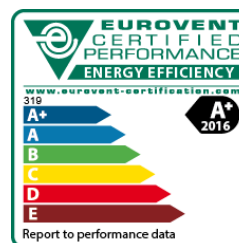


Objekt: Aksiaal 5 Nov 2018  
Seadme nimi: SV4 vastuvoolu plaatsoojusvahetiga 2330  
Is - Design data

Kuupäev: 4.04.2019  
13 / 1.0.20181219.1160354  
Seadme ID: AD-10000424229

GOLD F PX  
Swegoni toodetud., Kvänum, Rootsi

Dimensioning data			
Seadme suurus		035	
Õhu tihedus		1,200	kg/m <sup>3</sup>
Sissepuhkeõhu vooluhulk		2,330	m <sup>3</sup> /s
Staatiline rõhukadu	Välisõhu kanal	50	Pa
	Sissepuhke kanal	200	Pa
Väljatõmbeõhu vooluhulk		2,330	m <sup>3</sup> /s
Staatiline rõhukadu	Väljatõmbekanal	200	Pa
	Heitõhukanal	50	Pa
Kliima andmed		Tallinn,	Estonia
Välis temperatuur, suvel		27,0	°C
Kavandatud välisõhuniiskus, suvi		50	%
Madalaim mõõdetud välis temperatuur		-22,0	°C
Kavandatud välisõhuniiskus, talv		90	%
Sissepuhkeõhu temp. suvel		26,0	°C
Sissepuhkeõhu temperatuur talvel		18,0	°C



Peamised jõudluse näitajad			
Erivõimsus ventilaatoritele SFPv (puhta filtriga)	Puhtad filtrid	1,42	kW/(m <sup>3</sup> /s)
Kuiv temp. kasutegur sissepuhkele		85,0	%
Eurovent energiatõhususe klass		A+	2016
Kontroll vastavalt Komisjoni määrusele (EU) No 1253/2014		Vastav	2018

Kest	
Konstruktsioon	Raamita, kahekordse paneeli ja mineraalvillaga isolatsioon
Paneelid	56 mm paksune, 1 mm paksuse teraslehega seest ja väljast. Väline leht viimistletud halli värviga
Soojusisolatsiooni klass	T2
Külmasilla klass	TB2
Kesta lekkekindluse klass	L1(M) / L2(R) vastavalt EN 1886:2007 -400 Pa ja +400 Pa
Kesta tugevus	D3(M)

Elektriühendus	
GOLD F	3-faasi, 5-soont, 400 V-10/+15%, 50Hz, 16A

Objekt: Aksiaal 5 Nov 2018  
Seadme nimi: SV4 vastuvoolu plaatsoojusvahetiga 2330  
Is - Design data

Kuupäev: 4.04.2019  
13 / 1.0.20181219.1160354  
Seadme ID: AD-10000424229

Sektsioonide järjestus õhuvoolu suunas	Kiirus m/s	Temp., talv °C	Temp., suvi °C	Võimsus kW	Rõhk Pa	Müratase dB(A)
<b>Välisõhu kanal</b>					-50	68
Lõppsektsioon					-5	
Klapp isoleeritud kestad					-1	
Filter	1,27				-85	
Eelfilter					-58	
Plaatsoojusvaheti	1,13	-22,0/0,0	27,0/25,3		-115	
Ventilaator				1,99	536	
Küttekalorifeer, vesi, kestad		0,7/18,0		48,79	-9	
Kestas mürasummuti	1,27				-8	
Lõppsektsioon					-5	
<b>Sissepuhke kanal</b>					-200	69
<b>Väljatõmbekanal</b>					-200	50
Lõppsektsioon					-5	
Kestas mürasummuti	1,55				-11	
Filter	1,27				-85	
Plaatsoojusvaheti	1,13	22,0/0,0	25,0/26,7		-115	
Ventilaator				1,74	473	
Klapp isoleeritud kestad					-1	
Lõppsektsioon					-5	
<b>Heitõhukanal</b>					-50	81

Helivõimsuse tase kanalisse, mõõdetud vastavalt ISO 5136  
Sektsiooni mürasummutus kaasaarvatud  
Helivõimsuse tase keskkonda, mõõdetud vastavalt ISO 3741

Sagedusala	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	All	
Sissepuhkekanalisse	75	66	59	62	59	62	61	62	dB	69 dB(A)
Välisõhu kanalisse	72	67	70	58	55	55	59	63	dB	68 dB(A)
Väljatõmbekanalisse	69	60	54	42	36	37	37	42	dB	50 dB(A)
Heitõhu kanalisse	79	74	76	78	75	74	72	72	dB	81 dB(A)
Keskkonda	71	63	56	60	45	44	41	44	dB	59 dB(A)

Objekt: Aksiaal 5 Nov 2018  
 Seadme nimi: SV4 vastuvoolu plaatsoojusvahetiga 2330  
 Is - Design data

Kuupäev: 4.04.2019  
 13 / 1.0.20181219.1160354  
 Seadme ID: AD-10000424229

GOLD F PX  
 Swegoni toodetud., Kvänum, Rootsi

Dimensioning data			
Seadme suurus		035	
Õhu tihedus		1,200	kg/m <sup>3</sup>
Sissepuhkeõhu vooluhulk		2,330	m <sup>3</sup> /s
Staatiline rõhukadu	Välisõhu kanal	50	Pa
	Sissepuhke kanal	200	Pa
Väljatõmbeõhu vooluhulk		2,330	m <sup>3</sup> /s
Staatiline rõhukadu	Väljatõmbekanal	200	Pa
	Heitõhukanal	50	Pa
Kliima andmed		Tallinn,	Estonia
Välis temperatuur, suvel		27,0	°C
Kavandatud välisõhuniiskus, suvi		50	%
Madalaim mõõdetud välis temperatuur		-22,0	°C
Kavandatud välisõhuniiskus, talv		90	%
Sissepuhkeõhu temp. suvel		26,0	°C
Sissepuhkeõhu temperatuur talvel		18,0	°C



Peamised jõudluse näitajad			
Erivõimsus ventilaatoritele SFPv (puhta filtriga)	Puhtad filtrid	1,42	kW/(m <sup>3</sup> /s)
Kuiv temp. kasutegur sissepuhkele		85,0	%
Eurovent energiatõhususe klass		A+	2016
Kontroll vastavalt Komisjoni määrusele (EU) No 1253/2014		Vastav	2018

Kest	
Konstruktsioon	Raamita, kahekordse paneeli ja mineraalvillaga isolatsioon
Paneelid	56 mm paksune, 1 mm paksuse teraslehega seest ja väljast. Väline leht viimistletud halli värviga
Soojusisolatsiooni klass	T2
Külmasilla klass	TB2
Kesta lekkekindluse klass	L1(M) / L2(R) vastavalt EN 1886:2007 -400 Pa ja +400 Pa
Kesta tugevus	D3(M)

Elektriühendus	
GOLD F	3-faasi, 5-soont, 400 V-10/+15%, 50Hz, 16A

Objekt: Aksiaal 5 Nov 2018  
 Seadme nimi: SV4 vastuvoolu plaatsoojusvahetiga 2330  
 Is - Design data

Kuupäev: 4.04.2019  
 13 / 1.0.20181219.1160354  
 Seadme ID: AD-10000424229

Sektsioonide järjestus õhuvoolu suunas	Kiirus m/s	Temp., talv °C	Temp., suvi °C	Võimsus kW	Rõhk Pa	Müratase dB(A)
<b>Välisõhu kanal</b>					-50	68
Lõppsektsioon					-5	
Klapp isoleeritud kestad					-1	
Filter	1,27				-85	
Eelfilter					-58	
Plaatsoojusvaheti	1,13	-22,0/0,0	27,0/25,3		-115	
Ventilaator				1,99	536	
Küttekalorifeer, vesi, kestad		0,7/18,0		48,79	-9	
Kestas mürasummuti	1,27				-8	
Lõppsektsioon					-5	
<b>Sissepuhke kanal</b>					-200	69
<b>Väljatõmbekanal</b>					-200	50
Lõppsektsioon					-5	
Kestas mürasummuti	1,55				-11	
Filter	1,27				-85	
Plaatsoojusvaheti	1,13	22,0/0,0	25,0/26,7		-115	
Ventilaator				1,74	473	
Klapp isoleeritud kestad					-1	
Lõppsektsioon					-5	
<b>Heitõhukanal</b>					-50	81

Helivõimsuse tase kanalisse, mõõdetud vastavalt ISO 5136  
 Sektsiooni mürasummutus kaasaarvatud  
 Helivõimsuse tase keskkonda, mõõdetud vastavalt ISO 3741

Sagedusala	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	All	
Sissepuhkekanalisse	75	66	59	62	59	62	61	62	dB	69 dB(A)
Välisõhu kanalisse	72	67	70	58	55	55	59	63	dB	68 dB(A)
Väljatõmbekanalisse	69	60	54	42	36	37	37	42	dB	50 dB(A)
Heitõhu kanalisse	79	74	76	78	75	74	72	72	dB	81 dB(A)
Keskkonda	71	63	56	60	45	44	41	44	dB	59 dB(A)

## GOLD ventilatsiooniseade automaatikaga

Komponendid organiseeritud õhusuuna järgi

Arv	Sissepuhe	
1	<b>Lõppsektsioon, välisõhk</b>	
	Staatiline rõhukadu	5 Pa
1	<b>Klapp isoleeritud kestad, TCSA040G02</b>	
	Klapimootor: Vedrutagastusega	
	Klapilaba: Isoleeritud	
	Staatiline rõhukadu	1 Pa
1	<b>Eelfilter</b>	

Objekt: Aksiaal 5 Nov 2018  
 Seadme nimi: SV4 vastuvoolu plaatsoojusvahetiga 2330  
 Is - Design data

Kuupäev: 4.04.2019  
 13 / 1.0.20181219.1160354  
 Seadme ID: AD-10000424229

Filtriklass (G4)	
3x(596x596x48), 3x(596x292x48)	
Õhu liikumiskiirus filtrisektsioonis	1,27 m/s
Soovituslik projekteeritud rõhukadu	58 Pa
Algne rõhukadu	33 Pa
Lõplik rõhukadu	83 Pa

**1 Filter**

Filtriklass ePM1 50% (F7)	
3x(592x592x520-10), 3x(592x287x520-10)	
Õhu liikumiskiirus filtrisektsioonis	1,27 m/s
Soovituslik projekteeritud rõhukadu	85 Pa
Algne rõhukadu	43 Pa
Lõplik rõhukadu	128 Pa

**1 Plaatsoojusvaheti**

Kõrge kasutegur (MTE)	
RECO Frost	
Müüdaviiguklapi ja klapiajamiga	
Standard alumiinium	
Rõhukadu, sissepuhe	115 Pa
Rõhukadu, väljatõmbeõhk	115 Pa
Kuiv temp. kasutegur sissepuhkele	85,0 %
Sissepuhke temperatuuri kasutegur võrdsel õhuvooluhulgal kuivtermomeetri korral	85,0 %
Sissepuhkeõhu temperatuurikasutegur (ei arvesta jäätumist)	85,3 %
Aastane energiatõhususe suhtarv, kuiv õhk	96,5 %
Aastane energiatõhususe suhtarv	92,2 %
Madalaim välistemperatuur külmumiseta	-4,1 °C
Temperatuurikasutegur, SP, suvel	85,0 %

Sissepuhe, talvel	Sisse	Välja	Välja sulatuse ajal	
Õhu temperatuur	-22,0	16,9	0,0	°C
Suhteline niiskus	90	5	16	%
Küttevõimsus		109,40	61,79	kW

Väljatõmme, talvel	Sisse	Välja	Välja sulatuse ajal	
Õhu temperatuur	22,0	-15,4	0,0	°C
Suhteline niiskus	25	100	98	%

Objekt: Aksiaal 5 Nov 2018  
 Seadme nimi: SV4 vastuvoolu plaatsoojusvahetiga 2330  
 Is - Design data

Kuupäev: 4.04.2019  
 13 / 1.0.20181219.1160354  
 Seadme ID: AD-10000424229

Sissepuhe, suvel	Sisse	Välja	
Õhu temperatuur	27,0	25,3	°C
Suhteline niiskus	51	56	%

Väljatõmme, suvel	Sisse	Välja	
Õhu temperatuur	25,0	26,7	°C
Suhteline niiskus	50	46	%

Kondenseerunud vee hulk, VT, talvel 0,064 l/min

## 1 Ventilator

Ventilaator, GOLD Wing+

Sisseehitatud õhuvoolu mõõtmiseks eemaldatav ventilator

Otseühendusega, pöörlemise regulatoriga EC mootoriga

Isoleeritud paindlike ühenduste ja kummist vibratsioonivastane armatuur

Standard ühendused, sisekeere

Sissepuhkeõhu vooluhulk 2,330 m<sup>3</sup>/s

Ventilaatori kasutegur arvestab ülekandekadudega

Kavandatud staatiline rõhk (niisketel tingimustel) 536 Pa

Staatilise rõhu tõus SFPv arvutustes 469 Pa

Temperatuuri tõus ventilatoris 0,7 °C

Min kiirus 250 p/min

Kiirus SFPv arvutustes 1 188 p/min

Kavandatud kiirus 1 240 p/min

Max kiirus 1 635 p/min

Kavandatud elektrivõimsus mootori(te)le 1,99 kW

Elektrivõimsus mootori(te)le SFPv arvutustes 1,73 kW

Nimivõimsus 4,00 kW

Mootori valikud 1

Mootori kood DOMEL 749.3.392

Ventilaatorite/mootorite hulk ühele õhusuunale. 1

Kasutegur koos sagedusmuunduriga 63,0 %

Maksimaalne mootori kasutegur (sis. mootori juhtimist 91,5%) 94,5 %

FMEG, Ventilatori tõhusus: sis. mootori juhtimist 68

Määrus (EU)No 327/2011 koguefektiivsus 65,2 %

Ventilaatori erivõimsus 0,74 kW/(m<sup>3</sup>/s)

## 1 Küttekalorifeer, vesi, kesta, TCLA040G01

Artikli number: 32993001

Ventiilikomplekt küte/jahutus

Objekt: Aksiaal 5 Nov 2018  
 Seadme nimi: SV4 vastuvoolu plaatsoojusvahetiga 2330  
 Is - Design data

Kuupäev: 4.04.2019  
 13 / 1.0.20181219.1160354  
 Seadme ID: AD-10000424229

Sis. täiturit, jäätumiskaitseandurit, ühenduskaablit ja ventiili (kvs = 6.3)	
Versioon	1
Ridade arv	1
Kontuuride arv	11
Ühenduse number	32 välis
Lamelli vahe	2,0 mm
Rõhukadu	9 Pa
Õhu liikumiskiirus	1,49 m/s

	Sisse	Välja	
Õhu temperatuur	0,7	18,0	°C
Suhteline niiskus	15	5	%

Soovitud kalorifeeri võimsus	48,79 kW
Kalorifeeri ülevõimsus	6 %

	Sisse	Välja	
Vedeliku temperatuur	60,0	40,0	°C

Vedeliku vooluhulk	0,591 l/s
Vedeliku rõhukadu	8,7 kPa
Kalorifeeri vedelikumahtuvus	5 l
Ventiili ühendusmõõt	20 välis
Vedeliku rõhukadu, avatud ventiiliga	11,4 kPa

Lisaseadmed

Arv	Toode	Toote nimetus
1	Ventiilikomplekt, küte ja jahutus	TBVL-3-063-1

### 1 Kestas mürasummuti, TCDA040G01

Staatiline rõhukadu	8 Pa
---------------------	------

Helivõimsuse tase

Sagedusala	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Mürasummutus	3	7	15	14	14	9	8	7	dB

Mõõdetud vastavalt ISO 5136 (ventilaatorite poolt õhukanalisse antava mürataseme mõõtmise)

### 1 Lõppseksioon, sissepuhe

Staatiline rõhukadu	5 Pa
---------------------	------

Arv

Väljatõmme

Objekt: Aksiaal 5 Nov 2018  
 Seadme nimi: SV4 vastuvoolu plaatsoojusvahetiga 2330  
 Is - Design data

Kuupäev: 4.04.2019  
 13 / 1.0.20181219.1160354  
 Seadme ID: AD-10000424229

**1 Lõppseksioon, väljatõmme**

Staatiline rõhukadu 5 Pa

**1 Kestassummuti, TCDA040G01**

Staatiline rõhukadu 11 Pa

Helivõimsuse tase

Sagedusala	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Mürasummutus	3	7	15	14	14	9	8	7	dB

Mõõdetud vastavalt ISO 5136 (ventilaatorite poolt õhukanalisse antava mürataseme mõõtmine)

**1 Filter**

Filtriklass ePM1 50% (F7)

3x(592x592x520-10), 3x(592x287x520-10)

Õhu liikumiskiirus filtriseksioonis 1,27 m/s

Soovituslik projekteeritud rõhukadu 85 Pa

Algne rõhukadu 43 Pa

Lõplik rõhukadu 128 Pa

**1 Plaatsoojusvaheti**

Lisaseadmed ja tehnilised andmed vaata sissep. poolelt

**1 Ventilaator**

Ventilaator, GOLD Wing+

Sisesehitatud õhuvoolu mõõtmiseks eemaldatav ventilaator

Otseühendusega, pöörlemise regulatoriga EC mootoriga

Isoleeritud paindlike ühenduste ja kummist vibratsioonivastane armatuur

Standard ühendused, sisekeere

Väljatõmbeõhu voluhulk 2,330 m<sup>3</sup>/s

Ventilaatori kesutegur arvestab ülekandekadudega

Kavandatud staatiline rõhk (niisketel tingimustel) 473 Pa

Staatilise rõhu tõus SFPv arvutustes 430 Pa

Temperatuuri tõus ventilaatoris 0,6 °C

Min kiirus 250 p/min

Kiirus SFPv arvutustes 1 159 p/min

Kavandatud kiirus 1 192 p/min

Max kiirus 1 635 p/min

Kavandatud elektrivõimsus mootori(te)le 1,74 kW

Elektrivõimsus mootori(te)le SFPv arvutustes 1,59 kW



Objekt: Aksiaal 5 Nov 2018  
 Seadme nimi: SV4 vastuvoolu plaatsoojusvahetiga 2330  
 Is - Design data

Kuupäev: 4.04.2019  
 13 / 1.0.20181219.1160354  
 Seadme ID: AD-10000424229

	Nimivõimsus	4,00 kW
	Mootori valikud	1
	Mootori kood	DOMEL 749.3.392
	Ventilaatorite/mootorite hulk ühele õhusuunale.	1
	Kasutegur koos sagedusmuunduriga	63,2 %
	Maksimaalne mootori kasutegur (sis. mootori juhtimist 91,5%)	94,5 %
	FMEG, Ventilaatori tõhusus: sis. mootori juhtimist	68
	Määrus (EU)No 327/2011 koguefektiivsus	65,2 %
	Ventilaatori erivõimsus	0,68 kW/(m³/s)
<b>1</b>	<b>Klapp isoleeritud kestas, TCSA040G02</b>	
	Klapimootor: Vedrutagastusega	
	Klapilaba: Isoleeritud	
	Staatiline rõhukadu	1 Pa
<b>1</b>	<b>Lõppseksioon, heitõhk</b>	
	Staatiline rõhukadu	5 Pa

Arv	Lisaseadmed
<b>20</b>	<b>Tugijalg</b> <i>TBXZ-1-36</i>
<b>1</b>	<b>Hooldusluugi tugi</b> <i>TBLZ-1-10-07</i>
<b>20</b>	<b>Tugijala kummialus</b> <i>TBXZ-1-37</i>

Design data, Sissepuhe

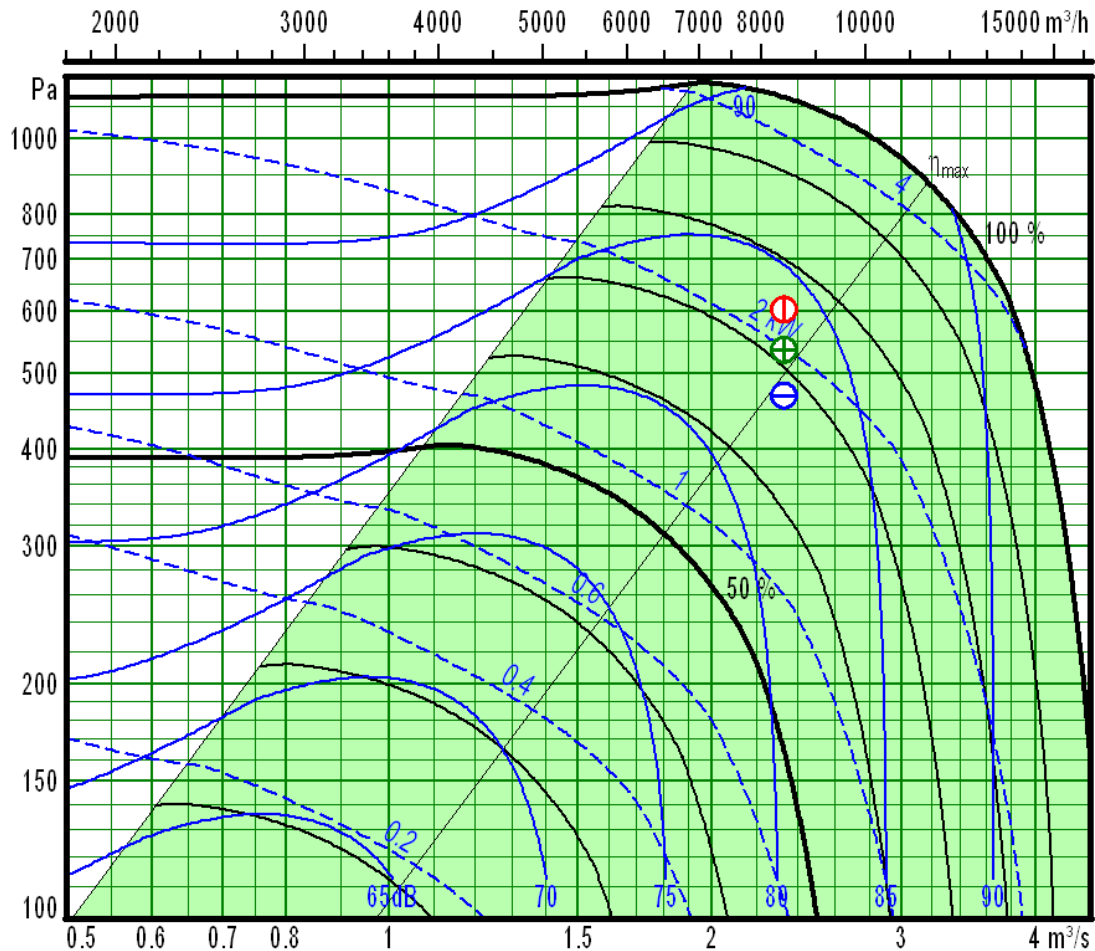


Diagramm näitab ventilaatori staatilise rõhu tõusu Pa suhtelises õhuvoolus m³/s ja m³/h erinevate suhteliste kiiruste korral (minimaalne kiirus = 0% ja maksimumkiirus = 100%). Võimalik on näha vooluvõrgu elektrivõimsust (kW) ja helivõimsuse taset ventilaatori väljundis (dB).

Max operating point: Red circle with a vertical line

Design operating point: Green circle with a cross

Clean operating point: Blue circle with a horizontal line

Ventilaator, GOLD Wing+		Seadme suurus: 035	
Otseühendusega, pöörlemise regulatoriga EC mootoriga			
Kiirus	Min kiirus: 250	Max kiirus: 1635	p/min
Nimivõimsus	4,00 kW		

Design data, Väljatõmme

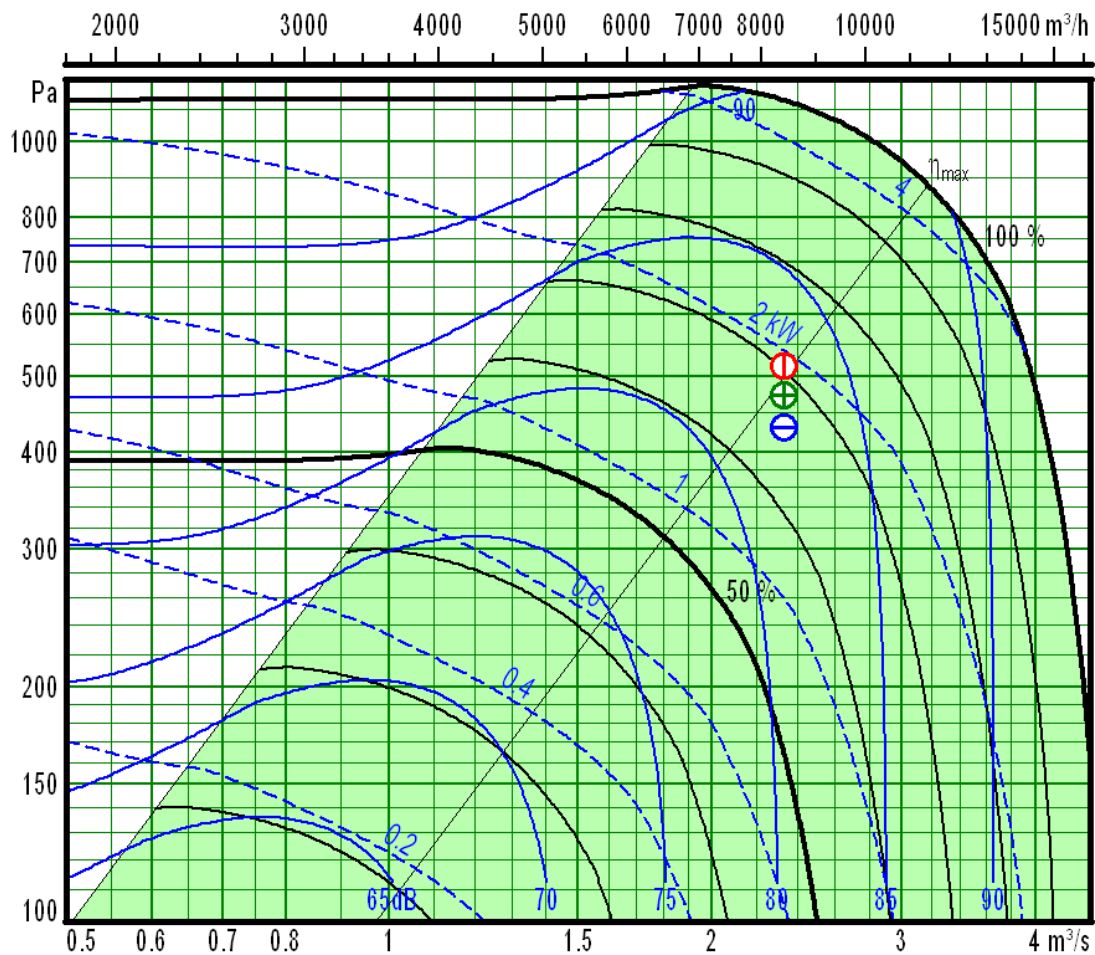


Diagramm näitab ventilaatori staatilise rõhu tõusu Pa suhtelises õhuvoolus  $m^3/s$  ja  $m^3/h$  erinevate suhteliste kiiruste korral (minimaalne kiirus = 0% ja maksimumkiirus = 100%). Võimalik on näha vooluvõrgu elektrivõimsust (kW) ja helivõimsuse taset ventilaatori väljundis (dB).

Max operating point: Red circle with a vertical line  
Design operating point: Green circle with a cross  
Clean operating point: Blue circle with a horizontal line

Ventilaator, GOLD Wing+	Seadme suurus: 035		
Otseühendusega, pöörlemise regulatoriga EC mootoriga			
Kiirus	Min kiirus: 250	Max kiirus: 1635	p/min
Nimivõimsus	4,00 kW		

Objekt: Aksiaal 5 Nov 2018  
Seadme nimi: SV4 vastuvoolu plaatsoojusvahetiga 2330  
Is - Design data

Kuupäev: 4.04.2019  
13 / 1.0.20181219.1160354  
Seadme ID: AD-10000424229

## GOLD F PX

Seadme suurus	035
Sissepuhkeõhu vooluhulk	2,330 m³/s
Väljatõmbeõhu vooluhulk	2,330 m³/s

Mitte-eluruumide ventilatsiooniseade (erand: korterelamud)  
Seadme tüüp: kahesuunaline ventilatsiooniseade; BVU  
Soojusvaheti tüüp (plaatsoojusvaheti)  
Soojusvaheti kuiv temp.kasutegur (2018: 73%): 85 %  
Maksimaalne sisemine leke (survestuskatse) 1 %



Kontroll vastavalt Komisjoni määrusele (EU) No 1253/2014  
Ventilatsiooniseade vastab 2018 aasta nõuetele

Sissepuhe		
Õhukiirus ristlõikes	1,27	m/s
Energianäitaja, 6000 h (filtriklass ePM1 50% (F7) või kõrgem)	1 900	kWh/aastas
Filtri klass (ePM1 50% (F7) või parem)	F7	
Algne rõhukadu, ePM1 50% (F7)	43	Pa
Soojusvaheti	115	Pa
Kest; sisse	5	Pa
Kest; välja	5	Pa
Kest; ventilaatori süsteemi kadu	0	Pa
(Ventilaatori efektiivsus sisaldub ventilaatori jõudluses)		
Ventilaatori üldine staatiline efektiivsus hetke tööpunktis	63,0	%

Väljatõmme		
Õhukiirus ristlõikes	1,27	m/s
Energianäitaja, 6000 h (filtriklass ePM10 60% (M5) või kõrgem)	952	kWh/aastas
Filtri klass (ePM10 60% (M5) või parem)	M5	
Algne rõhukadu, ePM10 60% (M5)	22	Pa
Soojusvaheti	115	Pa
Kest; sisse	5	Pa
Kest; välja	5	Pa
Kest; ventilaatori süsteemi kadu	0	Pa
(Ventilaatori efektiivsus sisaldub ventilaatori jõudluses)		
Ventilaatori üldine staatiline efektiivsus hetke tööpunktis	63,2	%

Objekt: Aksiaal 5 Nov 2018  
Seadme nimi: SV4 vastuvoolu plaatsoojusvahetiga 2330  
Is - Design data

Kuupäev: 4.04.2019  
13 / 1.0.20181219.1160354  
Seadme ID: AD-10000424229

Effektiivsuse boonus E 2018	360	W/(m <sup>3</sup> /s)
Filtri parandus F2018	0	W/(m <sup>3</sup> /s)
Sisemine ventilaatori erivõimsus, SFPint	498	W/(m <sup>3</sup> /s)
Sisemine ventilaatori erivõimsus, 2018 nõue, SFPint_limit	1 160	W/(m <sup>3</sup> /s)
Maksimaalne õhuvooluhulk (lõppseksioon, võrdsetel õhuvooluhulkadel), nõutud 2018	3,730	m <sup>3</sup> /s
Maksimaalne õhuvooluhulk (ühendusraam, võrdsetel õhuvooluhulkadel), nõutud 2018	3,820	m <sup>3</sup> /s

Objekt: Aksiaal 5 Nov 2018  
 Seadme nimi: SV4 vastuvoolu plaatsoojusvahetiga 2330  
 Is - Design data

Kuupäev: 4.04.2019  
 13 / 1.0.20181219.1160354  
 Seadme ID: AD-10000424229

GOLD F PX  
 Swegoni toodetud., Kvänum, Rootsi

Dimensioning data			
Seadme suurus		035	
Õhu tihedus		1,200	kg/m <sup>3</sup>
Sissepuhkeõhu vooluhulk		2,330	m <sup>3</sup> /s
Staatiline rõhukadu	Välisõhu kanal	50	Pa
	Sissepuhke kanal	200	Pa
Väljatõmbeõhu vooluhulk		2,330	m <sup>3</sup> /s
Staatiline rõhukadu	Väljatõmbekanal	200	Pa
	Heitõhukanal	50	Pa
Kliima andmed		Tallinn,	Estonia
Välis temperatuur, suvel		27,0	°C
Kavandatud välisõhuniiskus, suvi		50	%
Madalaim mõõdetud välis temperatuur		-22,0	°C
Kavandatud välisõhuniiskus, talv		90	%
Sissepuhkeõhu temp. suvel		26,0	°C
Sissepuhkeõhu temperatuur talvel		18,0	°C

Temperatuuri andmed, Energia	Design data	
Sissepuhkeõhu temp. suvel	20,0	°C
Sissepuhkeõhu temperatuur talvel	20,0	°C
Väljatõmbeõhu temperatuur, suvi	25,0	°C
Väljatõmbeõhu temperatuur, talv	22,0	°C
Kõrgeim lubatud välis temperatuur, järelküttele	15,0	°C

Objekt: Aksiaal 5 Nov 2018  
 Seadme nimi: SV4 vastuvoolu plaatsoojusvahetiga 2330  
 Is - Design data

Kuupäev: 4.04.2019  
 13 / 1.0.20181219.1160354  
 Seadme ID: AD-10000424229

Tegevusandmed	Design data	
Sissepuhkeventilaator	Soojusvaheti järel	
Õhuvooluhulk	2,330	m <sup>3</sup> /s
Rõhutõus	536	Pa
Ventilaatori elektrivõimsus	1,99	kW
Temp. tõus ventilaatoris	0,7	°C
Väljatõmbeventilaator	Soojusvaheti järel	
Õhuvooluhulk	2,330	m <sup>3</sup> /s
Rõhutõus	473	Pa
Ventilaatori elektrivõimsus	1,74	kW
Temp. tõus ventilaatoris	0,6	°C
Soojusvaheti	Kõrge kasutegur (MTE)	
Sissepuhke kuiva õhu temperatuurikasutegur	85,0	%
Jahutuse tagastus	Ja	

Elektrienergia	Design data	
Ventilaatori mootorid	32 700	kWh/aastas
Elektrienergia, võrreldes soojusvahetit ja soojuspumpa kasutamata	25 200	kWh/aastas

Soojusenergia	Design data	
Soojusvaheti ja soojuspumbaga	26 900	kWh/aastas
Ilma soojusvaheti ja soojuspumbata	344 000	kWh/aastas

Jahutusenergia	Design data	
Soojusvaheti ja soojuspumbaga (total/sensible)	2 560/2 560	kWh/aastas
Ilma soojusvaheti ja soojuspumbata (total/sensible)	2 650/2 650	kWh/aastas

Energia hinnad		
Elekter	0,540	SEK/kWh
Küte	0,480	SEK/kWh
Jahutamine	0,540	SEK/kWh



Kulud		
Ventilaatorite energiatarve	17 600	SEK/aasta
Järeلكüte, maksumus	12 900	SEK/aasta
Jahutus, maksumus	1 380	SEK/aasta
Kogu energiakulu maksumus	31 900	SEK/aasta

Objekt: Aksiaal 5 Nov 2018  
 Seadme nimi: SV4 vastuvoolu plaatsoojusvahetiga 2330  
 Is - Design data

Kuupäev: 4.04.2019  
 13 / 1.0.20181219.1160354  
 Seadme ID: AD-10000424229

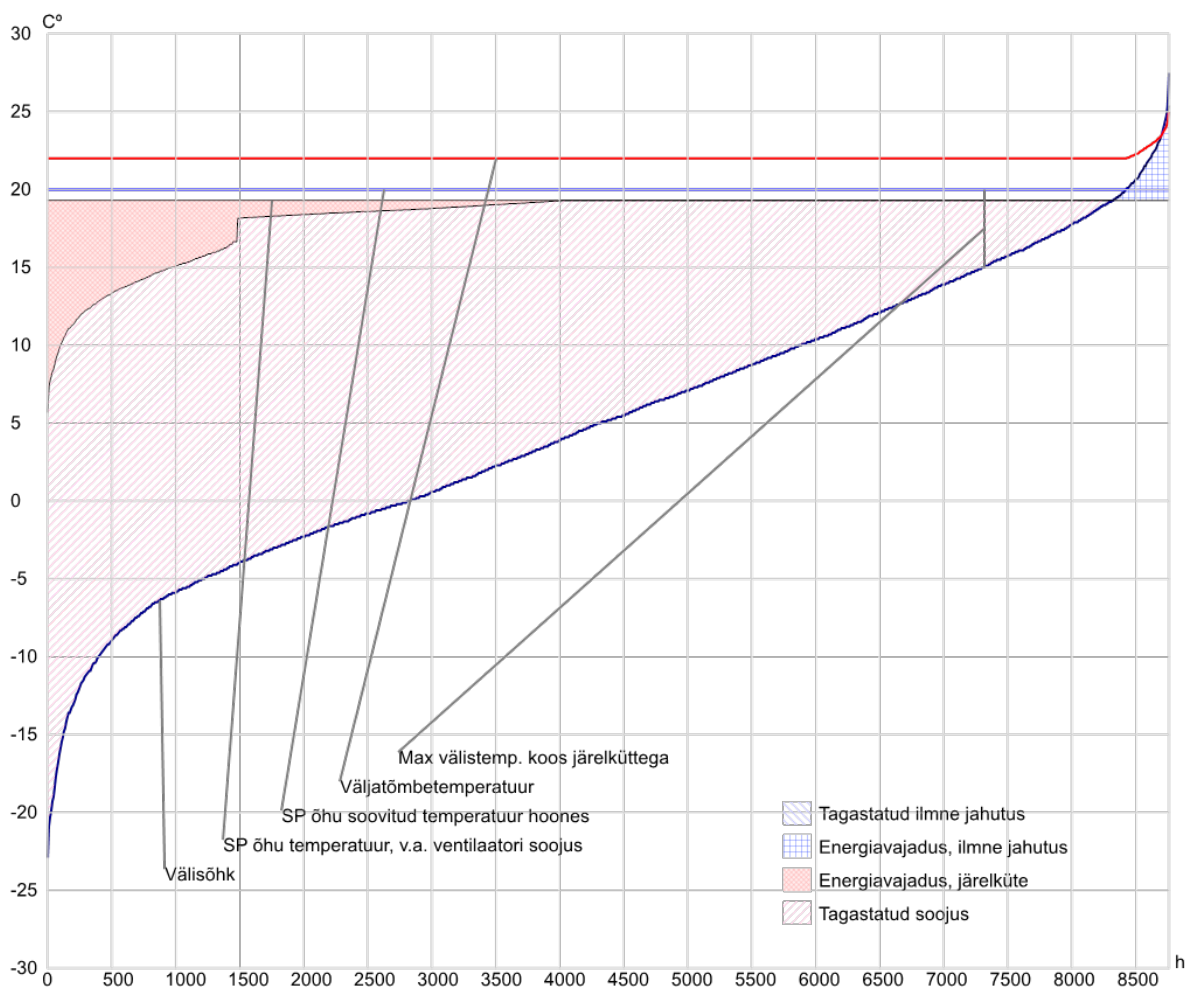
Energiaakulu maksumuse võrdlus soojustagastuseta		
Ventilaatorite energiatarve	13 600	SEK/aasta
Kütte maksumus	165 000	SEK/aasta
Jahutuse maksumus	1 430	SEK/aasta
Kogu energiaakulu maksumus ilma soojustagastuseta	180 000	SEK/aasta

Operating hours																								
Day \ Hour	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Monday	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tuesday	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Wednesday	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Thursday	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Friday	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Saturday	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sunday	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

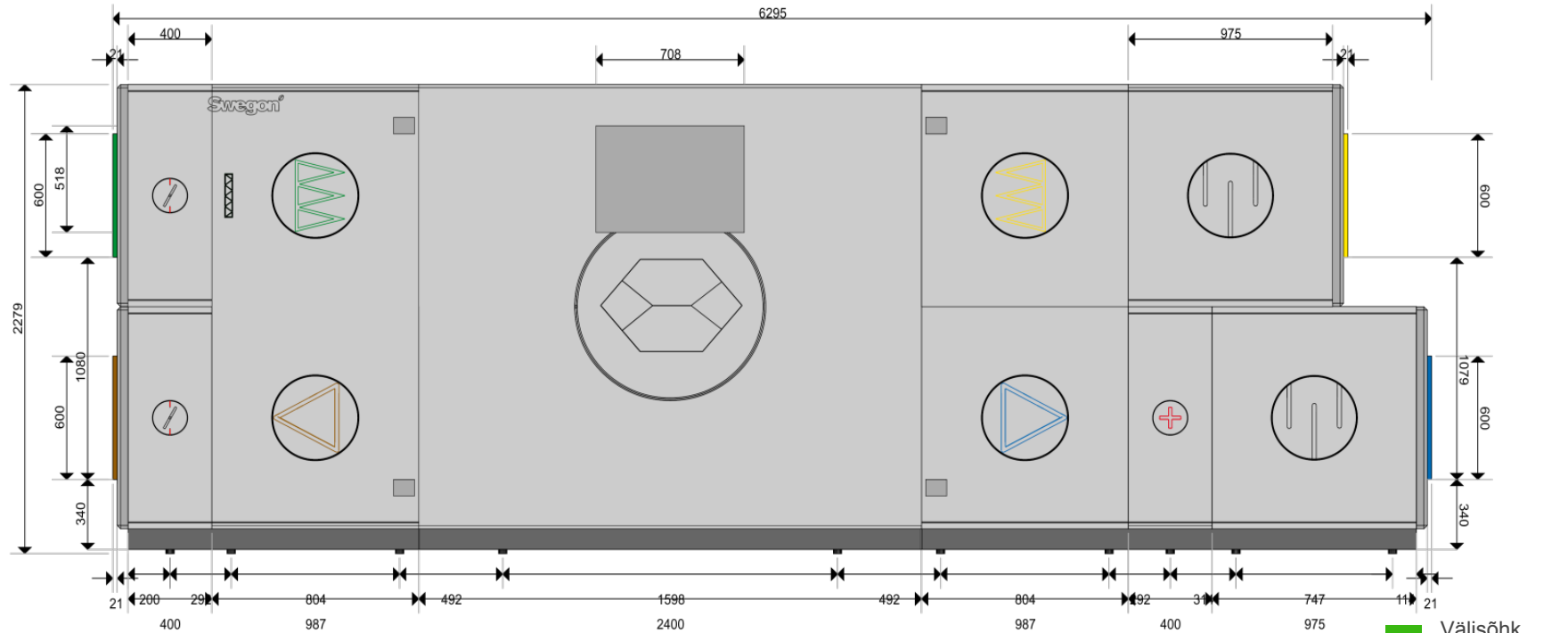
 Design data  
 Ei kasutata



## Design data



AHU Design  
Joonis: Hoolduskülg

**GOLD F PX**

Seadme suurus	035
Seadme kaal	2 643 kg
Kanali komponendi kaal	0 kg
Pikkus, max	6 295 mm
Kõrgus, max	2 279 mm
Laius, max	2 074 mm

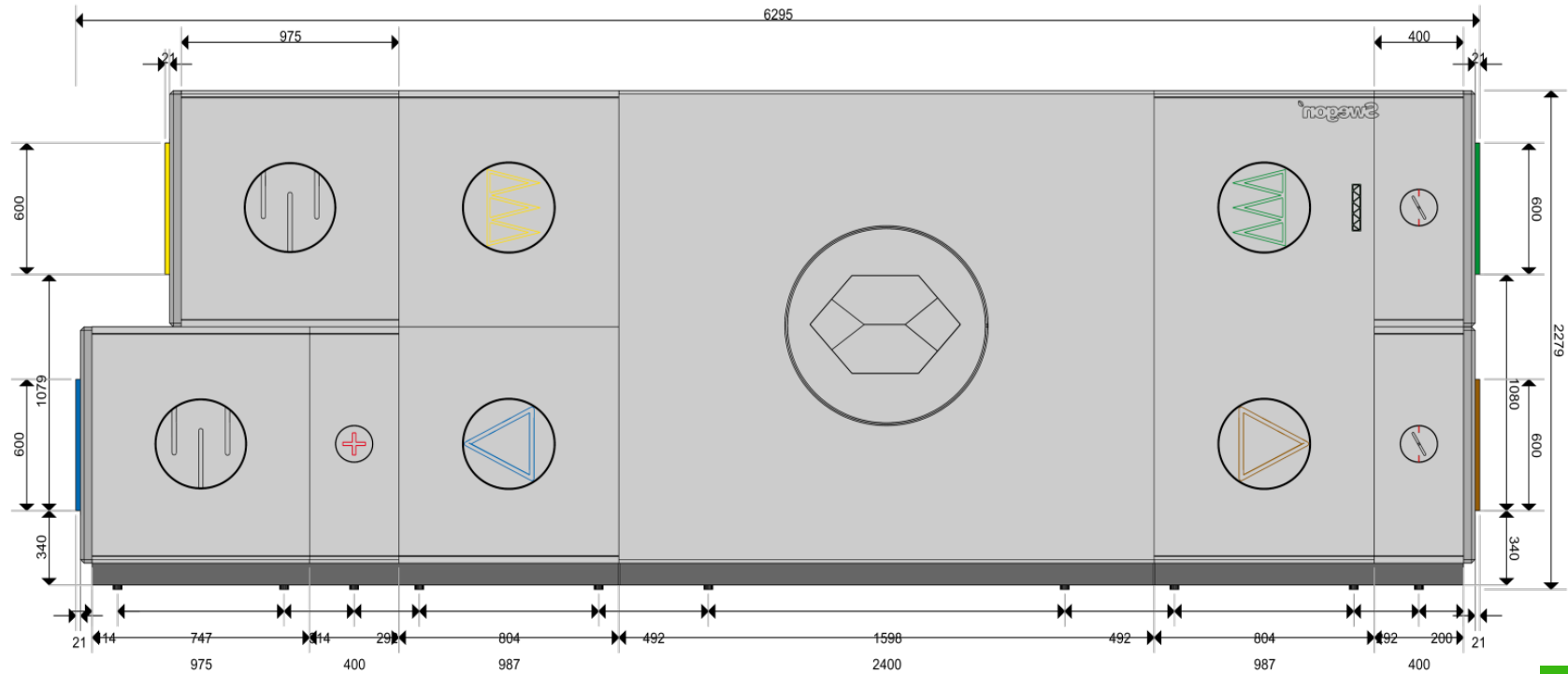
**Ühenduse mõõdud**

välisõhk	1 400 x 600 mm
sissepuhe	1 400 x 600 mm
väljatõmme	1 400 x 600 mm
heitõhk	1 400 x 600 mm

Objekt: Aksiaal 5 Nov 2018  
 Seadme niimi: SV4 vastuvoolu plaatsoojusvahetiga  
 2330 ls  
 Seadme ID: AD-10000424229  
 13 / 1.0.20181219.1160354  
 Kuupäev: 4.04.2019

- Välisõhk
- Sissepuhe
- Väljatõmme
- Heitõhk

AHU Design  
Joonis: Tausta külg



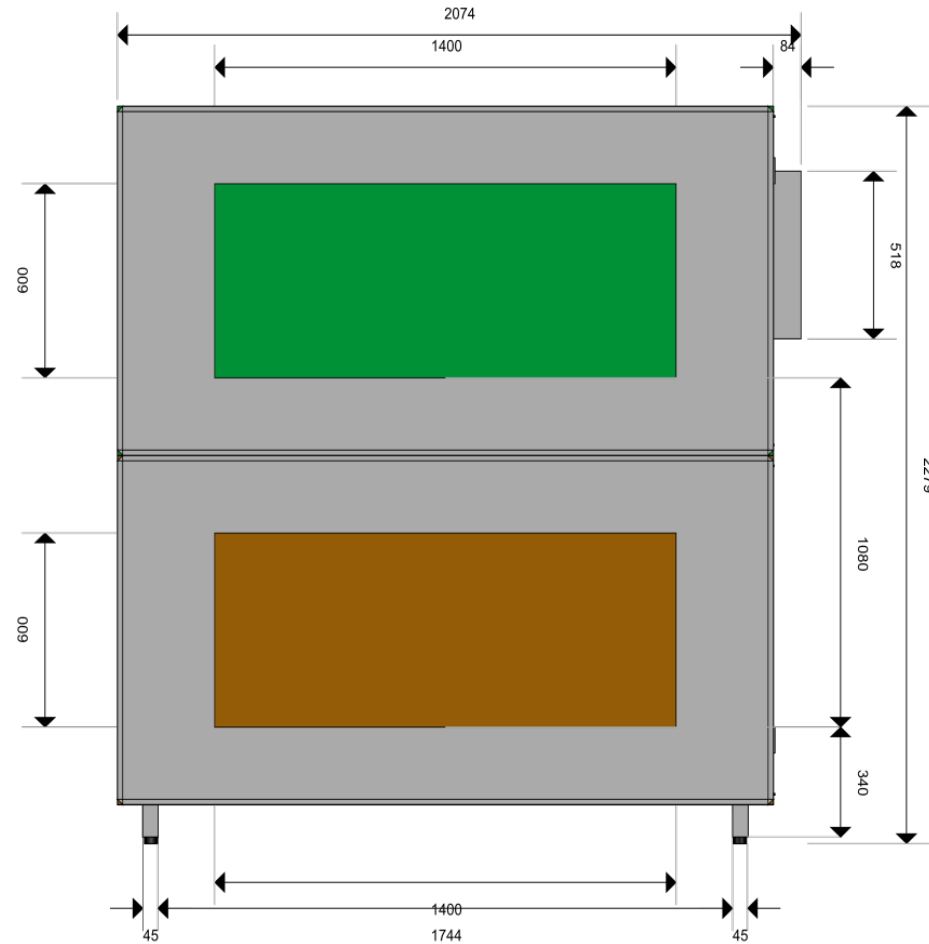
GOLD F PX	
Seadme suurus	035
Seade kaal	2 643 kg
Kanali komponendi kaal	0 kg
Pikkus, max	6 295 mm
Kõrgus, max	2 279 mm
Laius, max	2 074 mm

Ühenduse mõõdud	
välisõhk	1 400 x 600 mm
sissepuhe	1 400 x 600 mm
väljatõmme	1 400 x 600 mm
heitõhk	1 400 x 600 mm

Objekt: Aksiaal 5 Nov 2018  
 Seadme niimi: SV4 vastuvoolu plaatsoojusvahetiga  
 2330 ls  
 Seadme ID: AD-10000424229  
 13 / 1.0.20181219.1160354  
 Kuupäev: 4.04.2019

- Välisõhk
- Sissepuhe
- Väljatõmme
- Heitõhk

AHU Design  
Joonis: Vasakult



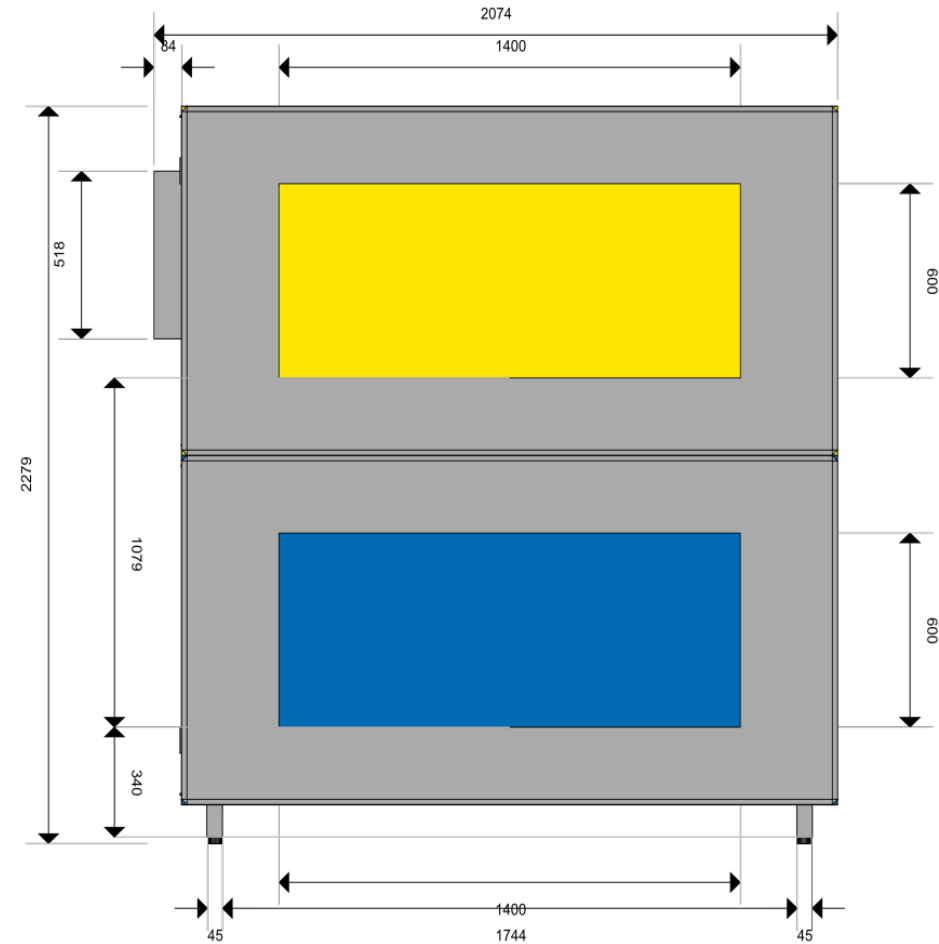
- Välisõhk
- Sissepuhe
- Väljatõmme
- Heitõhk

GOLD F PX	
Seadme suurus	035
Seadme kaal	2 643 kg
Kanali komponendi kaal	0 kg
Pikkus, max	6 295 mm
Kõrgus, max	2 279 mm
Laius, max	2 074 mm

Ühenduse mõõdud	
välisõhk	1 400 x 600 mm
sissepuhe	1 400 x 600 mm
väljatõmme	1 400 x 600 mm
heitõhk	1 400 x 600 mm

Objekt: Aksiaal 5 Nov 2018  
 Seadme niimi: SV4 vastuvoolu plaatsoojusvahetiga  
 2330 ls  
 Seadme ID: AD-10000424229  
 13 / 1.0.20181219.1160354  
 Kuupäev: 4.04.2019

AHU Design  
Joonis: Paremakäeline



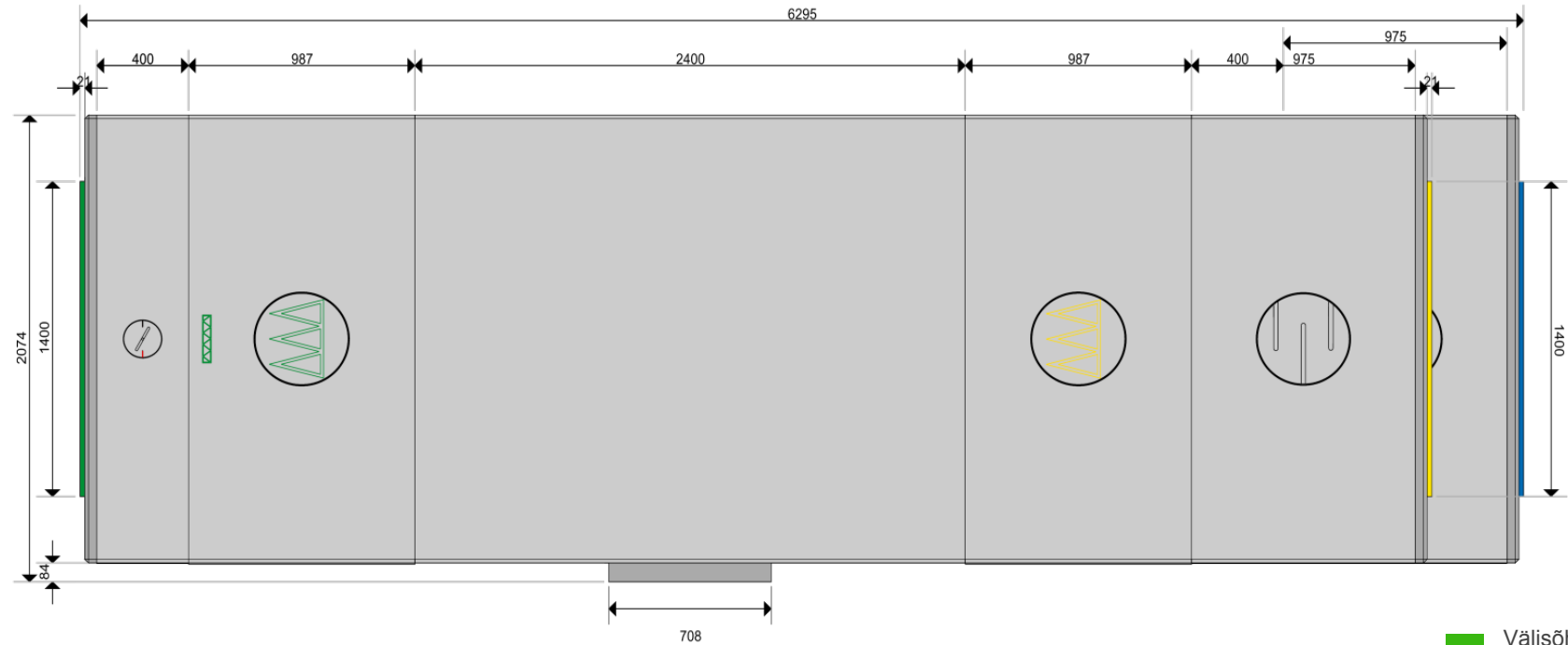
GOLD F PX	
Seadme suurus	035
Seade kaal	2 643 kg
Kanali komponendi kaal	0 kg
Pikkus, max	6 295 mm
Kõrgus, max	2 279 mm
Laius, max	2 074 mm

Ühenduse mõõdud	
välisõhk	1 400 x 600 mm
sissepuhe	1 400 x 600 mm
väljatõmme	1 400 x 600 mm
heitõhk	1 400 x 600 mm

Objekt: Aksiaal 5 Nov 2018  
 Seadme niimi: SV4 vastuvoolu plaatsoojusvahetiga  
 2330 ls  
 Seadme ID: AD-10000424229  
 13 / 1.0.20181219.1160354  
 Kuupäev: 4.04.2019

- Välisõhk
- Sissepuhe
- Väljatõmme
- Heitõhk

AHU Design  
Joonis: Ülalt



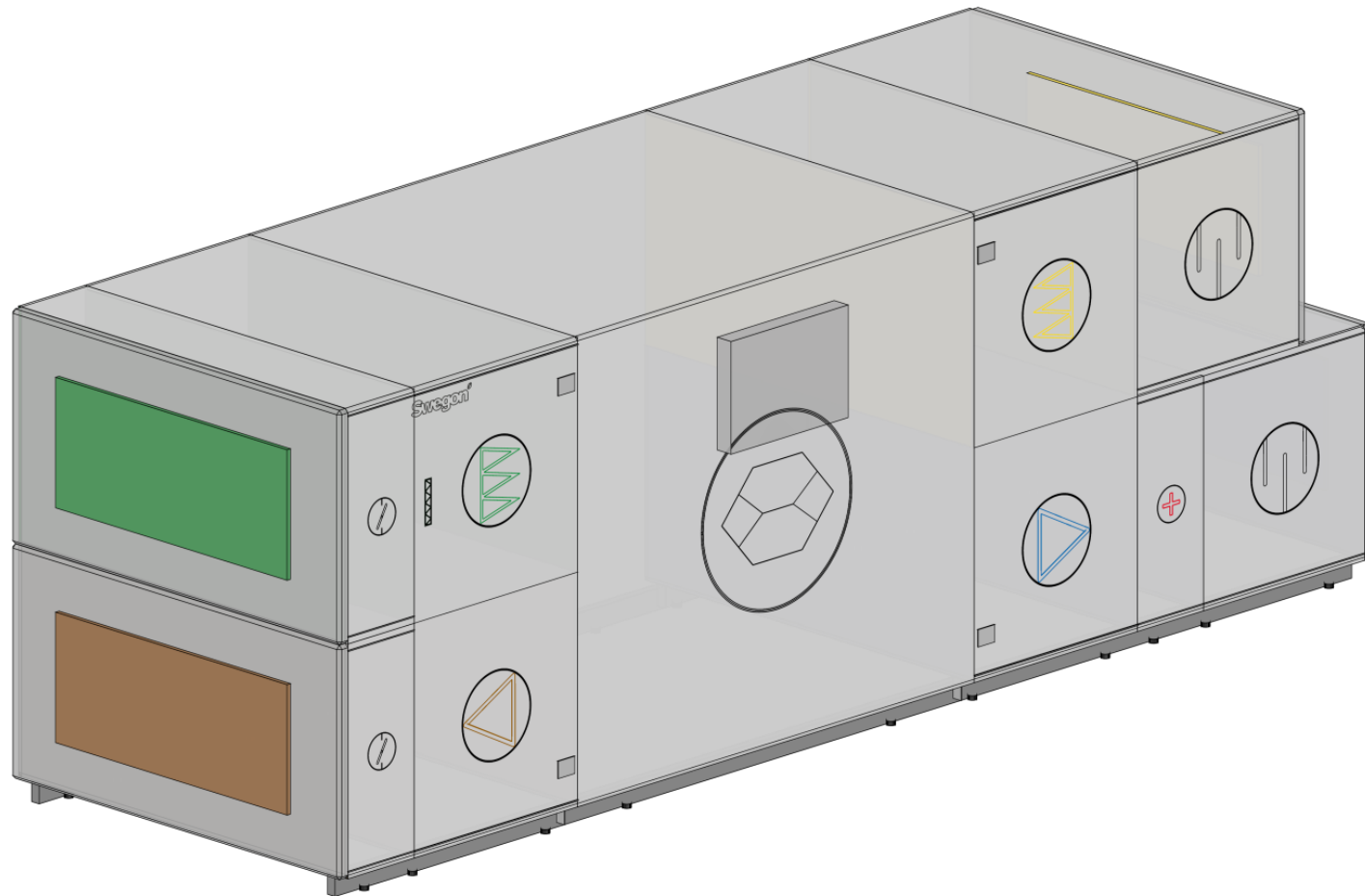
GOLD F PX	
Seadme suurus	035
Seade kaal	2 643 kg
Kanali komponendi kaal	0 kg
Pikkus, max	6 295 mm
Kõrgus, max	2 279 mm
Laius, max	2 074 mm

Ühenduse mõõdud	
välisõhk	1 400 x 600 mm
sissepuhe	1 400 x 600 mm
väljatõmme	1 400 x 600 mm
heitõhk	1 400 x 600 mm

Objekt: Aksiaal 5 Nov 2018  
 Seadme niimi: SV4 vastuvoolu plaatsoojusvahetiga  
 2330 ls  
 Seadme ID: AD-10000424229  
 13 / 1.0.20181219.1160354  
 Kuupäev: 4.04.2019

- Välisõhk
- Sissepuhe
- Väljatõmme
- Heitõhk

AHU Design  
Joonis: Peal vasakul pool



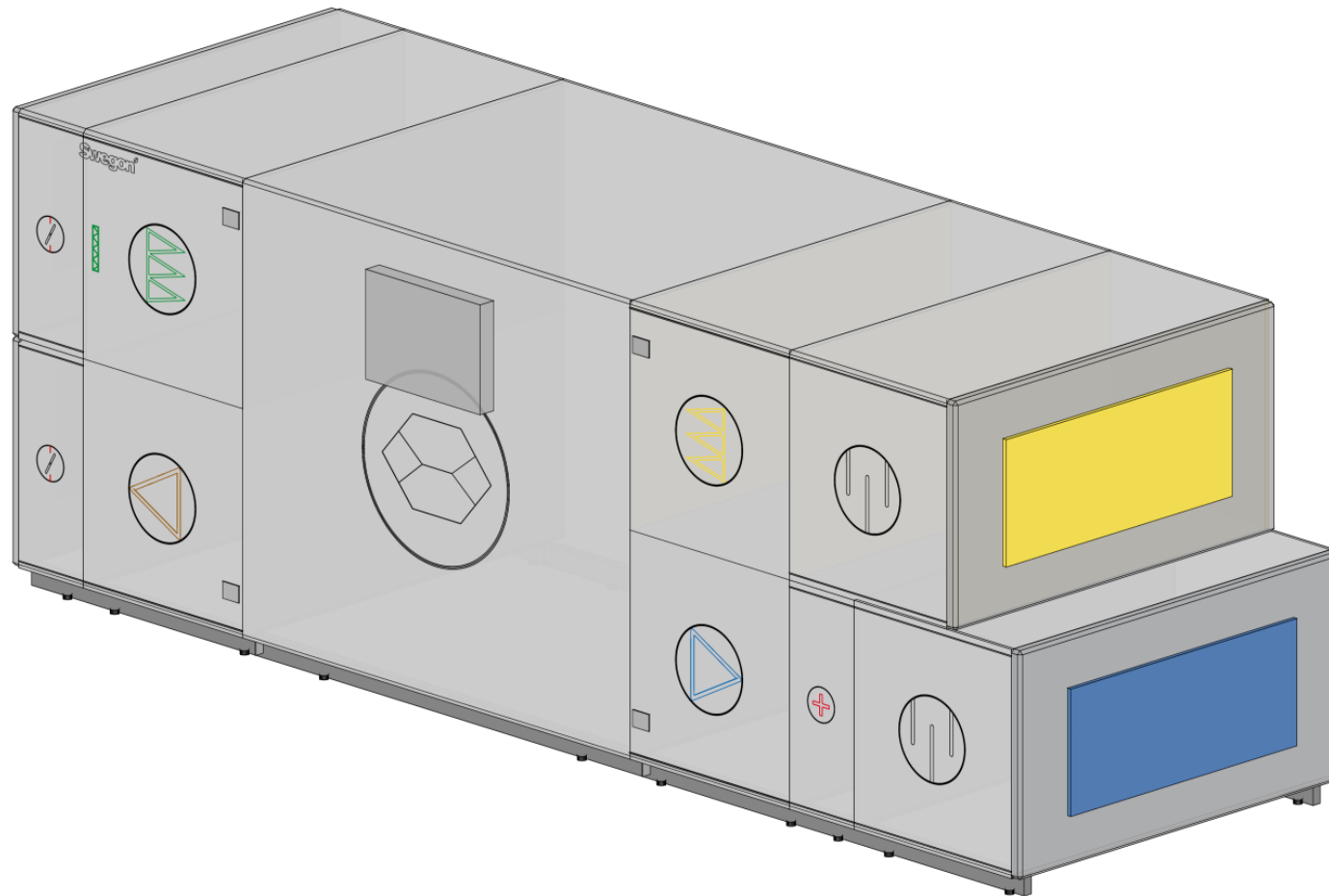
GOLD F PX	
Seadme suurus	035
Seadme kaal	2 643 kg
Kanali komponendi kaal	0 kg
Pikkus, max	6 295 mm
Kõrgus, max	2 279 mm
Laius, max	2 074 mm

Ühenduse mõõdud	
välisõhk	1 400 x 600 mm
sissepuhe	1 400 x 600 mm
väljatõmme	1 400 x 600 mm
heitõhk	1 400 x 600 mm

Objekt: Aksiaal 5 Nov 2018  
 Seadme niimi: SV4 vastuvoolu plaatsoojusvahetiga  
 2330 ls  
 Seadme ID: AD-10000424229  
 13 / 1.0.20181219.1160354  
 Kuupäev: 4.04.2019

- Välisõhk
- Sissepuhe
- Väljatõmme
- Heitõhk

AHU Design  
Joonis: Ültalt paremalt



GOLD F PX	
Seadme suurus	035
Seadme kaal	2 643 kg
Kanali komponendi kaal	0 kg
Pikkus, max	6 295 mm
Kõrgus, max	2 279 mm
Laius, max	2 074 mm

Ühenduse mõõdud	
välisõhk	1 400 x 600 mm
sissepuhe	1 400 x 600 mm
väljatõmme	1 400 x 600 mm
heitõhk	1 400 x 600 mm

Objekt: Aksiaal 5 Nov 2018  
 Seadme niimi: SV4 vastuvoolu plaatsoojusvahetiga  
 2330 ls  
 Seadme ID: AD-10000424229  
 13 / 1.0.20181219.1160354  
 Kuupäev: 4.04.2019

- Välisõhk
- Sissepuhe
- Väljatõmme
- Heitõhk



Objekt: Aksiaal 5 Nov 2018  
Seadme nimi: SV4 vastuvoolu plaatsoojusvahetiga 2330  
Is

Kuupäev: 4.04.2019  
13 / 1.0.20181219.1160354  
Seadme ID: AD-10000424229

---

## Ülevaade funktsioonidest

Ventilatsiooniseade GOLD PX plaatsoojusvahetiga RECOflow, sissepuhke- ja väljatõmbeventilaatoriga Wing ja täielikult integreeritud juhtimissüsteemiga IQlogic.  
Jäätumiskaitse RECOFrost  
Andmed sisestatakse juhtpuldilt, kus on võimalik näha ka hetkel kehtivaid suurusi.

## Automaatika

Astmeline käivitus  
Ajamiga klapp välisõhukanalis, vedrutagastusega  
Ajamiga klapp heitõhukanalis, vedrutagastusega

## Konstantse SP hulga reguleerimine

## Konstantse väljatõmbe hulga reguleerimine

## Tiheduskoefitsiendiga korrigeeritud õhuvooluhulk

## Väljatõmbe temp. järgi reguleerimine

Min- ja maks. piirang SP temp.

## Küttefunktsioonide järjekord

- Plaatsoojusvaheti
- Küttekalorifeer
- Vesiküttekalorifeer
- Jäätumiskaitse

## Funktsioonid

Jäätumiskaitse RECOFrost  
Soojusvaheti rõhukao järgi optimeeritud juhtimine  
Nullpunkti kalibreerimine

## Alarmi monitooring

Filtri monitooring  
Temperatuuri monitooring  
Hooldusvälp

## Energia monitooring

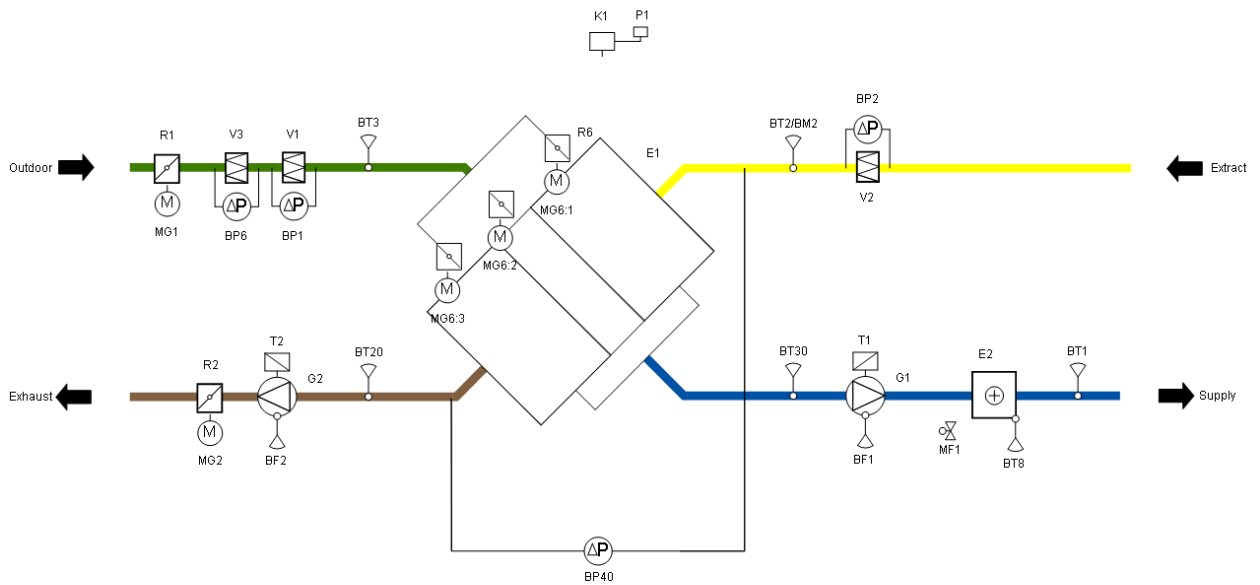
## Teised funktsioonid

Logi funktsioon  
Wifi ühendus

Objekt: Aksiaal 5 Nov 2018  
Seadme nimi: SV4 vastuvoolu plaatsoojusvahetiga 2330  
Is

Kuupäev: 4.04.2019  
13 / 1.0.20181219.1160354  
Seadme ID: AD-10000424229

### Skeem



Objekt: Aksiaal 5 Nov 2018  
Seadme nimi: SV4 vastuvoolu plaatsoojusvahetiga 2330  
Is

Kuupäev: 4.04.2019  
13 / 1.0.20181219.1160354  
Seadme ID: AD-10000424229

R1	Välisõhu klapp
MG1	Klapimootor
R2	Heitõhuõhu klapp
MG2	Klapimootor
E2	Küttekalorifeer, vesi
BT8	Jäätumiskaitseandur
MF1	Ventiili ajam
E1	Vastuvoolu plaatsoojusvaheti RECOFlow
MG6:3	Klapimootor
MG6:2	Klapimootor
MG6:1	Klapimootor
R6	Soojusvaheti möödaviiguklapp
K1	Juhtseade IQlogic
P1	Juhtpult
BP40	Õhuvooluhulga rõhuandur
G1	Sisepuhkeventilaator, Wing
BF1	Õhuvooluhulga rõhuandur
T1	Mootori kontrolleri
V1	Sisepuhkefilter
BP1	Filtri rõhuandur
V3	Eelfilter, sissepuhe
BP6	Filtri rõhuandur
G2	Väljatõmbeventilaator, Wing
BF2	Õhuvooluhulga rõhuandur
T2	Mootori kontrolleri
V2	Väljatõmbefilter
BP2	Filtri rõhuandur
BT3	Kanali temperatuuriandur
BT30	Kanali temperatuuriandur
BT1	Kanali temperatuuriandur
BT2/BM2	Temperatuuri-/niiskusandur, soojusvaheti
BT20	Kanali temperatuuriandur

### **Automaatika**

GOLD'i kasutajaliideseks on 7" puutekraaniga ja teavitavate abitekstidega juhtpult P1  
GOLDi seaded ja lugemid kuvatakse juhtpuldil vooluhulga skeemil.  
Sisestused ja lugemid on reaalseste suurustena: temp. °C, õhuvooluhulk m<sup>3</sup>/s, m<sup>3</sup>/h või l/s ja rõhk Pa.  
GOLDi käivitamisel avanevad välisõhuklapid, seejärel käivitub väljatõmbeventilaator G2 ja soojusvaheti E1 rakendub täisvõimsusel.  
Ventiili ajam MF1 avab kütteventiili 40%  
Seejärel, peale ettantud viivitust, käivitub sissepuhkeventilaator G1.  
Sissepuhke ventilaator G1 ja väljatõmbe ventilaator G2 töötavad koos  
Klapimootor MG1 sulgeb välisõhuklapi R1 kui GOLD seiskub või on elektrikatkestus  
Klapimootor MG2 sulgeb heitõhu klapi R2 kui GOLD seiskub või on elektrikatkestus

### **Konstantse õhuvooluhulga reguleerimine, sissepuhe**

Hulga rõhuandur BF1 hoiab konstantset sissepuhkeõhu hulka mootori kontrolleri T1 abil.  
Soovitud väike- ja suur SP hulk sisestatakse juhtpuldil P1.

### **Konstantse väljatõmbe hulga reguleerimine**

Hulga rõhuandur BF2 hoiab konstantset väljatõmbeõhu hulka mootori kontrolleri T2 abil.  
Väike- ja suur väljatõmbehulk sisestatakse juhtpuldil P1 .

### **Tiheduskoefitsiendiga korrigeeritud õhuvooluhulk**

Õhuvooluhulka parandatakse automaatselt tiheduskoefitsiendiga, kui õhu tihedus sõltuvalt välistemperatuurist muutub.

### **Väljatõmbe temp. järgi reguleerimine**

Temperatuuriandur BT2 hoiab väljatõmbe õhu temperatuuri vastvalt:  
Temperatuurianduril BT1 on min-maks- ja stabiilsusfunktsioon.  
Temperatuuri seadepunkt sisestatakse juhtpuldil P1 .  
Juhtimisjärjestus kütte vajadusel:  
- Soojusvaheti klappi R6 juhitakse sujuvalt, et suurendada kasutegurit klapimootori MG6 ja juhtimismooduli K6 abil.  
- Ventiiliajam MF1 avab küttekalorifeeri E2 kütteevee ventiili.  
Temperatuuriandur BT8 seiskab GOLDi kui veekalorifeeris E2 tekib jäätumisoht ja hoiab veekalorifeeri temperatuuri konstantsena siis kui GOLD ei tööta.

## Suveööjahutus

GOLD alustab etteantud ajal külma akumuleerimist hoonesse. GOLD töötab suure õhuvooluhulgaga ja SP temperatuuri seade arv määratakse juhtpuldil.

Käivitamise tingimused:

- Temperatuuri anduri BT2 temperatuur peab olema üle etteantud seade arvu.
- Temperatuuri anduri BT2 temperatuur peab olema vähemalt 2 kraadi kõrgem välisõhu temperatuurist.
- Temperatuuri anduri BT3 temperatuur peab olema üle etteantud seade arvu.
- Küttevajadus kella 12.00 ja 23.59 vahel on olnud alla 60 minuti.

Seiskamistingimused:

- Temperatuuriandur BT2 registreerib temperatuuri alla seade arvu.
- Temperatuuriandur BT3 registreerib temperatuuri alla seade arvu.
- Ajaprogramm või väline juhtimine lülitab seadme suurele hulgale.

Temperatuuride seade arvud ja funktsioonide alguse- ja lõpu ajad sisestatakse juhtpuldil P1.

## Sulatamise juhtimine, RECO Frost

RECO Frost funktsiooni jaoks registreeritakse rõhuregulaator BP 40, niiskuse / temperatuuri andur BT2 / BM2, temperatuuriandur BT3, vooluhulga rõhuandur BF1 ja BF2 ning sissetuleva õhu ventilaatori kiirus.

Sektsioonklappe R6 juhitakse klapiajamitega MG6:1, MG6:2 ja MG6:3.

Arvestades soojusvaheti E1 rõhulangu, väljatõmbeõhu suhtelist õhuniiskust ja temperatuuri (kastepunkti arvutamiseks) ja välisõhu temperatuuri, reguleerib juhtsüsteem sujuvalt ja üksteisest sõltumatult möödaviigu- ja soojusvaheti klappe, et vältida jää teket.

Sulatustsükkel on nõudluspõhine ja seda reguleeritakse vastavalt valitsevatele kliimaoludele.

## Soojusvaheti rõhukao järgi optimeeritud juhtimine

Osalise soojustagastuse vajaduse korral optimeeritakse soojusvaheti klappide juhtimist nii, et soojusvaheti sissepuhkes saavutatakse madalaim rõhulang, mis vähendab sissepuhkeventilaatori energiakulu.

## Nullpunkti kalibreerimine

Kõigi ühendatud rõhuandurite nullpunkti kontrollitakse. Kui tulemused ei rahulda tehakse uus kalibreerimine.

Funktsioon lülitatakse automaatselt sisse iga kord, kui ventilaatorid on peatatud enam kui 75 sekundiks.

## Alarmi monitooring

Alarmi teksti saab lugeda juhtpuldil P1, kus tehakse ka alarmi tagastus.

Alarmi tähtsuse A või B saab määrata kõikidele alarmidele. See kas alarm peatab GOLDi või mitte määratakse igale alarmile eraldi.

## Filtri monitooring

Rõhuandur BP1 mõõdab pidevalt rõhuvahet filtris V1.

Rõhuandur BP2 mõõdab pidevalt rõhuvahet filtris V2.

Rõhuandur BP6 mõõdab pidevalt rõhukadu eelfiltris V3.

Alarmi piire arvutatakse pidevalt ja muudetakse automaatselt vastavalt kehtivale hulgale. Kui saavutatakse etteantud alarmi piir, alarm rakendub. Alarmi piir sisestatakse igale filtrile eraldi juhtpuldil P1.

---

Objekt: Aksiaal 5 Nov 2018  
Seadme nimi: SV4 vastuvoolu plaatsoojusvahetiga 2330  
Is

Kuupäev: 4.04.2019  
13 / 1.0.20181219.1160354  
Seadme ID: AD-10000424229

---

### **Temperatuuri monitooring**

Temperatuuriandureid BT1 ja BT2/BM2 jälgitakse pidevalt. Temperatuuri laskudes alla ettantud limiidi antakse alarm.  
Alarmi ajaviive on 20 minutit.

### **Hooldusvälp**

Kui etteantud hooldusperiood on ületatud antakse alarm. Peale hoolduse teostamist sisestatakse juhtpuldil P1 uus hooldusperiood.

### **Lugemid**

Tegelikud suurused on näha juhtpuldil P1.

Temperatuurid:

- kõigi ühendatud temperatuuriandurite näidud
- Etteantud ja tegelik väärtus.
- Hulk/Rõhk

Niiskus

- Etteantud ja tegelik väärtus.
- Koormatuse tase
- Võimsus
- Vool
- SFPv-väärtus

Filter

- arvutuslik rõhukadu

Reguleerimise järjekord:

- Aktiivsete ja ühendatud funktsioonide reguleerimise järjekord.
- Kõik ühendatud ventiiliajamid on varustatud tagasisidega, mis näitab ventiili asendit ja edastab alarmi ventiili asendi ernevuse korral.

Sisendid ja väljundid:

- olekuteave

Tööajad:

- sissepuhke- ja väljatõmbeventilaator
- soojusvaheti

Alarmid:

- Alarm history with date and time of activation and reset for the last 50 alarms
- ootel alarmid

Kõiki seadeid on võimalik näha juhtpuldil P1.

### **Energia jälgimine**

Tegelikud suurused on näha juhtpuldil P1.

Ventilaatori võimsus ja energiakulu.

Ventilatsiooniseadme kogu energiakulu.

### **Käsitest**

Käsitestiga saab testida ja kontrollida GOLDi komponente: ventilaatoreid, soojusvahetit, sisendeid ja väljundeid, samuti ühendatud lisaseadmeid.

Objekt: Aksiaal 5 Nov 2018  
Seadme nimi: SV4 vastuvoolu plaatsoojusvahetiga 2330  
Is

Kuupäev: 4.04.2019  
13 / 1.0.20181219.1160354  
Seadme ID: AD-10000424229

---

### **Logi funktsioon**

Süsteemi parameetrite väärtused logitakse ja salvestatakse mälukaardile (SD-kaardile).  
Salvestatud andmed saab edasi saata või alla laadida Excel-failina.  
Eraldi päevikus saab erinevaid parameetreid graafiliselt jälgida. Parameetrid saab jälgida reaalajas või vaadata varem salvestatud väärtuseid.

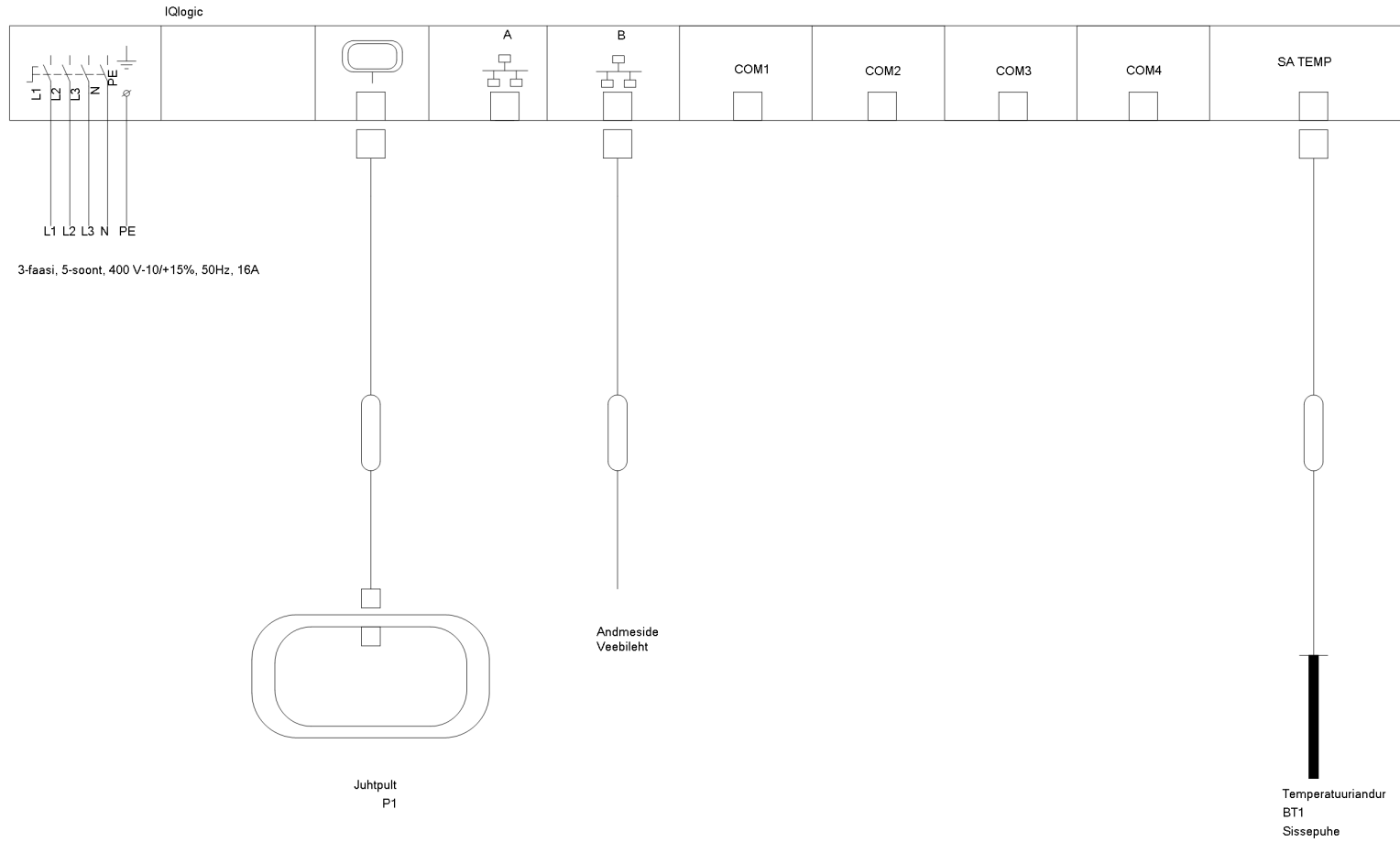
### **Andmeside**

GOLDi juhitakse ja jälgitakse Etherneti võrgu kaudu standardse veebibrauseriga. Sisseehitatud veebiserver sisaldab kõiki seadme funktsioone. Häireid saab edastada, kasutades sisseehitatud e-posti funktsioone.

### **WiFi**

Juhtseadmel K1 on antenn WLAN-ühenduse jaoks, mille kaudu saab seadmega luua otseühenduse kaasaskantava arvuti või nutitelefoni, pakkudes samasugust funktsionaalsust ja visualiseeringut, nagu juhtpuldil P1.

GOLD035FPX



NR.	MUUDATUS	ALLK.	KUUP.
-----	----------	-------	-------



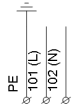
Objekt: Aksiaal 5 Nov 2018  
 Seadme nimi: SV4 vastuvoolu  
 plaatsoojusvahetiga 2330 ls  
 Seadme ID: AD-10000424229  
 Elektri- ja automaatikajuhend

TELLIMUSE NUMBER	JONIS NR.	
PROJEKTEERINUD	JONEST.	LEHT
KUUP. 4.04.2019	VAST.	JÄTK. 2



GOLD035FPX

TÄHELEPANU:  
Terminal 20-25: Max 5A, 250V AC



GOLD IQlogic



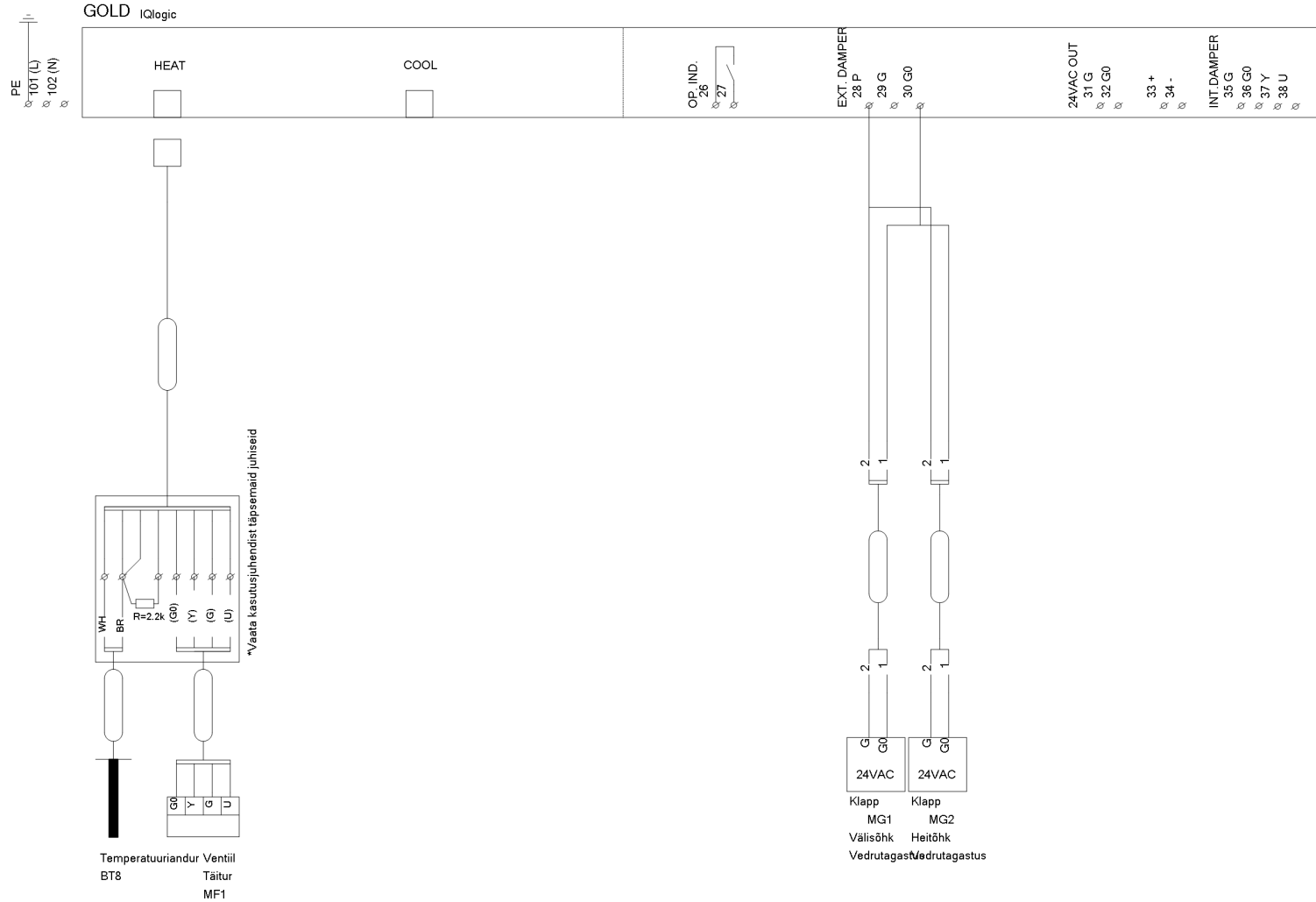
NR.	MUUDATUS	ALLK.	KUUP.
-----	----------	-------	-------



Objekt: Aksiaal 5 Nov 2018  
Seadme niimi: SV4 vastuvoolu  
plaatsoojusvahetiga 2330 ls  
Seadme ID: AD-10000424229  
Elektri- ja automaatikajuhend

TELLIMUSE NUMBER	JONIS NR.	
PROJEKTEERINUD	JONEST.	LEHT
KUUP. 4.04.2019	VAST.	JÄTK. 3

GOLD035FPX



NR.	MUUDATUS	ALLK.	KUUP.
-----	----------	-------	-------



Objekt: Aksiaal 5 Nov 2018  
 Seadme niimi: SV4 vastuvoolu  
 plaatsoojusvahetiga 2330 ls  
 Seadme ID: AD-10000424229  
 Elektri- ja automaatikajuhend

TELLIMUSE NUMBER	JOOINIS NR.	
PROJEKTEERINUD	JOONEST.	LEHT
KUUP. 4.04.2019	VAST.	JÄTK.