



INSTRUKCJA TECHNICZNA

KLIMAKONWEKTOR ŚCIENNY SERIA SILENT MCFS

Przed przystąpieniem do obsługi urządzenia należy przeczytać niniejszą instrukcję i zachować ją w bezpiecznym miejscu w celu wykorzystania w przyszłości.

TREŚĆ

I. Wstęp	4
1.1. Informacje ogólne	4
1.2. Środki bezpieczeństwa	4
1.3. Cechy charakterystyczne	7
1.4. Zakres temperatury roboczej	7
II. Wymiary	8
III. Opis elementów	9
IV. Specyfikacja techniczna	10
V. Procedura instalacji	13
VI. Schemat elektryczny	14

I. WSTĘP

1.1. INFORMACJE OGÓLNE

Dziękujemy za wybór naszego produktu. Przed użyciem urządzenia należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją i postępować zgodnie z jej wskazówkami podczas obsługi, aby uniknąć uszkodzenia urządzenia lub obrażeń ciała. Specyfikacja może ulec zmianie bez powiadomienia w miarę udoskonalania produktu. Aktualną specyfikację techniczną można znaleźć na etykiecie ze specyfikacją dołączonej do urządzenia.

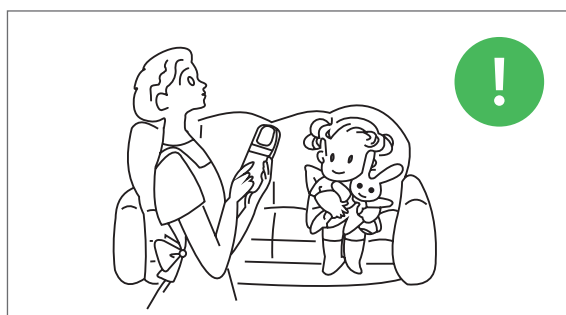
1.2. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Użyte poniżej wskazówki bezpieczeństwa podzielone są na 3 rodzaje wymienione poniżej. Wszystkie z nich są bardzo ważne i należy ich bezwzględnie przestrzegać.

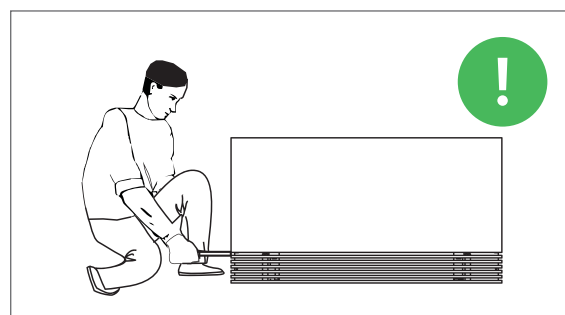
! – OSTROŻNIE!

⚠ – UWAGA!

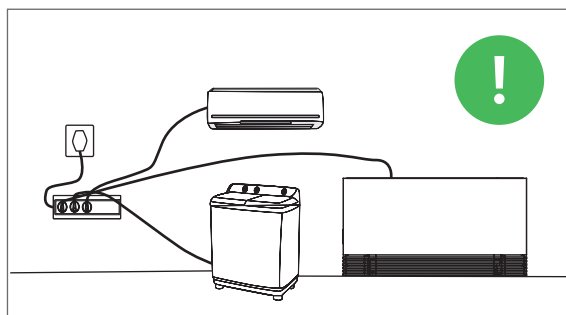
⊘ – ZAKAZ



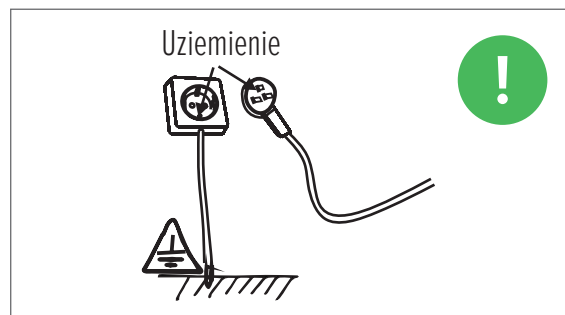
Należy upewnić się, że dzieci nie bawią się urządzeniem



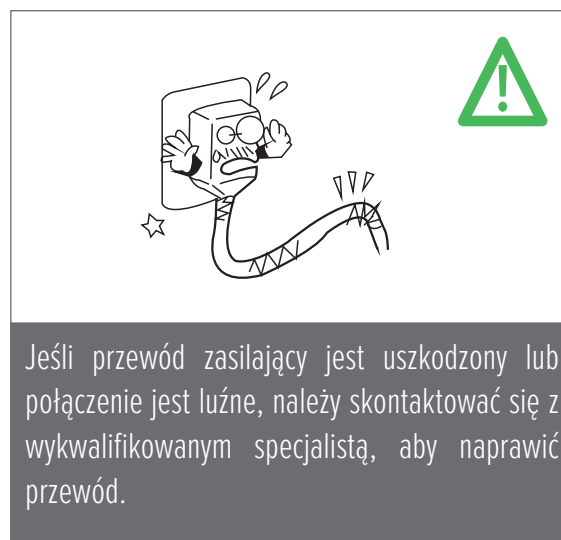
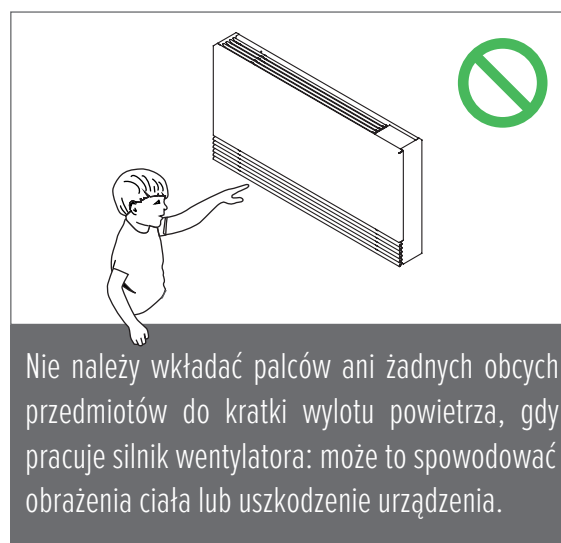
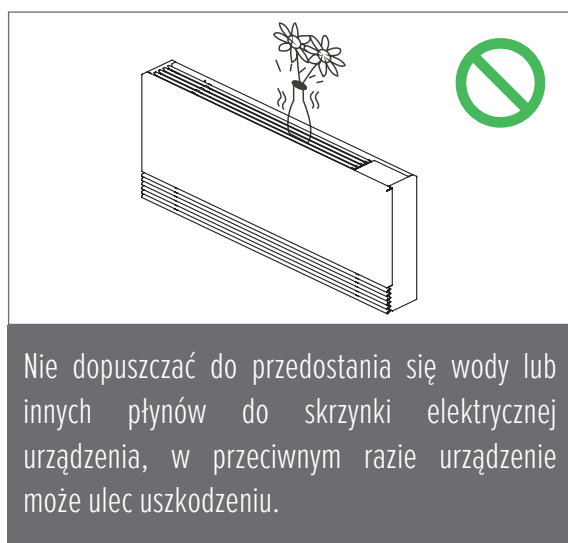
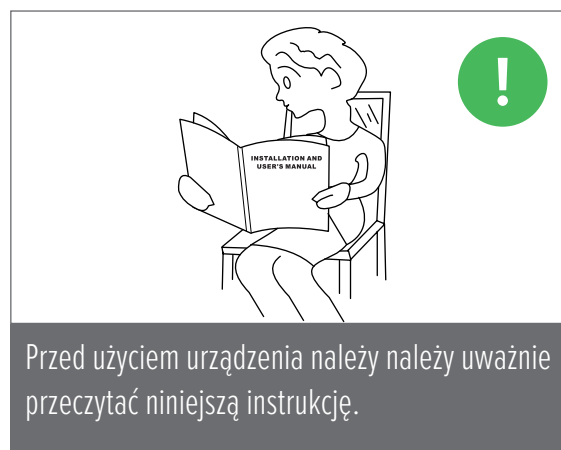
Instalacja, demontaż i konserwacja urządzenia musi być przeprowadzona przez osobę wykwalifikowaną. Obowiązuje zakaz żadnych modyfikacji urządzenia: może to spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie urządzenia.

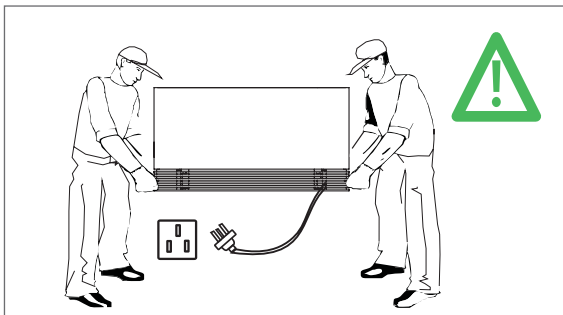


Podłączyć urządzenie do wyznaczonego gniazda zasilania, w przeciwnym razie może ono działać nieprawidłowo.

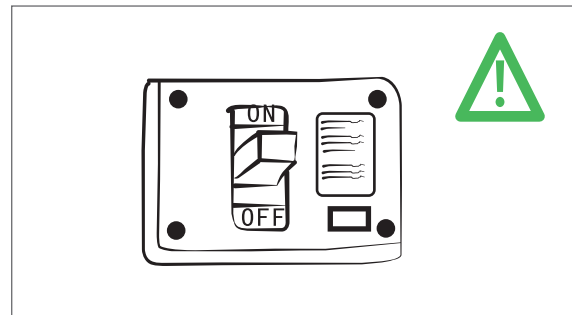


Źródło zasilania urządzenia musi być uziemione





Należy pamiętać o zapewnieniu odpowiedniego wyłącznika automatycznego dla urządzenia i upewnić się, że zasilanie jest zgodne ze specyfikacją urządzenia, w przeciwnym razie urządzenie może ulec uszkodzeniu.



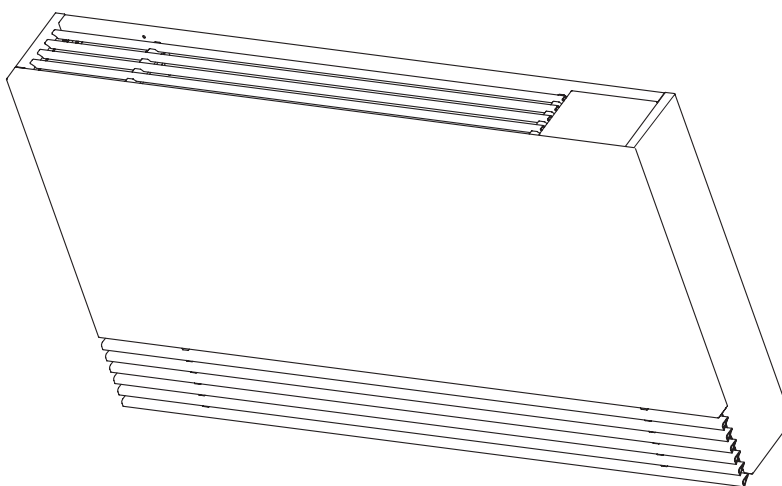
Przed wykonaniem jakichkolwiek prac przy urządzeniu należy upewnić się, że zasilanie jest wyłączone.

1. Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, należy zlecić jego wymianę producentowi, jego przedstawicielowi serwisowemu lub osobie o podobnych kwalifikacjach, aby uniknąć niebezpiecznej sytuacji.
2. Osoby (w tym dzieci) o ograniczonych możliwościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych albo nieposiadające doświadczenia i wiedzy mogą używać to urządzenie tylko pod nadzorem osoby odpowiedzialnej za ich bezpieczeństwo lub po otrzymaniu od takiej osoby instrukcji dotyczącej korzystania z urządzenia.
3. Należy upewnić się, że dzieci nie bawią się urządzeniem.
4. Urządzenie musi być zainstalowane zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.
5. W takim przypadku należy użyć bezpiecznika topikowego o następującym typie i wartości znamionowej: 522 T3, 15 A, L 250 V.
6. To oznaczenie wskazuje, że tego produktu nie wolno wyrzucać z innymi odpadami domowymi w UE. Aby zapobiec szkodom dla środowiska lub zdrowia ludzkiego w wyniku niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o odpowiedzialną utylizację produktu: w ten sposób przyczynią się Państwo do przyjaznego dla środowiska recyklingu zasobów naturalnych. Aby zwrócić zużyte urządzenie, należy oddać go do centrum recyklingu lub skontaktować się ze sklepem, w którym urządzenie zostało zakupione: zostanie ono poddane recyklingowi w sposób przyjazny dla środowiska.



1.3. CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- Unikatowa ultracienka i niezwykle cicha konstrukcja. Wentylator wyposażony jest w wysokosprawny silnik prądu stałego.
 - Zrównoważony system wentylatora zapewnia wyjątkowo niski poziom hałasu.
 - W wymienniku ciepła zastosowano aluminiową węzownicę z powłoką hydrofilową oraz miedzianą rurkę o falistej powierzchni wewnętrznej, co skutecznie zwiększa powierzchnię wymiany ciepła w urządzeniu.
 - Wstępnie malowana obudowa z blachy ocynkowanej wyposażona jest w izolację termiczną i kratki wykonane z wysokiej jakości stopu aluminiowego.
 - Taca ociekowa kondensatu do naturalnego odprowadzania wody z izolacją antykondensacyjną.
- Filtr siatkowy wykonany jest z polipropylenu pochodzącego z recyklingu.

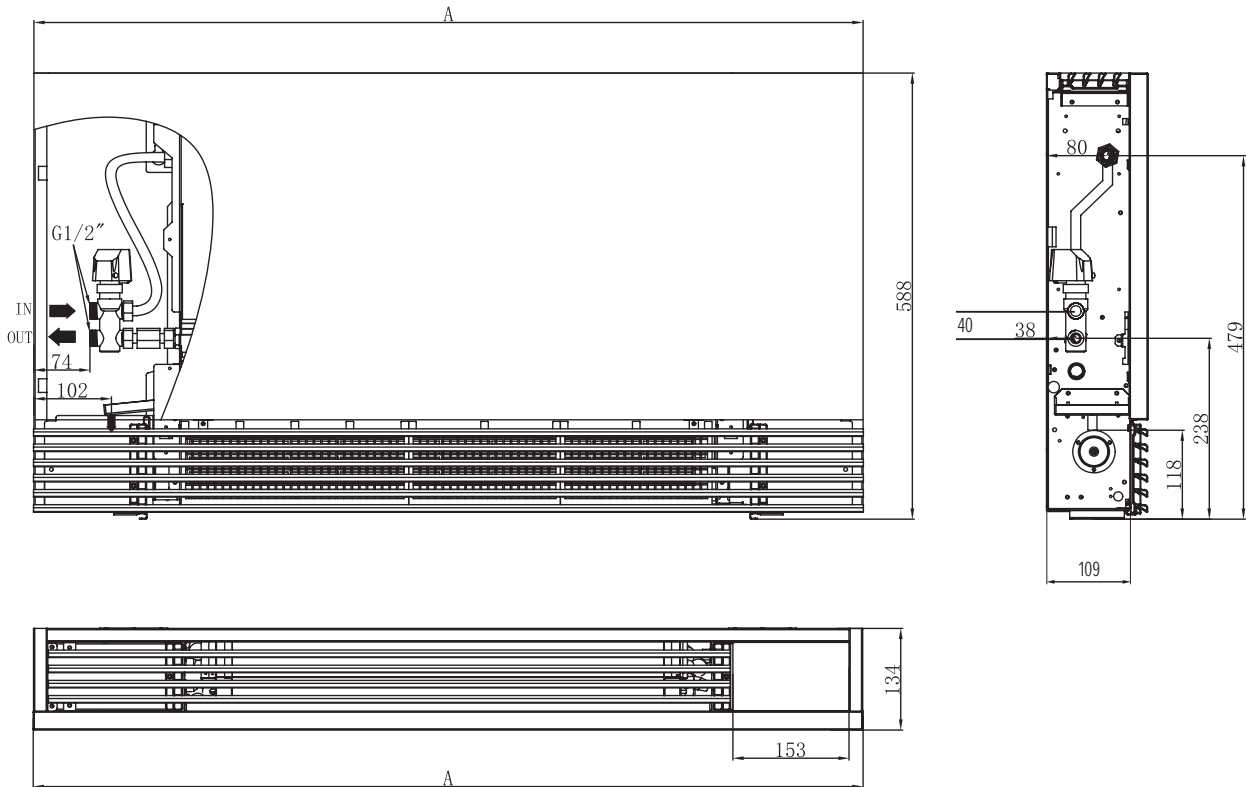


1.4. ZAKRES TEMPERATURY ROBOCZEJ

Tryb pracy	Temperatura w pomieszczeniu		Temperatura wody na wlocie	
	Min.	Maks.	Min.	Maks.
Ogrzewanie / Chłodzenie	5°C	32°C, wilgotność względna 60%	4°C	80°C

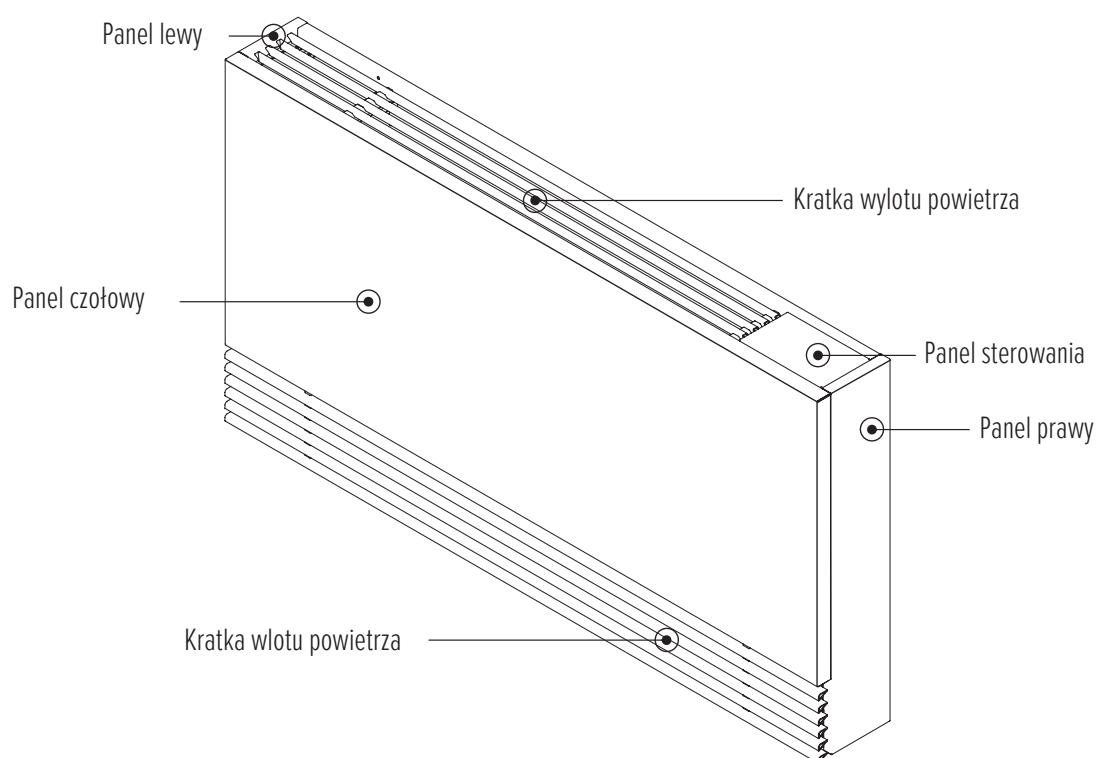
II. WYMIARY

KLIMAKONWEKTOR Z ZAWOREM TRZYDROGOWYM



Model	A (mm)	Złącze	Waga netto (kg)
MCFS-075T2	694	G1/2"	16
MCFS-150T2	894	G1/2"	22
MCFS-220T2	1094	G1/2"	28
MCFS-300T2	1294	G1/2"	32

III. OPIS ELEMENTÓW



IV. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	Jednostka pomiaru	MCFS-075T2	MCFS-150T2	MCFS-220T2	MCFS-300T2
Całkowita wydajność chłodnicza	kW	0,75	1,5	2,2	3,1
Jawna wydajność chłodnicza	kW	0,61	1,25	1,9	2,6
Zużycie wody	l/godz.	142	302	453	573
Spadek ciśnienia wody	kPa	7	9	22	28
Wydajność cieplna (b)	kW	0,99	2	2,8	4,2
Zużycie wody	l/godz.	142	302	453	573
Spadek ciśnienia wody	kPa	6,5	7	18,5	24,5
Wydajność cieplna (c)	kW	1,55	3,1	4,6	6,3
Zużycie wody	l/godz.	162	343	471	600
Spadek ciśnienia wody	kPa	7	7,5	19	25,0
Objętość wody w węzownicy	l	0,48	0,85	1,15	1,48
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	10	10	10	10
Średnica przyłącza wody	cale	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Rura kondensatu	mm	R1/2"(DN15)	R1/2"(DN15)	R1/2"(DN15)	R1/2"(DN15)
Maksymalny wydatek powietrza (d)	m ³ /godz.	160	320	460	580
Minimalny wydatek powietrza	m ³ /godz.	50	150	200	300
Zasilanie elektryczne	V / fazy / Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Maksymalny prąd roboczy	A	0 115	0,16	0,21	0,24
Maksymalna moc wejściowa	W	14	23	27	33
Maksymalny poziom hałasu (e)	dB(A)	44	44	44	44
Minimalny poziom hałasu (f)	dB(A)	28	28	28	28
Długość	mm	694	894	1094	1294
Wysokość	mm	588	588	588	588
Głębokość	mm	134	134	134	134
Waga netto	kg	16	22	28	34
Waga brutto	kg	18	24	30	36

Uwagi.

(a) Chłodzenie: temperatura wody na wlocie/wylocie 7/12°C; temperatura w pomieszczeniu 27/19°C (termometr suchy/mokry).

(b) Ogrzewanie: temperatura wody na wejściu 50°C przy takim samym zużyciu wody jak w trybie chłodzenia; temperatura pomieszczenia 20°C.

(c) Ogrzewanie: temperatura wody na wejściu 70°C, temperatura wody na wyjściu 60°C, temperatura pomieszczenia 20°C.

(d) Przepływ powietrza mierzony gdy filtr jest czysty.

(e) Poziom hałasu testowany zgodnie z normami ISO 23741/2.

(f) Specyfikacja może ulec zmianie bez powiadomienia ISO 7779:2001.

Faktyczna specyfikacja techniczna urządzenia znajduje się w kartach katalogowych dołączonych do urządzenia.

Dane dla różnych temperatur wody						
Prędkość	Tryb pracy	Temperatura wody na wlocie	MCFS-075T2	MCFS-150T2	MCFS-220T2	MCFS-300T2
			Moc, W	Moc, W	Moc, W	Moc, W
Wysoka	Chłodzenie	7	748	1496	2154	3120
		12	480	960	1412	2066
	Ogrzewanie	35	552	1104	1558	2103
		38	611	1222	1737	2426
		40	680	1360	1936	2939
		43	756	1511	2102	3045
		45	834	1668	2390	3419
		48	932	1864	2631	3894
		50	994	1987	2837	4227
		53	1072	2145	3138	4467
		55	1120	2240	3539	4778
		58	1193	2387	3789	4991
		60	1284	2567	3860	5414
		63	1337	2674	4175	5705
		65	1394	2787	4289	5744
		68	1459	2917	4547	5968
		70	1553	3106	4629	6335

Dane dla różnych temperatur wody						
Prędkość	Tryb pracy	Temperatura wody na wlocie	MCFS-075T2	MCFS-150T2	MCFS-220T2	MCFS-300T2
			Moc, W	Moc, W	Moc, W	Moc, W
Średnia	Chłodzenie	7	684	1368	2005	2927
		12	384	767	1116	1907
	Ogrzewanie	35	496	992	1343	1899
		38	588	1175	1518	2246
		40	624	1248	1825	2658
		43	735	1470	1976	2759
		45	806	1612	2232	3365
		48	898	1795	2523	3629
		50	936	1871	2678	3667
		53	993	1986	3065	4202
		55	1028	2056	3322	4455
		58	1131	2261	3499	4526
		60	1169	2337	3666	5059
		63	1218	2437	3806	5331
		65	1305	2611	3951	5444
		68	1359	2718	4134	5704
		70	1456	2913	4336	6335

Dane dla różnych temperatur wody						
Prędkość	Tryb pracy	Temperatura wody na wlocie	MCFS-075T2	MCFS-150T2	MCFS-220T2	MCFS-300T2
			Moc, W	Moc, W	Moc, W	Moc, W
Niska	Chłodzenie	7	574	1148	1834	2536
		12	376	752	1058	1590
	Ogrzewanie	35	378	756	1166	1636
		38	473	947	1273	2049
		40	553	1106	1514	2290
		43	604	1208	1665	2405
		45	665	1330	1911	2886
		48	722	1443	2163	3040
		50	765	1531	2247	3131
		53	813	1627	2604	3616
		55	868	1736	2818	3843
		58	965	1931	2948	4029
		60	1011	2022	3279	4322
		63	1046	2091	3401	4391
		65	1089	2179	3492	4583
		68	1193	2385	3564	4830
		70	1229	2457	3681	4985

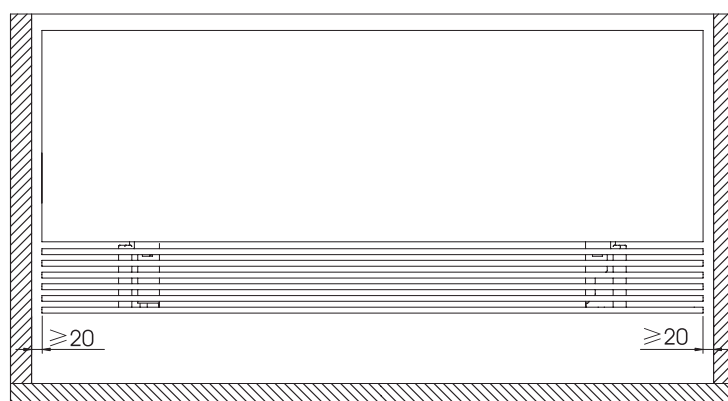
Dane dla różnych temperatur wody						
Prędkość	Tryb pracy	Temperatura wody na wlocie	MCFS-075T2	MCFS-150T2	MCFS-220T2	MCFS-300T2
			Moc, W	Moc, W	Moc, W	Moc, W
Bardzo niska	Chłodzenie	7	N/A	N/A	N/A	N/A
		12	N/A	N/A	N/A	N/A
	Ogrzewanie	35	366	732	1060	1535
		38	405	810	1231	1761
		40	494	989	1474	2047
		43	556	1113	1566	2203
		45	571	1142	1682	2635
		48	662	1323	1861	2807
		50	692	1384	2036	2822
		53	729	1459	2337	3237
		55	754	1509	2468	3485
		58	844	1687	2641	3816
		60	857	1715	2906	3912
		63	932	1865	2987	3965
		65	968	1936	3021	4089
		68	1017	2033	3090	4387
		70	1089	2178	3360	4555

V. PROCEDURA INSTALACJI

Urządzenie może być zainstalowane na podłodze (dotyczy to tylko modeli z nóżkami). Aby zapewnić najbardziej wydajną i produktywną pracę urządzenia oraz uniknąć awarii i zagrożeń, należy wybrać miejsce instalacji, które spełnia następujące wymagania:

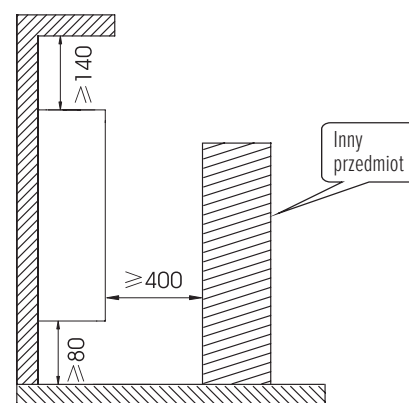
- W przypadku instalacji na podłodze należy zapewnić co najmniej 80 mm wolnej przestrzeni pomiędzy podłogą a dolną częścią urządzenia, co najmniej 20 mm wolnej przestrzeni pomiędzy panelem bocznym urządzenia a ścianą, aby umożliwić łatwy demontaż paneli bocznych, oraz 140 mm wolnej przestrzeni wokół otworów wlotu i wylotu powietrza.
- Ściana musi być mocna i zdolna do utrzymania ciężaru urządzenia, a w odległości 400 mm od otworu wlotu powietrza nie mogą znajdować się żadne inne przedmioty.

UMIEJSCOWIENIE URZĄDZENIA



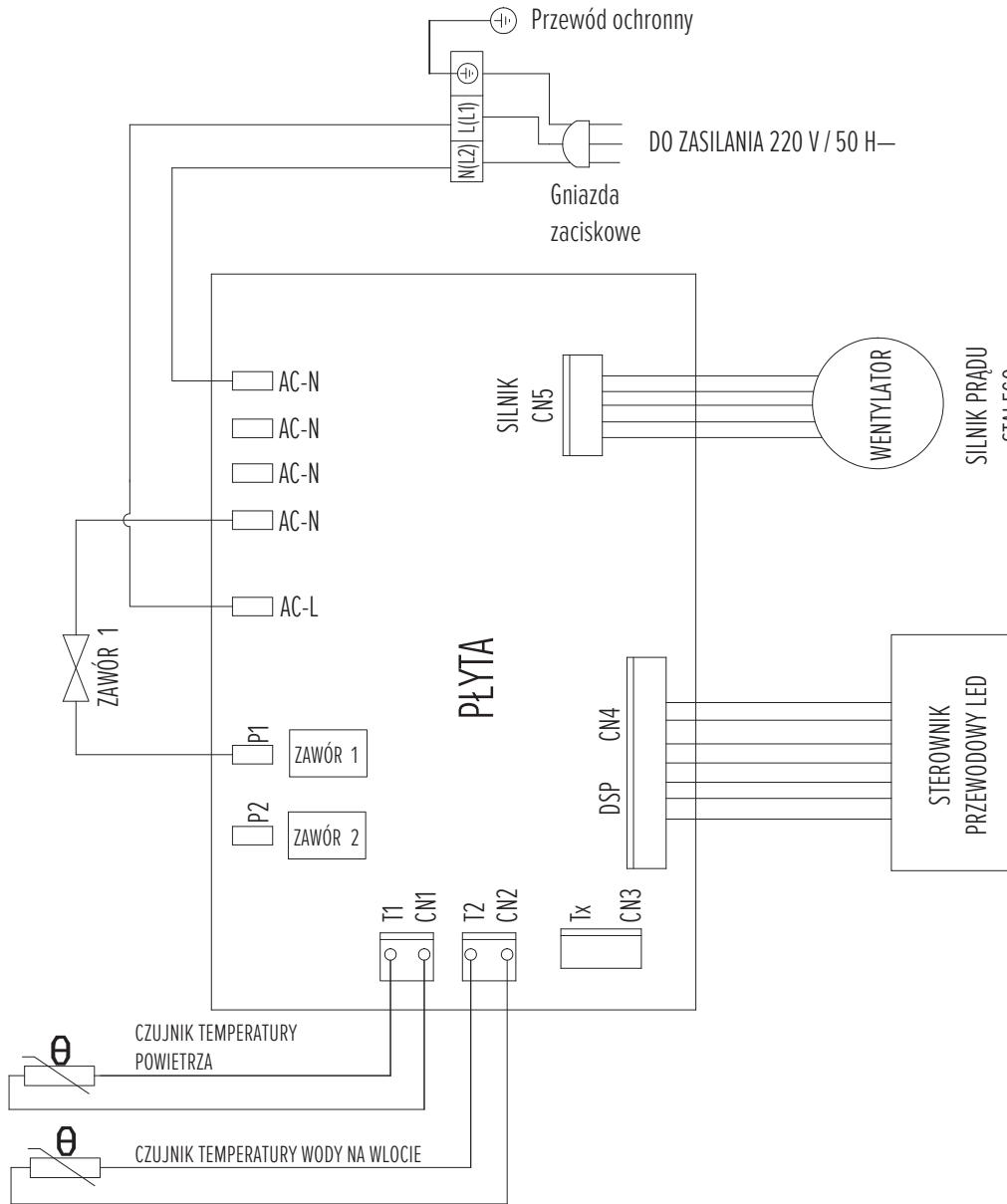
Montaż pionowy: widok z przodu

Jednostki: mm



Montaż naścienny

VI. SCHEMAT ELEKTRYCZNY



UWAGA. LINIA KROPKOWANA OZNACZA CZĘŚCI, KTÓRE NIE SĄ DOSTĘPNE WE WSZYSTKICH MODELACH.

