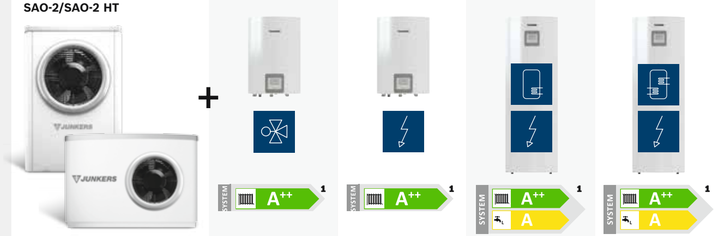
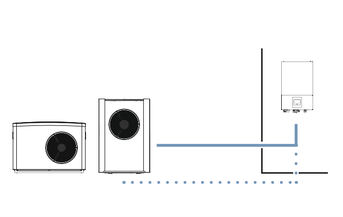
Kompakteinheit SAO-2/SAO-2 HT ACB, ACE und ACM/ACM-solar

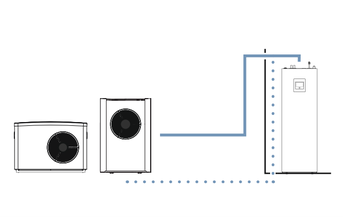
Modulierende Außeneinheit mit Kompakteinheiten in 4 Varianten inklusive integrierter Internet-Schnittstelle

SAO-2/SAO-2 HT



Kompakteinheit	ACB	ACE	ACM	ACM-solar
Einsatzgebiet	Renovierung	Neubau	Neubau	Neubau
Betriebsart	Bivalent	Monoenergetisch	Monoenergetisch	Monoenergetisch
Speicher	Flexible Junkers Warmwasser-Speicherlösungen von 120 – 750 Liter	Flexible Junkers Warmwasser-Speicherlösungen von 120 – 750 Liter	Integrierter 190 l Warmwasser-Speicher	Integrierter 184 l Warmwasser-Speicher
Elektrischer Zuheizer	–	3/6/9	3/6/9	3/6/9
Ausdehnungsgefäß in l	–	10	14	14
Gewicht in kg	30	35	135	140
Abmessungen (H × B × T in mm)	485 × 386 × 700	485 × 386 × 700	600 × 660 × 1800	600 × 660 × 1800





SAO-2/SAO-2 HT ACB:
Bivalente Betriebsweise in Kombination mit separatem Wärmeerzeuger

SAO-2/SAO-2 HT ACE:
Monoenergetische Betriebsweise

SAO-2/SAO-2 HT ACM/ACM-solar:
Monoenergetische Betriebsweise, optional kombinierbar mit Solaranlage

[1] in Verbindung mit der Außeneinheit

Wie Sie uns erreichen ...

Info-Dienst

Telefon (01806) 337333
aus dem deutschen Festnetz 0,20€/Gespräch,
aus nationalen Mobilfunknetzen max. 0,60€/Gespräch

Telefax (01803) 337332
aus dem deutschen Festnetz 0,09€/Min.
Junkers.Infodienst@de.bosch.com

Bosch Thermotechnik GmbH
Junkers Deutschland
Postfach 13 09
D-73243 Wernau

www.junkers.com

8 737 705 346 (09.15) Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Supraeco SAO-2 / SAO-2 HT

Machen Sie sich die Arbeit mit Luft-Wärmepumpen leicht

Profitieren Sie mit Leichtigkeit –
die Luft-Wärmepumpe Supraeco SAO-2/SAO-2 HT

Supraeco SAO-2/SAO-2 HT macht es Ihnen einfach, gute Geschäfte zu machen. Mit einem außerordentlich hohen COP von bis zu 5,1* unterstützt sie Ihre Kunden beim Energiesparen. Dank insgesamt 6 verschiedener Varianten und 6 Leistungsstufen (6 – 13 kW) ist nahezu jeder Kundenwunsch erfüllbar. Bei der Installation haben Sie leichtes Spiel, denn das Gerät ist ein richtiges Leichtgewicht.

Neu gedacht, leicht gemacht
Supraeco SAO-2/SAO-2 HT bietet Ihnen eine optimale Lösung für Heizung, Warmwasser und Wohnraumkühlung. Das Gerät besteht aus einer Außeneinheit (SAO-2 oder SAO-2 HT) sowie einer Inneneinheit in 4 unterschiedlichen Varianten. Die Inneneinheiten sind auf die besonderen Anforderungen von Neubauten und Modernisierung zugeschnitten:

- ACE, wandhängende Inneneinheit mit integriertem 9 kW Zuheizer.
- ACB, wandhängende Inneneinheit mit integriertem Mischventil zur Kombination mit einem bereits bestehenden Heizsystem – ideal für die Modernisierung.
- ACM, bodenstehende Inneneinheit mit integriertem 190 l Warmwasserspeicher und 9 kW Zuheizer – die perfekte Lösung für Heizung und Warmwasser in einem Neubau.
- ACM-solar, bodenstehende Inneneinheit mit 184 l Solar-Warmwasserspeicher für die Kombination mit einer Solarthermie-Anlage von Junkers zur Warmwasserbereitung.

Effizienz, die neue Maßstäbe setzt
Mit einem beachtlichen COP von bis zu 5,1 (EN 14511, A7/W35) sorgt Supraeco SAO-2/SAO-2 HT für deutliche Energieersparnis im Haushalt Ihrer Kunden. Die Außeneinheit der innovativen Luft-Wärmepumpe arbeitet modulierend; dank eines drehzahlgeregelten Verdichters erzeugt sie immer nur so viel Energie, wie gerade angefordert wird. Das spart Strom und optimiert den COP – besonders in Übergangszeiten, wenn nicht die volle Leistung der Wärmepumpe gebraucht wird.

Platzsparend, internetfähig, einfach zu bedienen
Das attraktive Design der Wärmepumpe ist außerordentlich kompakt. Weiteres Plus: Die Supraeco SAO-2/SAO-2 HT ist leise im Betrieb. Der Schalldruckpegel der Außeneinheit SAO-2 beträgt 40 dB(A) nach EN 12102 (bei A7/W55) bei einem Abstand von 1 m. Da die, für die Internetkommunikation, notwendige Internet-Schnittstelle bereits integriert ist, können Ihre Kunden die Wärmepumpe komfortabel über die App Junkers Home via Smartphone oder Tablet steuern. Zudem sind individuelle Lösungen für mehr Komfort, Sicherheit und Energieeffizienz in Kombination mit KNX und Qivicon vorhanden. Das Gerät ist außerdem „Smart grid ready“ und damit zur Einbindung in intelligente Stromnetze geeignet.

SAO-2:
Zeitsparend bei Montage und Wartung
Das Gehäuse der Supraeco SAO-2 besteht aus robustem EPP (expandiertem Polypropylen). Dadurch ist die Außeneinheit extrem leicht und besonders installations- und servicefreundlich. Da Innenleben und Verkleidung separat verpackt sind, entfällt bei der Installation ein Arbeitsschritt. Die Wärmepumpe wird im Freien installiert, Sie schließen einfach Wasser und Strom an! Genauso einfach und zeitsparend wie die Installation geht später auch die Wartung: Nur 8 Schrauben halten die gesamte Wärmepumpe zusammen.

SAO-2 HT:
Hoher Komfort bei niedrigen Außentemperaturen
Bei der SAO-2 HT ist ein Radiatoren Betrieb auch bei niedrigen Außentemperaturen ohne E-Heizstab möglich. Somit bietet die Hochtemperatur Wärmepumpe einen hohen Warmwasserkomfort durch hohe Vorlauftemperaturen von bis zu 65 °C. Dies zeigt, dass die SAO-2 HT ab einer Außentemperatur von –15 °C, die im Winter mit einer Wahrscheinlichkeit von 25% auftreten kann, besser geeignet ist. Zudem ersetzt die Wärmepumpe bestehende Öl-/Gaskessel.

Vorteile auf einen Blick:
- Besonders energieeffizient (COP bis zu 5,1, EN 14511, A7/W35) durch Inverter-Technologie mit automatischer Anpassung der Wärmepumpe an den aktuellen Wärmebedarf und automatische Abtaufunktion
- Optionaler Flüstermodus: Reduzierung der Lautstärke um –3 dB(A) z. B. in der Nacht
- Flexible Kombinationsmöglichkeiten mit Gas-/Ölkessel, solarthermischer Anlage oder Schwimmbad-Heizung
- Einfach und komfortabel bedienbar, dank einem übersichtlichen Display und der Fernsteuerung mit der Junkers Home App

Produktspezifische Vorteile SAO-2:
- Einfacher Transport durch geringes Gewicht und kompaktes Gehäuse aus EPP (expandiertes Polypropylen)
- Besonders servicefreundlich durch leichte Komponentenzugänglichkeit

Produktspezifische Vorteile SAO-2 HT:
- Hoher Warmwasserkomfort durch hohe Vorlauftemperaturen von bis zu 65 °C
- Ersetzt bestehende Öl-/Gaskessel. Radiatoren-Betrieb bei niedrigen Außentemperaturen möglich

Innenansicht
Luft/Wasser-Wärmepumpe SAO-2

1 Inverter
2 Zwei elektronische Expansionsventile
3 Doppel-Rollkolben Kompressor
4 Integrierte Kondensatwanne mit Heizkabel
5 Wetterbeständiges Gehäuse
6 Modulierendes Gebläse
7 Gehäuse aus EPP

Innenansicht
Luft/Wasser-Wärmepumpe SAO-2 HT

1 4-Wege-Ventil
2 Invertergeregelter Copeland Scrollkompressor mit Einspritzung
3 Sammler
4 Kondensator
5 Vorwärmer
6 Trockenfilter
7 Expansionsventil, Einspritzventil

Technische Daten

	SAO-2				SAO-2 HT	
Gerätebezeichnung	**SAO 60-2**	**SAO 80-2**	**SAO 110-2**	**SAO 140-2**	**SAO 90-2 HT**	**SAO 150-2 HT**
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz[1]	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz in %[1]	145	143	143	145	127	144
Heizleistung/COP[2] +7/35°C in kW/–	3,9/4,8	3,3/4,9	5,1/4,9	4,8/4,8	4,3/4,6	7,9/5,1
Heizleistung/COP[2] +2/35°C in kW/–	3,9/4,1	5,1/4,3	7,1/4,1	7,4/4,0	4,2/3,9	8,4/4,1
Heizleistung/COP[2] –7/35°C in kW/–	6,2/2,8	8,4/3,0	11,0/2,9	12,5/2,6	6,9/2,8	12,9/2,9
Schalleistungspegel[3] in dB(A)	53	56	55	53	55	56
Max. Vorlauftemperatur in °C	62	62	62	62	65	65
Kältemittel	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Gewicht in kg	71	75	130	132	140	175
Geräteabmessungen:						
Höhe in mm	1370	1370	1680	1680	900	1045
Breite in mm	930	930	1200	1200	1270	1490
Tiefe in mm	440	440	580	580	593	593

[1] bei 55 °C Vorlauftemperatur [2] EN 14511 [3] EN 12102 bei A7/W55, 40 %