

Widok i budowa pompy ciepła:



Nazwa typoszeregu :

Pompa ciepła powietrze / woda **ThermiAir 16**

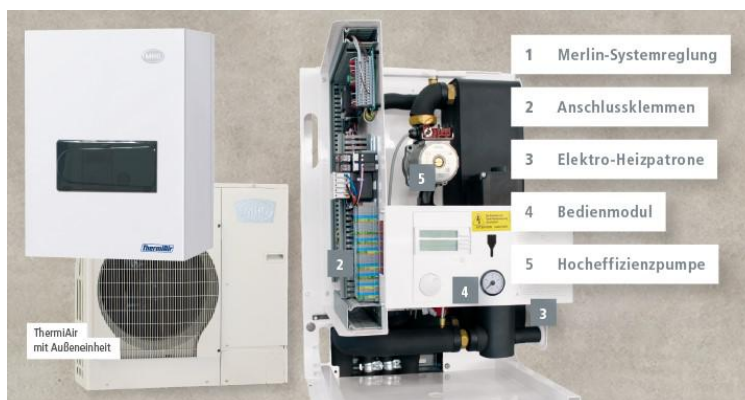
Zastosowanie i budowa :

Pompy ciepła ThermiAir 16 powietrze / woda o mocy modulowanej w zakresach od 4,7-15,3 kW przeznaczona do układów ogrzewania i przygotowania c.w.u. do budynków jednorodzinnych z maksymalną temperaturą zasilania 55°C. Dzięki zamontowaniu wewnątrz urządzenia zaworu 4-drogowego (opcja) do zmiany kierunku obiegu chłodniczego, pompa ciepła ThermiAir umożliwia w przypadku zapotrzebowania włączenie funkcji aktywnego chłodzenia. Jednostka kompletnie wyposażona składająca się z modułu wewnętrznego i zewnętrznego w wykonaniu odpornym na działanie warunków atmosferycznych.

Pompy ciepła ThermiAir wykonane są w dwóch wariantach :

- **monoenergetycznej** z wbudowaną grzałką elektryczną
- **biwalentną** z automatyką do współpracy z innym źródłem ciepła.

Certyfikat



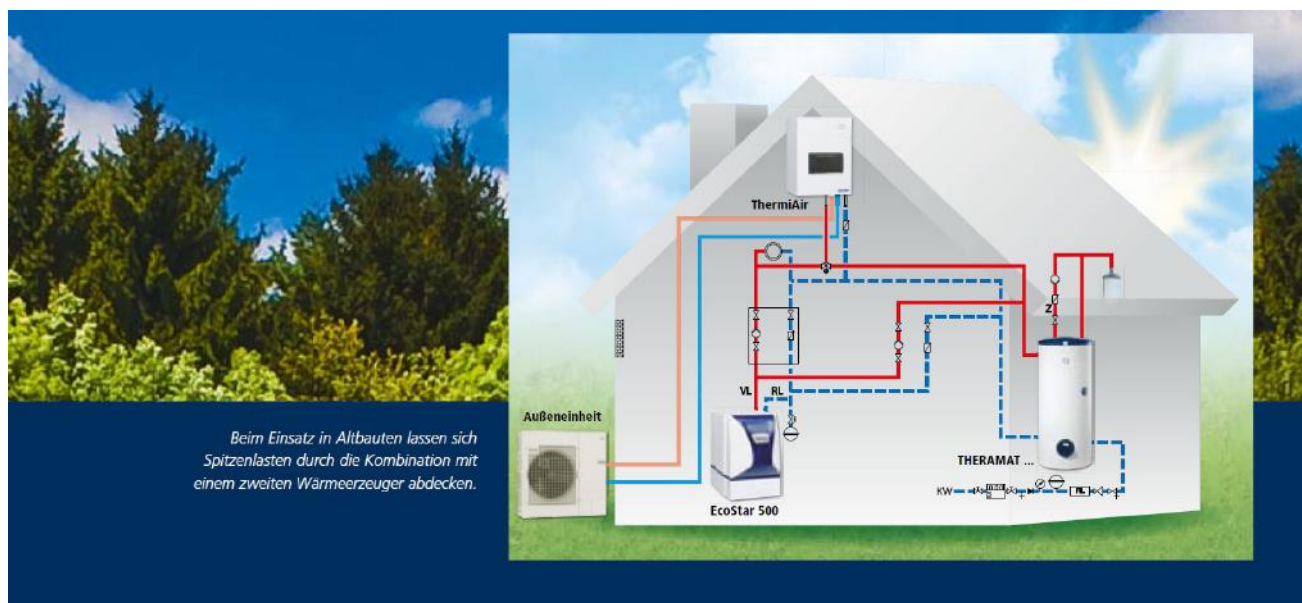
Moduł wewnętrzny (wiszący) z wbudowanym zintegrowany regulatorem 7-stopniowej regulacji mocy oraz automatyką pogodową, panelem obsługi, z wbudowanymi hydraulicznymi podzespołami takimi jak : pompa obiegowa, skraplacz, orurowanie, grzałka elektryczna (tylko przy wersji monoenergetycznej), czujnik przepływu oraz zawór bezpieczeństwa, manometr, zawór spustowy i odpowietrznik. Moduł napełniony czynnikiem chłodniczym (dodatkowo dla podłączenia układu chłodniczego 5-30mb) nieszkodliwym dla środowiska R 410 A do układów z max temperaturą zasilania 60°C. Obudowa pomalowana proszkowo na biało RAL 9010.

Moduł zewnętrzny – parownik z wbudowanym specjalnym wentylatorem cichobieżnym o regulowanej wydajności. Kompresor typu Scroll ThermiAir 16 , wbudowany elektronicznie sterowany zawór rozprężny i 4-drogowy do zmiany kierunku obiegu chłodniczego, układ odprowadzenia skroplin.

Dostawa : ThermiAir zawiera : moduł wewnętrzny i zewnętrzny pompy ciepła (typ monoenergetyczną lub biwalentną) , dodatkowo napełniona czynnikiem chłodniczym dla układu 5-30mb, sterowanie pompy ciepła z automatyką pogodową, funkcją diagnostyki i zapamiętywania kodów awarii, czujnik zewnętrzny, c.w.u. oraz przyłgowy na układ grzewczy, zawory odcinające, zawór bezpieczeństwa c.o., szyna montażowa dla modułu wewnętrznego.

Typ urządzenia		Thermi Air 16
System		powietrze / woda
Wykonanie - funkcja		grzanie / chłodzenie
Zakres roboczy dla ogrzewania		-20°C do + 24°C
Maksymalna temperatura zasilania		55°C
Modulacja mocy – 7-stopniowa		4,7-15,3 kW
Max moc grzewcza / Hz / COP przy :	A10 / W35	15,3 kW / 76 / 4,72
	A 7 / W35	13,0 kW / 77 / 4,4
	A 2 / W35	9,6 kW / 76 / 3,24
	A-7 / W35	8,2 kW / 77 / 2,57
	A-15 / W35	5,43 kW / 77 / 1,7
Max moc grzewcza / Hz / COP przy :	A7 / W45	13,3 kW / 76 / 3,4
	A 2 / W45	9,3 kW / 76 / 2,5
	A -7 / W45	7,4 kW / 77 / 1,9
	A-15 / W45	4,6 kW / 77 / 1,2
Max moc grzewcza / Hz / COP przy :	A20 / W55	12,9 kW / 61 / 3,4
	A 7 / W55	9,4 kW / 61 / 2,5
	A -7 / W45	6,1 kW / 77 / 1,3
Czynnik chłodniczy / ilość :		R 410 A / 5,0 kg
Ilość czynnika chłodniczego przy długości 30-50m		60 g / mb
Przepływ nominalny na parowniku :		6000 m ³ /h
Przepływ nominalny po stronie układu grzewczego :		2,1 m ³ /h
Max ciśnienie robocze c.o.		3 bar
Przyłącza układu grzewczego		1" GZ
Przyłącze czynnika chłodniczego - faza gazowa		16 mm
Przyłącze czynnika chłodniczego - faza ciepla		10 mm
Max długość przyłącza chłodniczego w rozwinięciu		75
Max różnica poziomów parownik / skraplacz		30 m
Hałas (urządzenie zewnętrzne) – w odległości 5m		39,8 dB
Wymiary : wys. x szer. x gł. : moduł wewnętrzny		680 x 500 x 420 mm
moduł zewnętrzny		1350 x 950 x 330 mm
Ciężar pompy ciepła : moduł wewnętrzny		55 kg
moduł zewnętrzny		130 kg
Dane techniczne przy aktywnym chłodzeniu		
Moc chłodnicza		12,12 kW
Max moc chłodnicza / Hz / EER przy :	A35 / W 7	12,12 / 74 / 3,1
	A 27 / W 7	12,04 / 69 / 3,73
Zakres pracy w funkcji chłodzenia		-15°C do + 46°C

Dane techniczne elektryczne : moduł wewnętrzny	
Przyłącze elektryczne	1 NPE 230 V 50 HZ
Zabezpieczenie prądowe / charakterystyka typu B	16 A
Dane techniczne elektryczne : moduł zewnętrzny	
Przyłącze elektryczne	3 NPE 400 V 50 HZ
Max wartość prądu rozruchowego	13 A
Wartość prądu przy pracy	5,2 A
Pobór mocy nominalny	2,95 kW
Zabezpieczenie prądowe / charakterystyka typu C	3 x 16 A
Kierunek przepływu	Horyzontalny
Grzałka elektryczna	
Moc grzałki elektrycznej (tylko PC monoenergetyczna)	6 kW
Przyłącze elektryczne	3 NPE 400 V 50 HZ
Zabezpieczenie prądowe (do wykonania)	3 x 16 A
Osprzęt do pompy ciepła ThermiAir (opcja) :	<ul style="list-style-type: none"> ✓ wysokoefektywne podgrzewacze c.w.u. oraz warstwowe zasobniki ciepła w wykonaniu specjalnym do współpracy z pompami ciepła, ✓ pakiet hydrauliczny strony odbioru ciepła ✓ moduł aktywnego chłodzenia, ✓ grupy pompowe oraz moduł przełączający c.o. na c.w.u., ✓ sprzęgła hydrauliczne, rozdzielacze na obiegi grzewcze ✓ konsole montażowe ścienne lub stojące do modułu zewnętrznego ✓ wanny odprowadzenia skroplin (do modułu zewnętrznego) podgrzewane z osadnikiem oleju



EWFE_zastrzega się prawo do zmian.