



INSTRUKCJA OBSŁUGI WYMIENNIKA CIEPŁA



Dziękujemy za wybór wymiennika ciepła MF. Zapoznaj się uważnie z instrukcją obsługi przed użytkowaniem wymiennika ciepła.

- Montaż
- Obsługa

Jak korzystać z wymiennika ciepła „Aquaviva”

1. Najpierw określ szybkość podgrzewania wody, zwykle przy długotrwałym użytkowaniu w okresie letnim, zapotrzebowanie na ogrzewanie basenu wynosi 1°F na godzinę (1°F = 0.56°C), ale krótkotrwałe użytkowanie basenu wymaga wzrostu temperatury do 20°F na godzinę.
2. Oblicz pojemność basenu.
3. Sprawdź tabelę. W zależności od objętości wody i wymaganego tempa wzrostu temperatury należy dobrać model wymiennika ciepła i upewnić się, że moc wyjściowa kotła jest zgodna z wymaganiami tabeli.
4. Obliczyć współczynnik strat ciepła, aby moc kotła była większa od współczynnika strat ciepła obliczonego według wzoru:

Współczynnik strat ciepła (BTU/h \geq 233.28 x powierzchnia basenu (m²) x żądana temperatura wody w basenie).

Uwaga: ogólne wymagania dotyczące temperatury wody w basenie 26°C

Pojemność basenu (galony)	Wzrost temperatury o 1°F / godzinę		Wzrost temperatury o 2°F / godzinę	
	Wymagania do kotła (BTU/h)	Model wymiennika ciepła	Wymagania do kotła (BTU/h)	Model wymiennika ciepła
2,000	16.683	MF-80	33.366	MF-80
4,000	33.366	MF-80	66.732	MF-80
6,000	50.049	MF-80	100.098	MF-135
8,000	66.732	MF-80	133.464	MF-135
10,000	83.415	MF-80	166.830	MF-200
12,000	100.098	MF-135	200.196	MF-260
14,000	116.781	MF-135	233.562	MF-260
16,000	133.464	MF-135	266.928	MF-400
18,000	150.147	MF-200	300.294	MF-400
20,000	166.830	MF-200	333.660	MF-400
22,000	183.513	MF-200	368.026	MF-400
24,000	200,196	MF-260	400.392	MF-260(2)
26,000	246,879	MF-260	433.758	MF-260(2)
28,000	233,562	MF-260	467.124	MF-260(2)
30,000	250,245	MF-260	500.490	MF-260(2)
32,000	250,245	MF-260	533.856	MF-400(2)
34,000	283,611	MF-400	567.222	MF-400(2)
36,000	300,294	MF-400	600.588	MF-400(2)
38,000	316,977	MF-400	633.954	MF-400(2)
40,000	333,660	MF-400	667.920	MF-400(2)
42,000	350,343	MF-400	700.686	MF-400(2)
44,000	367,026	MF-400	734.052	MF-400(2)
46,000	388,709	MF-400	767.418	MF-400(2)

Moc cieplna wymienników ciepła

Model	BTU/h	Moc cieplna kW	Kcal/h	Przepływ ciepłej wody		Przepływ ciepłej wody		Powierzchnia wymiany ciepła	
				GPM	Cisnienie	GPM	Cisnienie	kW	m
				Stopa	l/min	Stopa	l/min		
MF-80*	95.000	28	20.00	1.8	30	0.3	25	2	0.2
MF-135	135.000	40	34.00	1.0	25	2.7	200	3.2	0.3
MF-200	200.000	60	51.00	1.7	30	4.5	250	4.8	0.45
MF-260	260.000	75	65.00	2.3	35	6.0	300	6.4	0.60
MF-400	400.000	120	100.00	6.0	50	8.0	360	11.8	1.10

Moc grzewcza jest oparta na różnicy temperatur 60.

Proponowany schemat montażu jest odpowiedni dla basenów i wanien z hydromasażem.

Funkcje standardowe

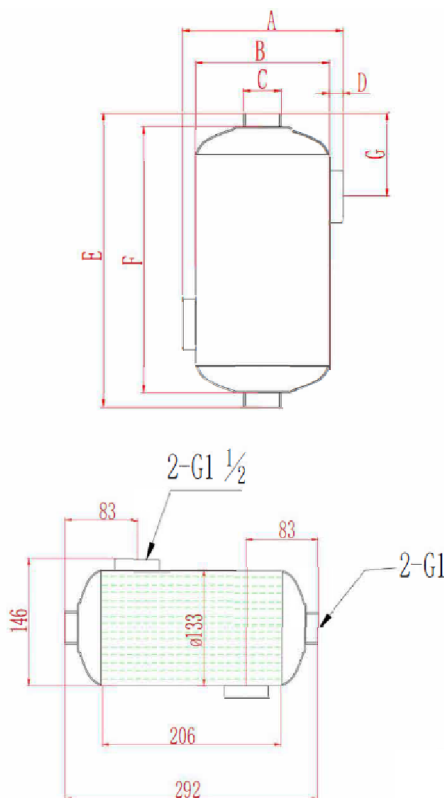
- Wykonany z wysokiej jakości stali nierdzewnej odpornej na korozję;
- Obudowa jest wstępnie uformowana i starannie zgrzana wzdłuż spoin;
- Specjalnie zaprojektowany zintegrowany ogranicznik przepływu zapewniający maksymalny transfer ciepła;
- Konstrukcja, która minimalizuje straty ciśnienia w systemie grzewczym;
- Przetestowany pod kątem wycieków w celu zapewnienia pełnej funkcjonalności;
- Ze względu na niewielkie wymiary, wymaga niewiele miejsca do montażu, posiada niewielką wagę;
- Znaczne oszczędności energii;
- Dostępny dla wszystkich rodzajów basenów, SPA i wanien z hydromasażem;
- Wyposażony we wsporniki montażowe ze stali nierdzewnej.

Wymiary

Model MF

Model	A	B	C	D	R	F	G	Waga Stopa
	mm	mm		mm	mm	mm		
MF-80	146	133	G1"	83	292	206	G1½"	6
MF-135	146	133	G1"	83	354	268	G1½"	8
MF-200	146	133	G1"	83	484	268	G1½"	11
MF-260	146	133	G1"	83	612	526	G2"	14
MF-400	146	133	G1"	83	1070	984	G2"	24

MF-80

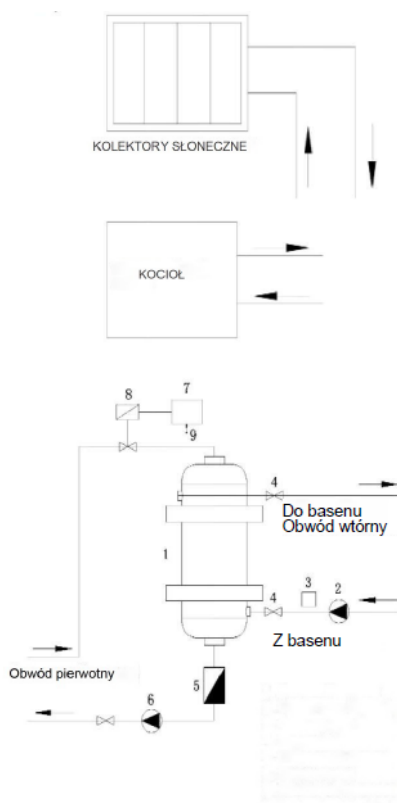


Maksymalna temperatura robocza 230°F (110°C)

Maksymalne ciśnienie robocze:

- Pierwotne (1 cal) 140psi (1000 kPa) (10 bar)
- Wtórne (1.5 cala, 2 cale) 140psi (1000 kPa) (10 bar)

Wszystkie urządzenia zabezpieczające i sterujące niewymienione tutaj powinny być przewidziane. Przestrzegaj zasad obowiązujących w każdym konkretnym przypadku.



1. Wymiennik ciepła
2. Pompa basenowa
3. Filtr basenowy
4. Zasuwa
5. Zawór zwrotny
6. Cyrkulator
7. Kontrola temperatury
8. Elektryczny zawór parowy
9. Czujnik



Wymienniki ciepła serii MF

MF80	<input type="checkbox"/>	955 00 BTU/h
MF135	<input type="checkbox"/>	135 000 BTU/h
MF200	<input type="checkbox"/>	200 000 BTU/h
MF260	<input type="checkbox"/>	260 000 BTU/h
MF400	<input type="checkbox"/>	400 000 BTU/h

Numer seryjny
Maksymalne ciśnienie 145 psi

Maksymalna, temperatura 230 ° F

UWAGA!

Automatyczne chloratory i dozowniki chemii!

1. Nie zaleca się montowania wymiennika ciepła ze stali 304 wraz z zamontowanym chloratorem.
2. Nie dopuszczaj do gromadzenia się chemikaliów w wymienniku ciepła, gdy pompa jest wyłączona.
3. Niewłaściwie wyregulowane dozowniki spowodują wysokie stężenia chemikaliów.
4. Chloratory mogą powodować szybką korozję wymiennika ciepła.
5. Zaleca się montaż wymiennika ciepła na obejściu.
6. Zalecany poziom pH 7.2-7.8 i resztkowego chloru 1.0-3.0 ppm.
7. Gwarancja nie obowiązuje w przypadku stosowania wody o składzie chemicznym innym niż zalecany.