

..2.0

dwa otwory,
zero jednostek
zewnątrznych





..2.0
Dwa otwory,
zero jednostek
zewnątrznych.

Piękne, ciche, płaskie.



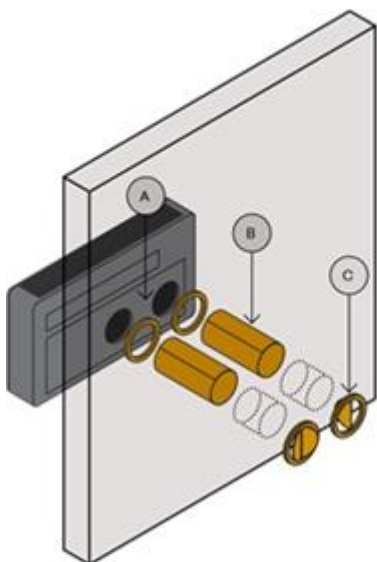


HOSTERM ul. Roosevelta 44 41-800 Zabrze
32 376 09 53 / 32 376 09 50 / 533 155 988 / 533 144 722
info@hosterm.pl

..2.0 Znaczny postęp w kierunku ograniczenia stosowania agregatów zewnętrznych.

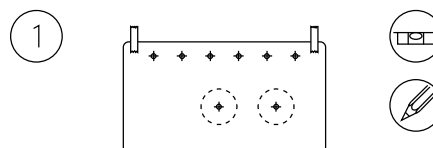
Zbyt często instaluje się klimatyzacje z agregatem na zewnątrz budynku (jest to nieporęczne i nieestetyczne).

Teraz INNOVA przedstawia serię 2.0 - nowe podejście do klimatyzacji bez jednostki zewnętrznej.

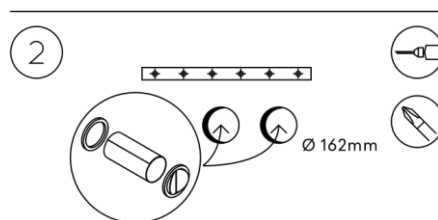


- A** Klimatyzator do instalacji na ścianie.
- B** Rury i kołnierze ochronne plastikowe.
- C** Żaluzje zewnętrzne, składane.

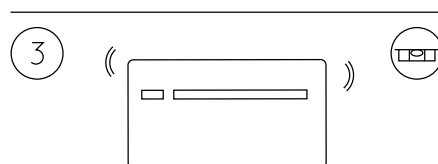
Łatwa instalacja



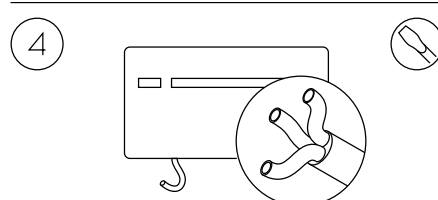
Przyklej szablon do ściany, zaznacz pozycję śrub i środek otworów.







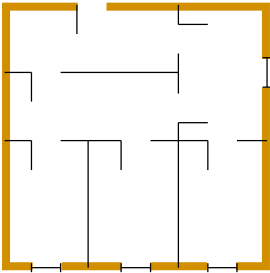
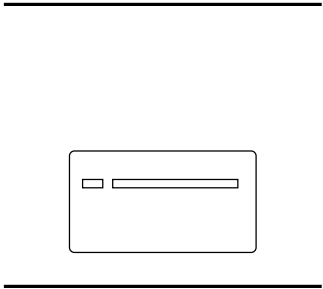
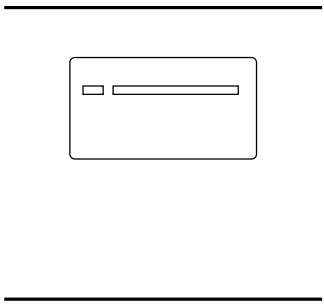
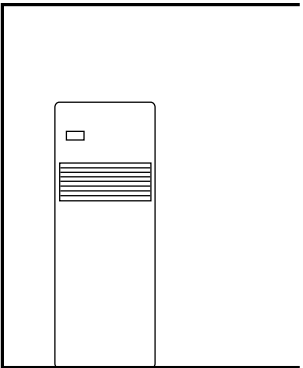
Przymocuj listwę do ściany, zainstaluj grille (żaluzje) na zewnątrz, plastikowe rękawy ochronne oraz kołnierze wewnętrzne.



Zamontuj urządzenie na listwie ściennej sprawdzając poziom



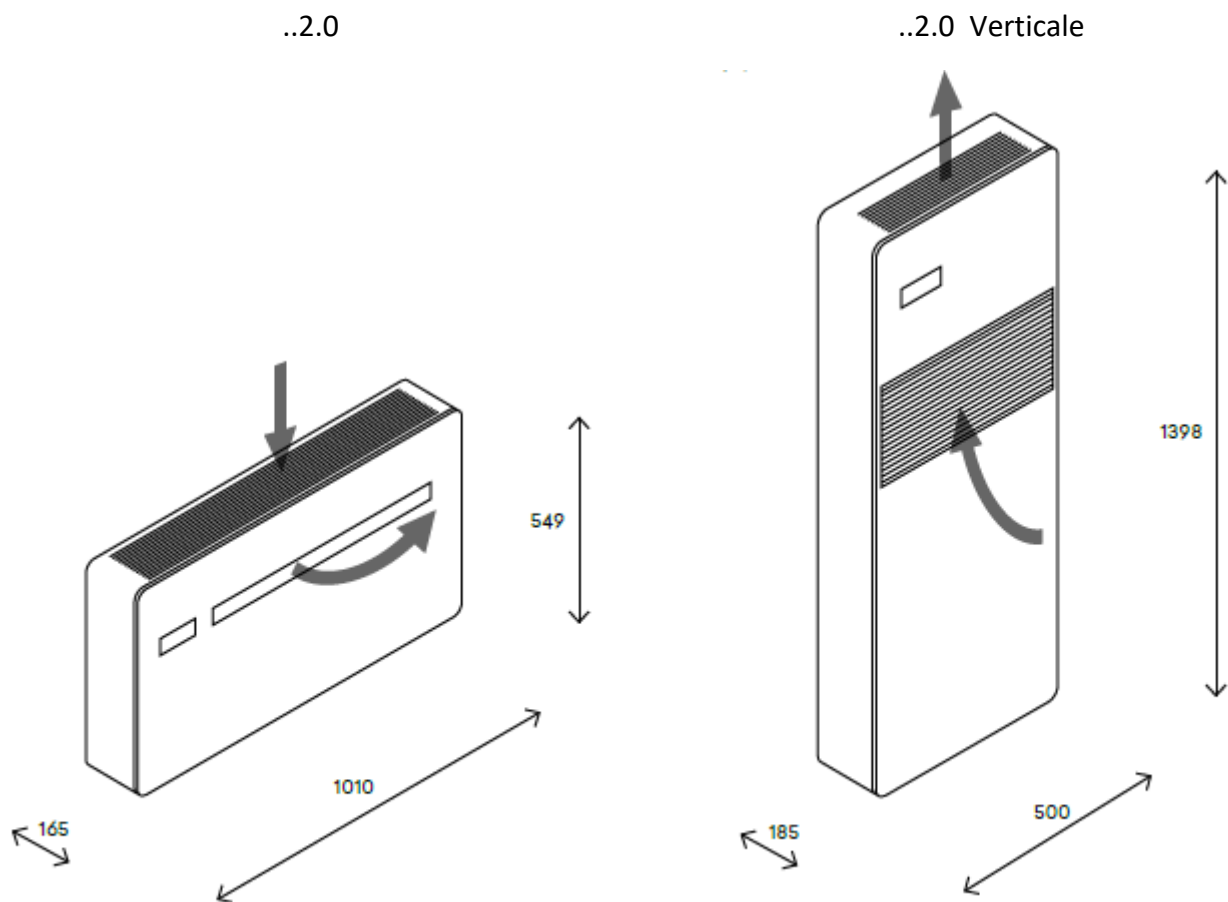
Zainstalować połączenie elektryczne i spust kondensatu dla pompki skroplin.

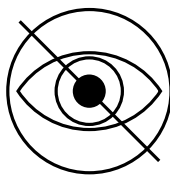
..2.0 Maksymalna wszechstronność sprawdzająca się w każdej sytuacji.		
		Tryby sterowania.
Pełna paleta produktów pozwala znaleźć model odpowiedni dla każdego rodzaju montażu: u góry ściany, u dołu, na podłodze, pod oknem i w wielu innych miejscach.		 Zintegrowany ekran dotykowy.  Zdalny ekran dotykowy (opcja).  Pilot.  Aplikacja na smartfona (oprócz 2.08HP).
		Montaż na ścianach zewnętrznych.
		
Na dole ściany przy podłodze.	U góry ściany przy suficie.	Z boku w pionie – VERTICAL.
		

..2.0 Doskonały kształt i funkcjonalność.

Minimalna głębokość, biały kolor i gładka metalowa obudowa świetnie zintegrują się z każdym wnętrzem.

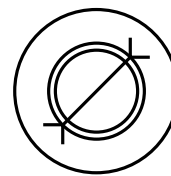
Wersja pionowa i pozioma zostały stworzone by wyjść naprzeciw nawet najbardziej wymagającym użytkownikom.





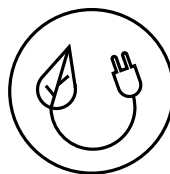
**PRAWIE NIEWIDZIALNY
WEWNĄTRZ I NA ZEWNĄTRZ**

Przy głębokości zaledwie 16 cm 2.0 jest wyjątkowo cienki i nieinwazyjny (neutralny). Doskonały design sprawia, że jest niezauważalny wewnątrz i na zewnątrz.



OTWORY 162 MM

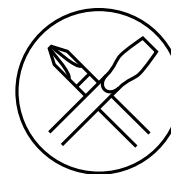
Ważne podczas projektowania i instalacji. Minimalny wpływ na zewnętrzną estetykę budynku.



**ZOPTYMALIZOWANE MOŻLIWOŚCI,
ZMNIJSZONE ZUŻYCIE ENERGII**

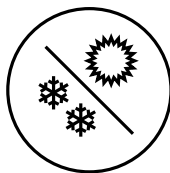
Dzięki technologii DC Inverter, moc zoptymalizowana jest tak aby uzyskać maksymalny komfort przy niskim zużyciu energii i minimalnym hałasie.

2.0 stara się w jak najkrótszym czasie uzyskać zadaną temperaturę, a po jej osiągnięciu zostaje przełączony w tryb komfortu.



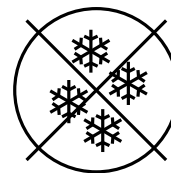
BARDZO ŁATWY MONTAŻ

Wszystkie elementy instalacyjne znajdują się w opakowaniu.



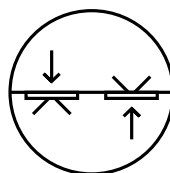
CHŁODZENIE I GRZANIE W JEDNYM URZĄDZENIU

Funkcję grzania można łatwo dezaktywować i urządzenie będzie działało w trybie tylko chłodzenia, a przy odpowiednich warunkach będzie ograniczony spust kondensatu.



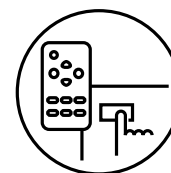
SYSTEM "NO FROST"

Miska ociekowa jest stale podgrzewana aby uniknąć ryzyka oblodzenia odpływu skroplin w okresie zimowym, w trybie pompy ciepła.



ZEWNĘTRZNY SKŁADANY GRIL (ŻALUZJA)

2.0 ma samozamykające się żaluzje, które otwierają się, gdy urządzenie pracuje i zamykają się, gdy jest wyłączone.



STEROWANIE ZDALNE I MANUALNE

Oprócz pilota zdalnego sterowania, panel sterowania na urządzeniu pozwala ustawić dowolną funkcję pracy urządzenia. Przyjazna i łatwa w obsłudze aplikacja na smartfona pozwala na pełne zarządzanie gdy urządzenie znajduje się w zasięgu WiFi.

1

Całość z metalu.

2.0 jest wykonany na ile to możliwe z metalu z minimalnym zastosowaniem tworzyw sztucznych. Dzięki temu jest bardziej solidny i trwały.

2

Ekran dotykowy + moduł WiFi.

Rozbudowany panel sterowania pozwala na wybór dowolnego działania oraz zarządzanie komunikacją za pośrednictwem WiFi.



3

Wysokowydajny wymiennik lamelowy.

Wymiennik lamelowy ma wysoką wydajność ponieważ wykorzystuje efekt parowania kondensatu – dla poprawienia efektywności.

4

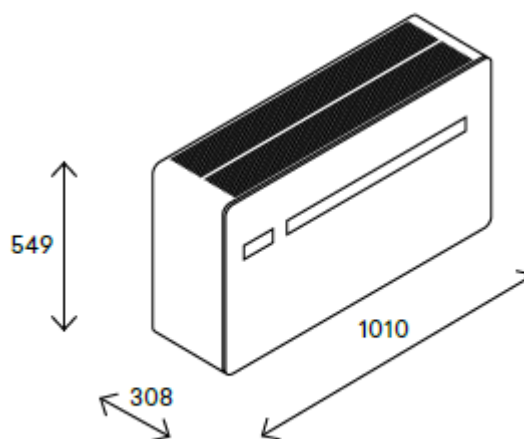
Kompaktowy wygląd.

Kompaktowa obudowa zawiera wszystko, co jest niezbędne do idealnego funkcjonowania urządzenia, dzięki niezwykle starannej konstrukcji z naciskiem na zmniejszenie wymiarów każdego elementu, jednocześnie z zachowaniem pełnej efektywności.

...2.0 + zintegrowany klimakonwektor FCU.

>..2.0 FCU.

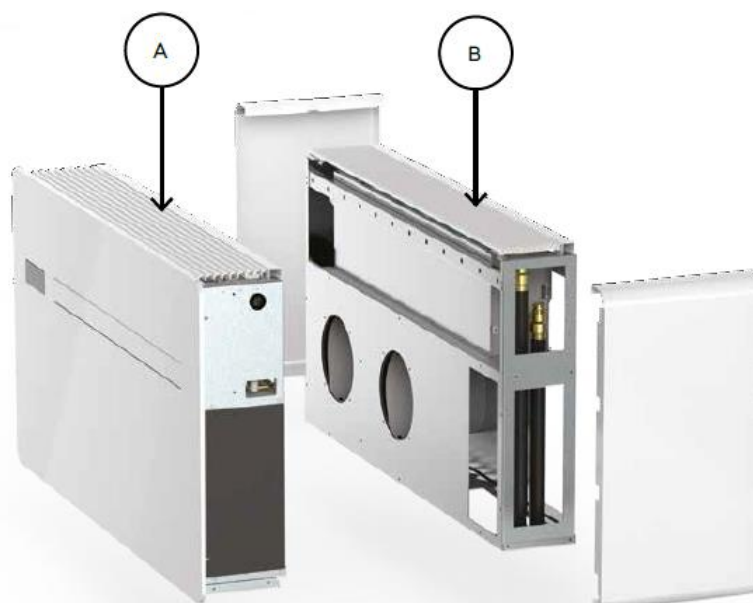
2.0 + FCU w jednej obudowie łączy komfortowe chłodzenie latem i ogrzewanie zimą z wykorzystaniem wody grzewczej (z C.O.). Montaż może odbyć się w miejscu starego grzejnika i jest niezwykle prosty. W zimie gdy jest niska temperatura na zewnątrz, pompa ciepła i klimakonwektor współpracują aby utrzymać w pomieszczeniu zadaną temperaturę.



2.0



Klimakonwektor FCU



...2.0 + zintegrowana grzałka elektryczna.

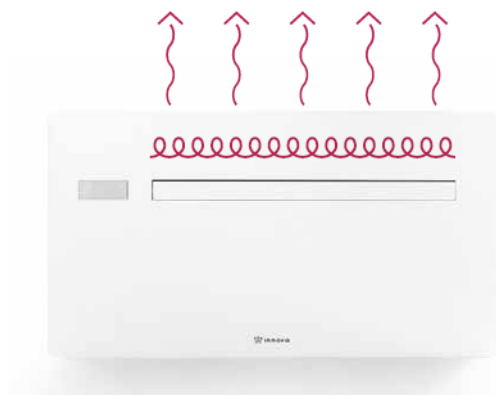
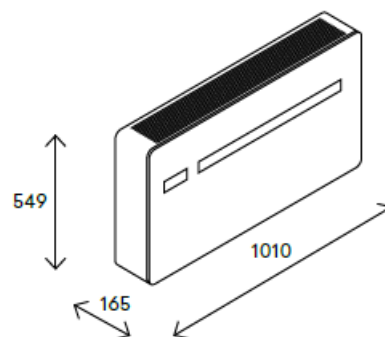
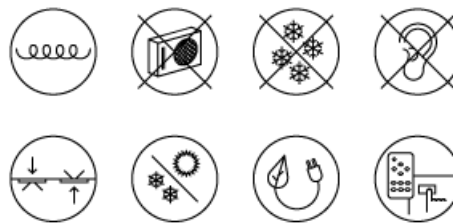
We wszystkich pompach ciepła wydajność ogrzewania spada wraz z obniżaniem się temperatury w zimę. Dlatego zaistniała potrzeba stworzenia urządzenia wydajnego również w niskich temperaturach.

W 2.0 ELEC pompa ciepła jest zintegrowana (nie zastępowana)

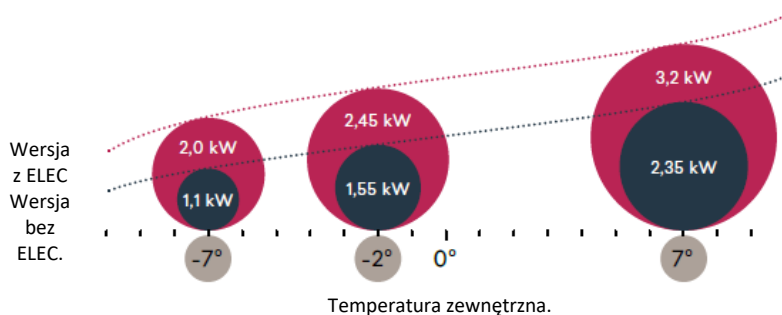
z grzałką elektryczną o mocy 1kW, która załącza się automatycznie gdy jest zimno lub gdy trzeba szybko nagrzać pomieszczenie.

W 2.0 ELEC możemy zapewnić moc ciepłą na poziomie wyższym niż 2kW, nawet w temperaturze -7°C , z pobraniem 1kW mocy, co nie jest problemem dla instalacji elektrycznej w mieszkaniu. 2.0 ELEC można uznać kompletnym systemem grzewczym w naszym klimacie.

>..2.0 ELEC.



Porównanie wydajności cieplnej.

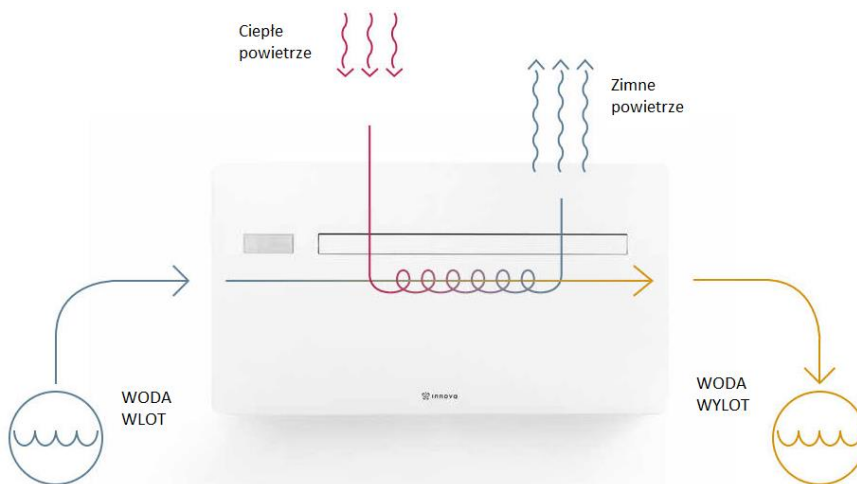
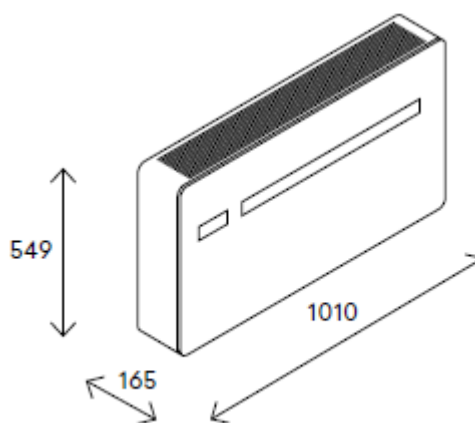
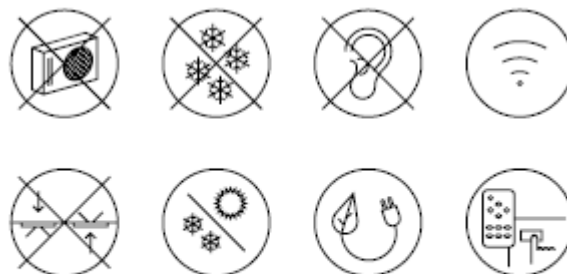


...2.0 H2O

Woda – powietrze.

Elegancka i kompaktowa obudowa bez potrzeby wiercenia otworów w ścianie. Wystarczy podłączenie do bieżącej wody aby kontrolować temperaturę wewnątrz przez cały rok niezależnie od czynników zewnętrznych.

>..2.0 H2O Woda – powietrze.



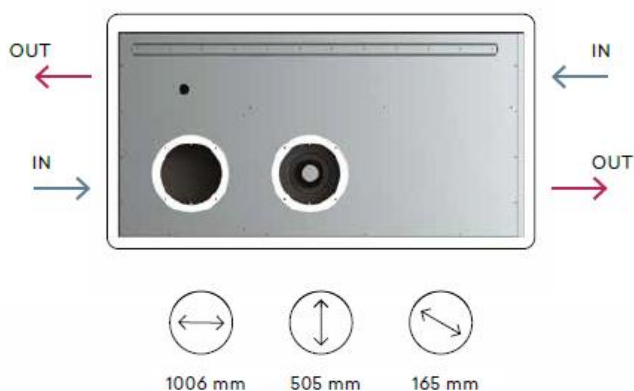
Zestaw do bocznego montażu.

Urządzenia zwykle montowane są na ścianie zewnętrznej aby korzystać z powietrza zewnętrznego.

Nie zawsze jednak takie umiejscowienie jest możliwe.

Z tym zestawem możliwe jest odprowadzanie i pobieranie powietrza z boku obudowy. Daje to wiele możliwości do zainstalowania klimatyzatora tam gdzie normalnie nie można tego zrobić.

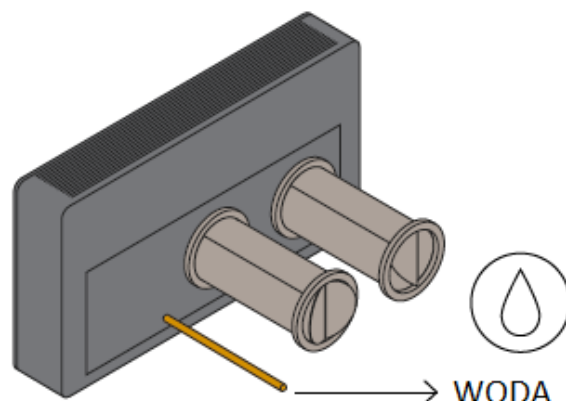
- A** Jednostka do zainstalowania na ścianie.
- B** Zestaw do montażu bocznego.
- C** Zewnętrzne składane grille (żaluzje).



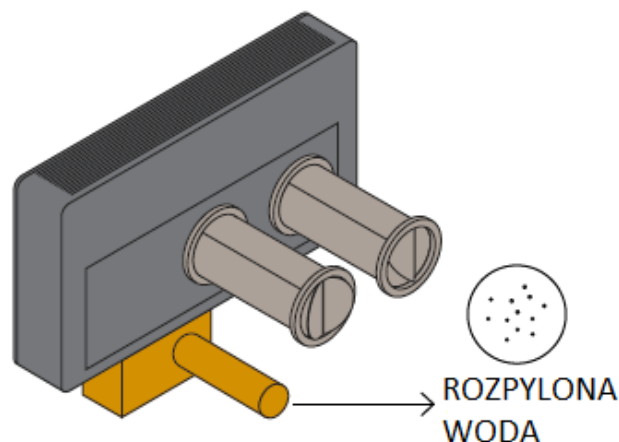
..3.0 Atomizer do rozpylania skroplin.

Pozbycie się kondensatu produkowanego przez klimatyzację czasami stanowi problem. W 2.0 kondensat jest odprowadzany na zewnątrz przez rurkę, a kiedy stanowi to problem to najlepszym rozwiązaniem jest atomizer 3.0. Kondensat wytwarzany przez klimatyzator jest przekierowany do atomizera gdzie następnie rozpylany jest przez innowacyjny system i odprowadzany na zewnątrz. Atomizer należy zainstalować pod 2.0 z dodatkowym otworem w ścianie o średnicy 80mm.

Bez atomizera 3.0



Z atomizerem 3.0



Dane techniczne:

Wymiary	378x140x232 mm
Waga	4,8 kg
Wydajność	2 L/h
Kolor	biały
Wejście	otwór 16mm (górze)
Wyjście	80 mm (tył)
Pobór prądu	Max 220W
Napięcie	230V-48V
Komponenty	Atomizer (rozpylacz). Wentylator do pary kondensatu. Zbiornik stalowy, pływak.



DANE TECHNICZNE		POZIOMY					PIONOWY	
			INVERTER		INVERTER + ELEC	H2O	INVERTER	
Model		8HP	10HP	12HP	12HP	12HP	10HP	12HP
Wydajność chłodnicza(1)	kW	1,65	2,04	2,35	2,35	2,65	2,04	2,35
Dual Power - Maksymalna wydajność chłodzenia	kW	-	2,64	3,10	3,10	3,60	2,60	3,11
Minimalna wydajność chłodzenia	kW	-	0,83	0,92	0,92	1,30	0,81	0,92
Wydajność grzewcza(2)	kW	1,70	2,10	2,36	2,36	3,17 (7)	2,10	2,36
Wydajność grzewcza przy -7 °C	kW	0,79	0,98	1,11	1,11	-	0,98	1,11
Moc grzałki elektrycznej	kW	-	-	-	1,00	-	-	-
Dual Power – Maksymalna wydajność grzewcza	kW	-	2,64	3,05	3,05	3,84	2,64	3,05
Minimalna wydajność grzewcza	kW		0,71	0,79	0,79	1,38	0,68	0,79
Pobór mocy w trybie chłodzenia	W	580	630	730	730	680	750	855
Pobór mocy w trybie grzania	W	545	638	720	720 +1000	772	675	750
Wydajność osuszania	L/h	0,7	0,8	0,9	0,9	1,1	0,8	0,9
Napięcie zasilania	V-F Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
EER	W/W	2,84	3,24	3,22	3,22	3,89	2,72	2,72
COP	W/W	3,12	3,29	3,28	3,28	4,10	3,10	3,15
Klasa energetyczna w chłodzeniu(3)		A	A+	A+	A+	A++	A	A
Klasa energetyczna w grzaniu(3)		A	A	A	A	A++	A	A
Stopnie szybkości wentylatora	Nr.	3	3	3	3	3	3	3
Maks. przepływ powietrza wew./zew.	m3/h	360/430	380/460	400/480	400/480	400	380/460	400/480
Średni przepływ powietrza wew./zew.	m3/h	300/360	310/380	320/390	320/390	320	310/380	320/390
Mini. przepływ powietrza wew./zew.	m3/h	240/320	260/330	270/340	270/340	270	260/330	270/340
Wymiary dł./wys./gł.	mm	1010	1010	1010	1010	1010	500	500
		549	549	549	549	549	1398	1398
		165	165	165	165	165	185	185
Waga	kg	47,6	48,5	48,5	48,5	49,5	53,0	53,0
Minimalny hałas(4)	dB(A)	29	26	27	27	27	26	27
Maksymalny hałas(4)	dB(A)	38	39	41	41	41	39	41
Moc akustyczna w pomieszczeniu(4)	dB(A)	57	57	58	58	54	57	58
Moc akustyczna w pomieszczeniu przy niskiej prędkości(5)	dB(A)	44	44	45	45	42	44	45
Średnica otworów w ścianie	mm	162	162	162	162	-	162	162
Odległość między otworami w ścianie	mm	293	293	293	293	-	293	293
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

OPCJA Z WBUDOWANYM KLIMAKONWEKTOREM (FCU)								
Moc grzewcza FCU (70 °C)	kW	1,9	1,9	1,9	-	-	-	-
Przepływ wody	L/h	364	364	364	-	-	-	-
Spadek ciśnienia	kPa	10	10	10	-	-	-	-
Przyłącza hydrauliczne	"	¾ EK	¾ EK	¾ EK	-	-	-	-
Wymiary z FCU (dł. x wys. x gł.)	mm	1010	1010	1010	-	-	-	-
		549	549	549				
		308	308	308				

Graniczne warunki pracy:

Min. temp. w chłodzeniu (w pomieszczeniu/zewnętrzna, term. suchy) 18 °C / -5 °C

Maks. temp. w chłodzeniu (w pomieszczeniu/zewnętrzna, term. suchy) 32 °C / 43 °C

Min. temp. w grzaniu (w pomieszczeniu/zewnętrzna, term. suchy) 5 °C / -10 °C

Maks. temp. w grzaniu (w pomieszczeniu/zewnętrzna, term. suchy) 25 °C / 18 °C

Warunki pracy: Temp. w pomieszczeniu Temp. zewnętrzna

Tryb chłodzenia (1) TS 27°C - TM 19 °C TS 35°C - TM 24 °C

Tryb grzania (2) TS 20°C - TM 15 °C TS 7°C - TM 6 °C

Tryb grzania (3) TS 20°C - TM 15 °C TS -7°C - TM -8 °C

TS - termometr suchy TM - termometr mokry

(1) (2) Warunki zgodnie z normą EN 14511

(3) Klasyfikacja energetyczna zgodnie z 626/2011

(4) Ciśnienie akustyczne zmierzone w komorze bezdechowej z odległości 2 m

(5) Moc akustyczna zmierzona zgodnie z normą EN12102

UWAGI: w celu wymiarowania urządzeń w trybie pracy pompy ciepła należy wziąć pod uwagę wydajność przy zimowej temperaturze projektowej w lokalizacji odniesienia z odpowiednimi marginesami dla uruchomienia systemu.



HOSTERM ul. Roosevelta 44 41-800 Zabrze
32 376 09 53 / 32 376 09 50 / 533 155 988 / 533 144 722
info@hosterm.pl