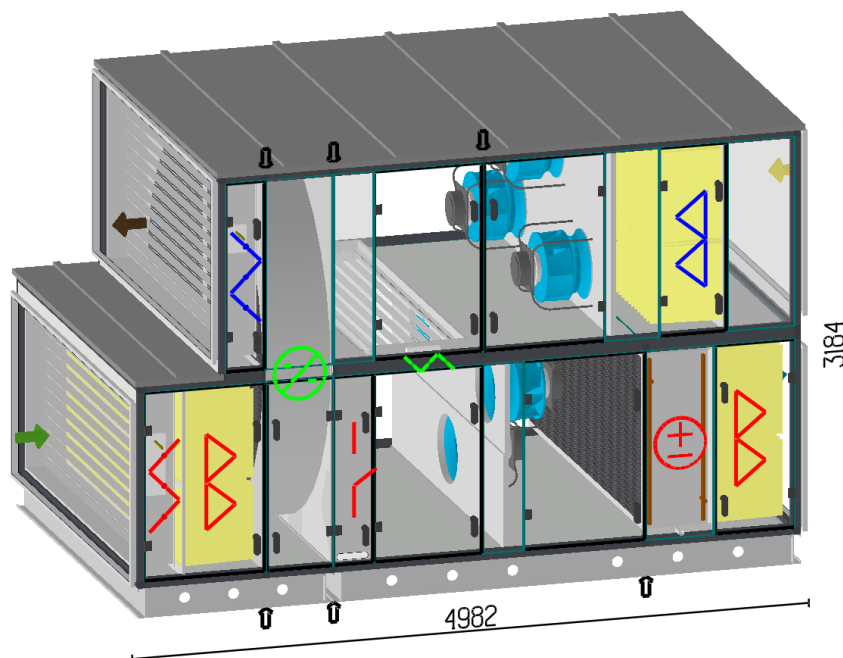
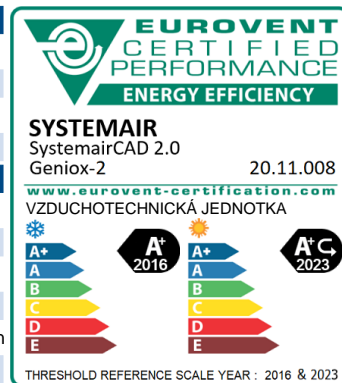


Popis: Geniox 29 - Venkovní provedení (Sedlová stěcha desky - ocel)
Šířka jednotky / Hmotnost: 3032 mm / 3998 kg
Transport: 2 sekce; Namontováno na 218 mm základovém rámu



Jednotka			
Barva jednotky Izolace Hygienický		Magnelis 60mm minerální vlna / Hustota 60 kg/m3 Standard	
ídicí systém		ídicí systém Access	
Napájení Jednotka		L1 + L2 + L3 + N + PE (3x400V) 50 Hz / 36.6 A	
Hluk do okolí P ívodní vzduch, výtlač		64 dB(A) 81 dB(A)	
P ívod Vzđ./Vent. data		Hustota vzduchu 1.205 kg/m3	
Pr tok vzduchu Pr ezová rychlost Ext. Δp		20300 m3/h 1.47 m/s 350 Pa	
P ívodní vzduch, ZIMA LÉTO		27.1°C / Rel.Vlh. 26% 15.0°C / Rel.Vlh. 66%	
Filtr ISO 16890 Stupn		ePM1 74.50 ePM10 60% (M5) + ePM1 70% (F8)	
pom r sm šování		0 %	
Ventilátor Nap tí Jmenovitý proud 1/min		EC ventilátor ZAmid - (3 x 3.50) 10.50 kW 3x400 V (3 x 5.60) 16.80 A 1612 1/min	
Chlazení, voda Voda		55.1 kW ; 23.0/15.0°C Voda 7/14°C ; 25.8 kPa ; 1.89 l/s ; 1 1/2" / 1 1/2"	
Oh ev, voda Voda		48.1 kW ; 20.0/27.1°C Voda 40/28°C ; 22.9 kPa ; 0.96 l/s ; 1 1/2" / 1 1/2"	
Odvod Vzđ./Vent. data		Hustota vzduchu 1.205 kg/m3	
Pr tok vzduchu Pr ezová rychlost Ext. Δp		19000 m3/h 1.37 m/s 350 Pa	
Filtr Stupn		ePM10 60% (M5)	
Ventilátor Nap tí Jmenovitý proud 1/min		EC ventilátor ZAmid - (3 x 3.50) 10.50 kW 3x400 V (3 x 5.60) 16.80 A 1418 1/min	
Energie	Dimenzování	Pr m rné	Ventilátory [8760 hodin]
Zp tné získávání tepla EN308 (suchá)	80.9 % 83.5 %	82.2 % 85.0 %	
SFPv faktor *)	1.67 kW/(m3/s)	0.92 kW/(m3/s)	26858 kWh
SFPe *)	1.79 kW/(m3/s)	1.01 kW/(m3/s)	28493 kWh
Ecodesign vyhovuje (2018)	ANO		
Umíst ní vzduchotechnické jednotky	Brno-Turany, Czech Republic		
	(t _{dry} - bulb 30.9 °C, t _{dew} - point 14.7 °C, t _{dry} - bulbW -9.8 °C)		
*) Hodnoty zahrnují regulaci otá ek; SFPv = tlaková ztráta ísté filtry – a SFPe = dimenzovaná tlaková ztráta filtr			



ZIMA

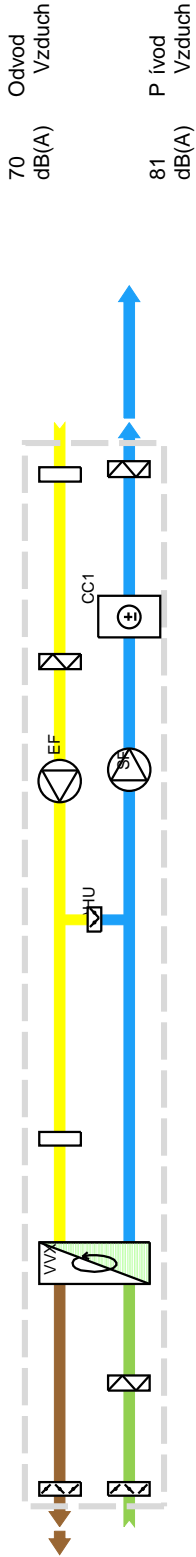
Teplota za [°C]	-9.9	15.8	-9.9	15.8	20.3	20.0	20.0	20.0	20.0
Vlhkost za [%]	99	50	99	50	49	50	50	50	50
Tlaková ztráta [Pa]	0	1	135	1	0	17	34	1	350
Tlaková za komorou [Pa]	-	-0	1	136	139	139	-385	-351	-350
						Ú innost 71.	ePM10 60% (M5) Filtr		

LÉTO

Teplota za [°C]	33.0	22.9	33.0	22.9	23.3	23.0	23.0	23.0	23.0
Vlhkost za [%]	16	72	16	72	39	40	40	40	40

Odpadní
Vzduch
77
dB(A)

Venkovní
Vzduch
70
dB(A)



ZIMA

Teplota za [°C]	-15.0	-15.0	-15.0	15.8	15.8	15.8	16.2	27.1	27.1
Vlhkost za [%]	95	95	95	50	50	50	48	26	26
Tlaková ztráta [Pa]	0	1	38	145	0	20	31	143	350
Tlaková za komorou [Pa]	-0	-1	-39	-184	-184	523	493	350	-
			ePM10 60% (M5) Filtr	80.9/83.5% Wet/dry		Ú innost 70.4		ePM1 70% (F8) Filtr	

LÉTO

Teplota za [°C]	27.0	27.0	27.0	22.9	22.9	22.9	23.3	15.0	15.0
Vlhkost za [%]	35	35	35	72	72	72	70	66	66
				80.9% wet			55.11 kW		

Data p i uvedení do provozu

	P ívod	Odvod	Jednotky
Tlaková ztráta, ísté filtry	19	17	Pa
Absorbovaný výkon ventilátor - ísté filtry	5.15	3.78	kW

Alternativní pracovní body

	Výpo .	2	3	4	5	6	7	8			Pr m mé
Pr tok vzduchu, P ívod, m3/h	20300	18270	16240	14210	12180	10150	8120	6090			11977
Pr tok vzduchu, Odvod, m3/h	19000	17100	15200	13300	11400	9500	7600	5700			11210
Externí tlaková ztráta, P ívod	350	284	224	172	126	88	80	80			
Externí tlak, Odvod	350	284	224	172	126	88	80	80			
SFPv faktor, kW/(m3/s)	1.67	1.41	1.18	0.99	0.82	0.66	0.61	0.63			0.92
SFPe, kW/(m3/s)	1.79	1.52	1.29	1.10	0.92	0.75	0.69	0.69			1.01
Ú innost , Ú innost rek. tepla (Mokrý), %	80.9	81.7	82.1	82.6	83.1	83.0	82.6	81.8			82.2
Ú innost , Ú innost rek. tepla (Suchý), %	83.5	84.2	84.8	85.3	85.8	85.9	85.5	84.8			85.0
Kombinovaný vým ník, Topný výkon, kW	48.1	43.0	37.6	33.6	28.5	23.6	18.8	14.1			28.0
Objemový pr tok vody, l/s	0.96	0.83	0.70	0.62	0.51	0.41	0.32	0.23			0.51
Tlaková ztráta na stran vody, kPa	22.9	19.0	15.9	13.5	11.4	9.5	7.9	6.6			12.1
Kombinovaný vým ník, Výkon chlazení, kW	55.1	49.6	44.1	38.6	33.1	27.6	22.0	16.5			32.5
Objemový pr tok vody, l/s	1.89	1.70	1.51	1.32	1.13	0.94	0.76	0.57			1.11
Tlaková ztráta na stran vody, kPa	25.8	21.5	17.4	14.7	12.3	10.1	8.3	6.5			13.1
Hluk dB(A)											
P ívodní vzduch, výtlak	81	79	77	75	71	67	65	64			
Venkovní vzduch, sání	70	69	66	64	60	57	56	55			
Odpadní vzduch, výtlak	77	75	73	69	66	62	60	60			
Odvodní vzduch, sání	70	67	66	61	58	56	53	53			
Hluk do okolí	64	63	61	59	55	52	51	49			
Provozní hodiny	876	876	876	876	876	876	1752	1752			
Ro ní provozní hodiny	8760										

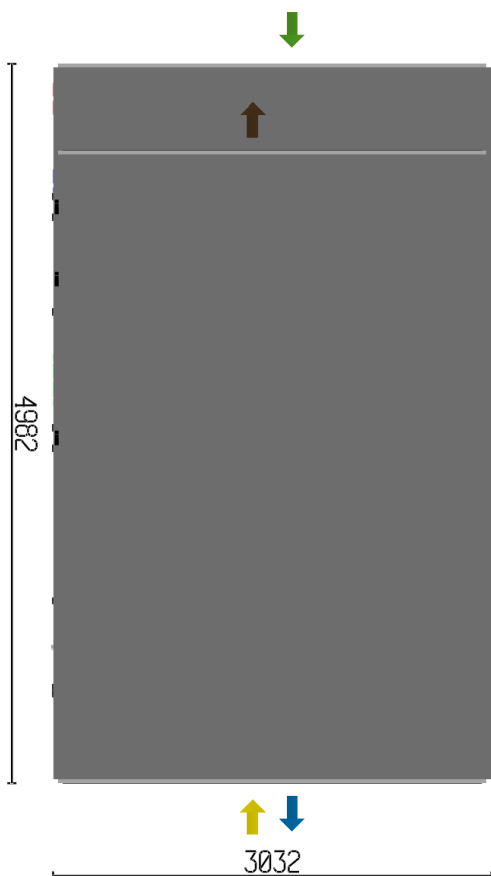
Ecodesign

	2018	Hodnota	Limit
Typ jednotky (NRVU - BVU)	Vyhovuje		
Vent. vícerychlostní nebo s plyn. ovládáním	Vyhovuje		
Rekuperace	Vyhovuje		
Ú innost rekuperace	Vyhovuje	84	73
Sníma e tlaku na filtrech	Vyhovuje		
Interní SFP W/(m3/s)	Vyhovuje	491	1120
Celková kontrola	Vyhovuje		

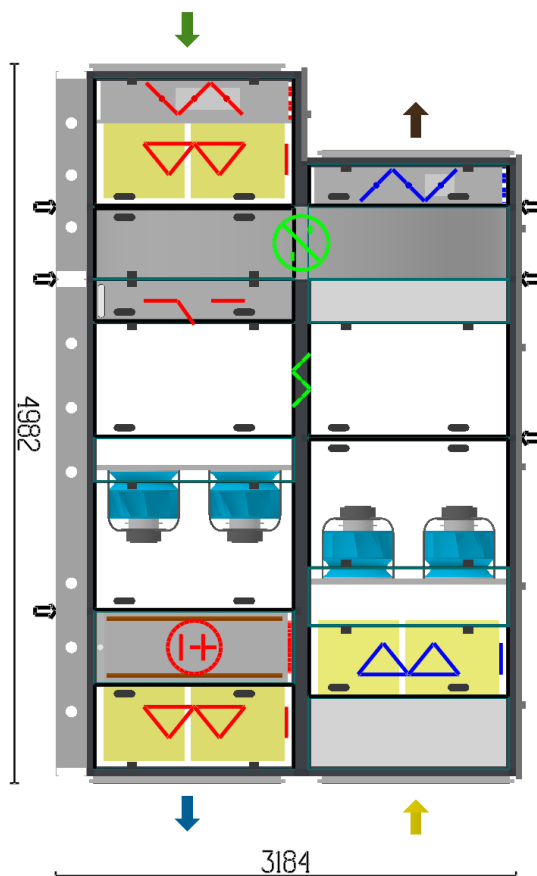
		P ívod	Odvod	
Výrobce	Systemair			
Model	Geniox 29			
Typologie	NRVU;BVU			
Typ instalovaného pohonu		EC Bluefin	EC Bluefin	Prom. otá ky
Typ rekuperace	Rota ní regenera ní vým ník			
Teplotní ú innost rekuperace (suchá)	84			%
NRVU - Pr tok vzduchu		5.64	5.28	m3/s
Efektivní elek. p íkon v ístých filtr a regulace		4.70	3.94	kW
Interní SFP W/(m3/s) 2018	491	272	219	W/(m3/s)
Pr ezová rychlost		1.47	1.37	m/s
Nominální externí tlak		350	350	Pa
Interní tlaková ztráta (VZT komponent)		188	152	Pa
Celková statická tlaková ztráta s ístými filtry		538	502	Pa
Celková ú innost ventilátoru dle statického tlak v í motoru a regulace		69	70	%
Maximální vn íší net snost @ ± 400 Pa	Net snost je mén e než 32.7 l/s -> Stupe net snosti je mén e než 0.6 %			
Maximální vnit ní net snost (EATR, ^p = 250 Pa)	Net snost je menší než 3%.			
Energetická t ída pro filtry		A	A	
Vizuální varování zanesení filtru, popis	Ovládací displej			
Internetová adresa s informacemi o demontáži	techdoc.systemair.dk			

Hodnoty Ekodesign jsou vypo íteny pro referen ní jednotku s filtrem ePM1 60% (F7) na p ívodu a filtrem ePM10 60% (M5) na odvodu.

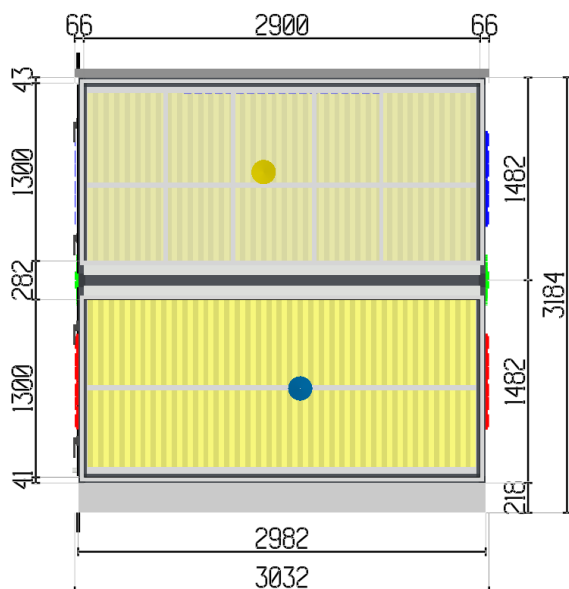
P. dorys



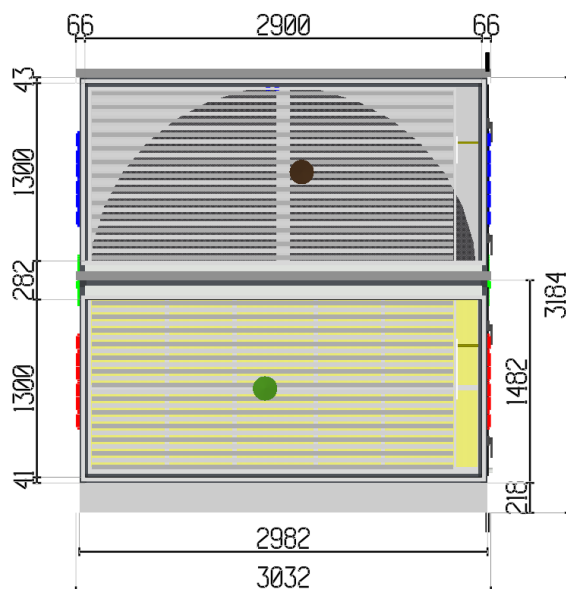
Servisní strana obsluhy



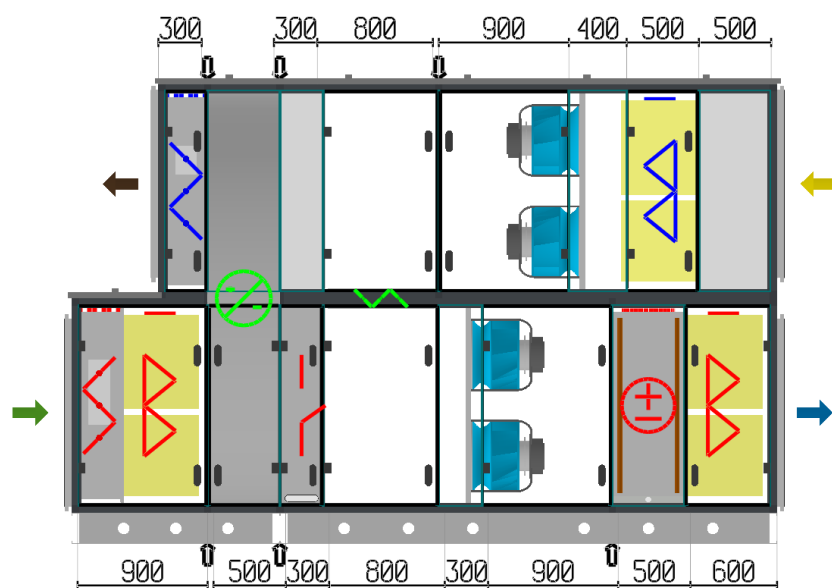
Bokorys pravé strany



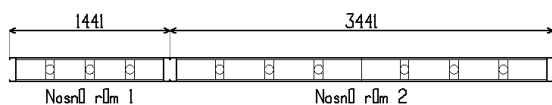
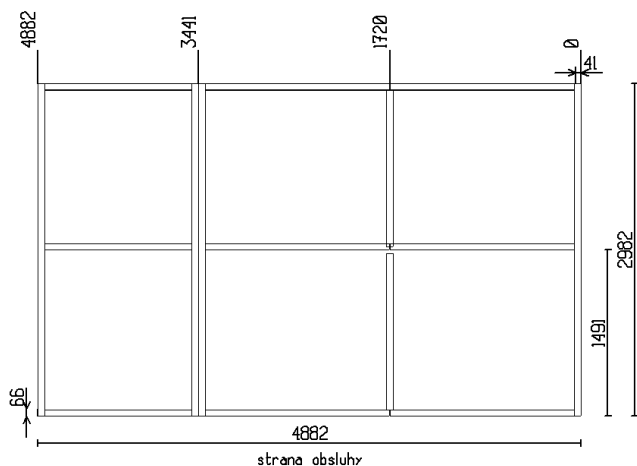
Bokorys levé strany



Rozměry dveří a panel



Nosný rám jednotky



Technická specifikace jednotky

Jednotka

Frekven ní pásmo [Hz]	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	Celkem
Hladiny ak. výkonu	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB(A)]
P ívodní vzduch, výtlač	74	90	79	79	75	70	64	57	81
Venkovní vzduch, sání	67	81	74	67	59	53	45	39	70
Odpadní vzduch, výtlač	71	83	76	75	72	67	63	55	77
Odvodní vzduch, sání	68	78	73	68	60	56	50	44	70
Hluk do okolí	68	78	58	58	56	51	46	29	64

Pláš

Panely	Ocelové plechy s povrchovou úpravou ZM310, Odolnost proti korozi t ídy C5		
Rámové profily	Ocelové profily s povrchovou úpravou ZM310, Odolnost proti korozi t ídy C5		
Profily sloupek	Ocelové profily s povrchovou úpravou ZM310, Odolnost proti korozi t ídy C5		
Rohovníky	PA6 vyztužený vlákny		
Izolace	60mm minerální vlna / Hustota 60 kg/m3		
Odolnost proti korozi	T ída C5 podle EN ISO 12944-2:2018		
Provozní tlak	0 - 2000 Pa (Geniox10 - Geniox31)		
Provozní teploty	-40/+40 °C (Standardní)		
	-40/+60 °C (Speciální)		
Klasifikace	EN 1886, 2. edice 2008		
Mechanická pevnost	T ída D1 (M)*		
T snost sk ín	-400 Pa: T ída L1(M)* a t ída L2 (R)**		
	+700 Pa: T ída L1(M)* a t ída L2 (R)**		
Net snost filtru	-400 Pa: T ída G1-F9		
	+400 Pa: T ída G1-F9		
Tepelný prostup	T ída T2 (M)*		
Faktor tepelných most	T ída TB2 (M)*		
Akustická izolace sk ín	Oktávové pásmo Hz	Izolace dB	
	63		10
	125		17
	250		21
	500		28
	1000		28
	2000		29
	4000		32
	8000		40
Venkovní provedení	Sedlová st echa desky - ocel		
Plocha povrchu jednotky	P ívod	44.89	m2
	Odvod	35.06	m2

* (M) = Klasifikace dle EN1886 (Model box test) GX 66/60-2-RW

** (R) = Klasifikace dle EN1886 (Real unit test)

Op rné nohy nebo základový rám

Op rné nohy nebo základový rám	Nosný rám	
Výška nosného rámu	218	mm
Odolnost proti korozi	T ída C5 podle EN ISO 12944-2:2018	

Pevné p ípojení potrubí, 30 mm METU profil

Výrobek	Rozm ry (ší ka x výška)	
Venkovní	2900x1300 mm	
P ívod	2900x1300 mm	
Odvod	2900x1300 mm	
Odpadní	2900x1300 mm	

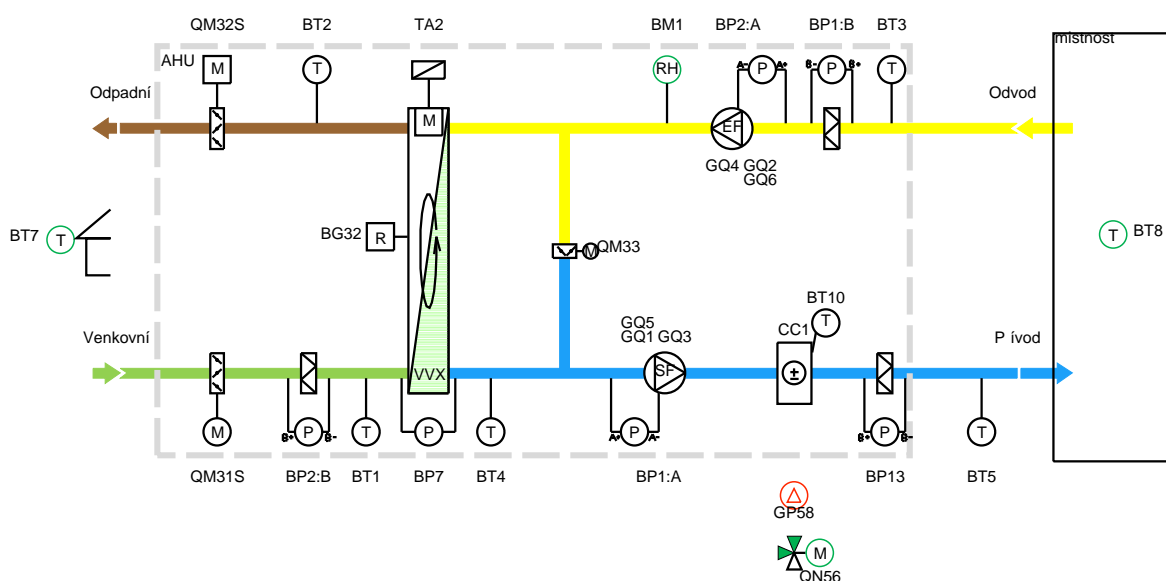
Řídicí systém Access

Vzduchotechnická jednotka je vybavena kompletním a plně integrovaným řídicím systémem, jehož základem je řídicí jednotka Access umístěná v rozvaděči a ovládací panel Access NaviPad (volitelný) s grafickým uživatelským rozhraním. Vzduchotechnická jednotka může pracovat v automatickém režimu nebo může být řízena z nadřazeného systému budovy (BMS).

Access 5 má bezdrátovou komunikaci pomocí Bluetooth (BLE) a WiFi, což umožňuje snadný přístup a řešení plug-and-play. Díky uživatelsky přívětivé aplikaci Access Connect, která je k dispozici pro Android a IOS, je snadné připojit, konfigurovat a ovládat vzduchotechnickou jednotku pomocí chytrého telefonu nebo tabletu.

Funkce specifické pro danou zakázku jsou nakonfigurovány a všechna nastavení jsou v řídicí jednotce uložena jako tovární nastavení z výroby. Štítek komponentu uvnitř vzduchotechnické jednotky nemá referenční pojmenování specifické pro projekt.

blokové schéma zapojení



červeně označené komponenty nejsou dodávkou Systemairu

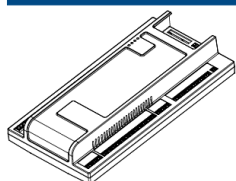
Seznam komponent

Reference	Odkaz na	Vnitřní součásti	Typ	Dodávané možnosti
	BG32	Ochrana rotoru: rekuperátor		Nainstalované a propojené ve výrobě
	BM1	Vlhkostní idlo: Odvodní vzduch	KLK100	Nainstalované a propojené ve výrobě
	BP13	Tlakový senzor: Pívodní koncový filtr vzduchu	DPT DUAL-MOD	Nainstalované a propojené ve výrobě
	BP1:A	Tlakový senzor: Pívodní ventilátor (průtok vzduchu)	DPT DUAL-MOD	Nainstalované a propojené ve výrobě
	BP1:B	Tlakový senzor: Pívodní filtru vzduchu	DPT DUAL-MOD	Nainstalované a propojené ve výrobě
	BP2:A	Tlakový senzor: Odvodní ventilátor (průtok vzduchu)	DPT DUAL-MOD	Nainstalované a propojené ve výrobě
	BP2:B	Tlakový senzor: Odvodní filtru vzduchu	DPT DUAL-MOD	Nainstalované a propojené ve výrobě
	BP7	Tlakový senzor: Rekuperátor-pívod vzduchu	DPT DUAL-MOD	Nainstalované a propojené ve výrobě
	BT1	idlo teploty: Venkovní vzduch	PT1000	Nainstalované a propojené ve výrobě
	BT2	idlo teploty: Odpadní vzduch	PT1000	Nainstalované a propojené ve výrobě

BT3	idlo teploty: Odvodní vzduch	PT1000	Nainstalované a propojené ve výrob
BT4	idlo teploty: Úinnost	PT 1000	Nainstalované a propojené ve výrob
GQ1	EC ventilátor: Pívodní vzduch		Nainstalované a propojené ve výrob
GQ2	EC ventilátor: Odvodní vzduch		Nainstalované a propojené ve výrob
GQ3	EC ventilátor: Pívodní vzduch		Nainstalované a propojené ve výrob
GQ4	EC ventilátor: Odvodní vzduch		Nainstalované a propojené ve výrob
GQ5	EC ventilátor: Pívodní vzduch		Nainstalované a propojené ve výrob
GQ6	EC ventilátor: Odvodní vzduch		Nainstalované a propojené ve výrob
QM31S	Servopohon klapky: Venkovní (pívodní) vzduch, zpíná pružina	SF24A-MOD	Nainstalované a propojené ve výrob
QM32S	Servopohon klapky: Odpadní (odvodní) vzduch, zpíná pružina	SF24A-MOD	Nainstalované a propojené ve výrob
QM33	Servopohon klapky: Recirkulace	SM24A-MOD	Nainstalované a propojené ve výrob
TA2	Regulátor otáek: Rekuperátor	NOVA 370	Nainstalované a propojené ve výrob

Reference	Odkaz na	Externí komponenty	Typ	Dodávané možnosti
BT10		idlo teploty: Protimrazová ochrana	ETF-1198SR	Dodáno s kabelem
BT5		idlo teploty: Pívodní vzduch	TG-KH/PT1000	Dodáno s kabelem
BT7		idlo teploty: Venkovní vzduch	TG-UH3/PT1000	Dodáno
BT8		idlo teploty: Prostorové	TG-R5 / PT1000	Dodáno
GP58		Obhové erpadlo: Kombinovaný vým ník	Pot.Free.Cont. Max 4A	Není dodávkou Systemairu
HMI		Ovládací panel HMI	PD70-C	Dodáno s kabelem
QN56		Ventil: Kombinovaný vým ník (3-cestný), Kvs hodnota 16.0	R3032-16-S3 LR24A-SR-TP	Dodáno Dodáno

Access ídicí jednotka CU40-C2 WiFi



Fyzické Vstupy/Výstupy	40 (10 AI, 12 DI, 4 UI, 6 AO, 8 DO)
Stupe krytí	IP20
Provozní teploty	0...50 °C
Teplota skladování	-20...+70 °C
Vstupní nap í	24 V DC
Komunika ní protokol	Modbus RS485, Modbus TCP/IP nebo BACnet IP, Systemair connect (Cloud služba)

Access Application Tool

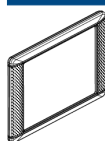
PC-program pro správu ídicího systému Access. Program poskytuje kompletní adu funkcí pro aktualizaci softwaru, zálohování a obnovu, konfiguraci, automatický záznam o uvedení do provozu a záznam trend . Program pro ídicí systém Access je k dispozici ke stažení na adrese www.systemair.com

Access Connect (App)

Access Connect od společ nosti Systemair je mobilní aplikace pro ovládání vzduchotechnických jednotek pomocí ídicího systému Access 5. Aplikaci si můžete stáhnout na Google Play pro Android nebo Apple App Store pro iOS.



Access NaviPad



Typ panelu	IPS, kapacitní displej
Rozlišení	1024x600 (16:9)
Barvy	16.7M
Velikost obrazovky (uhlop í ka)	7"
Stupe krytí	IP54, odolnost proti nárazu z výšky 1 m
Provozní teploty	0...50 °C
Teplota skladování	-20...+70 °C

Systemair a.s

Telefon : +420 283910900-2
www.systemair.cz
central@systemair.cz



Vstupní napětí (20 až 48VDC)	24	V DC
Délka kabelu (max. celková délka 100 m)	3	m

Skříň regulace

Tlaková ztráta	1	Pa
Napětí	3x400	VAC
Hz	50	Hz
Spínaný zdroj napájení	24	V DC
Pozice kabelového vstupu	Kabelový vstup ve spodní části	
Kabelová prochodka pro hlavní napájecí kabel	M32	
Jistič pro pívodní ventilátor (hlavní rozvaděč)	20	A
Jistič pro odvodní ventilátor (hlavní rozvaděč)	20	A
Jmenovitý jistič PZP max (hlavní rozvaděč)	10	kA
Spotřeba proud	36.6	A

Montážní firma musí na místě stavby zajistit, aby další ochrana síťového napájení týkajícího se frekvencí neměla být provedena dle platných předpisů a požadavků. Za jeden nebo více 400VAC motorů, proudový chránič typ B Za jeden nebo více 400VAC motorů, proudový chránič typ B

Elektrická instalace (kabeláž, montáž součástí, zástrčky, atd.) pro jednotku se provádí jako instalace stroje dle normy 60204-1

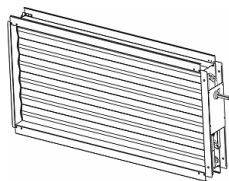
Připojení napájení

Objekt	Jistič	I max	* Hlavní vypínač	Jmenovité napětí
Skříň regulace	gG/C 40 A	36.6 A	Ne	3x400V + N + PE

* Hlavní vypínač; Ano = volně dodaný od společnosti Systemair, Ne = není dodávkou společnosti Systemair, Namontovaný = nainstalovaný a připojený z výroby.

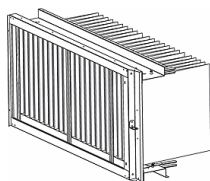
Přívodní část se skládá z

Klapka



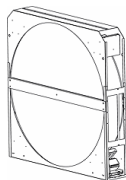
Tlaková ztráta	1	Pa
Listy klapky	Standard	
Počet klapky	1	kusů
Počet hřídelí	1	
Servopohon - se zpětovou pružinou	1	kusů
Servopohon klapky - Napětí	24	V
Pohon klapky - minimální krouticí moment	20	Nm

Filtr



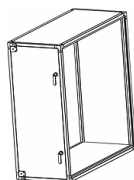
Výpočtová tlaková ztráta	38	Pa
Počet tlaková ztráta (isté filtry)/Koncová tlaková ztráta	19/57	Pa
Rychlost vlnění ploše	1.73	m/s
Rychlost na filtru	0.10	m/s
Typ filtrace	ePM10 60% (M5)	
Velikost filtru	6x[592x592x25] + 4x[490x592x25]	
Délka filtru	520	mm
Popis filtru	Camfil Hi-Flo II XLT	

Rota ní regenera ní vým ník



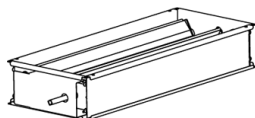
	P ívod	Odvod	
Pr tok vzduchu	20300	19000	m3/h
Tlaková ztráta	145	135	Pa
ZIMA			
Teplota vzduchu p ed/za	-15.0/15.8	23.0/-9.9	°C
Relativní vlhkost vzduchu p ed/za	95/50	40/99	%
Výkon	288.20		kW
Ú innost rekuperace	80.9		%
Suchá u innost dle EN 308 na 20300 m3/h	83.5		%
Vlhkostní ú innost	75.0		%
Energetická t ída pro rekuperaci tepla (EN13053)		H1	
LÉTO			
Teplota vzduchu p ed/za	35.0/22.9	20.0/33.0	°C
Relativní vlhkost vzduchu p ed/za	35/72	35/16	%
Výkon	86.60		kW
Ú innost rekuperace		80.9	%
Vlhkostní ú innost		-0.2	%
Typ rekuperátoru	ST - Kondenza ní, teplotní		
Ú innost (výška lamel)	A - Vysoká		
Pr m r kola	2600		
Popis	ST1-XL-WV-2600-SM-WO-DU-0		
Regulátor otá ek: Rekuperátor	Variabilní otá ky		
Elektrické údaje	1x230V, 145W, 0.6A		
OACF		1.06	
EATR		0.00	%

Servisní komora s dve mi



Tlaková ztráta	2	Pa
Délka	800	mm

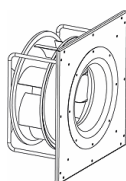
Sm šovací komora



	P ívod	Odvod	
ZIMA			
pom r sm šování	0		%
Pr tok vzduchu p ed/za	20300/20300	19000/19000	m3/h
Tlaková ztráta	0	0	Pa
Teplota vzduchu p ed/za	15.8/15.8	20.3/20.3	°C
Relativní vlhkost vzduchu p ed/za	49.5/49.5	49.0/49.0	%
LÉTO			
pom r sm šování	0		%
Pr tok vzduchu p ed/za	20300/20300	19000/19000	m3/h
Tlaková ztráta	0	0	Pa
Teplota vzduchu p ed/za	22.9/22.9	23.3/23.3	°C

Relativní vlhkost vzduchu p ed/za	71.7/71.7	39.2/39.2	%
Dimenzovaný sm šovací pom r		0	%
Klapky instalovány v komo e		1 klapka	
Typ sm šovací klapky		Standard	
Po et h ídelí		1	
Servopohon - On/Off		1	kusy
Servopohon klapky - Nap tí		24	V
Pohon klapky - minimální krouticí moment		20	Nm

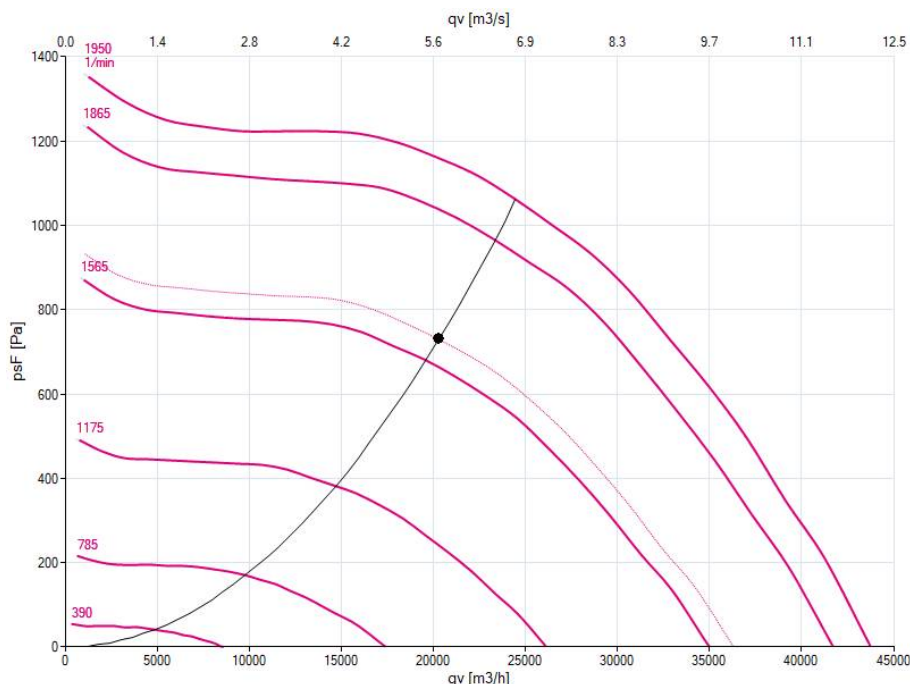
Ventilátor



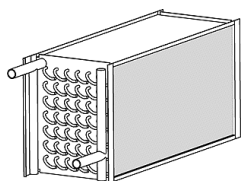
Pr tok vzduchu	20300	m3/h
Externí tlak	350	Pa
Tlaková ztráta	20	Pa
Statický tlak (Navrženo p i mokřých podmínkách)	730	Pa
Celkový tlak	746	Pa
Otá ky ventilátoru	1612	1/min
Maximální otá ky ventilátoru	1950	1/min
Celk. ú innost, statický tlak, motor v etn regulace	68.9	%
Celk. ú innost, celkový tlak, motor v etn regulace	70.4	%
K-factor (p=1,2 kg/m3)	(3 x 280) 840	
Typ ventilátoru - 3xM - Kompozitní ob žné kolo	GR50I-ZID.GG.CR	
ErP ú innost n(stat,A)	75.2	%
ErP ú innostní t ída N(akt.)/ N(cíl.)	80.0 / 62	
ErP-shoda	ANO	
P ímý pohon		

Motor

Typ motor	EC motor	
Typ motoru - velikost	ZID.GG.CR	
Tep. ochrana motoru		
Celkový p íkon	(3 x 3.50 kW) 10.50	kW
Otá ky (jmenovité)	1950	1/min
Celkový proud, A	(3 x 5.60 A) 16.80	A
Nap tí	3x400	V
spot ebovaný výkon z hlavního napájení v .regulace otá ek	5.98	kW
SFPv faktor, ísté filtry v .reg. otá ek	0.96	kW/(m3/s)
ZIMA: Teplota vzduchu p ed/za	15.8 / 16.2	°C
LÉTO: Teplota vzduchu p ed/za	22.9 / 23.3	°C
ZIMA: Vlhkost vzduchu p ed / za	50 / 48	%
LÉTO: Vlhkost vzduchu p ed / za	72 / 70	%



Kombinovaný výměník



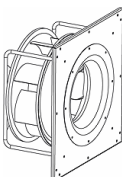
	Oh ev	Chlazení	
Pr tok vzduchu	20300	20300	m3/h
Tlaková ztráta	17	17	Pa
Teplota vzduchu p ed/za	20.0/27.1	23.0/15.0	°C
Relativní vlhkost vzduchu p ed/za	40/26	40/66	%
Celkový výkon	48.11	55.11	kW
inítel citelného tepla		100	%
Pr ezová rychlost		1.72	m/s
Kondenzát		0.0	l/min
Typ kapaliny	Voda		
P ívodní teplota vody vstup/výstup	40.0/27.8	7.0/14.0	°C
Pr tok vody na vstupu	0.96	1.89	l/s
Teplota vody ve výměníku vstup/výstup	34.0/27.8	7.0/14.0	°C
Objemový pr tok vody výměníku	1.89	1.89	l/s
Tlaková ztráta výměníku na straně vody	22.9	25.8	kPa
Pr tok kapaliny ve výměníku	0.87	0.87	m/s
Objem výměníku		42.5	l
P ípojovací strana	Servisní strana		
P ípojovací rozměr vstup/výstup	1 1/2" / 1 1/2"		
Materiál trubek	Cu		
Materiál lamel	Al		
Šířka lamely	0.11		mm
Rozteř lamel	3.0		mm
Počet	3		
Materiál vaničky kondenzátu	Nerezová ocel		
Kód výměníku	GXHK-29-W-4-3-20-1230-2658-3.0-CU-Al11-H-1 1/2		
Vstup pro umístění ponorného idla protimrazové ochrany	1		kusy
Eliminátor kapek	14	14	Pa
ventil pro výměník oh ev/chlazení.	3-cestný ventil, Kvs 16.00, DN32 Vnitřní závit		
Vypočítaná tlaková ztráta ventilu	18		kPa

Filtr			
	Výpočtová tlaková ztráta	143	Pa
	Poáteční tlaková ztráta (isté filtry)/Koncová tlaková ztráta	93/193	Pa
	Rychlost v elní ploše	1.73	m/s
	Rychlost na filtru	0.10	m/s
	Tída filtrace	ePM1 70% (F8)	
	Velikost filtru	6x[592x592x25] + 4x[490x592x25]	
	Délka filtru	520	mm
	Popis filtru	Camfil Hi-Flo II XLT	

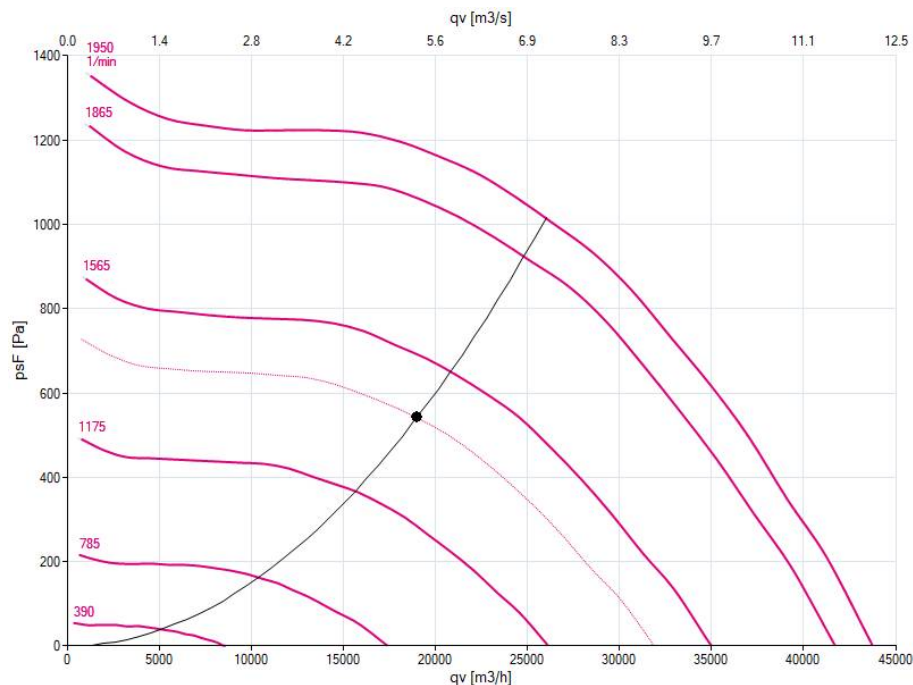
Odvodní ást se skládá z

Volná komora			
	Tlaková ztráta	1	Pa
	Délka	500	mm

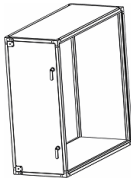
Filtr			
	Výpočtová tlaková ztráta	34	Pa
	Poáteční tlaková ztráta (isté filtry)/Koncová tlaková ztráta	17/51	Pa
	Rychlost v elní ploše	1.62	m/s
	Rychlost na filtru	0.09	m/s
	Tída filtrace	ePM10 60% (M5)	
	Velikost filtru	6x[592x592x25] + 4x[490x592x25]	
	Délka filtru	520	mm
	Popis filtru	Camfil Hi-Flo II XLT	

Ventilátor			
	Pr tok vzduchu	19000	m3/h
	Externí tlak	350	Pa
	Tlaková ztráta	17	Pa
	Statický tlak (Navrženo p i mokřých podmínkách)	542	Pa
	Celkový tlak	555	Pa
	Otá ky ventilátoru	1418	1/min
	Maximální otá ky ventilátoru	1950	1/min
	Celk. úinnost, statický tlak, motor v etn regulace	69.6	%
	Celk. úinnost, celkový tlak, motor v etn regulace	71.4	%
	K-factor (p=1,2 kg/m3)	(3 x 280) 840	
	Typ ventilátoru - 3xM - Kompozitní ob žné kolo	GR50I-ZID.GG.CR	
	ErP úinnost n(stat,A)	75.2	%
	ErP úinnostní tída N(akt.)/ N(cíl.)	80.0 / 62	
	ErP-shoda	ANO	
	P ímý pohon		

Motor		
Typ motor	EC motor	
Typ motoru - velikost	ZID.GG.CR	
Tep. ochrana motoru		
Celkový p íkon	(3 x 3.50 kW) 10.50	kW
Otá ky (jmenovité)	1950	1/min
Celkový proud, A	(3 x 5.60 A) 16.80	A
Nap tí	3x400	V
spot ebovaný výkon z hlavního napájení v .regulace otá ek	4.11	kW
SFPv faktor, ísté filtry v . reg. otá ek	0.75	kW/(m3/s)
ZIMA: Teplota vzduchu p ed/za	20.0 / 20.3	°C
LÉTO: Teplota vzduchu p ed/za	23.0 / 23.3	°C
ZIMA: Vlhkost vzduchu p ed / za	50 / 49	%
LÉTO: Vlhkost vzduchu p ed / za	40 / 39	%

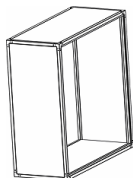


Servisní komora s dve mi



Tlaková ztráta	1	Pa
Délka	800	mm

Volná komora

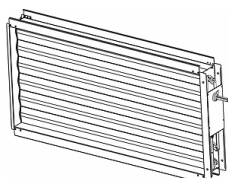


Tlaková ztráta	1	Pa
Délka	300	mm

Rota ní regenera ní vým ník

Data jsou uvedena na p ívodu.

Klapka



Tlaková ztráta	1	Pa
Listy klapky	Standard	
Po et klapky	1	kusy
Po et h ídelí	1	
Servopohon - se zp tnou pružinou	1	kusy
Servopohon klapky - Nap tí	24	V
Pohon klapky - minimální krouticí moment	20	Nm

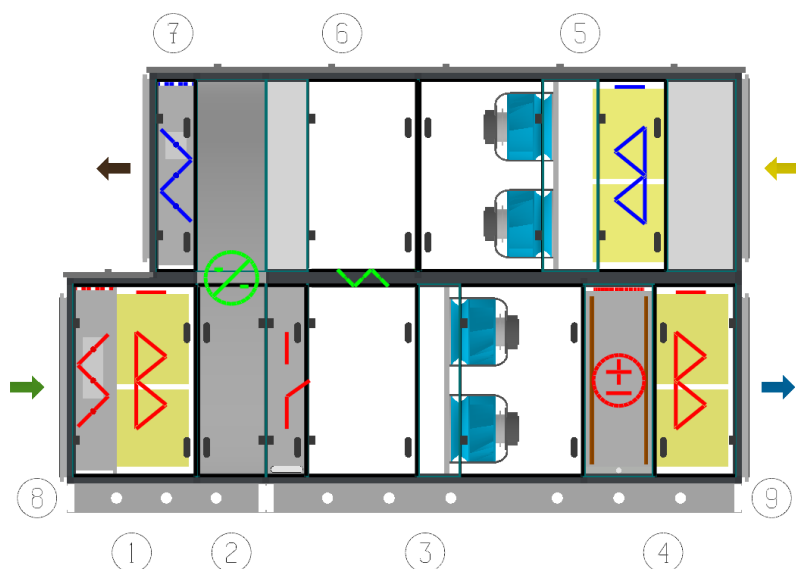
Transport - rozm ry a hmotnost transpotního dílu

Transportní díly	Rozm ry (ší ka x výška x délka), V etn obalového mat.	Hmostnost v etn obalového mat.	Hmotnost
Transportní díl 1	2982 x 3182 x 1491 mm	1355 kg	1355 kg
Transportní díl 2	2982 x 3182 x 3491 mm	2644 kg	2644 kg

Jednotlivé ásti jednotky jsou dodány na nosném rámu.

Hmotnosti

Sekce íslo	Kód sekce	Popis sekce	Váha komory kg	Váha sekce kg
1	Pláš Délka 941 mm			299
		Pláš	192	
		Klapka	63	
		Filtr	44	
2	Pláš Délka 500 mm			635
		Pláš	150	
		Rota ní regenera ní vým ník	485	
3	Pláš Délka 2300 mm			696
		Pláš	402	
		ídící systém	23	
		Servisní komora s dve mi	0.1	
		Ventilátor	271	
4	Pláš Délka 1141 mm			463
		Pláš	239	
		Chladi	180	
		Filtr	44	
5	Pláš Délka 2341 mm			767
		Pláš	452	
		Volná komora	0.1	
		Filtr	44	
		Ventilátor	271	
6	Pláš Délka 1100 mm			187
		Pláš	187	
		Servisní komora s dve mi	0.1	
		Volná komora	0.1	
7	Pláš Délka 341 mm			155
		Pláš	92	
		Klapka	63	
8	Nosný rám Délka 1441 mm			122
9	Nosný rám Délka 3441 mm			215
		Další komponenty		458
		Hmotnost		3998



h-x diagram

