

POMPY CIEPŁA

KATALOG 2024

TECHNOLOGIA **SOLA** IQ



NOWOŚĆ



GEN. 2



GEN. 1



Rozegramy to po naszymu!
Jan Bednarek

GEN. 2

AIRMASTER 175 | AIRMASTER 150H | AIRMASTER 150 | AIRMASTER 100

GEN. 1

HYBRIDMASTER 200 | AIRMASTER 150 | AIRMASTER 100

Solution
Partner

Building
Technologies

SIEMENS

SOLA



The logo for Afore SOLA is displayed on the upper right portion of a large glass building facade. The word 'Afore' is in a sans-serif font with a stylized sunburst icon above the 'e'. Below it, 'SOLA' is written in a larger, bold, sans-serif font, with a circular icon containing a stylized sunburst or flower-like pattern between the 'O' and 'L'.A large, white, bold 'SOLA' logo is centered in the middle of the image. The 'O' is replaced by a circular icon containing a stylized sunburst or flower-like pattern, matching the one in the Afore SOLA logo on the building.

SOLA – stawiamy kolejny krok w stronę Słońca

Znaczenie marki SOLA na rynku polskim nieustannie wzrasta, czego dowodem jest poszerzenie linii produktów, składającej się dotychczas z szerokiego portfolio modułów fotowoltaicznych o kolejne elementy – pompy ciepła oraz ładowarki do pojazdów elektrycznych.

**Należymy do Afore Polska, więc...
...siłę marki stanowi krajowa kontrola.**

Każdy Klient (instalator/dystrybutor/odbiorca końcowy) może liczyć na pełne wsparcie techniczne oraz opiekę gwarancyjną i pogwarancyjną. Dystrybuowane przez nas urządzenia produkowane są ściśle pod naszą kontrolą.

OTO SOLA - EKOLOGICZNY PARTNER TWOJEJ NIEZALEŻNOŚCI

POMPY CIEPŁA SOLA
Produkowane przez firmę W&H Electric Polska

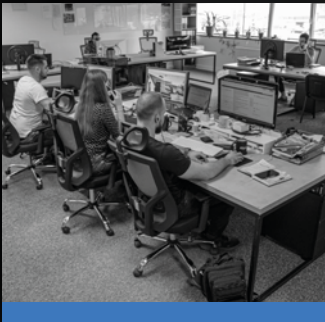
W&H Electric Polska

Firma W&H Electric to przedsiębiorstwo które rozpoczęła swoją działalność w 2003 roku od wykonywania usług montażu pomp ciepła. Kolejnym krokiem w rozwoju firmy było nawiązanie dobrej współpracy z firmą Siemens, co pozwoliło na wykonanie wielkich projektów inżynierskich oraz zaprojektowanie i zbudowanie pierwszej autorskiej pompy gruntowej na początku o mocy 8-17kW a później nawet 400 kW. Ambicje i pomysłowość firmy doprowadziły do współpracy z Afore Polska czego efektem jest marka SOLA i w pełni certyfikowane pompy ciepła produkowane w Gorlicach (małopolskie) i sprzedawane na cały rynek europejski.



Wsparcie Techniczne

Ma za zadanie przyjąć zgłoszenie serwisowe, zdalnie rozwiązać problem, a także doradzić we wszystkich technicznych sprawach związanych z pompami ciepła SOLA oraz produktami partnerskimi. Jesteśmy do Państwa dyspozycji nie tylko w dni robocze (8-16), ale także w soboty (8-14). Kontakt pod numerem telefonu: +48 530 959 386 oraz adresem mailowym: serwis.pompy@sola.com.pl



Serwis Mobilny

Jeśli problemu nie da się rozwiązać zdalnie, przekazujemy go naszym serwisantom, którzy działają na terenie całego kraju, przez co ich czas reakcji jest skrócony do minimum.

Dostępnych serwisantów pomp ciepła SOLA znajdziesz na stronie www.sola.com.pl/serwis-i-dystrybucja/ lub kod QR znajdujący się poniżej (mapa serwisowa).



NASZA INNOWACJA - TWÓJ KOMFORT

6 lat gwarancji

Ciesz się bezproblemowym użytkowaniem



Kalkulator doboru pompy ciepła

Z łatwością sprawdź zapotrzebowanie na energię Twojego budynku



Schematy instalacyjne

Dostęp do prostych i przejrzystych schematów instalacyjnych, które ułatwią Ci montaż



Mapa serwisowa

Znajdź dostępnych autoryzowanych specjalistów w Twojej okolicy



EKOLOGICZNE OGRZEWANIE: POMPY CIEPŁA DEFINIUJĄCE PRZYSZŁOŚĆ

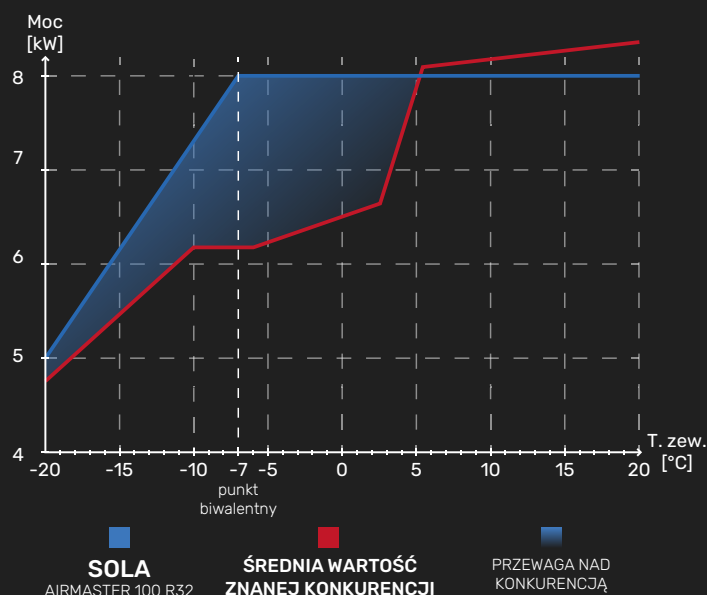
Poznaj najtańszy i najbardziej ekologiczny sposób ogrzewania domu. Pompa ciepła – genialny wynalazek z dziedziny OZE, który wykorzystując zmodyfikowany, znany od lat mechanizm prezentuje atrakcyjną wizję przyszłości, gdzie energia bierze się z powietrza.

Znając z doświadczenia proces, który jest naturalną wypadkową postępu technologicznego nie dopuszczamy do sytuacji, by techniczne „jutro” zaskoczyło nas nieznanym. Właśnie z tego powodu posiadamy w naszej ofercie pompy, wzbogacone o mechanizmy, które będą umożliwiać im pracę w przyszłości.

W ofercie posiadamy pompy AirMaster 100, AirMaster 150, AirMaster 150H, AirMaster 175 (powietrze – woda), oraz HybridMaster 200 (z gazowym kotłem kondensacyjnym). Status producenta umożliwia nam ponadto natychmiastową odpowiedź na zmieniające się rynkowe trendy np. przystosowanie naszych pomp do pracy na paliwie wodorowym.

Porównanie Sola do konkurencji: 8kW

dla parametru zasilania 35°C



NASI DOSTAWCY:

Pompy – **Wilo**
Palnik gazowy – **Sermeta**
Zbiornik wyrównawczy – **Winkelmann**
Układ sterowania, zawór gazowy – **Siemens**
Produkcja przewodnikowa i kablowa – **Lapp**

Skrapłacz – **Hexonic**
Przepływomierz elektroniczny – **Sika**
Sprężarka inwerterowa – **Mitsubishi Electric**
Podgrzewacz 7.5 kW – **Thermowatt**

wilo

SERMETA
COMPONENTS OF OPTIMUM FOR ENERGY

WINKELMANN

SIEMENS

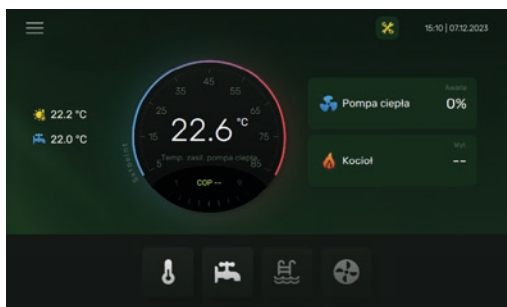
LAPP

Hexonic

Sika

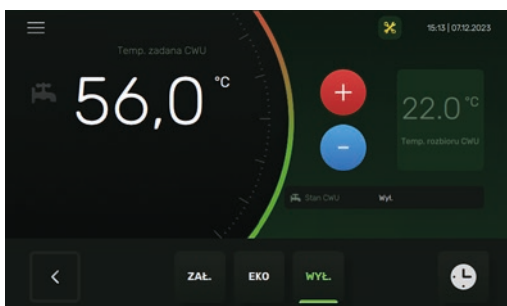
MITSUBISHI ELECTRIC

THERMOWATT



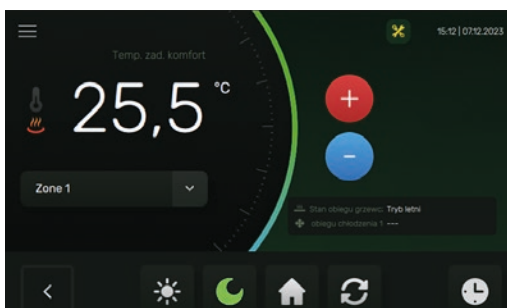
7" ekran dotykowy z matrycą TFT

Szeroki kąt pola widzenia, mocno nasycona kolorystyka, różnorodność barw i wysoki kontrast stosunkowo dużego wyświetlacza pozwala na komfortową i dobrze zobrażowaną obsługę naszego urządzenia.



Intuicyjny interfejs

Zmęczony skomplikowanym menu i wertowaniem instrukcji obsługi? My też tego nie lubimy, dlatego postaraliśmy się o bardzo intuicyjny system komend, które zarządzają rozbudowaną aplikacją. Prosty język oraz poruszanie się w systemie na zasadzie „drzewka” czyni naszą pompę bardzo łatwą w obsłudze.



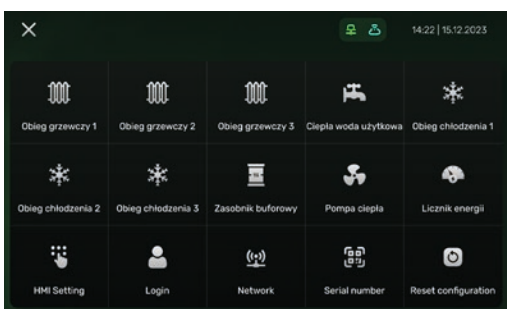
Możliwość podglądu parametrów

Wszyscy lubimy posiadać kontrolę, dlatego możliwości naszych pomp nie ograniczają się do zobrażowania temperatury. W każdej chwili mamy dostęp do bilansu zysków i strat, historii pracy urządzenia, kontroli stanu i temperatury ciepłej wody użytkowej oraz wielu innych, przydatnych informacji.



Dotykowe sterowanie

Koniec z wciskaniem, pstrykaniem i wielokrotnym przesuwaniem palcem w poszukiwaniu czujnika. Wyposażyliśmy nasze pompy w bardzo czuły, dotykowy ekran, którego obsługa jest równie przyjemna, jak obsługa smartfona.



Kompleksowe zarządzanie wszystkimi funkcjami pompy

Wszystkie narzędzia, jakie oferuje pompa znajdują się w jednym miejscu, poddane intuicyjnej kategoryzacji językowej. Przeglądamy menu pompy, sprawdzamy licznik, obserwujemy stan ciepłej wody użytkowej i wiele innych. Z poziomu dotykowego ekranu zarządzamy pełną gamą możliwości, które posiada nasz „dawca ciepła”.



Wyświetlacz - AirMaster 100

Wyróżnia się na tle swoich zaawansowanych modeli braci. AirMaster 100 wykorzystuje kompaktowy wyświetlacz sterowany pokrętką. Ta unikalna cecha stanowi idealne rozwiązanie dla Użytkowników ceniących sobie prostotę i bezpośrednią, fizyczną interakcję z urządzeniem.

Automatyka sterowania opracowana wspólnie z Siemens

TECHNOLOGIA SOLAIQ
ANALIZA ADAPTACJA OSZCZĘDNOŚĆ

Solution
Partner

Building
Technologies

SIEMENS

Technologia SOLAIQ © to autorskie, innowacyjne rozwiązania w zakresie automatyzacji zarządzania pracą urządzenia. Zaprogramowane algorytmy analizują w czasie rzeczywistym szereg danych, na podstawie których pompa ciepła dostosowuje tryb pracy do konkretnego budynku.



Praca na stałej krzywej grzewczej i dostosowanie jej do danego budynku metodą "prób i błędów"?

Nie tędy droga!

Automatyka w pompach ciepła SOLA objawia się tym, że krzywa grzewcza dostosowuje się do danych warunków w sposób inteligentny. To rozbudowane algorytmy analizują szereg danych i sterują w optymalny sposób pracą urządzenia.

Pogoda, stan ocieplenia budynku, tryb życia domowników, godzinowe stawki za energię elektryczną czy położenie geograficzne... wszystko to ma znaczenie!

Klasa energetyczna A+++, potwierdzona stosownym certyfikatem jakości, dowodzi wysokiej sprawności pomp ciepła SOLA dla czynnika R32. Charakterystyka ta jest zgodna z wymogami programów Moje Ciepło i Czyste Powietrze, dzięki czemu nabywca pomp ciepła SOLA może liczyć na najwyższy poziom dofinansowania. W przypadku pomp na czynnik chłodniczy R410a na najwyższy próg dofinansowania zaliczają się pompy o mocach 8, 10 i 14 kW.



Automatyka sterowania oznacza realne oszczędności - to nawet o 20% mniejsze zużycie energii w porównaniu ze standardowymi pompami ciepła dostępnymi na rynku. Szereg danych, mających wpływ na pracę pompy ciepła, podlega bieżącej aktualizacji. Automatyka sterowania pozwala reagować na wszystkie te czynniki w czasie rzeczywistym. Pozwól, by pompa ciepła SOLA zaopiekowała się także i Twoim domem.

TECHNOLOGIA SOLA IQ

Pompa, która uczy się domu

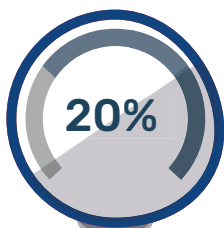


ANALIZA

Pierwsze 3 dni po uruchomieniu pompa ciepła zbiera dane na temat właściwości termicznych budynku. Algorytmy gromadzą i przetwarzają informacje, w jakim tempie konkretny budynek wytraca energię cieplną, uwzględniając amplitudę temperatur zewnętrznych i wewnętrznych.

ADAPTACJA

Algorytmy automatycznie dostosowują temperaturę wydawanej energii cieplnej w pompie ciepła na podstawie zebranych danych, aby zapewnić wymaganą ilość energii cieplnej, eliminując sytuację dostarczania nadmiaru ciepła. Optymalna dystrybucja energii cieplnej jest możliwa, gdy pompa ciepła posiada zebrane i przetworzone dane związane z termiką budynku. Im lepiej ocieplony budynek, tym mniejsze zapotrzebowanie na energię elektryczną dla pompy ciepła. Inteligentna krzywa grzewcza zapewnia proces adaptacji, który dostosowuje się do temperatur wewnętrznych i zewnętrznych, charakterystyki termicznej domu, cen energii w danej taryfie oraz temperatury zewnętrznej z ostatnich 24h.



OSZCZĘDNOŚĆ

Wszystkie te rozwiązania sprawiają, że pompa ciepła automatycznie optymalizuje swoją pracę, ograniczając w ten sposób pobór energii. W porównaniu ze standardowymi rozwiązaniami, oszczędności mogą wynosić nawet 20%. Automatyzacja pozwala w bardziej dynamiczny i prosty sposób dostosować pracę systemu grzewczego ze względu na brak ingerencji Użytkownika w krzywą grzewczą – pompa ciepła SOLA dokonuje tego automatycznie.

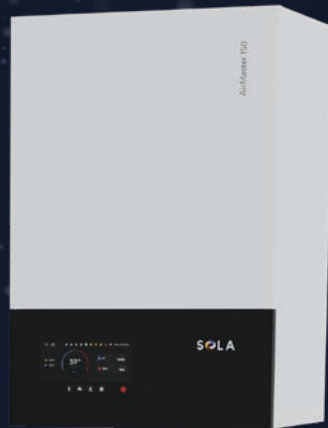
CZYNNIK CHŁODNICZY



R32



AirMaster 100



AirMaster 150



AirMaster 150H



AirMaster 175

A+++
DLA W35

STANDARD



OGRZEWANIE



C.W.U.

OPCJONALNIE



DODATKOWY OBIEG



KOCIOŁ GAZOWY

podejścia chłodnicze

wbudowany zbiornik buforowy

wbudowany zasobnik C.W.U.

NOWOŚĆ

SOLA Box AirMaster 175

Jednostka wewnętrzna pompy ciepła z wbudowanym zbiornikiem buforowym i zasobnikiem C.W.U.

Brak potrzeby stosowania dodatkowego bufora i grup pompowych.

Możliwość dostosowania ilości obiegów i kierunków wyjść wg. indywidualnych potrzeb.

CZYNNIK



MOCE

6 kW

8 kW

10 kW

12 kW

14 kW

16 kW

WSZYSTKO POD TWOJE PREFERENCJE

Przyłącza wodne na lewą stronę



Przyłącza wodne do góry



Przyłącza wodne na prawą stronę



*Niezależnie od wybranej opcji, podejścia chłodzenia są umieszczone na górze obudowy



Wysokie SCOP do 4.84



Integracja
współpraca z innymi systemami

CERTYFIKATY



Solution
Partner

Building
Technologies

SIEMENS



Parametry	Jed.	AWM1752.075. XS6.A00.C11	AWM1752.075. XS8.A00.C11	AWM1752.075. XS10.A00.C11	AWM1752.075. XS10.A00.C13	AWM1752.075. XS12.A00.C13	AWM1752.075. XS14.A00.C13	AWM1752.075. XS16.A00.C13
Zakres pracy	kW	2,6-6	2,6-8	4,1-10		4,1-12	5-14	5-16
COP A7W35	-	4,7	4,6	4,7		4,66	4,87	4,57
COP A2W35	-	3,8	3,76	3,7		3,6	3,41	3,42
COP A-7W35	-	3,1	2,96	2,76		2,55	2,62	2,61
COP A-15W35	-	2,4	2,25	2,33		2,26	2,31	2,25
COP A7W55	-	2,7	2,5	2,6		2,58	2,69	2,99
COP A2W55	-	2,2	2	2,2		2,25	2,36	2,28
COP A-7W55	-	1,9	1,8	1,72		1,82	1,8	1,78
EER A35W7	-	2,94	2,89	2,96		3,07	3,01	2,66
Moc chłodnicza	kW	do 6,2	do 8,1	do 10,4		do 12	do 13,7	do 16,1
EER A35W18	-	4,81	4,6	4,54		4,69	4,41	4,08
Moc nagrzewnicy elektrycznej	kW	7,5	7,5	7,5		7,5	7,5	7,5
Rodzaj nagrzewnicy elektrycznej	-	trójfazowa załączana stopniowo						
Stopnie załączenia nagrzewnicy	kW	1:2,5 2:2,5 3:2,5						
Maks. temp. zasilania obiegu grzewczego	°C	60						
Moc akustyczna jednostki zew.	dB	58	59	60		64	65	68
Moc akustyczna jednostki wew.	dB	42						
Wymiary szer/wys/głęb	mm	982/711/425 (zew.) 604/1954/602 (wew.)		1010/811/450 (zew.) 604/1954/602 (wew.)		1100/860/492 (zew.) 604/1954/602 (wew.)		
Waga	kg	53 (zew.) 262,3 (wew. - netto) 482,3 (wew. - napełniona)		75 (zew.) 266 (wew. - netto) 486 (wew. - napełniona)		102 (zew.) 268 (wew. - netto) 488 (wew. - napełniona)		
Klasa efektywności energetycznej	-	A+++ (W35) A++ (W55)						
Okres gwarancji	-	do 6 lat						
Temp. zakres pracy pompy ciepła	°C	ogrzewanie: -22 do +35 chłodzenie: +10 do +48						
W zestawie	-	kontroler zintegrowany z pompą ciepła						
Wymiary króćców przyłączeniowych	cal	Podstawa Dodatek (kit)	Obieg grzewczy: 1 C.W.U: 3/4 Obieg grzewczy: 1 Dodat. źródło: 3/4	Podstawa Dodatek (kit)	Obieg grzewczy: 5/4 C.W.U: 3/4 Obieg grzewczy: 1 Dodat. źródło: 3/4			
Czynnik chłodniczy	-	R32						
SCOP zastosowanie w śr. temp. W35	-	4,6	4,64	4,84	4,84	4,59	4,52	4,5
SCOP zastosowanie w śr. temp. W55	-	3,3	3,29	3,34	3,34	3,36	3,28	3,22
Sterowanie pompą	-	sterownik dotykowy wbudowany w obudowę pompy, sterowanie internetowe, możliwość sterowania z rozbudowanego sterownika pokojowego (opcja)						
Rodzaj pompy	-	split						
Pojemność bufora	L	30						
Pojemność zbiornika C.W.U.	L	190						

A+++
DLA W35

NOWOŚĆ

SOLA AirMaster 100 GEN. 2

Jednostka wewnętrzna pompy ciepła mająca możliwość sterowania dwoma obiegami grzewczymi i C.W.U w podstawie.

Jednostka wewnętrzna z manualnym wyświetlaczem i z możliwością połączenia z internetem.



TECHNOLOGIA SOLA IQ

ANALIZA ADAPTACJA OSZCZĘDNOŚĆ



EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA



OSZCZĘDNOŚĆ
ENERGII
NAWET DO 20%



WYPRODUKOWANE
W POLSCE

ICZYNNIK



IMOCE

6 kW

8 kW

10 kW

12 kW

14 kW

16 kW

ICERTYFIKATY



Solution
Partner

Building
Technologies

SIEMENS



Wysokie SCOP do 4.84



Integracja
współpraca z innymi systemami

A+++
DLA W35

NOWOŚĆ

SOLA AirMaster 150 GEN. 2

Jednostka wewnętrzna pompy ciepła mająca możliwość sterowania dwoma obiegami grzewczymi i C.W.U w podstawie.

Jednostka wewnętrzna ze szklanym frontem, dotykowym ekranem, z możliwością połączenia z internetem.



TECHNOLOGIA SOLA IQ

ANALIZA ADAPTACJA OSZCZĘDNOŚĆ



EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA



OSZCZĘDNOŚĆ
ENERGII
NAWET DO 20%



WYPRODUKOWANE
W POLSCE

CHYNNIK



MOCE

6 kW

8 kW

10 kW

12 kW

14 kW

16 kW

CERTYFIKATY



Solution
Partner

Building
Technologies

SIEMENS



Wysokie SCOP do 4.84



Integracja
współpraca z innymi systemami

Parametry	Jed.	AWM1502.075. XS6.A00.C11	AWM1502.075. XS8.A00.C11	AWM1502.075. XS10.A00.C11	AWM1502.075. XS10.A00.C13	AWM1502.075. XS12.A00.C13	AWM1502.075. XS14.A00.C13	AWM1502.075. XS16.A00.C13
Zakres pracy	kW	2,6-6	2,6-8	4,1-10		4,1-12	5-14	5-16
COP A7W35	-	4,7	4,6	4,7		4,66	4,87	4,57
COP A2W35	-	3,8	3,76	3,7		3,6	3,41	3,42
COP A-7W35	-	3,1	2,96	2,76		2,55	2,62	2,61
COP A-15W35	-	2,4	2,25	2,33		2,26	2,31	2,25
COP A7W55	-	2,7	2,5	2,6		2,58	2,69	2,99
COP A2W55	-	2,2	2	2,2		2,25	2,36	2,28
COP A-7W55	-	1,9	1,8	1,72		1,82	1,8	1,78
EER A35W7	-	2,94	2,89	2,96		3,07	3,01	2,66
Moc chłodnicza	kW	do 6,2	do 8,1	do 10,4		do 12	do 13,7	do 16,1
EER A35W18	-	4,81	4,60	4,54		4,69	4,41	4,08
Moc nagrzewnicy elektrycznej	kW	7,5						
Rodzaj nagrzewnicy elektrycznej	-	trójfazowa załączana stopniowo						
Stopnie załączenia nagrzewnicy	kW	1:2,5 2:2,5 3:2,5						
Maks. temp. zasilania obiegu grzewczego	°C	60						
Moc akustyczna jednostkizew.	dB	58	59	60		64	65	68
Moc akustyczna jednostkiwew.	dB	42	42	42		42	42	42
Wymiary szer/wys/głęb	mm	982/711/425 (zew.) 431/654/344 (wew.)		1010/811/450 (zew.) 431/654/344 (wew.)		1100/860/492 (zew.) 431/654/344 (wew.)		
Waga	kg	53 (zew.) 34,6 (wew.)		75 (zew.) 37,6 (wew.)		102 (zew.) 39,6 (wew.)		
Klasa efektywności energetycznej	-	A+++ (W35) A++ (W55)						
Okres gwarancji	-	do 6 lat						
Temp. zakres pracy pompy ciepła	°C	ogrzewanie: -22 do +35 chłodzenie: +10 do +48						
W zestawie	-	kontroler zintegrowany z pompą ciepła						
Wymiary króćców przyłączeniowych	cal	zasilanie i powrót: 3/4 rurociąg chłodniczy: 3/8 i 5/8	zasilanie i powrót: 1 rurociąg chłodniczy: 3/8 i 5/8	zasilanie i powrót: 5/4 rurociąg chłodniczy: 3/8 i 5/8				
Czynnik chłodniczy	-	R32						
SCOP zastosowanie w śr. temp. W35	-	4,6	4,64	4,84		4,59	4,55	4,5
SCOP zastosowanie w śr. temp. W55	-	3,3	3,29	3,34		3,36	3,26	3,22
Sterowanie pompą	-	sterownik dotykowy wbudowany w obudowę pompy, sterowanie internetowe, możliwość sterowania z rozbudowanego sterownika pokojowego (opcja)						
Rodzaj pompy	-	split						

A+++
DLA W35

NOWOŚĆ

SOLA AirMaster 150H

Jednostka wewnętrzna pompy ciepła mająca możliwość sterowania dwoma obiegami grzewczymi i C.W.U w podstawie, przystosowana do współpracy z dodatkowym źródłem ogrzewania nie posiadającym grzałek elektrycznych.

Jednostka wewnętrzna ze szklanym frontem, dotykowym ekranem, z możliwością połączenia z internetem.



TECHNOLOGIA SOLA IQ

ANALIZA ADAPTACJA OSZCZĘDNOŚĆ



EFEKTYWNOŚĆ
ENERGETYCZNA



OSZCZĘDNOŚĆ
ENERGII
NAWET DO 20%



WYPRODUKOWANE
W POLSCE

CHYNNIK



MOCE

6 kW

8 kW

10 kW

12 kW

14 kW

16 kW

CERTYFIKATY



Solution
Partner

Building
Technologies

SIEMENS



Wysokie SCOP do 4.84



Integracja
współpraca z innymi systemami

Parametry	Jed.	AWM1502.H00. XS6.A00.C11	AWM1502.H00. XS8.A00.C11	AWM1502.H00. XS10.A00.C11	AWM1502.H00. XS10.A00.C13	AWM1502.H00. XS12.A00.C13	AWM1502.H00. XS14.A00.C13	AWM1502.H00. XS16.A00.C13
Zakres pracy	kW	2,6-6	2,6-8	4,1-10		4,1-12	5-14	5-16
COP A7W35	-	4,7	4,6	4,7		4,66	4,87	4,57
COP A2W35	-	3,8	3,76	3,7		3,6	3,41	3,42
COP A-7W35	-	3,1	2,96	2,76		2,55	2,62	2,61
COP A-15W35	-	2,4	2,25	2,33		2,26	2,31	2,25
COP A7W55	-	2,7	2,5	2,6		2,58	2,69	2,99
COP A2W55	-	2,2	2	2,2		2,25	2,36	2,28
COP A-7W55	-	1,9	1,8	1,72		1,82	1,8	1,78
EER A35W7	-	2,94	2,89	2,96		3,07	3,01	2,66
Moc chłodnicza	kW	do 6,2	do 8,1	do 10,4		do 12	do 13,7	do 16,1
EER A35W18	-	4,81	4,60	4,54		4,69	4,41	4,08
Maks. temp. zasilania obiegu grzewczego	°C	60						
Moc akustyczna jednostki zew.	dB	58	59	60		64	65	68
Moc akustyczna jednostki wew.	dB	42	42	42		42	42	42
Wymiary szer/wys/głęb	mm	982/711/425 (zew.) 431/654/344 (wew.)		1010/811/450 (zew.) 431/654/344 (wew.)		1100/860/492 (zew.) 431/654/344 (wew.)		
Waga	kg	53 (zew.) 34,6 (wew)		75 (zew.) 37,6 (wew)		102 (zew.) 39,6 (wew)		
Klasa efektywności energetycznej	-	A+++ (W35) A++ (W55)						
Okres gwarancji	-	do 6 lat						
Temp. zakres pracy pompy ciepła	°C	ogrzewanie: -22 do +35 chłodzenie: +10 do +48						
W zestawie	-	kontroler zintegrowany z pompą ciepła						
Wymiary króćców przyłączeniowych	cal	zasilanie i powrót: 3/4 rurociąg chłodniczy: 3/8 i 5/8	zasilanie i powrót: 1 rurociąg chłodniczy: 3/8 i 5/8	zasilanie i powrót: 5/4 rurociąg chłodniczy: 3/8 i 5/8				
Wymiary króćców przyłączenio- wych dla dodatkowego źródła	cal	3/4		1				
Czynnik chłodniczy	-	R32						
SCOP zastosowanie w śr. temp. W35	-	4,6	4,64	4,84		4,59	4,55	4,5
SCOP zastosowanie w śr. temp. W55	-	3,3	3,29	3,34		3,36	3,26	3,22
Sterowanie pompą	-	sterownik dotykowy wbudowany w obudowę pompy, sterowanie internetowe, możliwość sterowania z rozbudowanego sterownika pokojowego (opcja)						
Rodzaj pompy	-	split						

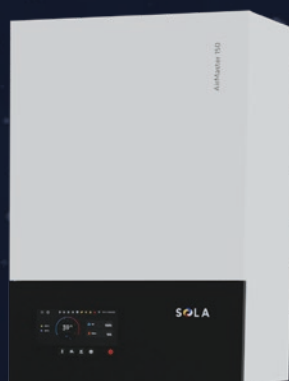
CZYNNIK CHŁODNICZY



R410a



AirMaster 100



AirMaster 150



HybridMaster 200

POMPA CIEPŁA STANDARD

AirMaster 100



Solution
Partner

Building
Technologies

SIEMENS

Wysoki parametr dla zasilania
obiegu grzewczego do 57°C

Wysoki parametr COP
powyżej 4,02

Wytrzymała metalowa obudowa



- ▶ Minimalna temperatura pracy -20°C
- ▶ Maksymalna temperatura zasilania obiegu grzewczego 57°C
- ▶ Dostępne moce pompy - 8; 10; 12; 14; 17 kW
- ▶ Wysokie COP dla wszystkich modeli powyżej 4,02 - w warunkach A7/W35

W tabeli zostały przedstawione wartości COP dla różnych temperatur

- A7 / W35** - temperatura wlotowa powietrza 7°C / temperatura wody na wyjściu z pompy 35°C
- A2 / W35** - temperatura wlotowa powietrza 2°C / temperatura wody na wyjściu z pompy 35°C
- A-7 / W35** - temperatura wlotowa powietrza -7°C / temperatura wody na wyjściu z pompy 35°C
- A35 / W7** - temperatura wlotowa powietrza 35°C / temperatura wody na wyjściu z pompy 7°C
- A35 / W18** - temperatura wlotowa powietrza 35°C / temperatura wody na wyjściu z pompy 18°C

Parametry	Jed.	AWM1001.060. XS08.H00.C11	AWM1001.060. XS10.H00.C11	AWM1001.090. XS12.H00.C11	AWM1001.090. XS14.H00.C13	AWM1001.090. XS17.H00.C13
Moc grzewcza A7/W35	kW	6,53	7,73	10,73	11,13	13,19
Współczynnik wydajności cieplnej COP A7/W35 ¹	-	4,13	4,11	4,1	4,25	4,02
Zakres pracy A7/W35	kW	3,2 – 9,7	3,2 – 10,5	4,4 – 13,5	4,6 – 16,8	4,6 – 17,6
Moc grzewcza A2/W35	kW	6,01	6,68	9,13	10,03	11,5
Współczynnik wydajności cieplnej COP A2/W35	-	3,51	3,45	2,66	3,32	3,19
Zakres pracy A2/W35	kW	2,7 – 7,4	2,7 – 8,2	3,8 – 11,5	4,1 – 15,4	4,1 – 16,2
Moc grzewcza A-7/W35	kW	5,44	5,82	8,31	9,81	10,38
Współczynnik wydajności cieplnej COP A-7/W35	-	2,72	2,68	2,47	2,68	2,58
Zakres pracy A-7/W35	kW	3,5 – 5,7	3,5 – 6,1	4,9 – 8,6	5,1 – 12,1	5,1 – 12,9
Współczynnik efektywności energetycznej (COP) w trybie ogrzewania (A-15/W35)	-	2,3		2,1	2,4	
Współczynnik efektywności energetycznej (COP) w trybie ogrzewania(A-20/W35)	-	2,2		2,1	2,3	
Moc chłodnicza A35/W7	kW	5,73	7,83	8,79	10,75	12,67
Współczynnik mocy chłodzenia EER A35/W7	-	2,74	2,65	2,75	2,78	2,72
Zakres pracy A35/W7	kW	2,6 – 9,1		3,7 – 12,1	5,3 – 14,8	5,3 – 16,5
Moc chłodnicza A35/W18	kW	8,34	11,4	12,96	15,49	18,6
Współczynnik mocy chłodzenia EER A35/W18	-	3,99	3,86	4,09		3,92
Zakres pracy A35/W18	kW	3,8 – 12,8		5,6 – 17,8	8,2 – 20,2	8,2 – 23,8
Moc akustyczna jednostki zewnętrznej	dB	61			70	
Moc akustyczna jednostki wewnętrznej	dB	<50				
Wymiary (wysokość/ szerokość/ głębokość)	mm	969/967/401 (zew) 631/432/334 (wew)			1352/967/401 (zew) 631/432/334 (wew)	
Waga	kg	80 (zew)/33 (wew)		82 (zew)/34.6 (wew)	108 (zew)/42 (wew)	
Klasa efektywności energetycznej	°C	A++ (W35) A++ (W55)		A++ (W35) A+ (W55)	A++ (W35) A++ (W55)	A++ (W35) A+ (W55)
Okres gwarancji	-	do 6 lat*				
W zestawie	-	kontroler zintegrowany z pompą ciepła				
Temperaturowy zakres pracy pompy	°C	ogrzewanie: od - 22 do +35 chłodzenie: od +10 do +48				
Wymiary króćców przyłączeniowych	cal	zasilanie i powrót: 1” rurociąg chłodniczy 3/8”, 5/8”		zasilanie i powrót: 5/4” rurociąg chłodniczy 3/8”, 5/8”		
Czynnik chłodniczy w pompach	-	R410a				
Sezonowy współczynnik energii elektrycznej SCOP (Zastosowanie w średnich temperaturach - W35)	-	3,92	3,88	4,02	4,12	3,99
Sezonowy współczynnik energii elektrycznej SCOP (Zastosowanie w średnich temperaturach - W55)	-	3,21	3,20	2,94	3,20	3,01
Rodzaj pompy	-	split				
Moduł WiFi *	-	Brak				
Grzałka elektryczna	kW	7.5				

*Przy umowie corocznego serwisu - przez upoważnionego instalatora (warunki gwarancji)

¹ Parametr w funkcji grzania: A - temperatura wlotowa powietrza w °C, W - temperatura wody na wyjściu z pompy w °C

² Parametr w funkcji chłodzenia: A - temperatura wlotowa powietrza w °C, W - temperatura wody na wyjściu w °C

*Możliwość montażu modułu WiFi

POMPA CIEPŁA PREMIUM

AirMaster 150



Solution
Partner

Building
Technologies

SIEMENS

Szklany front obudowy

Wysoki parametr dla zasilania
obiegu grzewczego do 57°C

Rozbudowany sterownik

Wysoki parametr COP
powyżej 4,02



- ▶ Minimalna temperatura pracy -20°C
- ▶ Maksymalna temperatura zasilania obiegu grzewczego 57°C
- ▶ Dostępne moce pompy - 8; 10; 12; 14; 17 kW
- ▶ Wysokie COP dla wszystkich modeli powyżej 4,02 - w warunkach A7/W35
- ▶ Nagrzewnica elektryczna wspomagająca pracę pompy poza dolnym temperaturowym zakresem jej działania

Jednostki zewnętrzne



8 kW, 10kW, 12kW



14 kW, 17 kW

Parametry	Jed.	AWM1501.060. XS08.H00.C11	AWM1501.060. XS10.H00.C11	AWM1501.090. XS12.H00.C11	AWM1501.090. XS14.H00.C13	AWM1501.090. XS17.H00.C13
Moc grzewcza A7/W35	kW	6,53	7,73	10,73	11,13	13,19
Współczynnik wydajności cieplnej COP A7/W35 ¹	-	4,13	4,11	4,1	4,25	4,02
Zakres pracy A7/W35	kW	3,2 – 9,7	3,2 – 10,5	4,4 – 13,5	4,6 – 16,8	4,6 – 17,6
Moc grzewcza A2/W35	kW	6,01	6,68	9,13	10,03	11,5
Współczynnik wydajności cieplnej COP A2/W35	-	3,51	3,45	2,66	3,32	3,19
Zakres pracy A2/W35	kW	2,7 – 7,4	2,7 – 8,2	3,8 – 11,5	4,1 – 15,4	4,1 – 16,2
Moc grzewcza A-7/W35	kW	5,44	5,82	8,31	9,81	10,38
Współczynnik wydajności cieplnej COP A-7/W35	-	2,72	2,68	2,47	2,68	2,58
Zakres pracy A-7/W35	kW	3,5 – 5,7	3,5 – 6,1	4,9 – 8,6	5,1 – 12,1	5,1 – 12,9
Współczynnik efektywności energetycznej (COP) w trybie ogrzewania (A-15/W35)	-	2,3		2,1	2,4	
Współczynnik efektywności energetycznej (COP) w trybie ogrzewania(A-20/W35)	-	2,2		2,1	2,3	
Moc chłodnicza A35/W7	kW	5,73	7,83	8,79	10,75	12,67
Współczynnik mocy chłodzenia EER A35/W7	-	2,74	2,65	2,75	2,78	2,72
Zakres pracy A35/W7	kW	2,6 – 9,1		3,7 – 12,1	5,3 – 14,8	5,3 – 16,5
Moc chłodnicza A35/W18	kW	8,34	11,4	12,96	15,49	18,6
Współczynnik mocy chłodzenia EER A35/W18	-	3,99	3,86	4,09		3,92
Zakres pracy A35/W18	kW	3,8 – 12,8		5,6 – 17,8	8,2 – 20,2	8,2 – 23,8
Moc akustyczna jednostki zewnętrznej	dB	61			70	
Moc akustyczna jednostki wewnętrznej	dB	<50				
Wymiary (wysokość/ szerokość/ głębokość)	mm	969/967/401 (zew) 631/432/334 (wew)			1352/967/401 (zew) 631/432/334 (wew)	
Waga	kg	80 (zew)/35,5 (wew)		82 (zew)/37,1 (wew)	108 (zew)/44,5 (wew)	
Klasa efektywności energetycznej	°C	A++ (W35) A++ (W55)		A++ (W35) A+ (W55)	A++ (W35) A++ (W55)	A++ (W35) A+ (W55)
Okres gwarancji	-	do 6 lat*				
W zestawie	-	kontroler zintegrowany z pompą ciepła				
Temperaturowy zakres pracy pompy	°C	ogrzewanie: od - 22 do +35 chłodzenie: od +10 do +48				
Wymiary króćców przyłączeniowych	cal	zasilanie i powrót: 1” rurociąg chłodniczy 3/8”, 5/8”		zasilanie i powrót: 5/4” rurociąg chłodniczy 3/8”, 5/8”		
Czynnik chłodniczy w pompach	-	R410a				
Sezonowy współczynnik energii elektrycznej SCOP (Zastosowanie w średnich temperaturach - W35)	-	3,92	3,88	4,02	4,12	3,99
Sezonowy współczynnik energii elektrycznej SCOP (Zastosowanie w średnich temperaturach - W55)	-	3,21	3,20	2,94	3,20	3,01
Sterowanie pompą	-	ekran dotykowy, aplikacja na android i iOS do zdalnego sterowania na urządzenia mobilne				
Rodzaj pompy	-	split				
Grzałka elektryczna	kW	7,5				

*Przy umowie corocznego serwisu - przez upoważnionego instalatora (warunki gwarancji)

¹ Parametr w funkcji grzania: A - temperatura wlotowa powietrza w °C, W - temperatura wody na wyjściu z pompy w °C

² Parametr w funkcji chłodzenia: A - temperatura wlotowa powietrza w °C, W - temperatura wody na wyjściu w °C

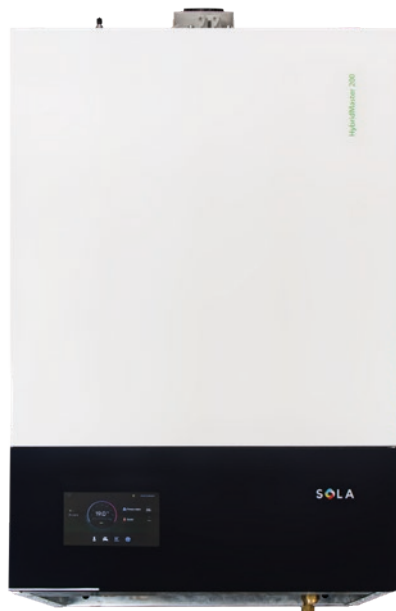
HYBRYDOWA POMPA CIEPŁA

HybridMaster 200

Solution
Partner

Building
Technologies

SIEMENS



Połączenie kondensacyjnego kotła gazowego z pompą ciepła w jednym

Najwyższy parametr dla zasilania obiegu grzewczego nawet do 85°C

Funkcja inteligentnej pracy dzięki dodatkowym opcjom pracy pompy: ekonomiczny/ekologiczny

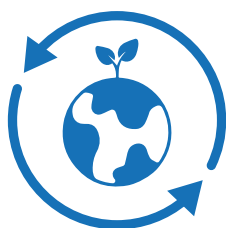
Funkcja tańszego ogrzewania dzięki możliwości wyboru źródła zasilania pompy GAZ/Energia elektryczna

Pompa hybrydowa HybridMaster 200 – jedno urządzenie, które zapewni ogrzewanie, klimatyzację i ciepłą wodę użytkową. Posiada wbudowany moduł kondensacji gazu. Największą zaletą, która charakteryzuje pompę jest sterownik, który dzięki podanym informacjom o kosztach energii elektrycznej i gazu ziemnego automatycznie oblicza koszt wytworzenia energii cieplnej przez moduł kondensacyjny lub pompę ciepła, a wszystko to dzięki wbudowanemu przepływomierzowi i licznikowi energii elektrycznej.

Na podstawie tych obliczeń, urządzenie dobiera najbardziej opłacalne lub przyjazne środowisku źródło ciepła, w zależności od wybranej strategii sterowania. HybridMaster 200 posiada dwa modele strategicznego sterowania:



Tryb ekonomiczny: Jeśli klient chce osiągnąć minimalne koszty ogrzewania, gdy COP pompy ciepła jest mały (spadek temperatury zewnętrznej), a koszt wytwarzanej przez nią energii cieplnej jest droższy niż w przypadku kotła gazowego, mechanizm automatyzacji zmniejszy nastawę pompy ciepła, aby osiągnąć wyższy współczynnik COP, a brakująca pojemność zostanie wygenerowana przez moduł kondensacji gazu.



Tryb ekologiczny: Jeśli Klient chce chronić środowisko i zmniejszyć emisję CO2 podczas eksploatacji swojego domu, to po zaznaczeniu tego w ustawieniach, pompa dostaje polecenie wyłączenia gazowego modułu kondensacyjnego i dopóki jest to możliwe, całe ogrzewanie przejmuje sama pompa ciepła. W przypadku gdy pompa nie jest w stanie zapewnić Użytkownikom zadanej temperatury wewnętrznej np. ze względu na zbyt niską temperaturę zewnętrzną – jednostka gazowa zostaje włączona „do pomocy”.

Parametry	Jed.	HAWM2001.240. xS08.H00.C11	HAWM2001.240. xS10.H00.C11	HAWM2001.240. xS12.H00.C11	HAWM2001.240. xS14.H00.C13	HAWM2001.240. xS17.H00.C13
Moc grzewcza A7/W35	kW	6,53	7,73	10,73	11,13	13,19
Współczynnik wydajności cieplnej COP A7/W35 ¹	-	4,13	4,11	4,1	4,25	4,02
Zakres pracy A7/W35	kW	3,2 - 9,7	3,2 - 10,5	4,4 - 13,5	4,6 - 16,8	4,6 - 17,6
Moc grzewcza A2/W35	kW	6,01	6,68	9,13	10,03	11,5
Współczynnik wydajności cieplnej COP A2/W35	-	3,51	3,45	2,66	3,32	3,19
Zakres pracy A2/W35	kW	2,7 - 7,4	2,7 - 8,2	3,8 - 11,5	4,1 - 15,4	4,1 - 16,2
Moc grzewcza A-7/W35	kW	5,44	5,82	8,31	9,81	10,38
Współczynnik wydajności cieplnej COP A-7/W35	-	2,72	2,68	2,47	2,68	2,58
Zakres pracy A-7/W35	kW	3,5 - 5,7	3,5 - 6,1	4,9 - 8,6	5,1 - 12,1	5,1 - 12,9
Współczynnik efektywności energetycznej (COP) w trybie ogrzewania (A-15/W35)	-	2,3		2,1	2,4	
Współczynnik efektywności energetycznej (COP) w trybie ogrzewania(A-20/W35)	-	2,2		2,1	2,3	
Moc chłodnicza A35/W7	kW	5,73	7,83	8,79	10,75	12,67
Współczynnik mocy chłodzenia EER A35/W7	-	2,74	2,65	2,75	2,78	2,72
Zakres pracy A35/W7	kW	2,6 - 9,1	2,6 - 9,1	3,7 - 12,1	5,3 - 14,8	5,3 - 16,5
Moc chłodnicza A35/W18	kW	8,34	11,4	12,96	15,49	18,6
Współczynnik mocy chłodzenia EER A35/W18	-	3,99	3,86	4,09	4,09	3,92
Zakres pracy A35/W18	kW	3,8 - 12,8		5,6 - 17,8	8,2 - 20,2	8,2 - 23,8
Moc kotła kondensacyjnego	kW	20				
Rodzaj gazu	-	G20/G31				
Moc nagrzewnicy elektrycznej	kW	x				
Maksymalna temperatura zasilania obiegu grzewczego	°C	85				
Moc akustyczna jednostki zewnętrznej	dB	61			70	
Moc akustyczna jednostki wewnętrznej	dB	<50				
Wymiary (wysokość/ szerokość/ głębokość)	mm	969/967/401 (zew) 939/627/341 (wew)			1352/967/401 (zew) 939/627/341 (wew)	
Waga	kg	80 (zew)/58.6 (wew)		82 (zew)/60.2 (wew)	108 (zew)/67.6 (wew)	
Klasa efektywności energetycznej	°C	A++ (W35) A++ (W55)		A++ (W35) A+ (W55)	A++ (W35) A++ (W55)	A++ (W35) A+ (W55)
Okres gwarancji	-	do 6 lat*				
W zestawie	-	kontroler zintegrowany z pompą ciepła				
Temperaturowy zakres pracy pompy ²	°C	ogrzewanie: od - 22 do +35 chłodzenie: od +10 do +48				
Wymiary króćców przyłączeniowych	cal	zasilanie i powrót: 1" gaz: 3/4" rurociąg chłodniczy 3/8", 5/8"		zasilanie i powrót: 5/4" gaz 3/4" rurociąg chłodniczy 3/8", 5/8"		
Czynnik chłodniczy w pompach	-	R410a				
Sezonowy współczynnik energii elektrycznej SCOP (Zastosowanie w średnich temperaturach - W35)	-	3,92	3,88	4,02	4,12	3,99
Sezonowy współczynnik energii elektrycznej SCOP (Zastosowanie w średnich temperaturach - W55)	-	3,21	3,22	2,94	3,22	3,01
Sterowanie pompą	-	ekran dotykowy, aplikacja na android i iOS do zdalnego sterowania na urządzenia mobilne				
Dodatkowe opcje pracy pompy:	-	ekonomiczna, ekologiczna				
Rodzaj pompy	-	split				

*Przy umowie corocznego serwisu - przez upoważnionego instalatora (warunki gwarancji)

¹ parametr w funkcji grzania: A - temperatura wlotowa powietrza w °C, W - temperatura wody na wyjściu z pompy w °C

² parametr podany dla pracy samej pompy ciepła, w przypadku pracy jednostki gazowej (brak dolnego zakresu temperatury)

AKCESORIA

STEROWNIKI

Sterownik pokojowy (prosty, przewodowy) QAA55.110/301



Regulacja temperatury
w pomieszczeniu

Sterownik pokojowy (rozbudowany, przewodowy) QAA74.611/101



Regulacja, nastawa temperatury
godzinowej, tygodniowej

Sterownik pokojowy (prosty, bezprzewodowy) QAA58.110/301



Regulacja temperatury
w pomieszczeniu. Do działania
potrzebuje AVS71.393/101

Sterownik pokojowy (rozbudowany, przewodowy, z czujnikiem wilgotności) QAA74.614/101



Regulacja, nastawa temperatury
godzinowej, tygodniowej,
czujnik wilgotności

CZUJNIKI

Czujnik zanurzeniowy (do wpustu zbiorników) QAZ36.522/109



Pomiar temperatury w zbiorniku
C.W.U.

Bezprzewodowy przekaźnik czujnika temp. zewnętrznej AVS13.399/201



Zamiennik do przewodowego
czujnika temp. zewn. w zestawie.
Nie działa bez AVS71.393/101.

Czujnik temp. zewnętrznej QAC34/101



Czujnik temperatury
dostępny w zestawie

Czujnik przylgowy QAD36/101



Do pomiaru temp. na przewodzie
zasilania lub powrotu

ZAWORY

Zawór trójdrogowy wraz z siłownikiem VDE.XL.1" DLA POMP: 6 kW, 8 kW



Przełączanie pomiędzy obiegiem
C.W.U. a zbiornikiem buforowym

Zawór trójdrogowy wraz z siłownikiem VDE.XL.1 1/4" DLA POMP: 10 kW, 12 kW, 14 kW, 16 kW



Przełączanie pomiędzy obiegiem
C.W.U. a zbiornikiem buforowym

Zawór trójdrogowy wraz z siłownikiem VXP459.20-4 DLA POMP: 8 kW, 10kW



Przełączanie pomiędzy obiegiem
C.W.U. a zbiornikiem buforowym

Zawór trójdrogowy wraz z siłownikiem VXP459.25-6.3 DLA POMP: 12 kW, 14 kW, 17 kW



Przełączanie pomiędzy obiegiem
C.W.U. a zbiornikiem buforowym

KOMUNIKACJA

Moduł WiFi NAWU.AWM.100.WI.MT7601



Do połączenia pompy ciepła z WiFi

Adapter LAN NAEU.AWM.100.GB.RT8152



Do połączenia pompy ciepła
z pomocą komunikacji LAN

Serwer internetowy OCI670/109 lub OZW672.01



Do podłączenia do LAN, rozwiązanie
kaskadowe lub do połączenia
AirMaster 100 R410a

Moduł kaskadowy OCI345.06/101



Do łączenia pomp w kaskadzie

POZOSTAŁE

Moduł rozszerzający AVS75.370/101



Do obiegu grzewczego z
zaworem mieszającym lub do
rozszerzania wejść/wyjść
lub innych funkcji

Moduł I/O AVS55.196/101



Rozszerzenie bez obudowy
do RVS 21
(zgodnie z instrukcją)

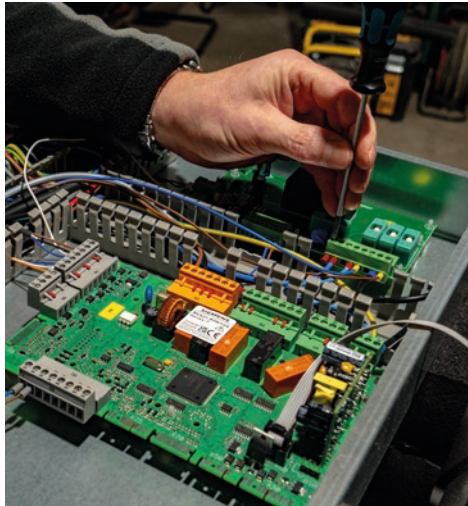
Moduł bezprzewodowy AVS71.393/101



W celu zapewnienia komunikacji
bezprzewodowej dla sterowników
pokojowych



POMPY CIEPŁA - WYPRODUKOWANE W POLSCE



DZIĘKI SZYBKIEMU ROZWOJOWI FIRMY BUDUJEMY NOWĄ HAŁĘ PRODUKCYJNĄ I DAJEMY NOWE MIEJSCA PRACY



SPEŁNIAMY NORMY

Oznaczenie **CE** jest europejskim znakiem zgodności, świadczącym o zastosowaniu i spełnieniu przez producenta odpowiednich wymagań zawartych w dyrektywach/rozporządzeniach europejskich, a także w normach powiązanych z wyrobem. Jest to znak charakteryzujący odpowiedni poziom bezpieczeństwa wyrobu. Produkt spełniający wymagania bezpieczeństwa będzie oznakowany tym znakiem dając tym samym informację Użytkownikowi, że jest bezpieczny i poprawnie wprowadzony do obrotu.



KEYMARK to dobrowolny europejski znak jakości produktów i usług, który świadczy o zgodności z normami europejskimi. Jest własnością europejskich organizacji normalizacyjnych CEN-CENELEC i jest wydawany przez uprawnione jednostki certyfikujące.

Specjalnie dla Konsumentów KEYMARK oznacza prawdziwą wartość dodaną, reprezentując sprawdzoną i certyfikowaną zgodność ze zharmonizowanymi europejskimi normami jakości, potwierdzoną przez niezależną stronę trzecią. Znak KEYMARK uzupełnia również oznakowanie CE w przypadku produktów, dla których jest to wymóg prawny, przyczyniając się w ten sposób do zwiększenia zaufania Konsumentów.

Znak KEYMARK jest nadawany pompom ciepła SOLA dla czynnika chłodniczego R32.





Dowiedz się więcej:

www.sola.com.pl

W&H Electric Polska Sp. z o.o.

Biecka 21A, 38-300 Gorlice

Oferty handlowe

Jacek Maruszczak

+48 519 800 039

jacek.maruszczak@sola.com.pl

Piotr Wróbel

+48 533 649 820

piotr.wrobel@sola.com.pl

Adam Rogowski

+48 791 020 909

adam.rogowski@sola.com.pl

Wsparcie techniczne:

serwis.pompy@sola.com.pl

Sylwester Ćwiklik

+48 530 959 386

Dmitrij Andriutsa

+48 690 599 886

