

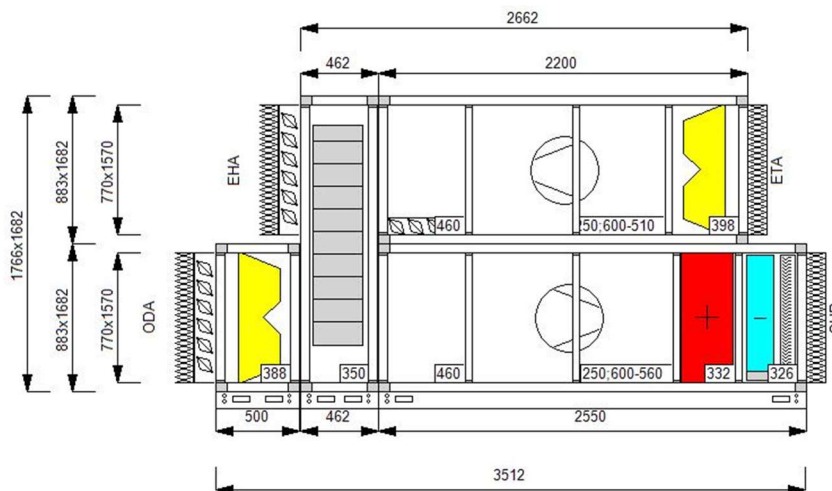
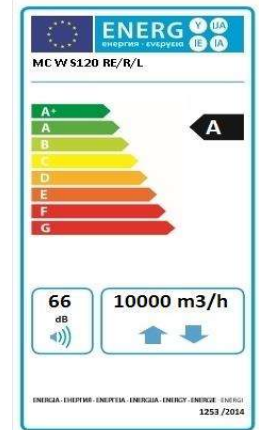


micro-clima



Karta danych technicznych

Rodzaj	Nawiewno-wywiewna
Typ	MC W
Kod	MC W S120 RE/R/L
Opis	-
Wielkość	S120
Przepływ nawiew	10000 m3/h
Spręż	500 Pa
Przepływ wywiew	10000 m3/h
Spręż	500 Pa
SFP (EN13779:2007)	2,6 kW/m3/s
Wykonanie	Wewnętrzne
Panel obudowy	Standard
Rdzeń płyty	Standard
Grubość panelu	45 mm
Szkielet obudowy	Aluminium
Rama	100 mm
Rysunek	Widok z boku
Centrala spełnia wymagania rozporządzenia EU 1253 ERP 2018	Tak
Masa	1127 [kg] +/- 10%
Moc grzewcza	50,04 kW
Moc chłodnicza	20,59 kW
Pobór mocy	7,83 kW
Numer seryjny	STA-362053
Zasilanie rozdzielnic	3x400V 50Hz
Zabezpieczenie	B 20 A 3P
Przewód zasilający	5x4mm ²





micro-clima





Sekcja Nawiewna

Filtr:

Spadek ciśnienia (początkowy)	-	-	72	Pa	Klasa ISO 16890	-	-	ePM10	-
								80%	
Spadek ciśnienia (średni)	-	-	140	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 obrotowy:

Parametry Zima :	-	-	-	-	Parametry Lato :	-	-	-	-
Spadek ciśnienia (nawiew, wywiew)	122	Pa	159	Pa	Spadek ciśnienia (nawiew, wywiew)	170	Pa	165	Pa
Prędkość powietrza (nawiew, wywiew)	2,42	m/s	3,00	m/s	Prędkość powietrza (nawiew, wywiew)	2,42	m/s	4,00	m/s
Powietrze wlot (nawiew)	-20,00	°C	100	%	Powietrze wlot (nawiew)	32,00	°C	45	%
Powietrze wlot (wywiew)	10,28	°C	42	%	Powietrze wlot (wywiew)	27,46	°C	58	%
Powietrze wylot (nawiew)	20,00	°C	40	%	Powietrze wylot (nawiew)	26,00	°C	50	%
Powietrze wylot (wywiew)	-7,29	°C	95	%	Powietrze wylot (wywiew)	30,55	°C	38	%
Sprawność temperaturowa	-	-	76	%	Sprawność temperaturowa	-	-	76	%
Odzysk mocy	-	-	123,89	kW	Odzysk mocy	-	-	15,41	kW

Komora mieszania:

Parametry Zima :	-	-	-	-	Parametry Lato :	-	-	-	-
Powietrze wlot (nawiew)	10,28	°C	42	%	Powietrze wlot (nawiew)	32,00	°C	45	%
Powietrze wlot (wywiew)	13,20	°C	44	%	Powietrze wlot (wywiew)	30,20	°C	46	%
Powietrze wylot (nawiew)	20,00	°C	40	%	Powietrze wylot (nawiew)	26,00	°C	50	%
Stopień recyrkulacji	-	-	30	%	Stopień recyrkulacji	-	-	30	%
Sprawność temperaturowa	-	-	29	%	Sprawność temperaturowa	-	-	30	%

Wentylator:

Ciśnienie statyczne	-	-	967	Pa	Obroty znam. silnika	-	-	1470	1/min
Ciśnienie całkowite	-	-	1057	Pa	Częstotliwość znam. silnika	-	-	50	Hz



micro-clima



Sprawność wentylatorów	-	-	63	%	Zasilanie silnika	-	-	3x400	V D
Obroty	-	-	1982	1/min	Zasilanie falownika	-	-	3x400	V
Obroty max.	-	-	2210	1/min	Częstotliwość	-	-	67,00	Hz
Moc na wale	-	-	3,71	kW	Częstotliwość max.	-	-	75,17	Hz
Pobór mocy	-	-	4,29	kW	Wirnik	-	-	RH50C	-
Pobór mocy czyste filtry	-	-	4,03	kW	SFP (EN13779:2007)	-	-	1,45	kW/m3/s
Moc znam. silnika	-	-	5,50	kW	SFP Class	-	-	SFP4	-
Prąd znam. silnika	-	-	10,50	A	K-factor	-	-	252	-

+ Nagrzewnica wodna:

Przepływ powietrza	-	-	10000	m3/h	Parametry czynnika	70	°C	50	°C
Spadek ciśnienia	-	-	47	Pa	Sp. ciśn. czynnika	-	-	0,67	kPa
Prędkość napływu powietrza	-	-	2,42	m/s	Przepływ czynnika	-	-	0,61	l/s
Prędkość powietrza	-	-	2,98	m/s	kvs	-	-	26,69	-
Moc	-	-	50,04	kW	Autorytet zaworu	-	-	0,50	-
Moc maksymalna	-	-	65,58	kW	Średnica przyłącza	-	-	1 1/2"	-
Obciążenie	-	-	76,30	%	Pojemność	-	-	9,11	dm ³
Powietrze wlot	13,20	°C	44	%	Liczba rzędów	-	-	2	-
Powietrze wylot	28,00	°C	17	%	-	-	-	-	-

- Chłodnica wodna:

Przepływ powietrza	-	-	10000	m3/h	Przepływ czynnika	-	-	0,91	l/s
Spadek ciśnienia	-	-	86	Pa	kvs	-	-	3,71	-
Spadek ciśnienia odkraplacz	-	-	24	Pa	Autorytet zaworu	-	-	0,50	-
Prędkość napływu powietrza	-	-	2,42	m/s	Rodzaj glikolu	-	-	Etylenowy	-
Prędkość powietrza	-	-	2,88	m/s	Zawartość glikolu	-	-	30	%
Moc	-	-	20,59	kW	Średnica przyłącza	-	-	1"	-
Moc jawna	-	-	16,27	kW	Pojemność	-	-	9,40	dm ³
Zapas mocy	5,00	%	-	-	Liczba rzędów	-	-	2	-
Powietrze wlot	27,02	°C	55	%	SHF	-	-	0,79	-
Powietrze wylot	22,00	°C	71	%	Kondensat	-	-	0,10	l/min
Parametry czynnika	6	°C	12	°C	Odptyw kondensatu	-	-	30	mm
Sp. ciśn. czynnika	-	-	77,38	kPa	-	-	-	-	-

Poziom hałasu

Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw dB(A)
Wlot [dB]	71	64	77	70	64	55	41	36	71



micro-clima



Wylot [dB]	73	72	85	84	83	75	67	66	86
Otoczenie [dB]	64	60	66	60	59	53	50	42	63
Otoczenie (Lp) [dB(A)]	27	33	46	46	48	43	40	30	51

Lp - orientacyjny poziom ciśnienia akustycznego

Sekcja Wywiewna

Filtr:

Spadek ciśnienia (początkowy)	-	-	19	Pa	Klasa ISO 16890	-	-	ePM10 60%	-
Spadek ciśnienia (średni)	-	-	110	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	-	-	775	Pa	Obroty znam. silnika	-	-	1460	1/min
Ciśnienie całkowite	-	-	865	Pa	Częstotliwość znam. silnika	-	-	50	Hz
Sprawność wentylatorów	-	-	61	%	Zasilanie silnika	-	-	3x400	V D
Obroty	-	-	1873	1/min	Zasilanie falownika	-	-	3x400	V
Obroty max.	-	-	2010	1/min	Częstotliwość	-	-	64,00	Hz
Moc na wale	-	-	3,04	kW	Częstotliwość max.	-	-	68,84	Hz
Pobór mocy	-	-	3,54	kW	Wirnik	-	-	RH50C	-
Pobór mocy czyste filtry	-	-	3,19	kW	SFP (EN13779:2007)	-	-	1,15	kW/m3/s
Moc znam. silnika	-	-	4,00	kW	SFP Class	-	-	SFP3	-
Prąd znam. silnika	-	-	7,90	A	K-factor	-	-	252	-

Poziom hałasu

Częstotliwość	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Lw dB(A)
Wlot [dB]	73	66	80	75	70	69	64	66	77
Wylot [dB]	73	73	87	83	81	74	70	69	85
Otoczenie [dB]	63	60	68	60	57	52	49	42	63
Otoczenie (Lp) [dB(A)]	26	33	48	46	46	42	39	30	50

Lp - orientacyjny poziom ciśnienia akustycznego



micro-clima



Wyposażenie dodatkowe

Wyposażenie dodatkowe

06-KE30-1570-0770-C-V1	Połączenie elastyczne	4 szt.
07-THRE-1570-0770-A-V1	Przepustnica	2 szt.
INV 4,0/3F_HF_VA	Falownik	1 szt.
INV 5,5/3F_HF_VA	Falownik	1 szt.

Elementy automatyki

Elementy automatyki

ACT 0-10/15Nm S	Siłownik 0-10V ze sprężyną	2 szt.
Z-19-0046	Siłownik 0-10V	1 szt.
SWG Max NW11 MB	Rozdzielnica zasilająco-sterująca	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.
PS500	Presostat	2 szt.
Z-19-0055	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	4 szt.
Z-19-0635	Czujnik CO2 pomieszczeniowy	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 regeneracyjny

Nazwa producenta	-	Micro-clima sp. z o.o.	-	-
Opis	-	-	-	-



Przeznaczenie	System	-	-	-
	wentylacyjny			
	przeznaczony			
	do budynków			
	niemieszkalnych			
Jednostkowe zużycie energii (JZE)	-37,00	kWh/m2/rok	-	-
Sprawność temperaturowa odzysku ciepła	76	%	-	-
Znamionowe natężenie przepływu	2,78	m3/s	2,78	m3/s
Prędkość czołowa	2,42	m/s	2,42	m/s
Znamionowe ciśnienie zewnętrzne $\Delta p_{s, ext}$	500,00	Pa	500,00	Pa
Efektywny pobór mocy	4,29	kW	3,54	kW
Jednostkowa moc wentylatora SFP _{int} / SFP limit	628	W/(m3/s)	890	W/(m3/s)
Sprawność wentylatorów	59	%	59	%
Spadek ciśnienia w części wentylacyjnej $\Delta p_{s, int}$	194,00	Pa	178,00	Pa
Umieszczenie i opis mechanizmu wizualnego ostrzeżenia o konieczności wymiany filtra	Alarm	-	-	-
	wyświetlany na			
	ekranie panelu			
	sterowania			
Poziom mocy akustycznej	66	dB	-	-
Adres strony internetowej	-	http://www.micro-clima.pl	-	-

