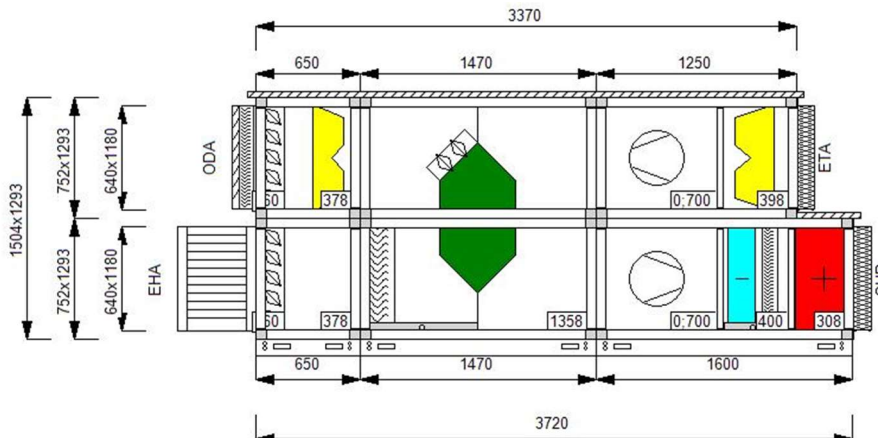
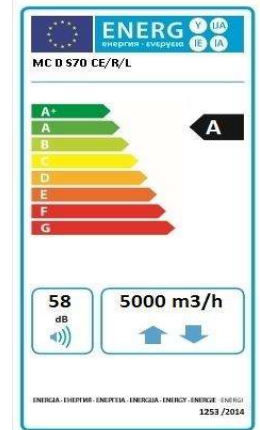




Karta danych technicznych

Rodzaj	Nawiewno-wywiewna
Typ	MC D
Kod	MC D S70 CE/R/L
Opis	
Wielkość	S70
Przepływ nawiew	5000 m3/h
Spręż	300 Pa
Przepływ wywiew	5000 m3/h
Spręż	300 Pa
SFP (EN13779:2007)	1,95 kW/m3/s
Wykonanie	Zewnętrzne
Panel obudowy	Standard
Rdzeń płyty	Pianka poliuretanowa
Grubość panelu	45 mm
Szkielet obudowy	Aluminium
Rama	100 mm
Rysunek	Widok z boku
Centrala spełnia wymagania rozporządzenia EU 1253 ERP 2018	Tak
Masa	951 [kg] +/- 10%
Moc grzewcza	17,83 kW
Moc chłodnicza	26,67 kW
Pobór mocy	3,08 kW
Numer seryjny	
Zasilanie rozdzielnic	3x400V 50Hz
Zabezpieczenie	B 10A 3P
Przewód zasilający	5x2.5mm2





Sekcja Nawiewna

Filtr:

Spadek ciśnienia (początkowy)	-	-	49	Pa	Klasa	-	-	F7	-
Spadek ciśnienia (średni)	-	-	129	Pa	Klasa ISO 16890	-	-	ePM10 80%	-
Spadek ciśnienia (końcowy)	-	-	200	Pa	Wymiar	0592x0592	mm	2	szt.
Filtr	-	-	kieszeniowy	-	-	-	-	-	-

Wymiennik przeciwprądowy:

Parametry Zima :	-	-	-	-	Parametry Lato :	-	-	-	-
Spadek ciśnienia (nawiew, wywiew)	177	Pa	248	Pa	Spadek ciśnienia (nawiew, wywiew)	240	Pa	231	Pa
Prędkość powietrza (nawiew, wywiew)	1,96	m/s	1,96	m/s	Prędkość powietrza (nawiew, wywiew)	1,96	m/s	1,96	m/s
Powietrze wlot (nawiew)	-20,00	°C	100	%	Powietrze wlot (nawiew)	32,00	°C	45	%
Powietrze wlot (wywiew)	20,00	°C	40	%	Powietrze wlot (wywiew)	25,00	°C	60	%
Powietrze wylot (nawiew)	14,38	°C	7	%	Powietrze wylot (nawiew)	26,58	°C	61	%
Powietrze wylot (wywiew)	-5,46	°C	95	%	Powietrze wylot (wywiew)	30,30	°C	44	%
Sprawność temperaturowa	-	-	85	%	Sprawność temperaturowa	-	-	77	%
Odzysk mocy	-	-	54,57	kW	Odzysk mocy	-	-	-9,39	kW
Kondensat	-	-	5,99	l/h	Kondensat	-	-	0,00	l/h

Wentylator:

Ciśnienie statyczne	-	-	780	Pa	Moc znam. silnika	-	-	2,50	kW
Ciśnienie całkowite	-	-	818,15	Pa	Prąd znam. silnika	-	-	3,80	A
Sprawność wentylatorów	-	-	78	%	Częstotliwość znam. silnika	-	-	50	Hz
Obroty	-	-	2145	1/min	Zasilanie silnika	-	-	380 ,, 480	V
Obroty max.	-	-	2450	1/min	SFP (EN13779:2007)	-	-	1,07	kW/m3/s
Punkt pracy	8,8	V	88	%	SFP Class	-	-	SFP3	-
Pobór mocy	-	-	1,68	kW	K-factor	-	-	188	-
Pobór mocy czyste filtry	-	-	1,49	kW	Typ	-	-	EC	-



⊖ Chłodnica freonowa:

Przepływ powietrza	-	-	5000	m ³ /h	Temp. parowania czynnika	-	-	6,00	°C
Spadek ciśnienia	-	-	79	Pa	Rodzaj czynnika	-	-	R410A	-
Spadek ciśnienia odkraplacz	-	-	13	Pa	Liczba sekcji	-	-	1	-
Prędkość napływu powietrza	-	-	1,96	m/s	Pojemność	-	-	10,00	dm ³
Prędkość powietrza	-	-	2,58	m/s	Liczba rzędów	-	-	3	-
Moc	-	-	26,67	kW	SHF	-	-	0,72	-
Moc jawna	-	-	19,20	kW	Kondensat	-	-	0,17	l/min
Zapas mocy	5,00	%	-	-	Średnica przyłącza	16	mm	35	mm
Powietrze wlot	32,00	°C	45	%	Odptyw kondensatu	-	-	30	mm
Powietrze wylot	20,00	°C	79	%	-	-	-	-	-

⊕ Nagrzewnica wodna:

Przepływ powietrza	-	-	5000	m ³ /h	Parametry czynnika	70	°C	50	°C
Spadek ciśnienia	-	-	19	Pa	Sp. ciśn. czynnika	-	-	3,16	kPa
Prędkość napływu powietrza	-	-	1,96	m/s	Przepływ czynnika	-	-	0,22	l/s
Prędkość powietrza	-	-	2,53	m/s	kvs	-	-	4,39	-
Moc	-	-	17,83	kW	Autorytet zaworu	-	-	0,50	-
Moc maksymalna	-	-	24,44	kW	Średnica przyłącza	-	-	3/4"	-
Obciążenie	-	-	72,96	%	Pojemność	-	-	2,07	dm ³
Powietrze wlot	9,38	°C	7	%	Liczba rzędów	-	-	1	-
Powietrze wylot	20,00	°C	4	%	-	-	-	-	-

Poziom hałasu

Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw dB(A)
Wlot [dB]	65	75	68	63	59	48	37	24	66
Wylot [dB]	67	76	72	75	74	68	62	56	77
Otoczenie [dB]	58	64	53	51	50	46	45	32	55
Otoczenie (Lp) [dB(A)]	21	37	34	37	40	37	36	21	44

Lp - orientacyjny poziom ciśnienia akustycznego

**micro-clima**

Sekcja Wywiewna

Filtr:

Spadek ciśnienia (początkowy)	-	-	12	Pa	Klasa	-	-	M5	-
Spadek ciśnienia (średni)	-	-	106	Pa	Klasa ISO 16890	-	-	ePM10 60%	-
Spadek ciśnienia (końcowy)	-	-	200	Pa	Wymiar	0592x0592	mm	2	szt.
Filtr	-	-	kieszeniowy	-	-	-	-	-	-

Wentylator:

Ciśnienie statyczne	-	-	654	Pa	Moc znam. silnika	-	-	2,50	kW
Ciśnienie całkowite	-	-	692,15	Pa	Prąd znam. silnika	-	-	3,80	A
Sprawność wentylatorów	-	-	80	%	Częstotliwość znam. silnika	-	-	50	Hz
Obroty	-	-	2023	1/min	Zasilanie silnika	-	-	380 ,, 480	V
Obroty max.	-	-	2450	1/min	SFP (EN13779:2007)	-	-	0,87	kW/m3/s
Punkt pracy	8,3	V	83	%	SFP Class	-	-	SFP3	-
Pobór mocy	-	-	1,40	kW	K-factor	-	-	188	-
Pobór mocy czyste filtry	-	-	1,21	kW	Typ	-	-	EC	-

Pusta Sekcja:

Długość	-	-	260	mm	-	-	-	-	-
---------	---	---	-----	----	---	---	---	---	---

Poziom hałasu

Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw dB(A)
Wlot [dB]	66	71	69	66	67	60	61	52	70
Wylot [dB]	66	73	69	71	74	66	66	58	76
Otoczenie [dB]	56	60	50	48	50	44	45	31	54
Otoczenie (Lp) [dB(A)]	19	33	31	34	40	35	35	19	43

Lp - orientacyjny poziom ciśnienia akustycznego



Wyposażenie dodatkowe

Wyposażenie dodatkowe

06-KE30-1180-0640-C-V1	Połączenie elastyczne	2 szt.
1-0-0-0064_0000_1425	Blacha końcowa daszku	3 szt.
1-0-0-0065_1425_0100	Blacha środkowa daszku	2 szt.
1-0-0-0065_1425_0200	Blacha środkowa daszku	2 szt.
1-0-0-0065_1425_1000	Blacha środkowa daszku	3 szt.
1-0-0-0066_0000_1429	Łącznik dachu	8 szt.
16-CZWZ-0414-0568-C-V1	Żaluzja	2 szt.
16-CZWZ-1169-0628-C-V1	Żaluzja	1 szt.
16-ODWZ-0000-S070-C-V1	Droplet separator	1 szt.
17-KS45-0589-0638-C-V1	Kanał skrętny	2 szt.

Elementy automatyki

Elementy automatyki

Z-19-0044	Siłownik ON/OFF	1 szt.
Z-19-0048	Siłownik ON/OFF ze sprężyną	1 szt.
Z-19-0046	Siłownik 0-10V	2 szt.
Z-19-0384	Karta Eth (montowana w rozdzielnicy)	1 szt.
Max NW 11kW BC MS/TP (OUT)	Rozdzielnica zasilająco-sterująca zewnętrzna	1 szt.
THT 2m	Termostat przeciwwamrozeniowy kapilara długości 2m	1 szt.
TSC 1000	Czujnik temperatury kanałowy. PT1000	2 szt.
TSO 1000	Czujnik temperatury zewnętrzny. PT1000	1 szt.
PS500	Presostat	2 szt.
Z-19-0056	Zawór trójdrogowy gwintowany, 2,..120°C	1 szt.
Z-19-0062	Adapter zaworu	1 szt.
Z-19-0506	Panel sterujący dotykowy	1 szt.



micro-clima



Wymagania normy 1253/2014 ErP 2018

Klasa energetyczna	A
Typ systemu	Dwukierunkowy system wentylacyjny (DSW)
Klimat	Umiarkowany
Typ napędu	Bezstopniowy
Typ sterowania	Lokalne sterowanie według zapotrzebowania
Rodzaj odzysku ciepła	Wymiennik przeponowy

Nazwa producenta	-	Micro-clima sp. z o.o.	-	-
Opis	-	-	-	-
Przeznaczenie	System wentylacyjny przeznaczony do budynków niemieszkalnych	-	-	-
Jednostkowe zużycie energii (JZE)	-39,00	kWh/m2/rok	-	-
Sprawność temperaturowa odzysku ciepła	77	%	-	-
Znamionowe natężenie przepływu	1,39	m3/s	1,39	m3/s
Prędkość czołowa	1,96	m/s	1,96	m/s
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne $\Delta p_{s, ext}$	300,00	Pa	300,00	Pa
Efektywny pobór mocy	1,68	kW	1,40	kW
Jednostkowa moc wentylatora SFPint / SFP limit	601	W/(m3/s)	1011	W/(m3/s)
Sprawność wentylatorów	80	%	80	%
Spadek ciśnienia w części wentylacyjnej $\Delta p_{s, int}$	226,00	Pa	260,00	Pa
Umieszczenie i opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	Alarm wyświetlany na ekranie panelu sterowania	-	-	-
Poziom mocy akustycznej	58	dB	-	-
Adres strony internetowej	-	http://www.micro-clima.pl	-	-