoles



Ārējie devēji





Pieslēguma shēma

lappuse 10 / 10

Piedāvājuma Nr.:
Projekts: PII Lacitis, Ugaļes pagasts, Ventspils novads
Pozīcija: PN3; 2 korp- Grupinas telpas

SIA "LuxAir"; info.		

Gaisa apst**DUPLEX-NS**

Specifikācija:

DUPLEX-NS-B-CHW 3100 / 3/8 - Me.028.EC3 - Mi.028.EC3 - S1.A - Fe.K7 - Fi.K4 - B.LM24A-SR - CHW.5 - Ke.LM230A - Ki.LM230A - H.D400.P - He1.KZ - Hi2.KZ - durvis bez enģēm - DC 400V-EC / 400V-EC - PFe - PFi - EXTCM.6.s - DC-EXPa-1 - DC-p1 - DC-p2 - DC_TE1 - DC_TI1 - DC-TD + EPO-V 315 / 12,0

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

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).