

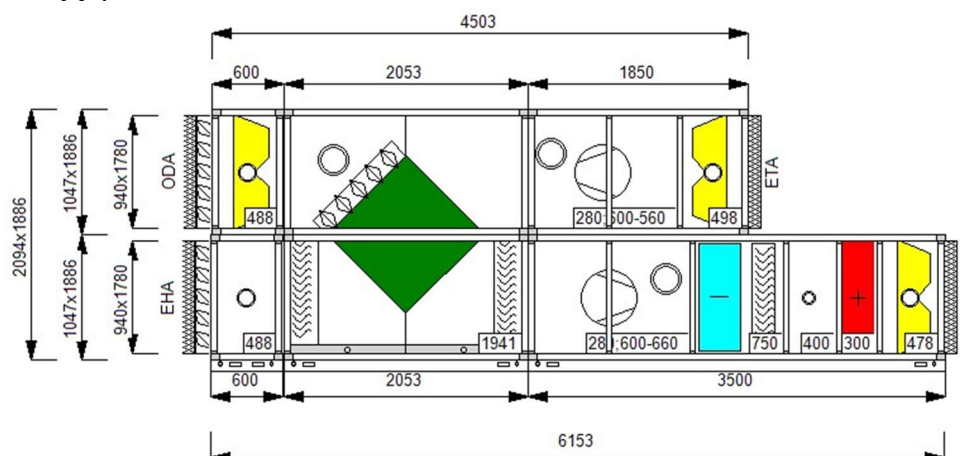
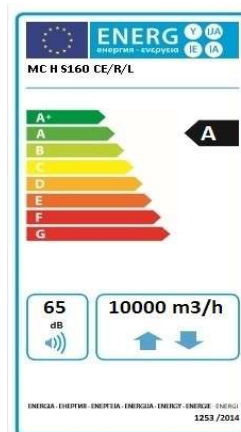


micro-clima



Karta danych technicznych

Rodzaj	Nawiewno-wywiewna
Typ	MC H
Kod	MC H S160 CE/R/L
Opis	-
Wielkość	S160
Przepływ nawiew	10000 m ³ /h
Spręż	500 Pa
Przepływ wywiew	10000 m ³ /h
Spręż	500 Pa
SFP (EN 16798-3:2017)	2,9 kW/m ³ /s
Wykonanie	Wewnętrzne
Wykonanie	Higieniczne
Panel obudowy	Nierdzewna / Ocynk
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	2272 [kg] +/- 10%
Moc grzewcza	20,4 kW
Moc chłodnicza	155,27 kW
Pobór mocy	9,12 kW
Numer seryjny	STA-401330
Zasilanie rozdzielnic	3x400V 50Hz
Zabezpieczenie	B 20 A 3P
Przewód zasilający	5x4mm ²



Sekcja Nawiewna



Filtr:

Spadek ciśnienia (początkowy)	-	-	10	Pa	Klasa	-	-	G4	-
Spadek ciśnienia (średni)	-	-	80	Pa	Klasa ISO 16890	-	-	Coarse 60%	-
Spadek ciśnienia (końcowy)	-	-	150	Pa	Wymiar	0592x0592	mm	3	szt.
Filtr	-	-	kieszeniowy	-	Wymiar	0592x0287	mm	3	szt.



Wymiennik krzyżowy:

Parametry Zima :	-	-	-	-	Spadek ciśnienia (nawiew, wywiew)	183	Pa	178	Pa
Spadek ciśnienia (nawiew, wywiew)	156	Pa	163	Pa	Prędkość powietrza (nawiew, wywiew)	1,75	m/s	1,75	m/s
Prędkość powietrza (nawiew, wywiew)	1,75	m/s	1,75	m/s	Powietrze wlot (nawiew)	32,00	°C	60	%
Powietrze wlot (nawiew)	-20,00	°C	100	%	Powietrze wylot (nawiew)	22,00	°C	100	%
Powietrze wylot (nawiew)	4,60	°C	12	%	Powietrze wlot (wywiew)	14,00	°C	70	%
Powietrze wlot (wywiew)	10,00	°C	70	%	Powietrze wylot (wywiew)	28,70	°C	28	%
Powietrze wylot (wywiew)	-5,90	°C	100	%	Sprawność temperaturowa	-	-	81	%
Sprawność temperaturowa	-	-	81	%	Odzysk mocy	-	-	0,00	kW
Odzysk mocy	-	-	82,50	kW	Kondensat	-	-	16,00	l/h
Kondensat	-	-	36,00	l/h	Odptyw kondensatu	-	-	30	mm
Parametry Lato :	-	-	-	-	Zawiera bypass	-	-	-	-



Wentylator:

Ciśnienie statyczne	-	-	1276	Pa	Obroty znam. silnika	-	-	1470	1/min
Ciśnienie całkowite	-	-	1335	Pa	Częstotliwość znam. silnika	-	-	50	Hz
Sprawność wentylatorów	-	-	62	%	Zasilanie silnika	-	-	3~ 400 D	V D
Obroty	-	-	1825	1/min	Zasilanie falownika	-	-	-	V
Obroty max.	-	-	2090	1/min	Częstotliwość	-	-	62,00	Hz
Moc na wale	-	-	4,93	kW	Częstotliwość max.	-	-	71,09	Hz
Pobór mocy	-	-	5,69	kW	Wirnik	-	-	RH56C	-
Pobór mocy czyste filtry	-	-	4,92	kW	SFP (EN 16798-3:2017)	-	-	1,77	kW/m3/s
Moc znam. silnika	-	-	7,50	kW	SFP Class	-	-	SFP3	-
Prąd znam. silnika	-	-	14,30	A	K-factor	-	-	308	-



Chłodnica wodna:

Przepływ powietrza	-	-	10000	m3/h	Przepływ czynnika	-	-	8,46	l/s
Spadek ciśnienia	-	-	294	Pa	kvs	-	-	30,19	-
Spadek ciśnienia odkraplacz	-	-	6	Pa	Autorytet zaworu	-	-	0,50	-
Prędkość napływu powietrza	-	-	1,75	m/s	Rodzaj glikolu	-	-	Etylenowy	-
Prędkość powietrza	-	-	2,14	m/s	Zawartość glikolu	-	-	35	%
Moc	-	-	155,27	kW	Średnica przyłącza	-	-	3"	-
Moc jawna	-	-	59,00	kW	Pojemność	-	-	90,70	dm ³
Zapas mocy	5,00	%	-	-	Liczba rzędów	-	-	15	-
Powietrze wlot	22,00	°C	100	%	SHF	-	-	0,38	-
Powietrze wylot	4,00	°C	100	%	Kondensat	-	-	2,28	l/min
Parametry czynnika	-1	°C	4	°C	Odptyw kondensatu	-	-	30	mm
Sp. ciśn. czynnika	-	-	101,84	kPa	-	-	-	-	-



Pusta Sekcja:

Długość	-	-	400	mm	-	-	-	-	-
---------	---	---	-----	----	---	---	---	---	---



Nagrzewnica wodna:

Przepływ powietrza	-	-	10000	m3/h	Parametry czynnika	70	°C	50	°C
Spadek ciśnienia	-	-	14	Pa	Sp. ciśn. czynnika	-	-	52,19	kPa
Prędkość napływu powietrza	-	-	1,75	m/s	Przepływ czynnika	-	-	0,25	l/s
Prędkość powietrza	-	-	1,96	m/s	kvs	-	-	1,24	-
Moc	-	-	20,40	kW	Autorytet zaworu	-	-	0,50	-
Zapas mocy	5,00	%	-	-	Średnica przyłącza	-	-	1/2"	-
Powietrze wlot	4,00	°C	100	%	Pojemność	-	-	7,90	dm ³
Powietrze wylot	10,00	°C	65	%	Liczba rzędów	-	-	1	-



Filtr:

Spadek ciśnienia (początkowy)	-	-	85	Pa	Klasa	-	-	F9	-
Spadek ciśnienia (średni)	-	-	199	Pa	Klasa ISO 16890	-	-	ePM1 80%	-
Spadek ciśnienia (końcowy)	-	-	300	Pa	Wymiar	0592x0592	mm	3	szt.
Filtr	-	-	kieszeniowy	-	Wymiar	0592x0287	mm	3	szt.

Poziom hałasu

Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw dB(A)
Wlot [dB]	78	71	78	70	68	63	56	53	73
Wylot [dB]	76	75	83	81	74	60	41	32	80
Otoczenie [dB]	69	65	66	60	57	52	47	36	62
Otoczenie (Lp) [dB(A)]	22	28	37	36	36	33	28	14	40

Lp - orientacyjny poziom ciśnienia akustycznego

Sekcja Wywiewna

Filtr:

Spadek ciśnienia (początkowy)	-	-	10	Pa	Klasa	-	-	G4	-
Spadek ciśnienia (średni)	-	-	80	Pa	Klasa ISO 16890	-	-	Coarse 60%	-
Spadek ciśnienia (końcowy)	-	-	150	Pa	Wymiar	0592x0592	mm	3	szt.
Filtr	-	-	kieszeniowy	-	Wymiar	0592x0287	mm	3	szt.

Wentylator:

Ciśnienie statyczne	-	-	758	Pa	Obroty znam. silnika	-	-	1460	1/min
Ciśnienie całkowite	-	-	817	Pa	Częstotliwość znam. silnika	-	-	50	Hz
Sprawność wentylatorów	-	-	61	%	Zasilanie silnika	-	-	3~ 400 D	V D
Obroty	-	-	1525	1/min	Zasilanie falownika	-	-	-	V
Obroty max.	-	-	1690	1/min	Częstotliwość	-	-	52,00	Hz
Moc na wale	-	-	2,93	kW	Częstotliwość max.	-	-	57,88	Hz
Pobór mocy	-	-	3,43	kW	Wirnik	-	-	RH56C	-
Pobór mocy czyste filtry	-	-	3,13	kW	SFP (EN 16798-3:2017)	-	-	1,13	kW/m3/s
Moc znam. silnika	-	-	4,00	kW	SFP Class	-	-	SFP3	-
Prąd znam. silnika	-	-	7,90	A	K-factor	-	-	308	-

Pusta Sekcja:

Długość	-	-	400	mm	-	-	-	-	-
---------	---	---	-----	----	---	---	---	---	---

Poziom hałasu

Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw dB(A)
Wlot [dB]	73	76	76	72	71	66	60	59	75
Wylot [dB]	73	81	80	81	80	71	66	62	83
Otoczenie [dB]	62	67	60	57	55	48	43	33	59
Otoczenie (Lp) [dB(A)]	15	30	31	33	34	29	24	11	37

Lp - orientacyjny poziom ciśnienia akustycznego

Wyposażenie dodatkowe

Wyposażenie dodatkowe

06-KE30-1780-0940-C-V1	Połączenie elastyczne	4 szt.
07-THRE-1780-0940-A-V1	Przepustnica	2 szt.
INV 4,0/3F_HF_VA	Falownik	1 szt.
INV 7,5/3F_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	1 szt.
ASZ6.6	Podgrzewacz trzpienia 24VAC 30W	1 szt.
Z-19-0384	Karta Eth (montowana w rozdzielnicy)	1 szt.
ROZ_SERV_20A_3b	Rozłącznik główny, 20A, 3b	1 szt.
ROZ_SERV_25A_3b	Rozłącznik główny, 25A, 3b	1 szt.
SWG Max NW11 MB (M)	Rozdzielnica zasilająco-sterująca Modbus (Metal)	1 szt.
THT 6m	Termostat przeciwzamrozeniowy kapilara długości 6m	1 szt.
TSC 1000	Czujnik temperatury kanałowy. PT1000	2 szt.
TSO 1000	Czujnik temperatury zewnętrzny. PT1000	1 szt.
TS-RB 1000	Czujnik temperatury, przylgowy	1 szt.
PS500	Presostat	1 szt.
Z-19-0052	Presostat	2 szt.
Z-19-0053	Zawór trójdrogowy gwintowany, 2,..120°C	1 szt.
Z-19-0059	Zawór trójdrogowy gwintowany, 2,..120°C	1 szt.
Z-19-0062	Adapter zaworu	2 szt.
Z-19-0096	Siłownik 0-10V	2 szt.
Z-19-0172	Czujnik wilgotności kanałowy	1 szt.
Z-19-0173	Czujnik wilgotności pomieszczeniowy	1 szt.
Z-19-0351	Siłownik ON/OFF	1 szt.
Z-19-0381	Aplikacja	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
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)	-36,00	kWh/m2/rok	-	-
Sprawność temperaturowa odzysku ciepła	73	%	-	-
Znamionowe natężenie przepływu	2,78	m3/s	2,78	m3/s
Prędkość czołowa	1,75	m/s	1,75	m/s
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne Δps, ext	500,00	Pa	500,00	Pa
Efektywny pobór mocy	5,69	kW	3,43	kW
Jednostkowa moc wentylatora SFPint / SFP limit	262	W/(m3/s)	660	W/(m3/s)
Sprawność wentylatorów	67	%	66	%
Spadek ciśnienia w części wentylacyjnej Δps,int	202,00	Pa	173,00	Pa
Umieszczenie i opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	Alarm	-	-	-
Poziom mocy akustycznej	65	dB	-	-
Adres strony internetowej	-	http://www.micro-clima.pl	-	-

