

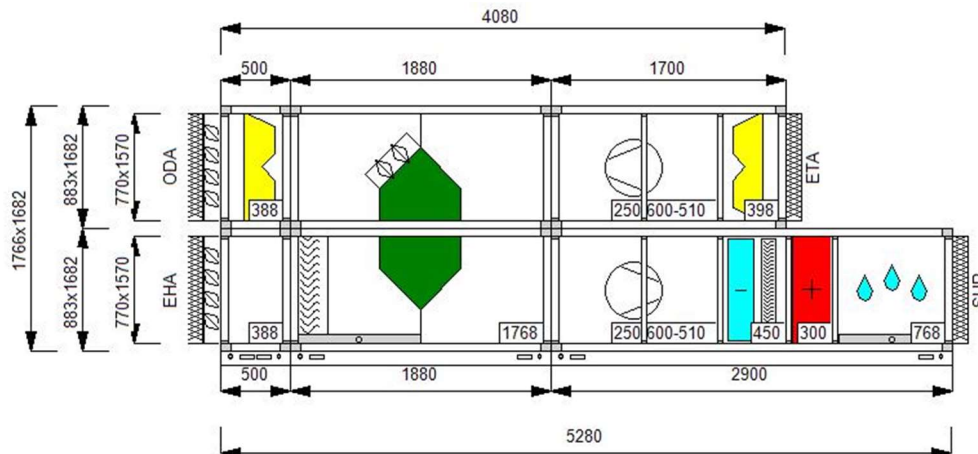
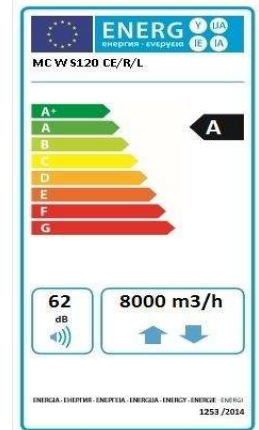


micro-clima



Karta danych technicznych

Rodzaj	Nawiewno-wywiewna
Typ	MC W
Kod	MC W S120 CE/R/L
Opis	wyparny
Wielkość	S120
Przepływ nawiew	8000 m ³ /h
Spręż	300 Pa
Przepływ wywiew	8000 m ³ /h
Spręż	300 Pa
SFP (EN13779:2007)	2,35 kW/m ³ /s
Wykonanie	Wewnętrzne
Panel obudowy	Standard
Rdzeń płyty	Wełna mineralna
Grubość panelu	50 mm
Szkielet obudowy	Aluminium
Rama	100 mm
Rysunek	Widok z boku
Centrala spełnia wymagania rozporządzenia EU 1253 ERP 2018	Tak
Masa	1551 [kg] +/- 10%
Moc grzewcza	79,83 kW
Moc chłodnicza	72,47 kW
Pobór mocy	5,77 kW
Numer seryjny	STA-344692
Zasilanie rozdzielnic	3x400V 50Hz
Zabezpieczenie	B 16A 3P
Przewód zasilający	5x4mm ²



**micro-clima**

Sekcja Nawiewna

Filtr:

Spadek ciśnienia (początkowy)	-	-	52	Pa	Klasa ISO 16890	-	-	ePM10	-
								80%	
Spadek ciśnienia (średni)	-	-	131	Pa	Wymiar	0287x0287	mm	1	szt.
Spadek ciśnienia (końcowy)	-	-	200	Pa	Wymiar	0287x0428	mm	1	szt.
Filtr	-	-	kieszeniowy	-	Wymiar	0428x0428	mm	3	szt.
Klasa	-	-	F7	-	Wymiar	0428x0287	mm	3	szt.

Wymiennik przeciwprądowy:

Parametry Zima :	-	-	-	-	Parametry Lato :	-	-	-	-
Spadek ciśnienia (nawiew, wywiew)	139	Pa	194	Pa	Spadek ciśnienia (nawiew, wywiew)	187	Pa	181	Pa
Prędkość powietrza (nawiew, wywiew)	1,93	m/s	1,93	m/s	Prędkość powietrza (nawiew, wywiew)	1,93	m/s	1,93	m/s
Powietrze wlot (nawiew)	-20,00	°C	100	%	Powietrze wlot (nawiew)	32,00	°C	45	%
Powietrze wlot (wywiew)	14,52	°C	7	%	Powietrze wlot (wywiew)	27,46	°C	58	%
Powietrze wylot (nawiew)	20,00	°C	40	%	Powietrze wylot (nawiew)	26,00	°C	50	%
Powietrze wylot (wywiew)	-5,64	°C	96	%	Powietrze wylot (wywiew)	30,57	°C	38	%
Sprawność temperaturowa	-	-	86	%	Sprawność temperaturowa	-	-	75	%
Odzysk mocy	-	-	87,65	kW	Odzysk mocy	-	-	-12,56	kW
Kondensat	-	-	9,65	l/h	Kondensat	-	-	0,00	l/h

Wentylator:

Ciśnienie statyczne	-	-	1009	Pa	Obroty znam. silnika	-	-	1460	1/min
Ciśnienie całkowite	-	-	1067	Pa	Częstotliwość znam. silnika	-	-	50	Hz
Sprawność wentylatorów	-	-	63	%	Zasilanie silnika	-	-	3x400	V D
Obroty	-	-	1854	1/min	Zasilanie falownika	-	-	3x400	V
Obroty max.	-	-	2010	1/min	Częstotliwość	-	-	63,00	Hz
Moc na wale	-	-	3,07	kW	Częstotliwość max.	-	-	68,84	Hz
Pobór mocy	-	-	3,58	kW	Wirnik	-	-	RH50C	-
Pobór mocy czyste filtry	-	-	3,30	kW	SFP (EN13779:2007)	-	-	1,49	kW/m3/s
Moc znam. silnika	-	-	4,00	kW	SFP Class	-	-	SFP4	-
Prąd znam. silnika	-	-	7,90	A	K-factor	-	-	252	-



Chłodnica wodna:

Przepływ powietrza	-	-	8000	m ³ /h	Przepływ czynnika	-	-	3,19	l/s
Spadek ciśnienia	-	-	229	Pa	kvs	-	-	12,01	-
Spadek ciśnienia odkraplacz	-	-	12	Pa	Autorytet zaworu	-	-	0,50	-
Prędkość napływu powietrza	-	-	1,93	m/s	Rodzaj glikolu	-	-	Etylenowy	-
Prędkość powietrza	-	-	2,31	m/s	Zawartość glikolu	-	-	30	%
Moc	-	-	72,47	kW	Średnica przyłącza	-	-	2"	-
Moc jawna	-	-	39,86	kW	Pojemność	-	-	31,00	dm ³
Zapas mocy	5,00	%	-	-	Liczba rzędów	-	-	9	-
Powietrze wlot	27,46	°C	58	%	SHF	-	-	0,55	-
Powietrze wylot	12,00	°C	96	%	Kondensat	-	-	0,75	l/min
Parametry czynnika	6	°C	12	°C	Odptyw kondensatu	-	-	30	mm
Sp. ciśn. czynnika	-	-	91,54	kPa	-	-	-	-	-

Nagrzewnica wodna:

Przepływ powietrza	-	-	8000	m ³ /h	Parametry czynnika	70	°C	50	°C
Spadek ciśnienia	-	-	48	Pa	Sp. ciśn. czynnika	-	-	52,28	kPa
Prędkość napływu powietrza	-	-	1,93	m/s	Przepływ czynnika	-	-	0,98	l/s
Prędkość powietrza	-	-	2,19	m/s	kvs	-	-	4,86	-
Moc	-	-	79,83	kW	Autorytet zaworu	-	-	0,50	-
Zapas mocy	5,00	%	-	-	Średnica przyłącza	-	-	1"	-
Powietrze wlot	9,52	°C	7	%	Pojemność	-	-	10,50	dm ³
Powietrze wylot	39,10	°C	1	%	Liczba rzędów	-	-	3	-

Nawilżacz wyparowy:

Spadek ciśnienia	-	-	102	Pa	Przepływ wody	-	-	3,16	l
Przepływ powietrza	-	-	8000,00	m ³ /h	Typ	-	DirectWater	-	-
Powietrze wlot	39,10	°C	3	%	Typ	-	-	Nieorganiczne	-
Prędkość powietrza	-	-	3,76	m/s	Grubość złoża	-	-	100	mm
Powietrze wylot	21,98	°C	50	%	Liczba kaset	-	-	3	szt.
Wilgotność wyjściowa max.	-	-	57	%	-	-	-	-	-

Poziom hałasu

Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw dB(A)
---------------	------	-------	-------	-------	------	------	------	------	----------



micro-clima



Wlot [dB]	70	64	75	68	61	53	38	30	69
Wylot [dB]	72	72	84	82	79	73	64	61	83
Otoczenie [dB]	62	59	64	57	54	50	45	35	60
Otoczenie (Lp) [dB(A)]	25	32	44	43	43	40	35	23	47

Lp - orientacyjny poziom ciśnienia akustycznego

Sekcja Wywiewna

Filtr:

Spadek ciśnienia (początkowy)	-	-	13	Pa	Klasa ISO 16890	-	-	ePM10 60%	-
Spadek ciśnienia (średni)	-	-	106	Pa	Wymiar	0287x0287	mm	1	szt.
Spadek ciśnienia (końcowy)	-	-	200	Pa	Wymiar	0287x0428	mm	1	szt.
Filtr	-	-	kieszeniowy	-	Wymiar	0428x0428	mm	3	szt.
Klasa	-	-	M5	-	Wymiar	0428x0287	mm	3	szt.

Wentylator:

Ciśnienie statyczne	-	-	600	Pa	Obroty znam. silnika	-	-	1460	1/min
Ciśnienie całkowite	-	-	658	Pa	Częstotliwość znam. silnika	-	-	50	Hz
Sprawność wentylatorów	-	-	61	%	Zasilanie silnika	-	-	3x400	V D
Obroty	-	-	1571	1/min	Zasilanie falownika	-	-	3x400	V
Obroty max.	-	-	1840	1/min	Częstotliwość	-	-	53,00	Hz
Moc na wale	-	-	1,83	kW	Częstotliwość max.	-	-	63,01	Hz
Pobór mocy	-	-	2,19	kW	Wirnik	-	-	RH50C	-
Pobór mocy czyste filtry	-	-	1,91	kW	SFP (EN13779:2007)	-	-	0,86	kW/m3/s
Moc znam. silnika	-	-	3,00	kW	SFP Class	-	-	SFP3	-
Prąd znam. silnika	-	-	5,90	A	K-factor	-	-	252	-

Pusta Sekcja:

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

Poziom hałasu

Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw dB(A)
Wlot [dB]	68	71	74	70	69	64	59	59	73



micro-clima



Wylot [dB]	68	76	79	78	78	69	65	62	80
Otoczenie [dB]	57	62	59	54	53	46	42	33	57
Otoczenie (Lp) [dB(A)]	20	35	39	40	42	36	32	21	45

Lp - orientacyjny poziom ciśnienia akustycznego

Wyposażenie dodatkowe

Wyposażenie dodatkowe

06-KE30-1570-0770-C-V1	Połączenie elastyczne	4 szt.
07-THRE-1570-0770-A-V1	Przepustnica	2 szt.
INV 3,0/3F_HF_VA	Falownik	1 szt.
INV 4,0/3F_HF_VA	Falownik	1 szt.

Elementy automatyki

Elementy automatyki

ACT 0/1/15Nm S	Siłownik ON/OFF ze sprężyną	1 szt.
Z-19-0046	Siłownik 0-10V	2 szt.
SWG Max NW11 MB	Rozdzielnica zasilająco-sterująca	1 szt.
THT 6m	Termostat przeciwzamrożeniowy kapilara długości 6m	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-19-0058	Zawór trójdrogowy gwintowany, 2,..120°C	1 szt.
Z-19-0062	Adapter zaworu	2 szt.
Z-19-0096	Siłownik 0-10V	1 szt.
Z-19-0351	Siłownik ON/OFF	1 szt.
Z-19-0451	Czujnik wilgotności kanałowy	1 szt.
Z-19-0452	Czujnik wilgotności kanałowy	1 szt.
Z-19-1068	Zadajnik pomieszczeniowy – HMI Compact	1 szt.

Wymagania normy 1253/2014 ErP 2018

Klasa energetyczna	A
Typ systemu	Dwukierunkowy system wentylacyjny (DSW)
Klimat	Umiarkowany



micro-clima



Typ napędu	Bezstopniowy
Typ sterowania	Lokalne sterowanie według zapotrzebowania
Rodzaj odzysku ciepła	Wymiennik przeponowy

Nazwa producenta	-	Micro-clima sp. z o.o.	-	-
Opis	wyparny	-	-	-
Przeznaczenie	System wentylacyjny przeznaczony do budynków niemieszkalnych	-	-	-
Jednostkowe zużycie energii (JZE)	-39,00	kWh/m2/rok	-	-
Sprawność temperaturowa odzysku ciepła	78	%	-	-
Znamionowe natężenie przepływu	2,22	m3/s	2,22	m3/s
Prędkość czołowa	1,93	m/s	1,93	m/s
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne $\Delta p_{s, ext}$	300,00	Pa	300,00	Pa
Efektywny pobór mocy	3,58	kW	2,19	kW
Jednostkowa moc wentylatora SFPint / SFP limit	685	W/(m3/s)	950	W/(m3/s)
Sprawność wentylatorów	57	%	58	%
Spadek ciśnienia w części wentylacyjnej $\Delta p_{s, int}$	191,00	Pa	207,00	Pa
Umieszczenie i opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	Alarm	-	-	-
	wyświetlany na ekranie panelu sterowania			
Poziom mocy akustycznej	62	dB	-	-
Adres strony internetowej	-	http://www.micro-clima.pl	-	-

