

Wärmepumpe für Wohngebäude

--EcoSTAR Series

R290

R290 ECO
Kältemittel

A+++

A+++
Energieeffizienzklasse
Label



Hohe Wasseraus-
trittstemperatur 75 °C

EcoSTAR ist die Luft-Wasser-Wärmepumpenserie R290 von SA Energietechnik für Wohngebäude. Sie kann Heizung, Kühlung und Warmwasser bereitstellen. Wenn Sie umweltfreundlich und kostengünstig heizen möchten, sollten Sie sich die EcoSTAR-Wärmepumpe nicht entgehen lassen. Dieses neue Produkt bietet eine hervorragende Leistung und eine konstante Warmwasserversorgung mit bis zu 75 °C, wodurch sich die Serie ideal für Renovierungen und Nachrüstungen eignet. Dank ihrer vielfältigen Einsatzmöglichkeiten und verschiedenen Modelle eignet sich EcoSTAR für den weltweiten Markt.



Intelligente Steuerung

Mit einem 7-Zoll-Touchscreen im Hochformat, Unterstützung für Kaskadenlösungen und leistungsstärkeren Funktionen. Da es wie ein Smartphone gestaltet ist, ist es für Endbenutzer benutzerfreundlicher und leichter zu verstehen.



Leiser Betrieb

Der Geräuschpegel ist für Amplitude der wichtigste Entwicklungsaspekt, daher haben wir viel Aufwand in einzigartige technische Details für einen ruhigen Wohnraum gesteckt.



Verschiedene Strukturen

Leistungsbereich von 6 bis 20 kW für Renovierungen und große Neubauten



After sales platform

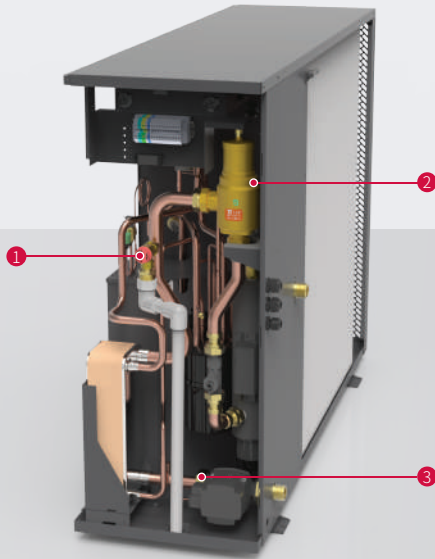
Für Installateure und Dienstleister bieten wir eine Hintergrund-Web-site-Plattform, über die sich die Arbeit einfach verwalten lässt und die es ermöglicht, Nutzer problemlos zu beraten. Dies bedeutet eine erhebliche Einsparung bei den Investitionen in den Kundendienst.

EcoSTAR Serie

■ Systemeinführung

Gemäß den CE-Konformitätsanforderungen darf die R290-Gasmenge in Innenräumen aus Sicherheitsgründen für das Wärmepumpensystem aufgrund der entzündlichen und brennbaren Eigenschaften dieses Gases 150 g nicht überschreiten. Wir fügen drei Sicherheitsvorrichtungen hinzu, um Leckagen in Innenräumen mechanisch zu verhindern und eine 100-prozentige Gassicherheit zu gewährleisten.

Die gesamte Logik lautet:
 Wenn innerhalb des Plattenwärmetauschers ein Kältemittelleck auftritt, leitet das Druckentlastungsventil das ausgetretene Kältemittel über die Kältemittel-Ablassleitung ab. Der Gasabscheider sendet ein Signal an die Hauptsteuerplatine zurück, woraufhin sofort die Anti-Leckage-Logik aktiviert wird – das elektrische Zweiwegeventil wird eingeschaltet und der Wasserkreislauf umgeschaltet; Der Kompressor und die Wasserpumpe werden ausgeschaltet; der Lüftermotor läuft weiter, um die Abgabe des ausgetretenen Kältemittels zu beschleunigen, damit das ausgetretene Kältemittel nicht in den Innenraum gelangt (die Leckagemenge sollte weniger als 150 g betragen) und die Sicherheit des Systems gewährleistet ist.



■ Wichtige Komponenten für die Systemsicherheit



Druckbegrenzungsventil
 Wenn der Druck im Wassersystem größer als 2,5 bar ist, lassen Sie schnell das Gas und Wasser aus dem System ab, um den Druck zu reduzieren.

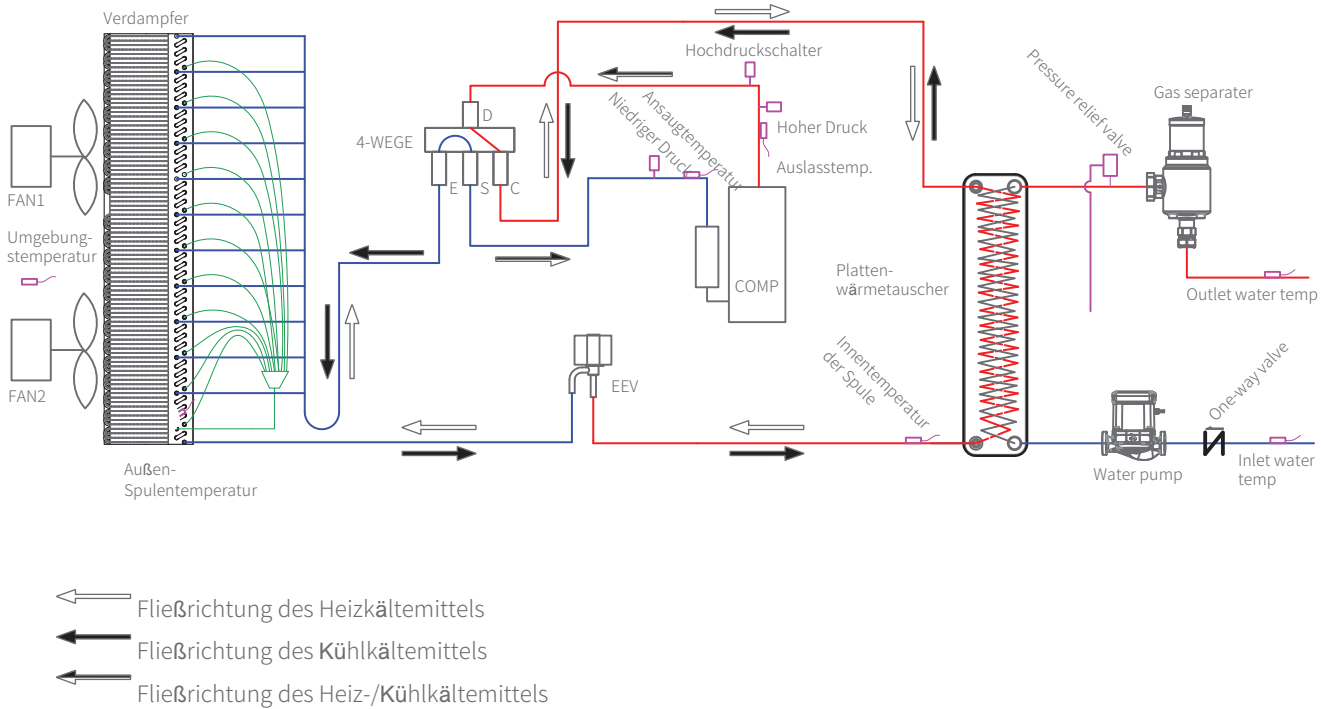


Gasabscheider
 Entlüften Sie das Gas, wenn es im Wassersystem festgestellt wird.



Einwegventil
 Verhindern Sie, dass Kältemittel oder Wasser in das Wassersystem auf der Innenseite zurückfließt.

■ Anwendung



EcoSTAR Serie

M-HB

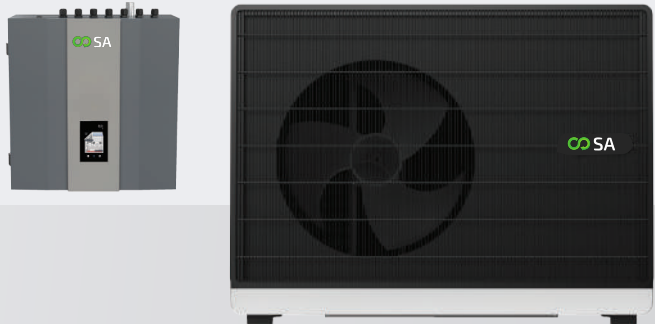
EcoSTAR M-HB steht für die Hydrobox-Serie in Monoblock-Ausführung. In unserer Hydrobox finden Sie ein 3-Wege-Ventil, ein Bedienfeld, eine Wasserpumpe und andere ideale Komponenten. Sie ist die perfekte Lösung für Neubauten.

Hohe Wassertemperatur bis zu 75 °C

Design mit flachem Bildschirm

Mit WLAN-Modul und APP-Steuerung

Hohe Energieeffizienz und erreicht die Energieeffizienzklasse A+++.



Aufbau der Inneneinheit

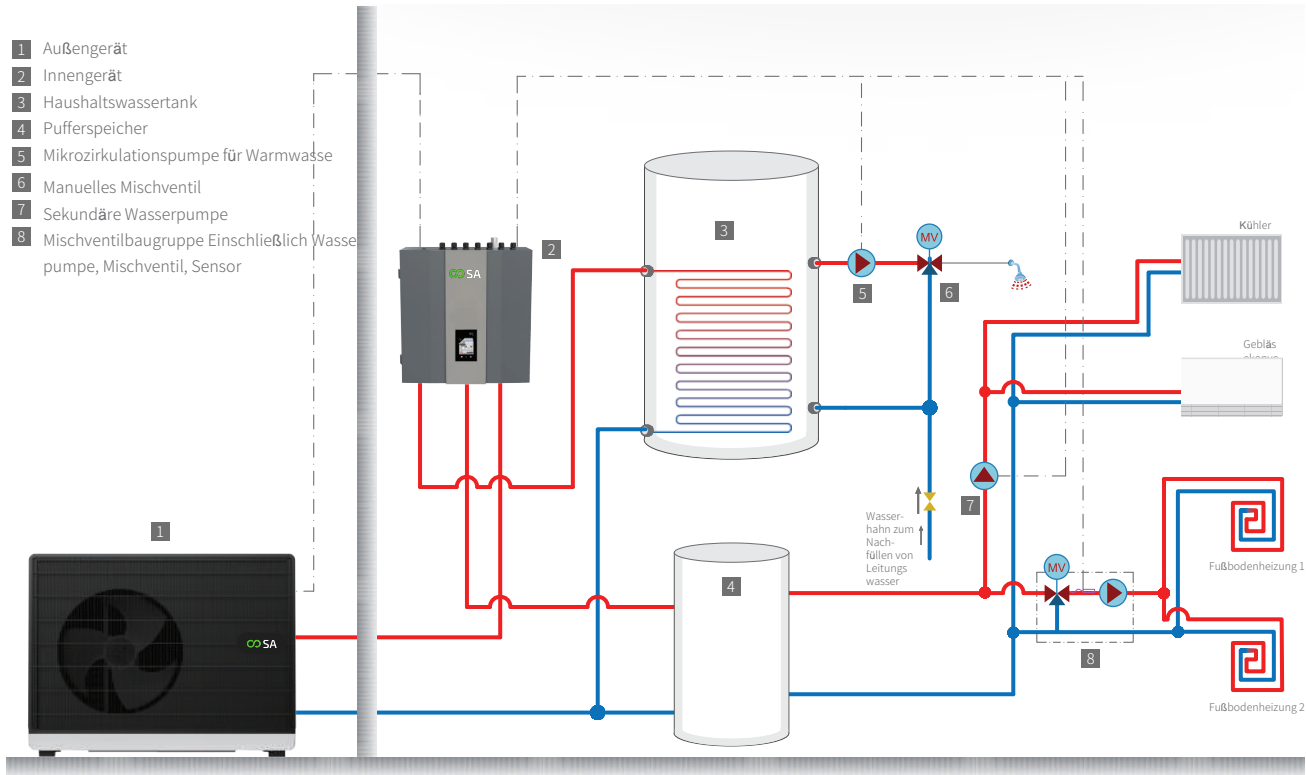
Die Frontplatte lässt sich wie eine Tür aufklappen, sodass das Hydrauliksystem vollständig freigelegt wird. Dies bietet ausreichend Platz für Arbeiten an allen Komponenten im Inneren des Geräts und einen einfachen Zugang zum Steuerungssystem. Alle Anschlüsse vom Controller werden über Klemmenblöcke verbunden, was eine übersichtliche und einfache Verkabelung und Fehlerbehebung im Gerät ermöglicht.



Modelle

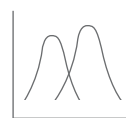
Phase	Leistung (kW)	Interne Einheit		Externe Einheit	
1 phase	6	EcoSTAR06-12M-HB-I		EcoSTAR06M-HB-O	
	8			EcoSTAR08M-HB-O	
	12			EcoSTAR12M-HB-O	
3 phase	15	EcoSTAR15M-HB-I		EcoSTAR15M-HB-O	

Anwendung



■ Leistungsstarke Funktionen

Der verbesserte 7-Zoll-Touchscreen ist mit einem hochauflösenden Panel ausgestattet und lässt sich angenehm flüssig bedienen. Optionen für horizontale und vertikale Bildschirme ermöglichen eine individuelle Anpassung und ein mehrsprachiges Menü. Mit intelligenten und fortschrittlichen Funktionen macht die übersichtliche Benutzeroberfläche die Bedienung der Wärmepumpe mühelos. Sie lässt sich auch gut mit anderen gängigen Steuerungssystemen kombinieren, erfüllt die vielfältigen Anforderungen verschiedener Anwendungen und unterstützt die Kaskadensteuerung für größere Anlagen.



Doppelte Heiz-/Kühlkurven

Gestalten Sie die idealen Temperaturkurven nach Ihren Wünschen und stellen Sie die Hoch- und Niedertemperatur-Wassersysteme präzise ein



Warmwasserspeicher

Timer- und Prioritätsmanagement für Warmwasser, mit Anti-Legionellen-Funktion



ECO-Verwendung für elekt. Heizgeräte

Zweistufige Steuerung und spezielle Logik zum Aktivieren/Stoppen der elektrischen Heizung, die Komfort und Energieeinsparung in Einklang bringt



Echtzeit-COP

Verbrauchswerte, Leistung und COP-Werte in Echtzeit anzeigen und Energieeffizienzstatistiken übersichtlich darstellen



SG-Ready

Wählen Sie auf intelligente Weise die kostengünstigste Lösung auf der Grundlage der Signale, die vom Stromnetz in Spitzen- und Schwachlastzeiten bereitgestellt werden.



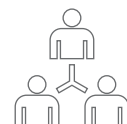
Schlaf- und Ruhemodus

Der leiseste Betrieb garantiert eine ruhige Umgebung und einen hochwertigen Schlaf.



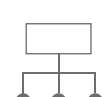
Intelligentes Auftauen

Ausgefeilte Algorithmen berücksichtigen die Umgebungstemperatur, die Spulentemperatur und die Abtauzeit.



Kaskade

Ein Bedienfeld verwaltet bis zu 10 Geräte. Kombinieren Sie die Geräte, um die Kapazitäten frei zu erhöhen.



Modbus

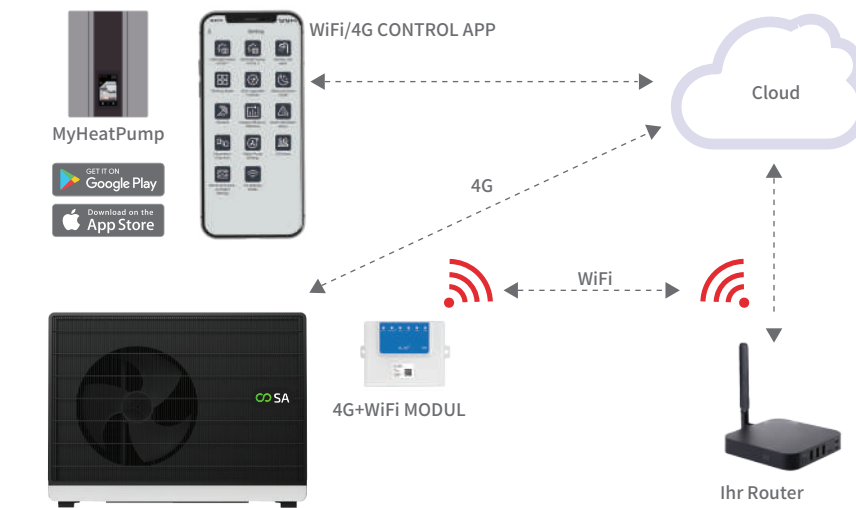
Einfache Kommunikation mit BMS für intelligente Gebäude

■ WLAN-Lösung

In Kombination mit 4G- und WiFi-Dual-Mode-Netzwerken können Sie dank der Fernsteuerungsfunktion unseres Geräts den Netzwerkmodus frei wählen, egal wo Sie sich befinden, und so stets einen effizienten Betrieb des Geräts und eine Echtzeitüberwachung gewährleisten.

Einfache Bedienung für verschiedene Funktionen

- Ein-/Aus-Einheit
- Auswahl des Betriebsmodus • Aktuelle Temperatur
- Eingestellte Temperatur
- Energieüberwachung



■ Fernwartungsmöglichkeit

Über die im Gerät integrierte WLAN-Funktion kann das System stets mit der neuesten Firmware ausgestattet werden.

Zeit und Kosten sparen

- Einmaliger Besuch mit den richtigen Teilen
- Keine Voruntersuchung für die Diagnose erforderlich

Qualitativ hochwertiger Service

- Besserer Service für Endnutzer durch genaue Diagnose und schnelle Reparatur

Erhöhte Geschäftsmöglichkeiten

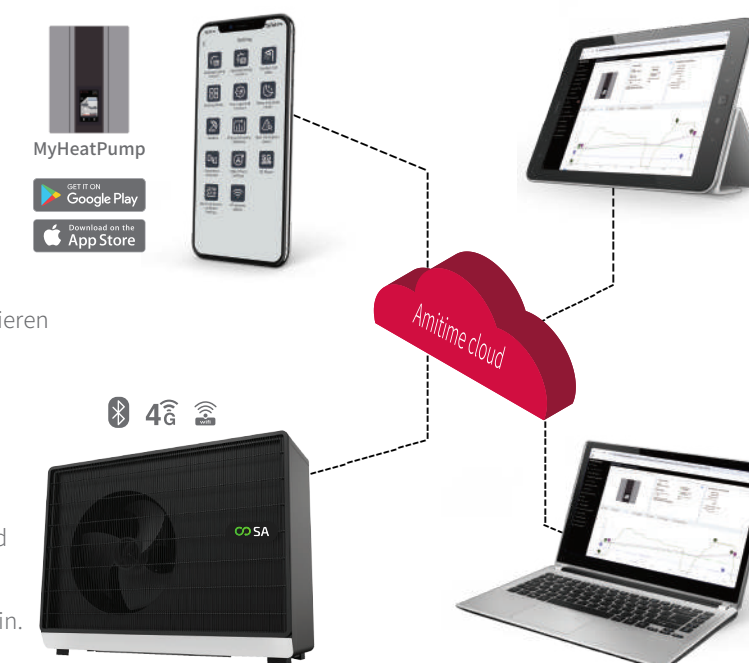
- Produkt- und Dienstleistungsangebot kombinieren
- Mehr Installationen/Reparaturen durchführen

Genießen Sie Seelenfrieden

- Sofort oder noch schneller bedient werden
- Sich darauf verlassen können, dass im Falle eines Fehlers umgehend und qualitativ hochwertig geholfen wird

Weniger Einschränkungen

- Sie müssen für die Diagnose nicht zu Hause sein.
- Überwachen Sie den Betriebsstatus und steuern Sie das System aus der Ferne.






EcoSTAR Serie

M-CB




Derzeit ist R290 aufgrund seines vernachlässigbaren Treibhauspotenzials (GWP=3), seines Null-Ozonabbaupotenzials (ODP) und seiner geringeren Belastung bei gleicher Leistung eines der besten Kältemittel für die Massenproduktion.

Die M-CB-Serie mit Steuergerät vereinfacht die Verkabelung des Geräts und ermöglicht durch die Unterbringung des Steuergeräts im Haus eine einfache Bedienung.

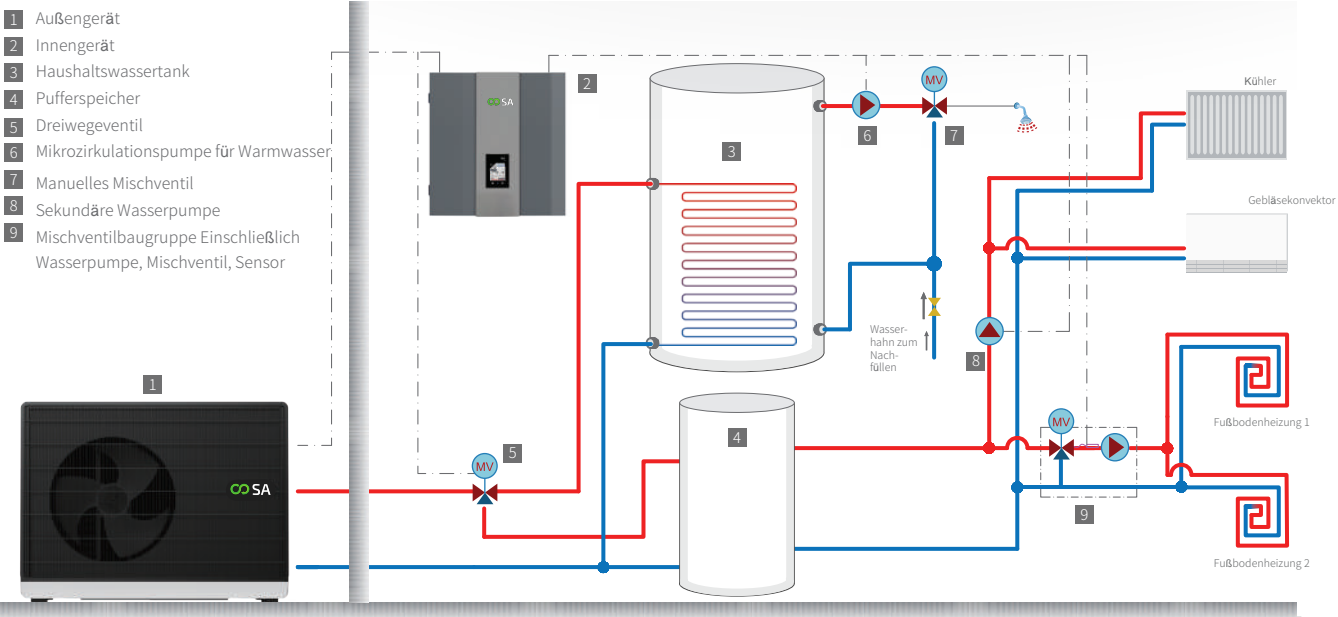
-  Vollmonoblock-Ausführung mit Steuergerät für einfache Installation und Steuerung
-  Geräuscharme Lösung mit Gleichstrom-Lüftermotor und verbessertem Luftkanalsystem
-  Umweltfreundlich mit niedrigem GWP-Wert von 3



Modelle

Phase	Leistung (kW)	Interne Einheit		Externe Einheit	
1 phase	6	EcoSTAR06-15M-CB-I		EcoSTAR06M-CB-O	
	8			EcoSTAR08M-CB-O	
	12			EcoSTAR12M-CB-O	
3 phase	15			EcoSTAR15M-CB-O	

Anwendung



EcoSTAR Serie

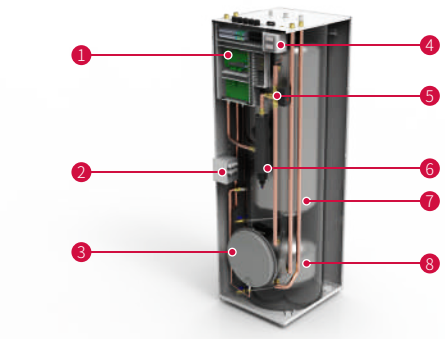
M-AIO

Das neueste All-in-One-System ist ein Monoblock-System, das einen 200-Liter-Wassertank, einen 50-Liter-Pufferspeicher und ein 10-Liter-Ausdehnungsgefäß im Innenbereich kombiniert. Es macht die Installation und Nutzung komfortabler und vereinfacht die Installation und den Platzbedarf auf ein Maximum.

- Hohe Wassertemperatur bis zu 75 °C liefern
- Mit WLAN-Modul und APP-Steuerung
- Hohe Energieeffizienz und erreicht die Energieeffizienzklasse A+++.



Komponenten



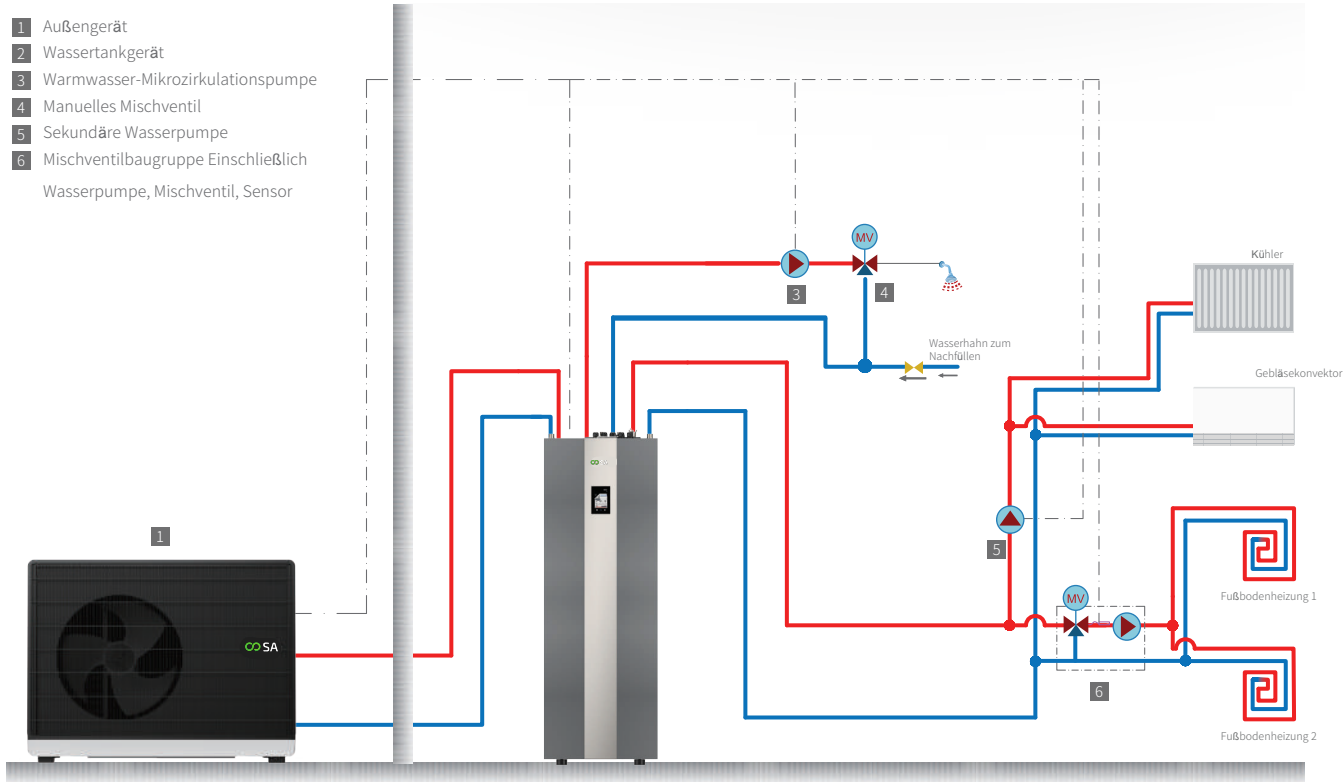
- 1 Elektrobox
- 2 Wechselstromschütz
- 3 10-Liter-Ausdehnungsgefäß
- 4 Digitalthermostat
- 5 Dreiwegeventil
- 6 9-kW-Elektroheizung
- 7 200-Liter-Warmwasserspeicher
- 8 50-Liter-Pufferspeicher

Models

Phase	Capacity(kW)	Internal unit		External unit	
1 phase	6	EcoSTAR06-12M-AIO-I		EcoSTAR06M-AIO-O	
	8			EcoSTAR08M-AIO-O	
	12			EcoSTAR12M-AIO-O	
3 phase	15	EcoSTAR15-AIO-I		EcoSTAR15M-AIO-O	

Anwendung

- 1 Außengerät
- 2 Wassertankgerät
- 3 Warmwasser-Mikrozirkulationspumpe
- 4 Manuelles Mischventil
- 5 Sekundäre Wasserpumpe
- 6 Mischventilbaugruppe Einschließlich Wasserpumpe, Mischventil, Sensor



EcoSTAR Serie

M-FM

Die Amitime EcoSTAR-Serie ist nicht nur für Neubauten die beste Lösung, sondern auch für Altbauten mit Gas-/Ölkesseln, da durch die Erhöhung der maximalen Heiztemperatur auf 75 °C das bestehende Heizungsverteilungssystem nicht geändert werden muss, selbst bei Häusern mit alten Heizkörpern.

- Nur Vollmonoblock-Ausführung mit Außengerät
- Gute Leistung mit SCOP 5,3
- Benutzerfreundlicher Controller



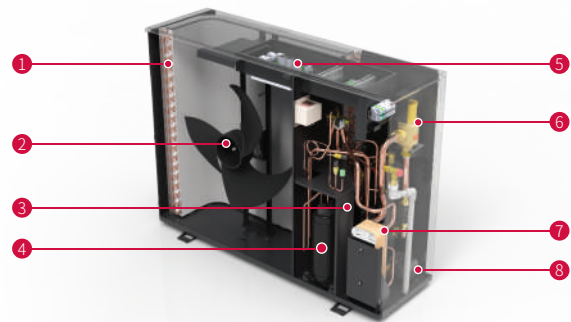
Benutzerfreundliche Touchscreen-Oberfläche

Mit seinem eleganten Design und einfachen Symbolen bietet das Bedienfeld eine benutzerfreundliche Bedienung sowie interessante Funktionen.

- Benutzerfreundliche Bedienung
- WLAN-Lösung
- Heizkurven
- Wasserdicht



Komponenten



- Grauer Fin-Wärmetauscher
- Ventilator (mit DC-Inverter-Ventilatormotor)
- Kompressor-Schallschutz
- R290-Doppelrotationskompressor
- Elektrokasten
- Gasabscheider
- Plattenwärmetauscher
- Wasserpumpe

Modelle

Phase	Kapazität(kW)	Externe Einheit	
1 phase	6	EcoSTAR06M-FM-O	
	8	EcoSTAR08M-FM-O	
	12	EcoSTAR12M-FM-O	
3 phase	15	EcoSTAR15M-FM-O	

Anwendung

