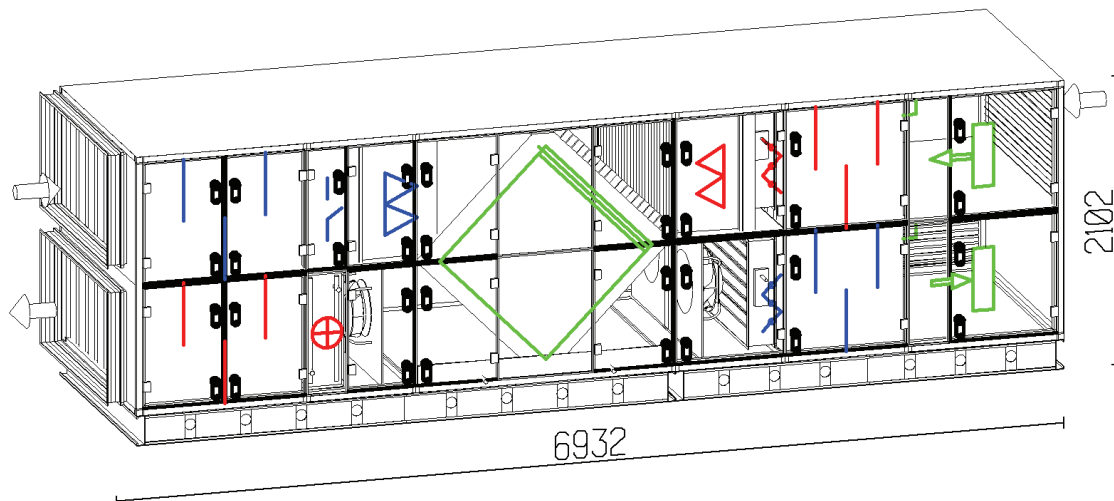


Kirjeldus: Geniox Go 18 - Katus (Bituumenmembraan)

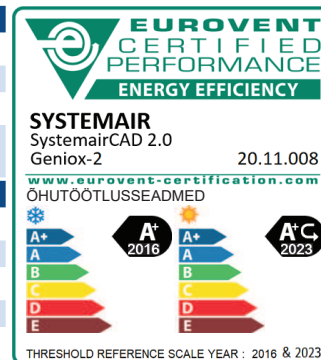
Seadme laius / Kaal: 1882 mm / 3540 kg

Tarne: 2 sektsioonid; Paigaldatud 218 mm alusraamile



Seade			
Seadme värv Isolatsioon Hügieeniline	TsinkMagneesium 60 mm mineral wool / Density 60 kg/m3 Standard		
Kontrollisüsteem	Juurdepääs kontrollisüsteemile		
Toide Seade	L1 + L2 + L3 + N + PE (3x400V) 50 Hz / 16.6 A		
Müra ümbritsevasse keskkonda Sissepuhkeõhk	58 dB(A) 55 dB(A)		
Sissepuhe Öhu/ventilaatori andmed	Öhu tihedus 1.205 kg/m3		
Öhuvool Kiirus ristlõikes Ext. Δp	2.46 m3/s 1.65 m/s 220 Pa		
Sissepuhutav õhk, Talv Suvi	21.0°C / RH 4% 23.3°C / RH 62%		
Filter Stages	ePM1 60% (F7)		
Ventilaator Pinge Nimivool, Amp. RPM	EC Blue ZAmid - (2 x 2.50) 5.00 kW 3x400 V (2 x 4.00) 8.00 A 1930 RPM		
Küte, vesi 40% Etüleenglükool	62.3 kW ; 0.0/21.0°C Vedelik 60/40°C ; 13.6 kPa ; 0.85 l/s ; U 1 1/4" / 1 1/4"		
Väljatõmme Öhu/ventilaatori andmed	Öhu tihedus 1.205 kg/m3		
Öhuvool Kiirus ristlõikes Ext. Δp	2.46 m3/s 1.65 m/s 220 Pa		
Filter Stages	ePM10 60% (M5)		
Ventilaator Pinge Nimivool, Amp. RPM	EC Blue ZAmid - (2 x 1.70) 3.40 kW 3x400 V (2 x 2.80) 5.60 A 1596 RPM		
Energia	Dimensioneerimine	Keskmine	Fans [8760 hours]
Heat Recovery EN308 (Dry)	86.3 % 81.3 %	86.3 % 81.3 %	
SFPv *)	1.78 kW/(m3/s)	1.78 kW/(m3/s)	38254 kWh
Ecodesign kinnitatud (2018)	Jah		
Vent. seadme asukoht	Johvi, Estonia		
	(t _{dry} - bulb 28.1 °C, t _{dew} - point 16.0 °C, t _{dry} - bulbW -19.3 °C)		

*) Väärtused sisaldavad kiiruse reguleerimist; SFPv = puhas ja SFPe = dimensioneeritud – filtri rõhukadu



Käivitusandmed

	Sissepuhe	Väljatõmme	Ühikud
Rõhukadu, kui filtrid on puhtad	48	23	Pa
Ventilaatori tarbitav võimsus puhaste filtrite korral	2104	2.11	kW

Alternatiivsed tööpunktid

	Dime...										Keskmine
Õhuvool , Sissepuhe, m3/s	2.46										2.46
Õhuvool , Väljatõmme, m3/s	2.46										2.46
Väline rõhulangus, Sissepuhe	220										
Väline rõhk, Väljatõmme	220										
SFPv, kW/(m3/s)	1.78										1.78
SFPe, kW/(m3/s)	1.88										1.88
Kasutegur, Soojusvaheti (Märg), %	86.3										86.3
Kasutegur, Soojusvaheti (Kuiv), %	81.3										81.3
Müra andmed dB(A)											
Sissepuhkeõhk	55										
Välisõhk	47										
Väljalaskeõhk	62										
Väljatõmbeõhk	53										
Müra ümbritsevasse keskkonda	58										
Töötunnid	8760										
Aastased töötunnid	8760										

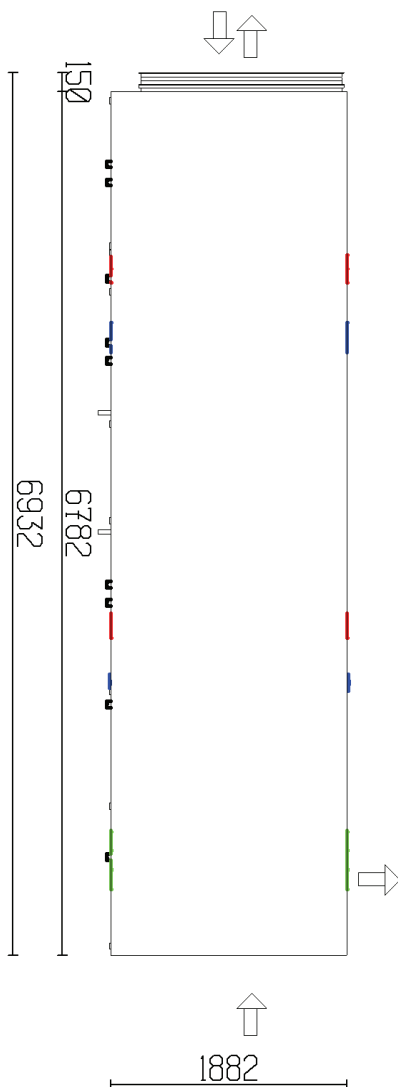
Ecodesign

	2018	Väärtus	Limiit
Seadme tüüp (Mitteeluruum - 2 suunaga)	Kinnitatud		
Mitmekiiruseline või muudetava kiirusega	Kinnitatud		
Soojusvaheti	Kinnitatud		
Soojusvahetisüsteemi termiline efektiivsus)	Kinnitatud	81	73
Rõhu mõõtja	Kinnitatud		
sisemine SFP W/(m³/s)	Kinnitatud	747	1049
Lõplik kontroll	Kinnitatud		

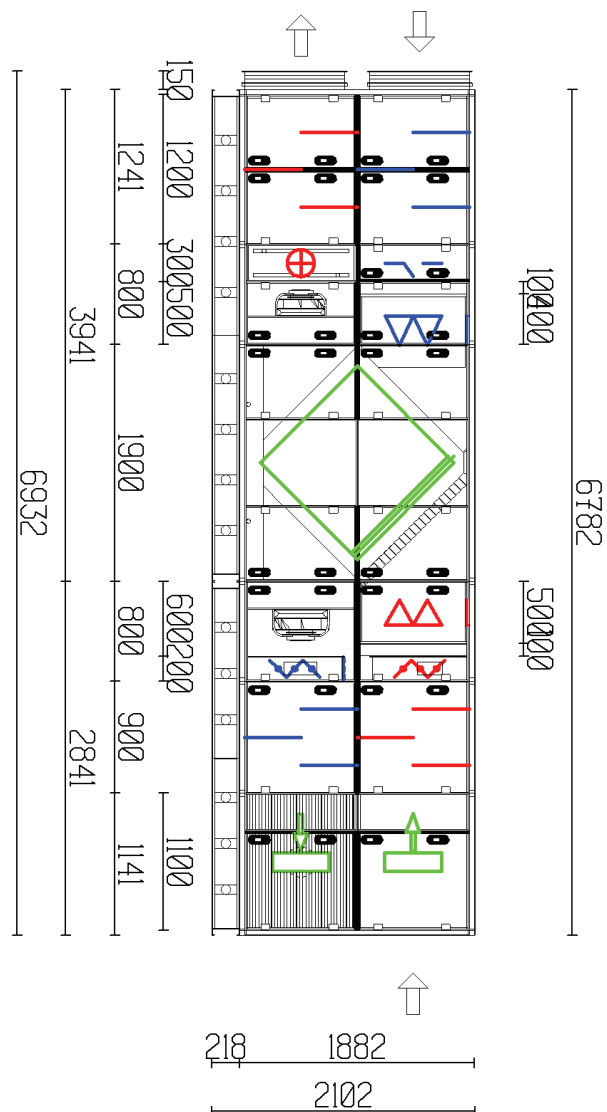
		Sissepuhe	Väljatõmme	
Tootja	Systemair			
Mudel	Geniox Go 18			
Typoloogia	NRVU;BVU			
Ajam installeeritud		EC Blue	EC Blue	VSD OK
Soojusvahetisüsteemi tüüp (HRS)	Vastuvoolu soojusvaheti.			
Soojusvahetisüsteemi termiline efektiivsus (kuivas olukorras)	81			%
Mitte-eluruumi seade - õhuhulk		2.46	2.46	m³/s
Effektiivne elektriline sisendvõimsus puhaste filtritega ja muudetava kiirusega		1.91	1.96	kW
sisemine SFP W/(m³/s) 2018	747	384	364	W/(m³/s)
Ristlõike õhukiirus		1.65	1.65	m/s
Nominaalne väline rõhk		220	220	Pa
Ventilatsioonikomponentide sisemine rõhukadu		262	238	Pa
Staatiline üldine rõhukadu puhta filtri korral		482	458	Pa
Ventilaatori summaarne efektiivsus staatilise rõhu järgi koos mootoriga ja kiiruse reguleerimisega		68	65	%
Maksimaalne välise lekke suurus @ ± 400 Pa	Leke on vähem kui 33.1 l/s -> Lekke määr on vähem kui 1.3 %			
Maksimaalne sisemise lekke suurus (EATR, ?p = 250 Pa)	Leke on alla 3%			
Filtri energiaklass		B	A	
Visuaalne filtri hoiatuse kirjeldus				Juhtimisdisplei
Internetiaadress informatsiooniga lammutamise kohta				techdoc.systemair.dk

Ecodesign on arvutatud seadmele, millel on ePM1 60% (F7) filter sissepuhkes ja ePM10 60% (M5) filter väljatõmbes

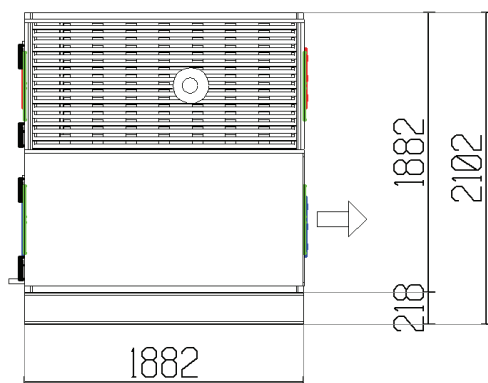
Pealtvaade



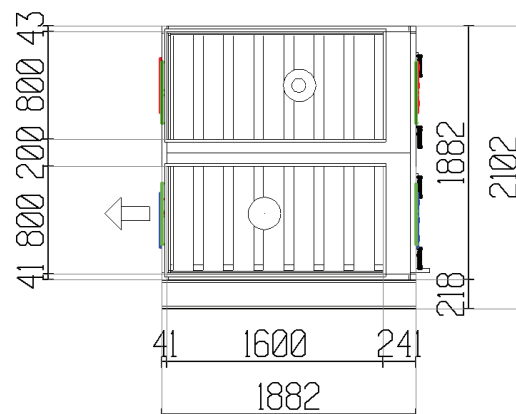
Teeninduspool



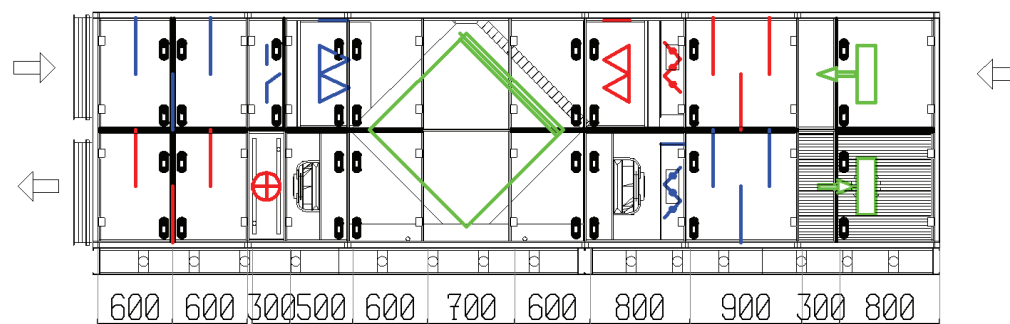
Parempoolne ots



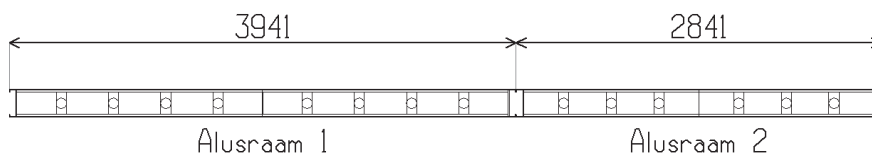
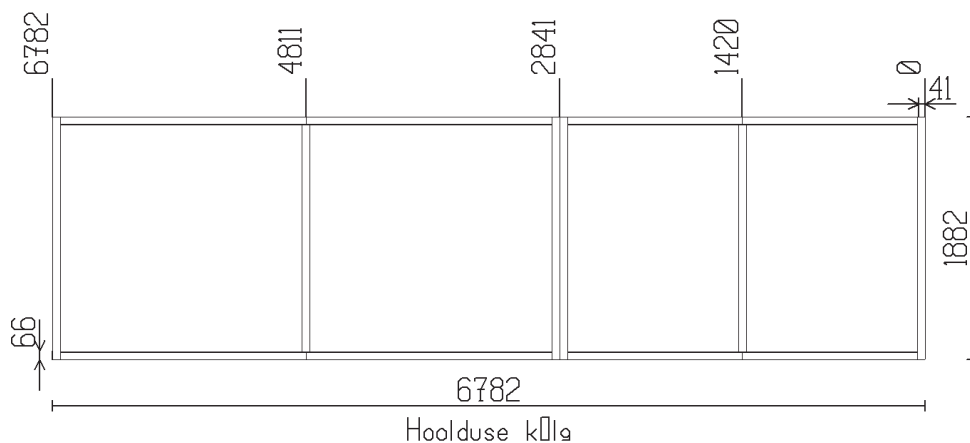
Vasakpoolne ots



Uste ja paneelide mõõdud.



Alusraamid



Tehniline spetsifikatsioon

Seade

Müratase	Sagedusala [Hz]	63 [dB]	125 [dB]	250 [dB]	500 [dB]	1K [dB]	2K [dB]	4K [dB]	8K [dB]	Kogu [dB(A)]
Sissepuhkeõhk		61	70	55	45	28	25	31	35	55
Välisõhk		56	61	51	37	22	18	17	16	47
Väljalaskeõhk		68	77	63	52	36	33	38	40	62
Väljatõmbeõhk		59	68	50	32	21	17	16	14	53
Müra ümbritsevasse keskkonda		64	72	53	53	51	45	37	22	58

Korpus

Paneelid	ZM310-ga kaetud teraslehed, korrosiooniklass C5		
Raami profiilid	ZM310-ga kaetud terasprofiilid, korrosiooniklass C5		
Õõnesprofiilid	ZM310-ga kaetud terasprofiilid, korrosiooniklass C5		
Nurgad	PA6 fiber reinforced		
Isolatsioon	60 mm mineral wool / Density 60 kg/m3		
Korrosioonikaitse	Klassifikatsioon vastavalt EN ISO 12944-2:2018		
Töörõhk	0 - 2000 Pa (Geniox10 - Geniox31)		
Töötemperatuur	-40/+40 °C (Standard)		
	-40/+60 °C (Special design)		
Klassifikatsioonid	EN 1886, 2. väljalase 2009		
Mehaaniline Tugevus	Klass D1(M)*		
Korpuse õhuleke	-400 Pa: klass L1(M)* ja standard L2(RU)**		
	+700 Pa: klass L1(M)* ja standard L2(RU)**		
Filtri mõõdaviigu leke	-400 Pa: Class G1-F10		
	+400 Pa: Class G1-F10		
Terminline ülekanne	Klass T2(M)*		
Termosilla faktor	Klass TB2(M)*		
Korpuse akustiline isolatsioon	Sagedusriba Hz	Isolatsioon dB	
	63	10	
	125	17	
	250	21	
	500	28	
	1000	28	
	2000	29	
	4000	32	
	8000	40	
Katus	Bituumenmembraan		
Unit surface area	55.58		m2

* (M) = Classification according to EN1886 Modelbox test GX 66/60-2-RW
 ** (RU) = Classification according to EN1886 real unit test

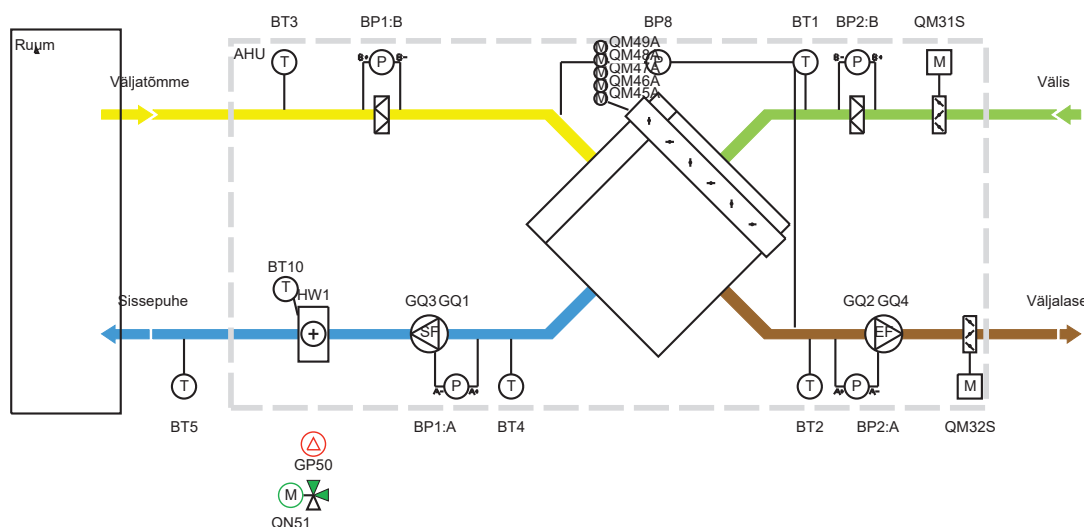
Juurdepääs kontrollsüsteemile

Ventilatsiooniagregaat on varustatud täiusliku ja täielikult integreeritud automaatikasüsteemiga - see põhineb Access kontrolleriil automaatikakilbis ja Access NaviPad graafilise kasutajaliidesega juhtimispaneelil (valikuline). Agregaat võib töötada iseseisvalt või juhituna Hoone Juhtimissüsteemi (BMS) kaudu.

Access 5 have integrated Bluetooth (BLE) and WiFi communication enabling a secure and robust plug-and-play solution. With the user-friendly Access Connect app, available for Android and IOS, it's easy to connect, configure and control the air handling unit using a smartphone or tablet.

Order-specific functions are configured, and all settings are stored as factory settings in the control unit from factory. Component labels inside the air handling unit do not have project specific reference naming

Vooludiagramm



Components in red are not supplied by Systemair

Komponentide nimekiri

Project	Component	Sisesed komponendid	Tüüp	Tarnitud variandid
	BP1:A	Pressure transmitter: Supply air Fan (flow)	DPT DUAL-MOD	Tehases paigaldatud ja ühendatud
	BP1:B	Pressure transmitter: Extract air filter	DPT DUAL-MOD	Tehases paigaldatud ja ühendatud
	BP2:A	Pressure transmitter: Extract air Fan (flow)	DPT DUAL-MOD	Tehases paigaldatud ja ühendatud
	BP2:B	Pressure transmitter: Supply air filter	DPT DUAL-MOD	Tehases paigaldatud ja ühendatud
	BP8	Pressure transmitter: Exchanger extract air	DPT DUAL-MOD	Tehases paigaldatud ja ühendatud
	BT1	Temperature sensor: Intake air	PT1000	Tehases paigaldatud ja ühendatud
	BT2	Temperatuuriandur: Väljatõmme	PT1000	Tehases paigaldatud ja ühendatud
	BT3	Temperatuuriandur: Väljatõmme	PT1000	Tehases paigaldatud ja ühendatud
	BT4	Temperature sensor: Efficiency	PT 1000	Tehases paigaldatud ja ühendatud
	GQ1	EC fan: Supply air		Tehases paigaldatud ja ühendatud
	GQ2	EC fan: Extract air		Tehases paigaldatud ja ühendatud
	GQ3	EC fan: Supply air		Tehases paigaldatud ja ühendatud
	GQ4	EC fan: Extract air		Tehases paigaldatud ja ühendatud
	QM31S	Damper actuator: Outdoor (supply) air, spring return	SF24A-MOD	Tehases paigaldatud ja ühendatud
	QM32S	Damper actuator: Exhaust (extract) air,	SF24A-MOD	Tehases paigaldatud ja ühendatud

Systemair AS

Telefon : +372 6061888
www.systemair.ee
systemair@systemair.ee



		spring return		
	QM45A	Damper actuator: Exchanger bypass	NM24A-SR-TP.1 SYS	Tehases paigaldatud ja ühendatud
	QM46A	Damper actuator: Exchanger section 1	NM24A-SR-TP.1 SYS	Tehases paigaldatud ja ühendatud
	QM47A	Damper actuator: Exchanger section 2	NM24A-SR-TP.1 SYS	Tehases paigaldatud ja ühendatud
	QM48A	Damper actuator: Exchanger section 3	NM24A-SR-TP.1 SYS	Tehases paigaldatud ja ühendatud
	QM49A	Damper actuator: Exchanger section 4	NM24A-SR-TP.1 SYS	Tehases paigaldatud ja ühendatud
Project	Component	Välised komponendid	Tüüp	Tarnitud variandid
	BT10	Temperatuuriandur: Külumiskaitse	ETF-1198SR	Varustatud
	BT5	Temperatuuriandur: Sissepuhe	TG-KH/PT1000	Kaabliga varustatud
	GP50	Circulation pump: Heater	1~230V max 4A	Ei tarnita Systemairi poolt
	HMI	HMI juhtpaneel	PD70-C	Kaabliga varustatud
	QN51	Valve: Heater (3-port), Kvs väärtus 6.3 Actuator: Valve 24V, 2..10V	R3020-6P3-S2 LR24A-SR-TP	Varustatud Varustatud

Konfiguratsioon

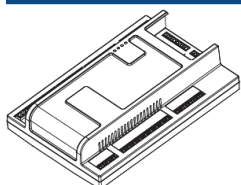
Kontrollsüsteem	Access control system - dialogue 2.0	
Kontrolleri paigutus	Seadme sees väljatõmbel	
	Elektritoide: 3x400V + N + PE	Välised komponendid: Ilma juhtmeteta
	HMI display: NaviPad control panel	Keel: Estonian
Temperatuuri reguleerimine	Tüüp: Väljatõmbeõhu kaskaad	Ruumi temperatuuri andur: Ei Välistemperatuuri andur: Ei
Soojusvaheti	Soojusvaheti sulatus: Section defrosting unit	
Ventilaatori juhtimine	Tüüp: Flow controlled (CAV)	Õhukvaliteet - Käivitumine suure kiirusega: Ei
Fan speed levels	Time schedule program: Normaalne	
Ventilaatori kompensatsioon	Köver 1: Ei	
Pikendatud töötamine		Normaalkiirus:: Digitaalsisend normaalkiirus Support control: Ei
Klapimootori väljalülitamine	Välisõhk: Vedrutagastusega	Väljalaskeõhk: Vedrutagastusega
Tule / suitsu alarm	Tulekahjualarm (prioriteet 1): Väline tulekahjualarm Suitsualarm (prioriteet 2): Ei	Tuleklapp (prioriteet 1): Ei
Heater coil	Kontrollklapp: Mootoriga 3-tee kuulkraan Pumba juhtimine: 230V on/off pumbale, Max 4A	Külumiskaitse: Sukelandur Air flow reduction during active freeze protection: Jah

Täpne omadus

Temperatuuri kontroll	Actual control type: Väljatõmbeõhu kaskaad Jahutuse tagastus: Jah	Efficiency presentation: Jah
Ventilaatori kompensatsioon	Köver 1: Ei	

Night operation	Vaba jahutus: Ei	
Fire/smoke alarm		Töörežiim kui tulekahjuhäire prioriteet 1:: Mõlemad ventilaatorid seiskunud
Energy insight	Energiatarbe kalkulatsioon:: Jah	
Kütteseade	Tagasiside signaal: Ei	
Fan setpoint compensation	Type of compensation: Ei	
Extra indications & outputs	Summery alarm: A/B-alarm (1-DO)	Running indication: Ei
	Alarm acknowledge: Ei	External stop: Ei

Access control unit CU27-C2 WiFi



Füüsilised sisendid/väljundid	27 (4 AI, 9 DI, 4 UI, 4 AO, 6 DO)
Kaitseaste	IP20
Töötemperatuurid	0...50 °C
Ladustamise temperatuur	-20...+70 °C
Sisendpinge	24 V DC
Väliskommunikatsioon	Modbus RS485, Modbus TCP/IP or BACnet IP, Systemair connect (Cloud service)

Access Application Tool

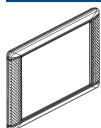
PC based tool for managing the Access application. The tool provides a complete range of functions for software upgrade, backup and restore, configuration, automated commissioning record and trend logg. Access Application Tool is available for download at www.systemair.com

Access Connect (rakendus)

Access Connect by Systemair is a mobile app for control of air handling units using Access 5 control system. Download the app on Google Play for Android or Apple App Store for iOS.



Access NaviPad



Paneeli tüüp	IPS, mahtuvuslik
Resolutsioon	1024x600 (16:9)
Värvid	16.7M
Ekraani suurus (diagonaal)	7"
Kaitseaste	IP54, pörutuskindel 1m kukkumisele
Töötemperatuurid	0...50 °C
Ladustamise temperatuur	-20...+70 °C
Sisendpinge (20 kuni 48V DC)	24 V DC
Kaabli pikkus (max kogupikkus 100m)	3 m

Juhtimiskilp

Pinge	3x400	VAC
Hz	50	Hz
Lülitatud elektritoide	24	V DC
Sissepuhkeventilaatori sulavkaitse (peakilbis)	10	A
Väljatõmbeventilaatori sulavkaitse (peakilbis)	6	A
Arvestuslik sulavkaitse max (peakilbis)	6	kA
Tarbitav vool	16.6	A
Neutraalsoonis tarbitav vool	3.0	A

Seadme elektriühendused (kaabeldus, komponentide paigaldus, ühendusklemmid) on tehtud vastavalt masinaehitusdirektiivile 60204-1

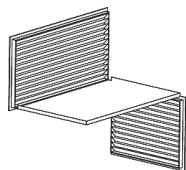
Power supply connections

Objekt	Pre fuse	I max	* Pealüliti	Rated voltage
Juhtimiskilp	gG/C 20 A	16.6 A	Mounted	3x400V + N + PE

*) Main switch; Yes= loose delivered from Systemair, No= Not supplied from systemair, Mounted = Factory installed and connected

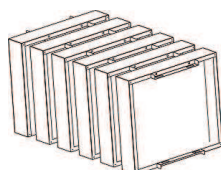
Sisepuhkeseade sisaldab

Õue paigaldatav sektsioon



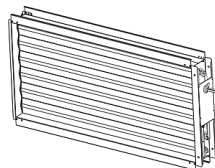
Rõhukadu	30	Pa
Kondensaadi alus	Roostevaba teras	

Mürasummuti



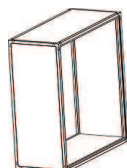
Rõhukadu	15						Pa	
Materjali puhastamine	Kuivpuhastus							
Sagedusala [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Mürasummuti	4	7	14	24	38	37	26	19

Klapp

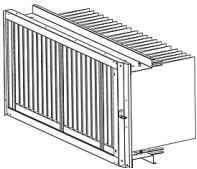


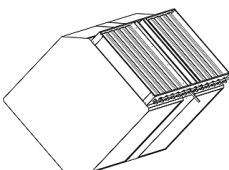
Rõhukadu	2	Pa
Klapi labad	Isoleeritud	
Klappide arv	1	tk
Võllide arv	1	
Klapimootor - On/Off vedrutagastusega	1	tk
Klapimootor - Pinged	24	V
Klapimootor - Vääne	10	Nm

Tühi sektsioon



Rõhukadu	2	Pa
Pikkus	100	mm

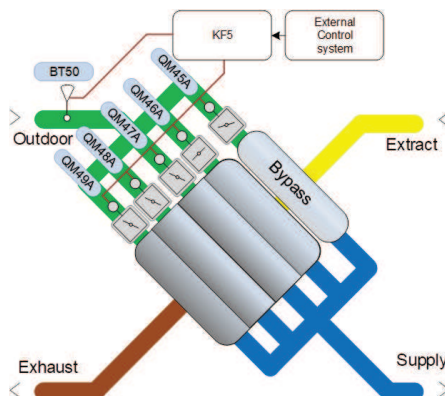
Filter			
	Arvestuslik rõhukadu	96	Pa
	Algne rõhukadu/Lõplik rõhukadu	48/144	Pa
	Õhukiirus kogu ulatuses	1.88	m/s
	Õhukiirus, filtri ulatuses	0.11	m/s
	Filtri klass	ePM1 60% (F7)	
	Filtri suurus	2x[490x392x25] + 4x[592x392x25]	
	Filtri pikkus	520	mm
	Filtri kirjeldus	Camfil Hi-Flo II XLT	
Spare filter set ePM1 60% (F7)		1	tk

Cross flow heat exchanger			
	Koos sektsiooni sulatuse ja möödaviiguklapiga		
		Sissepuhe	Väljatõmme
	Õhuhulk	2.46	2.46 m3/s
	Rõhulangus (kuivas olekus)	215	215 Pa
	TALV		
	Talvine õhutemperatuur enne/pärast	-24.0/15.7	22.0/-3.1 °C
	Talvine õhuniiskus enne/pärast	90/4	30/99 %
	Kondensaad		0.0 l/min
Tootlikkus		117.80	kW
Külmumiskaitse:			
Välitemperatuur, mille puhul kondensaad väljatõmbeõhus hakkab külmuma		-	°C
Temperatuur peale funktsiooni sulatuse ajal		-3.0	°C
Temperatuuri kasutegur		86.3	%
Kuiv efektiivsus EN 308 kui 2.46 m3/s		81.3	%
SUVI			
Suvine õhutemperatuur enne/pärast		27.0/22.9	22.0/26.1 °C
Suvine õhuniiskus enne/pärast		50/64	40/31 %
Kondensaad		0.0	l/min
Tootlikkus		12.46	kW
Temperatuuri kasutegur			81.5 %
Soojusvaheti mudel		REK+67 CXS: 2x720 mm	
Kondensaadi alus		ZM310	
OACF		1.00	
EATR		0 %	
Section defrost kit - controller and damper motors		1	tk
Vesilukk		2	tk

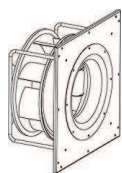
Sektsioonsulatuse juhtimise spetsifikatsioon

Komponent	Sümboli nimi	Kaabli number	Klemmid	HW I/O
Plaatsoojusvaheti - Klapi mootor 1 Möödaviik	QM45A	W445A	KF5	AO1
Plaatsoojusvaheti - Klapi mootor 2 Sulatus	QM46A	W446A	KF5	AO2
Plaatsoojusvaheti - Klapi mootor 3 Sulatus	QM47A	W447A	KF5	AO3
Plaatsoojusvaheti - Klapi mootor 4 Sulatus	QM48A	W448A	KF5	AO4
Plaatsoojusvaheti - Klapi mootor 5 Sulatus	QM49A	W449A	KF5	AO5
Välitemperatuuri andur	BT50	W450A	KF5	AI1

Soojusvahetit juhitakse 0...10V juhtsignaaliga läbi integreeritud juhtimiseadme KF5. Kui on vaja rohkem kütet siis KF5 moduleerib möödaviiguklappi QM45A ja soojusvaheti klappe QM46A...QM49A suurema soojustagastuse suunas. Kui BT50 langeb alla seadeväärtuse, aktiveeritakse sulatusrežiim. KF5 juhib klappide QM46A...QM49A järjestikust sulgumist. Klapp QM45A jääb sulatustsükli ajaks fikseeritud asendisse. Kui BT50 suureneb ole seadeväärtuse, siis sulatustsükkel deaktiveeritakse. Lisavõimaluseks on sulatustsükli aktiveerimine välise juhtimisrüsteemi abil läbi KF5-s oleva potentsiaalivaba kontakti.



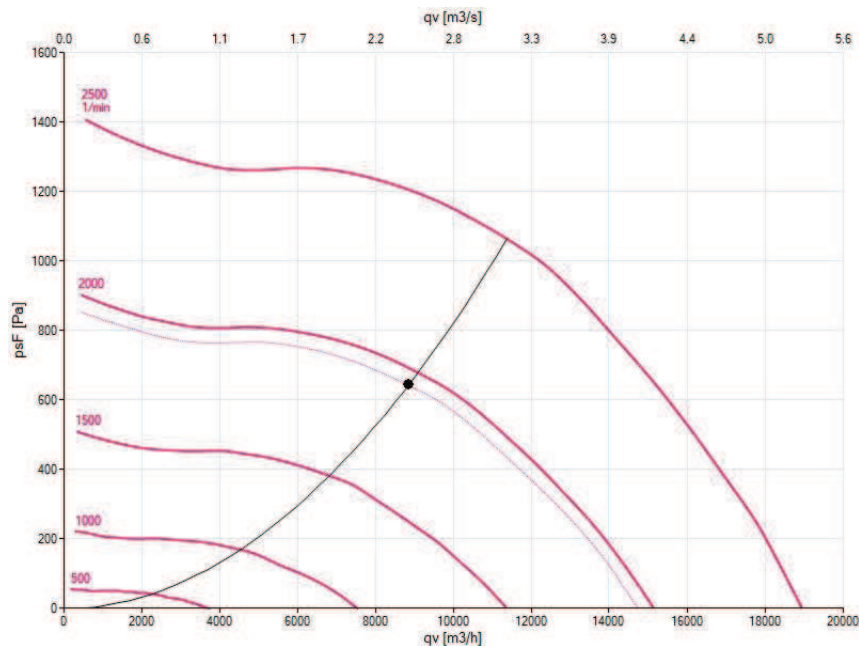
Ventilaator



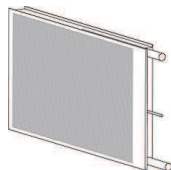
Õhuhulk	2.46	m ³ /s
Väline rõhk	220	Pa
Rõhukadu	22	Pa
Staatiline rõhk (Mõeldud märjas olekus)	644	Pa
Kogurõhk	661	Pa
Ventilaatori kiirus	1930	RPM
Maksimaalne ventilaatori kiirus	2500	RPM
Summaarne efektiivsus staatilise rõhu järgi koos mootori ja kiiruse reguleerimisega	68.4	%
Summaarne efektiivsus kogu rõhu järgi koos mootori ja kiiruse reguleerimisega	70.2	%
K-faktor (p=1,2 kg/m ³)	(2 x 180) 360	
Ventilaatori tüüp - 2xKeskmise - Impeller ZAmid	GR40I-ZID.DG.CR	
ErP efektiivsus n(stat,A)	75.0	%
ErP efektiivsusklass N(tegelik) / N(vajalik)	81.5 / 62	
ErP-vastavus	Jah	
Otseajam		

Mootor

Mootori tüübid	EC mootor	
Mootori tüübid-Mööd	ZID.DG.CR	
Mootorikaitse		
Koguvõimsus	(2 x 2.50 kW) 5.00	kW
Kiirus (nominaal)	2500	RPM
Koguvool, A	(2 x 4.00 A) 8.00	A
Pinge	3x400	V
võrgust tarbitav võimsus, kaasa arvatud kiiruse regulaator	2.32	kW
SFPv puhaste filtrite korral, koos kiiruse reguleerimisega	0.87	kW/(m ³ /s)
Talv: Temperatuur enne / pärast	15.7 / 16.1	°C
Suvi: Temperatuur enne / pärast	22.9 / 23.3	°C
Talv: Niiskus enne / pärast	4 / 4	%
Suvi: Niiskus enne / pärast	64 / 62	%

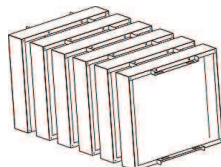


Küttekalorifeer, Vedelik



	Talv	Suvi	
Õhuhulk	2.46		m ³ /s
Rõhukadu	25		Pa
Õhutemperatuur enne/pärast	0.0/21.0		°C
Suvine õhuniiskus enne/pärast	16/4		%
Tootlikkus	62.25		kW
Kiirus ristlõikes	1.90		m/s
Vedeliku tüüp		Etüleenglükool	(40%)
Vedeliku temp. sisenemisel/väljumisel	60.0/40.0		°C
Vedeliku kogus	0.85		l/s
Vedeliku rõhukadu	13.6		kPa
Vedeliku kiirus	0.78		m/s
Kalorifeeri maht	10.2		l
Ühenduse pool		Teeninduspool	
Ühenduse mõõt sissepuhe/väljatõmme		1 1/4" / 1 1/4"	
Toru materjal		Cu	
Ribi materjal		Al	
Labade vahe		2.5	mm
Ridade arv		2	
Kalorifeeri kood	GXH-18-W-3-2-16-800-1622-2.5-CU-AL-V-1 1/4		
Pesa külumiskaitse andurile		1	tk
Ventiil küttele	3-tee ventiil, Kvs 6.30, DN20 Toru sees		
Arvutatud ventiili rõhukadu		15	kPa

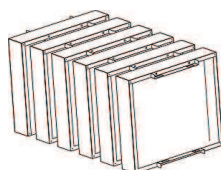
Müra summuti



Rõhukadu	17								Pa
Materjali puhastamine	Kuivpuhastus								
Sagedusala [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
Müra summuti	5	9	18	31	45	43	31	22	

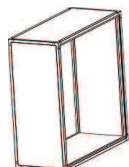
Väljatõmbeseade sisaldab

Müra summuti



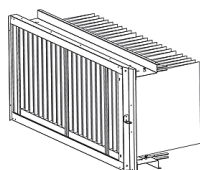
Rõhukadu	17								Pa
Materjali puhastamine	Kuivpuhastus								
Sagedusala [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	
Müra summuti	5	9	18	31	45	43	31	22	

Tühi sektsioon



Rõhukadu	2	Pa
Pikkus	100	mm

Filter

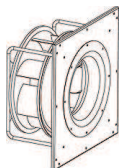


Arvestuslik rõhukadu	46	Pa
Algne rõhukadu/Lõplik rõhukadu	23/69	Pa
Õhukiirus kogu ulatuses	1.88	m/s
Õhukiirus, filtri ulatuses	0.11	m/s
Filtri klass	ePM10 60% (M5)	
Filtri suurus	2x[490x392x25] + 4x[592x392x25]	
Filtri pikkus	520	mm
Filtri kirjeldus	Camfil Hi-Flo II XLT	
Spare filter set ePM10 60% (M5)	1	tk

Cross flow heat exchanger

Andmed on näidatud sissepuhkeseadme juures

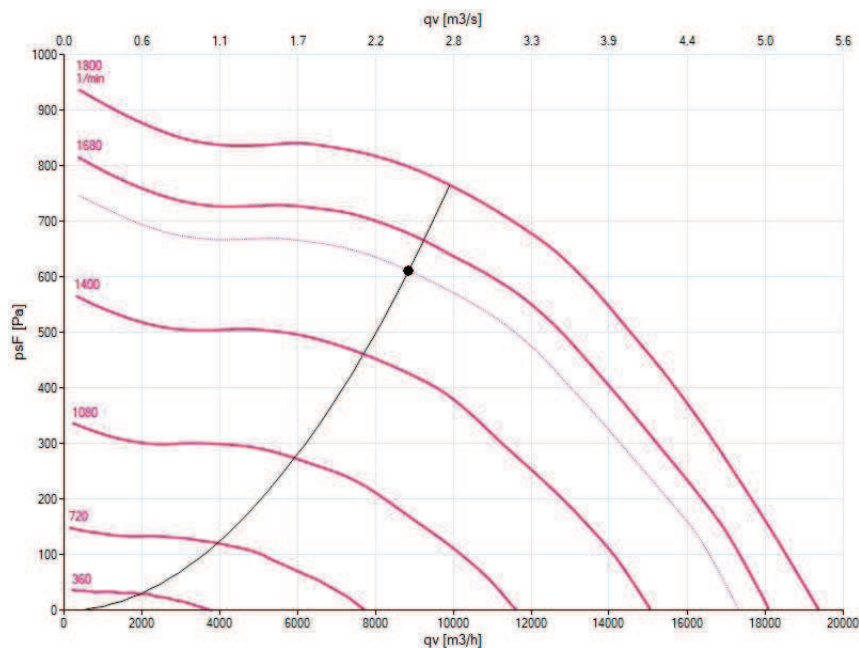
Ventilaator



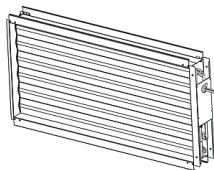
Õhuhulk	2.46	m ³ /s
Väline rõhk	220	Pa
Rõhukadu	14	Pa
Staatiline rõhk (Mõeldud märjas olekus)	611	Pa
Kogurõhk	622	Pa
Ventilaatori kiirus	1596	RPM
Maksimaalne ventilaatori kiirus	1800	RPM
Summaarne efektiivsus staatilise rõhu järgi koos mootori ja kiiruse reguleerimisega	65.3	%
Summaarne efektiivsus kogu rõhu järgi koos mootori ja kiiruse reguleerimisega	66.4	%
K-faktor (p=1,2 kg/m ³)	(2 x 220) 440	
Ventilaatori tüüp - 2xSuur - Impeller ZAmid	GR45I-ZID.DC.CR	
ErP efektiivsus n(stat,A)	74.3	%
ErP efektiivsusklass N(tegelik) / N(vajalik)	82.4 / 62	
ErP-vastavus	Jah	
Otseajam		

Mootor

Mootori tüübid	EC mootor	
Mootori tüübid-Mõõt	ZID.DC.CR	
Mootorikaitse		
Koguvõimsus	(2 x 1.70 kW) 3.40	kW
Kiirus (nominaal)	1800	RPM
Koguvool, A	(2 x 2.80 A) 5.60	A
Pinge	3x400	V
võrgust tarbitav võimsus, kaasa arvatud kiiruse regulaator	2.30	kW
SFPv puhaste filtrite korral, koos kiiruse reguleerimisega	0.90	kW/(m ³ /s)
Talv: Temperatuur enne / pärast	-3.1 / -2.8	°C
Suvi: Temperatuur enne / pärast	26.1 / 26.4	°C
Talv: Niiskus enne / pärast	99 / 97	%
Suvi: Niiskus enne / pärast	31 / 31	%

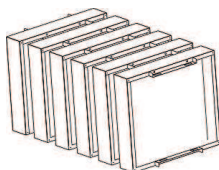


Klapp



Rõhukadu	2	Pa
Klapi labad	Isoleeritud	
Klappide arv	1	tk
Võllide arv	1	
Klapimootor - On/Off vedrutagastusega	1	tk
Klapimootor - Pinged	24	V
Klapimootor - Vääne	10	Nm

Müra summuti



Rõhukadu	15							Pa
Materjali puhastamine	Kuivpuhastus							
Sagedusala [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Müra summuti	4	7	14	24	38	37	26	19

Õue paigaldatav sektsioon

Rõhukadu	79	Pa
----------	----	----

Teised osad

Alusraami jalad			
Alusraami jalad	Alusraam		
Alusraami kõrgus	218	mm	
Korrosioonikaitse	Galvaniseeritud ZM310		

Toruühendused			
Toode	Mõõdud (laius x kõrgus)		
Välis	0 mm		
Väljalase	0 mm		

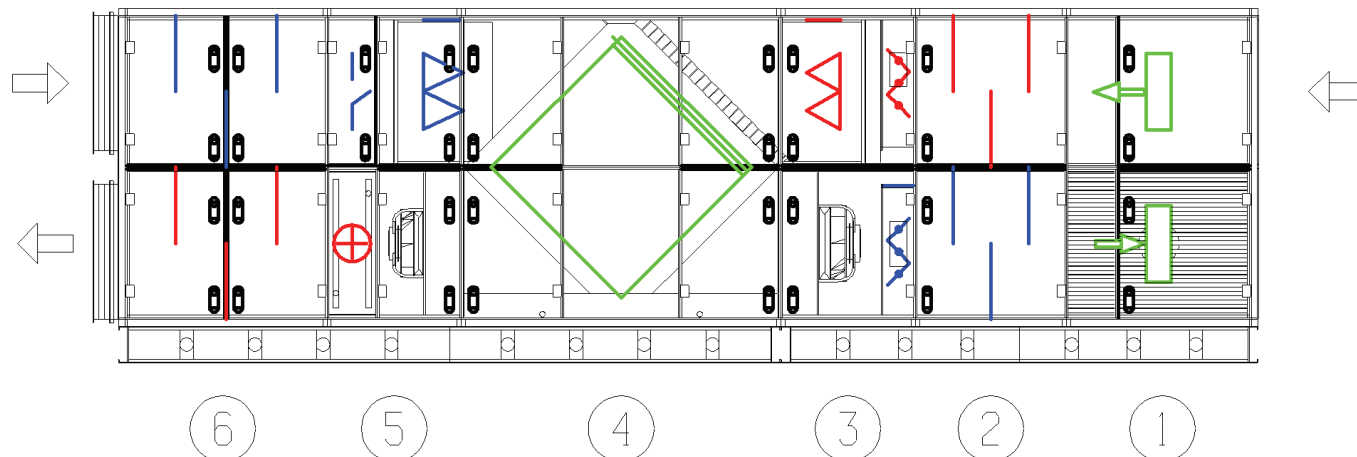
Painduv toruühendus, 20 mm			
Toode	Mõõdud (laius x kõrgus)		
Sissepuhe	1600x800 mm		
Väljatõmme	1600x800 mm		

Shipping - Collie dimensions and weight

Toode	Mõõdud (laius x kõrgus x pikkus), koos pakendiga	Kaal koos pakendiga	Seadme kaal
AHU1-4191	1982 x 2220 x 4191 mm	2066 kg	2062 kg
AHU2-2941	1982 x 2220 x 2941 mm	1360 kg	1357 kg
Varufiltrite komplekt			16 kg
Agregaadi sektsioonid tarnitakse alusraamile kinnitatult.			

Kaalud

Sektsioon Nr	Sektsiooni kood	Funktsiooni kood	Funktsiooni kaal kg	Sektsiooni kaal kg
1	Korpus Pikkus 1141 mm			266
2	Korpus Pikkus 900 mm			410
3	Korpus Pikkus 800 mm			394
4	Korpus Pikkus 1900 mm			631
5	Korpus Pikkus 800 mm			423
6	Korpus Pikkus 1241 mm			687
	Muud komponendid			730
	Seadme kaal			3540



Toote number	Kirjeldus	Kogus
207864	sukeldatav andur	1

IX diagramm

