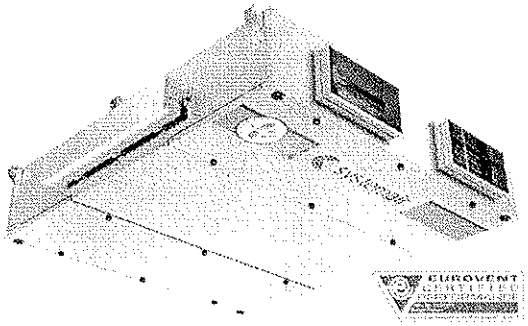


- **Niski gabaryt wysokości**
- **Wysokosprawny wymiennik przeciwprądowy**
- Nie ma mieszania powietrza wywiewanego z nawiewanym
- Automatyczny tryb letni - Odzysk chłodu
- **Niskie zużycie energii**
- Energooszczędne wentylatory z silnikami EC
- Przepustnica 100% by-pass zapewnia niskie opory wewnętrzne w ciepłych okresach pracy
- **Wbudowana, fabrycznie skonfigurowana automatyka**
- Funkcje oszczędności energii
- Wbudowany programator tygodniowy i roczny (święta, wakacje itp.)
- **Opcjonalne sterowanie CAV lub VAV** (akcesoria)
- **Duże drzwi serwisowe do łatwej obsługi**
- Wszystkie główne komponenty są łatwo wysuwane
- Osobna skrzynka elektryczna ułatwia dostęp, obsługę i serwis, możliwość obrotu skrzynki o kąt 90°
- Drzwi przesuwne jako akcesoria
- **Obudowa wykonana z blachy stalowej z powłoką AluCynku AZ185**
- Klasa odporności korozyjnej C4 wg PN-EN ISO 12944-2 (tereny przemysłowe i przybrzeżne o średnim zasoleniu)
- Powłoka AZ185 zapewnia ponad 50 letnią trwałość techniczną
- **Fabrycznie testowane**

Dane techniczne

ErP		
Spełnia ErP	ErP 2016/ErP 2018	
Jednostka		
Napięcie	230	V
Częstotliwość	50	Hz
Rodzaj zasilania	1	~
Zalecany bezpiecznik	10	A
Zakres przepływu powietrza	612-2124	m³/h
Klasa zamknięcia obudowy	IP23	IP
Masa	420	kg
Chassis size	04	
Wymiennik odzysku ciepła		
Typ wymiennika	Przeciwprądowy	
Nagrzewnica		
Typ ogrzewania	Nagrzewnica wodna	
Wentylator nawiewny		
Napięcie	230	V
Rodzaj zasilania	1	~
Moc pobierana (P1)	768	W
Typ wentylatora	EC	
Wentylator wywiewny		
Napięcie	230	V
Rodzaj zasilania	1	~
Moc pobierana (P1)	768	W
Typ wentylatora	EC	
Filtr wywiewu		
Filtr, powietrze nawiewane	F7 (standard)	
Filtr nawiewu		
Filtr, powietrze wywiewane	M5	
Pozostałe		
Sposób montażu	Centrale podwieszane	
Strona nawiewu	Lewa	

☐ Wymagany przepływ powietrza	1400	1300	m³/h
■ Punkt pracy, wydajność powietrza	1400	1300	m³/h
☐ Wymagany spadek ciśnienia	250	250	Pa
■ Punkt pracy, ciśnienie powietrza	250	250	Pa
Moc	376	299	W
Prędkość	2301	2187	obr/min.
SFP (czyste filtry)	1,74		kW/m³/s
Temp. powietrza naw.	22		°C

Poziom mocy akust.		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Całk.
Nawiew	dB(A)	57	66	82	76	77	75	69	66	85
Powietrze zewnętrzne	dB(A)	56	58	64	54	52	44	39	35	66
Wyrzut	dB(A)	54	65	76	70	73	72	65	61	80
Wywiew	dB(A)	52	56	60	50	48	42	35	30	63
Otoczenie	dB(A)	41	54	61	46	45	43	38	33	62

Poziom ciśnienia akust. (reverberant field)		Całk.
Otoczenie	20m² (Sabin)	55

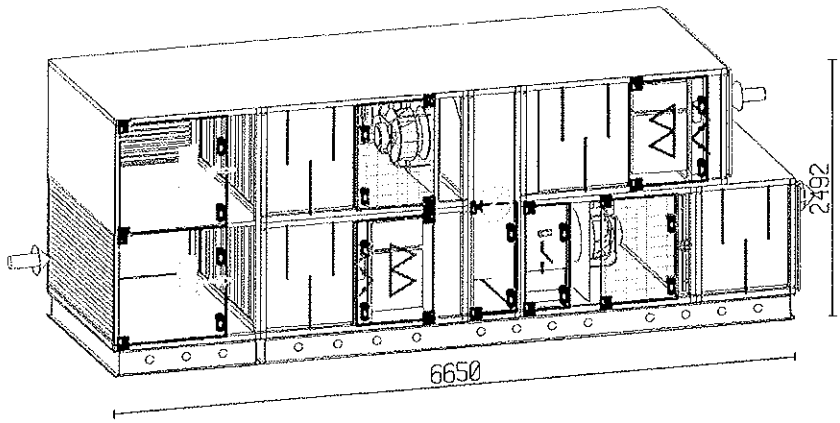
Odzysk ciepła	Nawiew	Wywiew	
Temperatura powietrza nawiewanego	-20	22	°C
Temperatura powietrza wywiewanego	17	-7	°C
Wilgotność napływającego powietrza	90	40	%
Wilgotność wzgl. na wylocie	5	100	%
Spadek ciśnienia powietrza	92	114	Pa
Kondensat	0,12		l/min
Moc odzysku ciepła	17,4		kW
Sprawność temperaturowa	88		%
Sprawność temperaturowa odzysku ciepła zgodnie z PN-EN 308*	77		%
Typ wymiennika ciepła	Przeciwprądowy		

** kalkulacja dla temp. powietrza zewnętrznego +5°C, powietrze wywiewane +25°C, wilg. wzgl. 27%*

Nagrzewnica wodna		
Temperatura powietrza wlot/wylot	17/22	°C
Wilgotność powietrza wlot/wylot	5/4	%
Spadek ciśnienia powietrza	20,1	Pa
Parametry czynnika (zas/pow)	75/31	°C
Przepływ wody	0,01321	l/s
Prędkość wody	0,0944	m/s
Spadek ciśn. wody	0,1426	kPa
Capacity	2,4	kW
Rec. Kv value	1,26	
Podłączenie wlot/wylot	1/2" / 1/2"	

**Water coil capabilities is made with air density 1,2 kg/m³ (0,075 lbm/ft³)*

Filtry	Nawiew	Wywiew	
Początkowy spadek ciśnienia	49,9	18,1	Pa
Obliczeniowy spadek ciśnienia	117	75,8	Pa
Końcowy spadek ciśnienia	184	133	Pa
Prędkość powietrza	1,39	1,29	m/s



Powietrze/wentylator dane	Nawiew	Wywiew	
Przepływ (1,205 kg/m3)	15000	15000	m3/h
Prędkość czołowa (jednostka)	1.99	1.99	m/s
Spręż dyspozycyjny	300	300	Pa
Predkosc wentylatora	1637	1644	obr./min
2 silniki	(2 x 3.50 kW) 7.00	(2 x 3.50 kW) 7.00	kW
Napięcie	3x400	3x400	V
Prąd znamionowy	(2 x 5.60 A) 11.20	(2 x 5.60 A) 11.20	A

Dane jednostki		
Szerokość jednostki		2170 mm
Masa		3498 kg
Ekoprojekt		2016 - Zatwierdzone 2018 - Zatwierdzone
Napięcie zasilania		3x400V + N + PE 50 Hz
Pobór prądu		32.4 A
Filtr		Nawiew F7 - Powietrze, wywiew M5
Odzysk ciepła (Mokry / Suchy)		81.3 % / 81.3 %
SFPv, czyste filtry z uwzględnieniem regulacji prędkości		2.21 kW/(m3/s) (Średni 2.21 kW/(m3/s))
Nagrzewnica	Powietrze	25.1 kW - 15.0/20.0°C
	Woda	75/55°C - 1.6 kPa - 0.31 l/s - 1 1/4" / 1 1/4" Króćce przyłączeniowe

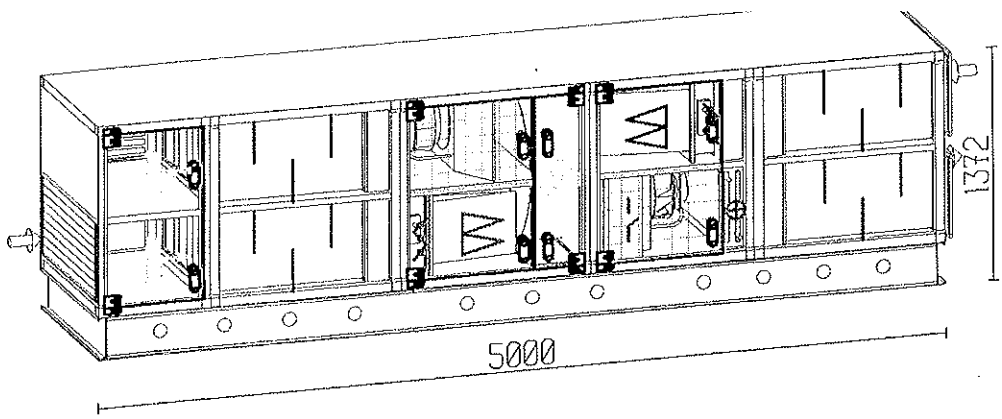
Moc akustyczna	Powietrze, nawiew	Powietrze zewnętrzne	Powietrze, wyrzut	Powietrze, wywiew	Moc akustyczna, obudowa
Całkowita	62 dB(A)	50 dB(A)	63 dB(A)	50 dB(A)	56 dB(A)

Ekoprojekt

	2016	Wartość	Limit	2018	Wartość	Limit
Typ centr. (Nie dom. i mieszk.-2 kier.)	Zatwierdzone			Zatwierdzone		
Went. wielob. lub zm. prędk.obr. VSD	Zatwierdzone			Zatwierdzone		
Odzysk ciepła	Zatwierdzone			Zatwierdzone		
Spr. temp. Układu Odzysku Ciepła UOC	Zatwierdzone	81.3	67.0	Zatwierdzone	81.3	73.0
Przetwornik ciśnienia (wyłącznie dla 2018 r.)	Zatwierdzone			Zatwierdzone		
Współczynnik wewnętrzny SFP w W/(m3/s)	Zatwierdzone	856	1329	Zatwierdzone	856	1049
Całkowite sprawdzenie	Zatwierdzone			Zatwierdzone		

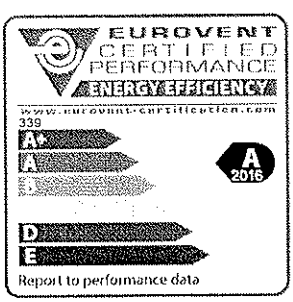
		Nawiew	Wywiew	
Producent				
Model				
Typologia				
Napęd zainstalowany		VSD	VSD	Zainstalowano
Rodzaj Układu Odzysku Ciepła (UOC)	Obrotowy wymiennik ciepła			
Temperaturowa sprawność UOC (warunki suche)	81.3			%
Centrale wentylacyjne do budynków niemieszkalnych - zakres przepływu		4.17	4.17	m3/s
Wejście skuteczne zasilania elektrycznego uwzględniające czyste filtry i falownik		4.78	4.93	kW
Współczynnik wewnętrzny SFP w W/(m3/s) 2016	856	439	418	W/(m3/s)
Współczynnik wewnętrzny SFP w W/(m3/s) 2018	856	439	418	W/(m3/s)
Prędkość czołowa		1.99	1.99	m/s
Nominalne ciśnienie zewnętrzne		300.00	300.00	Pa
Wewnętrzny spadek ciśnienia elementów wentylacyjnych		247.83	236.09	Pa
Ogólny spadek ciśnienia statycznego z czystym filtrem		647.48	669.09	Pa
Ogólna sprawność statyczna wentylatorów z czystym filtrem		56.41	56.53	%
Maksymalny zakres przedmuchów zewnętrznych	Klasa szczelności L2 wg PN-EN 1886. Wartość przedmuchów mniej niż 1 %.			
Maksymalny zakres przedmuchów wewnętrznych		Przeciek wynosi mniej niż 3 %.		
Klasa energetyczna dla filtrów		B	D	
Wizualny opis ostrzegawczy filtra		Panel sterowania z wyświetlaczem		
Adres internetowy z informacją o demontażu			techdoc.systemair.dk	

Ekoprojekt jest liczony dla referencyjnej konfiguracji z filtrem F7 na nawiewie i M5 na wywiewie



Centrale TIME są wyposażone w zintegrowany układ automatyki na bazie sterownika Corrigo E28.

Powietrze/wentylator dane	Nawiew	Wywiew	
Przepływ (1,205 kg/m3)	3500	3500	m3/h
Prędkość czołowa (jednostka)	1.96	1.96	m/s
Spręż dyspozycyjny	250	250	Pa
Predkosc wentylatora	2214	2214	obr./min
Silnik	1.35	1.35	kW
Napięcie	230	230	V
Prąd znamionowy	6.80	6.80	A



Dane jednostki		
Szerokość jednostki		1120 mm
Masa		1249 kg
Ekoprojekt		2016 - Zatwierdzone 2018 - Zatwierdzone
Napięcie zasilania		3x400V + N + PE 50 Hz
Pobór prądu		16.8 A
Filtr		Nawiew F7 - Powietrze, wywiew M5
Odzysk ciepła (Mokry / Suchy)		82.0 % / 82.0 %
SFPv, czyste filtry z uwzględnieniem regulacji prędkości		2.09 kW/(m3/s) (Średni 2.09 kW/(m3/s))
Nagrzewnica	Powietrze	5.6 kW - 15.2/20.0°C
	Woda	75/55°C - 0.8 kPa - 0.07 l/s - 1" / 1" Króćce przyłączeniowe

Moc akustyczna	Powietrze, nawiew	Powietrze zewnętrzne	Powietrze, wyrzut	Powietrze, wywiew	Moc akustyczna, obudowa
Całkowita	50 dB(A)	42 dB(A)	52 dB(A)	42 dB(A)	50 dB(A)

Ekoprojekt

	2016	Wartość	Limit	2018	Wartość	Limit
Typ centr. (Nie dom. i mieszk.-2 kier.)	Zatwierdzone			Zatwierdzone		
Went. wielob. lub zm. prędk.obr. VSD	Zatwierdzone			Zatwierdzone		
Odzysk ciepła	Zatwierdzone			Zatwierdzone		
Spr. temp. Układu Odzysku Ciepła UOC	Zatwierdzone	82.0	67.0	Zatwierdzone	82.0	73.0
Przetwornik ciśnienia (wyłącznie dla 2018 r.)	Zatwierdzone			Zatwierdzone		
Współczynnik wewnętrzny SFP w W/(m3/s)	Zatwierdzone	859	1504	Zatwierdzone	859	1224
Całkowite sprawdzenie	Zatwierdzone			Zatwierdzone		

		Nawiew	Wywiew	
Producent				
Model				
Typologia				
Napęd zainstalowany		VSD	VSD	Zainstalowano
Rodzaj Układu Odzysku Ciepła (UOC)	Obrotowy wymiennik ciepła			
Temperaturowa sprawność UOC (warunki suche)	82.0			%
Centrale wentylacyjne do budynków niemieszkalnych - zakres przepływu		0.97	0.97	m3/s
Wejście skuteczne zasilania elektrycznego uwzględniające czyste filtry i falownik		1.06	1.08	kW
Współczynnik wewnętrzny SFP w W/(m3/s) 2016	859	451	408	W/(m3/s)
Współczynnik wewnętrzny SFP w W/(m3/s) 2018	859	451	408	W/(m3/s)
Prędkość czołowa		1.96	1.96	m/s
Nominalne ciśnienie zewnętrzne		250.00	250.00	Pa
Wewnętrzny spadek ciśnienia elementów wentylacyjnych		251.77	227.73	Pa
Ogólny spadek ciśnienia statycznego z czystym filtrem		608.85	621.99	Pa
Ogólna sprawność statyczna wentylatorów z czystym filtrem		55.77	55.87	%
Maksymalny zakres przedmuchów zewnętrznych	Klasa szczelności L2 wg PN-EN 1886. Wartość przedmuchów mniej niż 1 %.			
Maksymalny zakres przedmuchów wewnętrznych		Przeciek wynosi mniej niż 3 %.		
Klasa energetyczna dla filtrów		B	D	
Wizualny opis ostrzegawczy filtra		Panel sterowania z wyświetlaczem		
Adres internetowy z informacją o demontażu			techdoc.systemair.dk	

Ekoprojekt jest liczony dla referencyjnej konfiguracji z filtrem F7 na nawiewie i M5 na wywiewie