

Supraeco A SAO-2

efektywna pompa ciepła powietrze/woda do instalacji na zewnątrz budynku

Szukasz pompy ciepła powietrze/woda, która jest cicha i zajmie niewiele miejsca w domu? Pompa Supraeco A SAO-2 jest więc idealnym rozwiązaniem. Wyposażona w technologię inwerterową automatycznie dostosowuje się do bieżącego zapotrzebowania na ciepło. Jest wyjątkowo efektywna i energooszczędna, co potwierdza wysoki współczynnik COP sięgający nawet 5,1*. Ponadto ma podłączenia pozwalające łatwo i szybko zintegrować ją z posiadanym systemem grzewczym.

Wygoda i oszczędność energii w jednym

Nowe sprężarki i zoptymalizowany obieg chłodniczy sprawiają, że pompa SAO-2 jest jeszcze bardziej energooszczędna. Składa się ona z modułowanej jednostki zewnętrznej oraz jednostki wewnętrznej w 4 różnych wersjach. Duże powierzchnie odbioru ciepła gwarantują skuteczne wykorzystanie przez pompę ciepła całej doprowadzanej energii – przy temperaturze zewnętrznej nawet do -20°C. Łatwą obsługę pompy SAO-2 zapewnia zintegrowany regulator pokojowy HPC 400. Umożliwia on ponadto szybkie i proste uruchomienie.



Optymalne urządzenie do ustawienia na zewnątrz

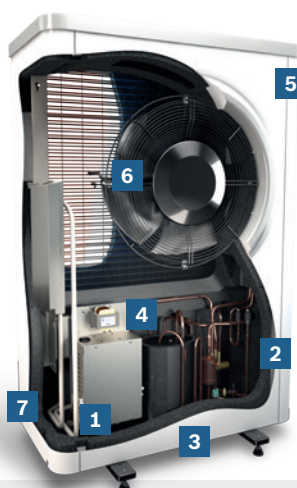
Pompa SAO-2 dzięki swojemu innowacyjnemu wzornictwu doskonale komponuje się z otoczeniem. Niskoszumowy wentylator z regulacją obrotów i inteligentny system niwelacji drgań czynią urządzenie prawie bezgłośnym. W celu dodatkowej redukcji dźwięków można aktywować w regulatorze tryb cichy.

Najważniejsze korzyści:






- ▶ wyjątkowa efektywność energetyczna (współczynnik COP sięgający 5,1*) dzięki zastosowaniu technologii inwertera z automatycznym dostosowaniem mocy pompy ciepła do bieżącego zapotrzebowania na ciepło
- ▶ łatwa i szybka instalacja dzięki wstępnie skonfigurowanym elementom
- ▶ funkcja „tryb cichy”: redukcja natężenia hałasu o 3 dB(A) np. w nocy
- ▶ możliwość łatwego i efektywnego energetycznie przejścia między funkcją chłodzenia a trybem c.w.u. (w wersjach ze zintegrowanym dogrzewaczem)
- ▶ elastyczne możliwości połączenia z kotłem gazowym/olejowym, instalacją solarną lub instalacją podgrzewania wody w basenie
- ▶ z uwagi na modulowany tryb pracy, można zrezygnować z zasobnika buforowego w systemie
- ▶ wysoka dostępność c.w.u. i efektywność systemu dzięki dodatkowemu zaworowi przełączającemu – w systemie z zasobnikiem buforowym, podczas przejścia z trybu grzewczego lub chłodzącego na tryb podgrzewania wody użytkowej, zapobiega się krótkotrwałemu schłodzeniu zasobnika
- ▶ wyjątkowo efektywne funkcje automatycznego odmrażania

Budowa

- 1 Inwerter
- 2 Dwa elektroniczne zawory rozprężne
- 3 Pompa rotacyjna z tłokiem mimośrodowym
- 4 Zintegrowana taca na skropliny z kablem grzewczym
- 5 Obudowa odporna na warunki atmosferyczne
- 6 Wentylator pracujący w trybie modulacyjnym
- 7 Izolacja wykonana z EPP



Jednostka zewnętrzna pracująca w trybie modulacyjnym z jednostkami wewnętrznymi w 4 wersjach z wbudowanym modułem internetowym

SAO-2				
				
Jednostka wewnętrzna	ACB	ACE	ACM	ACM-solar
Obszar zastosowania	modernizacja	nowe budownictwo	nowe budownictwo	nowe budownictwo
Tryb pracy	biwalentny	monoenergetyczny	monoenergetyczny	monoenergetyczny
Podgrzewacz c.w.u.	elastyczne rozwiązania systemów z zastosowaniem zasobników c.w.u. marki Junkers	elastyczne rozwiązania systemów z zastosowaniem zasobników c.w.u. marki Junkers	190 l zasobnik c.w.u.	184 l zasobnik c.w.u. z węzownicą
Wyposażenie	zawór mieszający	dogrzewacz elektryczny	dogrzewacz elektryczny	dogrzewacz elektryczny

Dane techniczne

Model	SAO 60-2	SAO 80-2	SAO 110-2	SAO 140-2
Moc grzewcza: +2/35°C [kW] *	6	8	11	14
Moc grzewcza: +7/35°C [kW] *	7	9	13	17
COP +2/35°C *	4,1	4,3	4,1	4,0
COP +7/35°C *	4,8	5,1	4,9	4,8
Temperatury graniczne [°C]	-20 do +35	-20 do +35	-20 do +35	-20 do +35
Maks. temp. na zasilaniu [°C]	62	62	62	62
Czynnik chłodniczy	R410A	R410A	R410A	R410A
Masa [kg]	71	75	130	132
Wymiary:				
Wysokość [mm]	1370	1370	1680	1680
Szerokość [mm]	930	930	1200	1200
Głębokość [mm]	440	440	580	580
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane	Tak	Tak	Tak	Tak
Rodzaj czynnika chłodniczego	R410A	R410A	R410A	R410A
Ilość czynnika chłodniczego [kg]	1,75	2,35	3,3	4
GWP czynnika chłodniczego [kg CO ₂ -eq]	2,088	2,088	2,088	2,088
Ilość czynnika chłodniczego [to CO ₂ -eq]	3,654	4,907	6,89	8,352
Zamknięte hermetycznie	Tak	Tak	Tak	Tak

* wg EN 14511

Supraeco A SAO-2

cztery jednostki wewnętrzne dostosowane do każdego zapotrzebowania

Zarówno w nowym budownictwie, jak i obiektach modernizowanych: Junkers oferuje cztery różne wersje urządzeń, które zapewniają właściwe rozwiązanie dostosowane do indywidualnych potrzeb.

Idealne wyposażenie

Wszystkie 4 jednostki wewnętrzne wyróżniają się zwartą konstrukcją i niewielkimi wymiarami, a modułowy tryb pracy sprawia, że zbiornik buforowy staje się zbędny.

Model ACB dla obiektów modernizowanych

Zainstalowaną na ścianie jednostką wewnętrzną ACB można w łatwy sposób połączyć z istniejącym urządzeniem grzewczym.

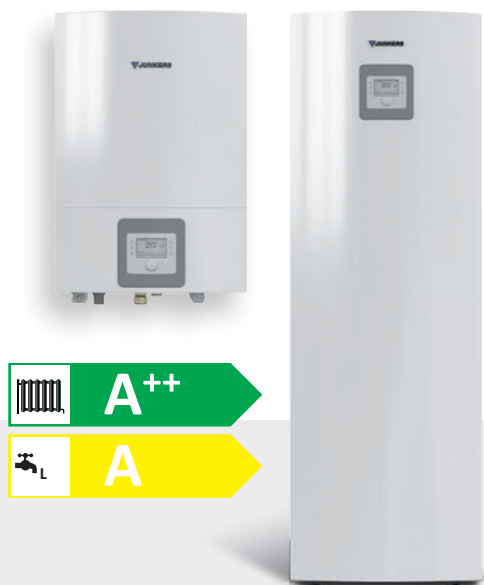
Model ACE dla nowego budownictwa

Zamontowana na ścianie jednostka wewnętrzna ACE jest wyposażona w dogrzewacz elektryczny pokrywający ewentualne dodatkowe zapotrzebowanie na ciepło i c.w.u.

Modele ACM, ACM-solar dla nowego budownictwa

ACM: W stojącym module wewnętrznym jest już zintegrowany zasobnik c.w.u. o pojemności 190 litrów. To jednocześnie doskonałe rozwiązanie do ogrzewania oraz podgrzewu ciepłej wody w nowym budownictwie.

ACM-solar: W stojącym module wewnętrznym zintegrowany jest zasobnik c.w.u. o pojemności 184 litrów. Moduł ten można połączyć z instalacją solarną do podgrzewu c.w.u. w nowym budownictwie.



Najważniejsze korzyści:

- ▶ efektywna praca dzięki inteligentnemu regulatorowi pompy ciepła HPC 400
- ▶ oszczędność miejsca dzięki zwartej jednostce ze zintegrowanymi elementami
- ▶ ograniczenie nakładu pracy związanego z instalacją, ponieważ wszystkie elementy systemu są już zintegrowane w urządzeniu
- ▶ łatwe uruchomienie dzięki przejrzystemu menu

HPC 400

zintegrowany regulator do pomp ciepła Supraeco A SAO-2

Nowy, zintegrowany regulator pomp ciepła HPC 400 zapewnia wysoki komfort obsługi. W połączeniu z dogrzewaczem modulowanym i złączem IP zintegrowanym w jednostce wewnętrznej, zapewnia on większą elastyczność i ułatwia realizację indywidualnych wymagań.

Łatwa i sprawna obsługa

Obsługa pompy ciepła za pomocą zintegrowanego regulatora nie sprawi żadnych kłopotów. Nawigacja poprzez obrót i naciśnięcie pokrętki jest intuicyjna, a podświetlony, tekstowy wyświetlacz LCD sprawnie przeprowadzi Cię przez logiczną strukturę menu. Dzięki temu bez zbędnego wysiłku i czasochłonnego przeszukiwania instrukcji obsługi osiągniesz pożądany rezultat.

Odpowiednia funkcja dla każdej sytuacji

Regulator HPC 400 oferuje w każdej codziennej sytuacji indywidualnie dostosowany komfort ciepła, ciepłej wody i chłodzenia.



Najważniejsze korzyści:

- ▶ łatwe uruchomienie dzięki przejrzystemu menu
- ▶ możliwość podłączenia maksymalnie 4 obiegów grzewczych: do ogrzewania i opcjonalnie chłodzenia
- ▶ łatwa obsługa za pomocą podświetlonego wyświetlacza LCD i intuicyjnej opcji wyboru funkcji przez obrót i naciśnięcie pokrętki
- ▶ możliwość wygodnej, zdalnej obsługi przy użyciu aplikacji JunkersHome dostępnej na urządzenia mobilne (smartfon, tablet, itp.)

Funkcje

- 1 Tryb pracy c.w.u.
- 2 Dodatkowa c.w.u.
- 3 Menu Ulubione (możliwość dowolnej edycji)
- 4 Przycisk menu (3 s menu serwisowe)
- 5 Menu Info
- 6 Klawisz Powrót
- 7 Pokrętko do obsługi (obróć/naciśnięcie)



Struktura systemu JunkersHome

- ▶ Zintegrowane złącze internetowe
- ▶ Kompatybilność z aplikacją JunkersHome
- ▶ Zmiana temperatury ogrzewania/programu czasowego
- ▶ Zmiana temperatury c.w.u.
- ▶ Aktywacja dodatkowej c.w.u.
- ▶ Wskaźnik usterki
- ▶ Wskaźnik temperatur pomieszczeń i temperatury zewnętrznej



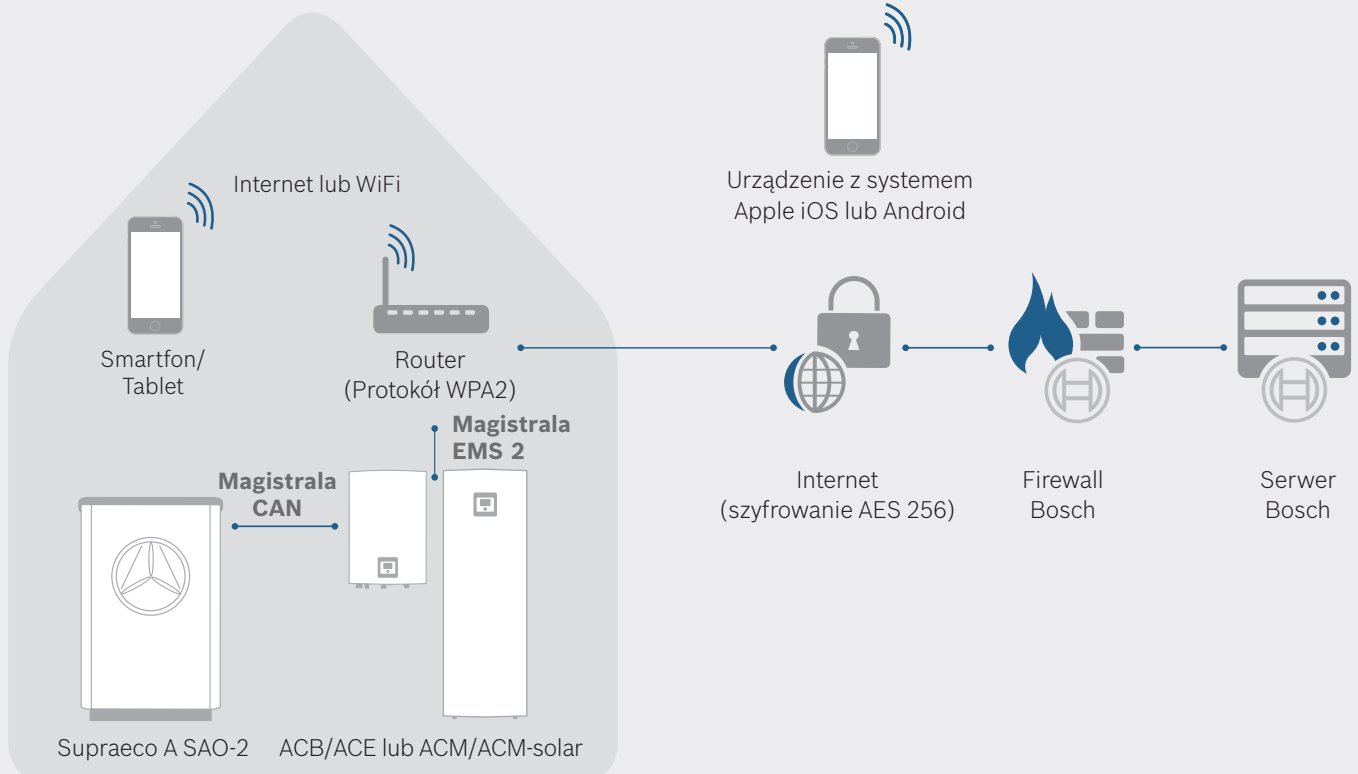
Aplikacja JunkersHome



Internet



Urządzenie z systemem
Apple iOS lub Android



Dane ErP

Supraeco A		SAO 60-2 ACE/ACB	SAO 80-2 ACE/ACB	SAO 110-2 ACE/ACB	SAO 140-2 ACE/ACB
Klasa efektywności energetycznej dla temperatury 55°C	-	A++	A++	A++	A++
Znamionowa moc cieplna dla temperatury 55°C (Prated)	kW	5	6	8	9
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla temperatury 55°C (η_s)	%	128	130	134	134
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (L_{WA})	dB (A)	-	-	-	-
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz (L_{WA})	dB (A)	53	56	55	53

Dane dla warunków klimatu chłodnego

Dane ErP

Supraeco A		SAO 60-2 ACM/ACM-solar	SAO 80-2 ACM/ACM-solar	SAO 110-2 ACM/ACM-solar	SAO 140-2 ACM/ACM-solar
Klasa efektywności energetycznej dla temperatury 55°C	-	A++	A++	A++	A++
Znamionowa moc cieplna dla temperatury 55°C (Prated)	kW	5	6	8	9
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń dla temperatury 55°C (η_s)	%	128	130	134	134
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu (LWA)	dB (A)	-	-	-	-
Poziom mocy akustycznej na zewnątrz (LWA)	dB (A)	53	56	55	53
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	-	A	A	A	A
Efektywność energetyczna podgrzewania wody (η_{wh})	%	87	87	79	79
Deklarowany profil obciążeń	-	L	L	L	L

Dane dla warunków klimatu chłodnego