



Wärmepumpen

3. Auflage



Liebe Kunden,

wir freuen uns sehr, Euch hiermit unseren Wärmepumpenkatalog vom Hersteller SINCLAIR der coolair Klimasysteme GmbH vorstellen zu dürfen.

Die Marke SINCLAIR hat eine langjährige Tradition und gewinnt auf dem Markt der Klimatechnik immer größere Beliebtheit und Vertrauen. Klimatechnische Produkte des Herstellers SINCLAIR werden bereits in 29 Ländern erfolgreich vertrieben, die Expansion in Märkten weiterer Länder wird stetig vorangetrieben. Bereits seit mehr als 20 Jahren sorgen Klimaanlage von SINCLAIR für ein komfortables Raumklima in Wohnräumen, Büros, im Gewerbe und der Hotellerie. Die Marke steht seit jeher für zuverlässige Produkte und professionelle sowie individuelle Lösungen im privaten und kommerziellen Bereich.

Wir organisieren regelmäßig technische Schulungen, um sicherzustellen, dass alle unsere Partner über unsere Produkte und unser Angebot bestens informiert sind.

Wir finden für alle klimatischen Bedingungen eine komfortable Lösung. Die Yukon-Serie ist Keymark-zertifiziert.

Umweltschutz wird zu einem grundlegenden Thema für die Menschheit und zukünftige Generationen. Wir sind bestrebt, die neuesten Technologien einzusetzen und zu entwickeln, um neue Produkte mit höherer Energieeffizienz und minimaler Umweltbelastung zu entwickeln.

SINCLAIR-Produkte erfüllen die strengen Standards der Europäischen Union und übertreffen diese in vielen Fällen sogar. SINCLAIR glaubt an eine stabile, langfristige und gesunde Entwicklung, die durch harte Arbeit und einen starken Ethikkodex unterstützt wird.

Der langfristige Erfolg jeder Marke hängt von zufriedenen Kunden ab. Kunden sind zufrieden, wenn sie hochwertige, zuverlässige und technisch fortschrittliche Produkte zu einem fairen Preis und mit modernem Design erhalten.

Dieser Katalog und die darin enthaltenen Beschreibungen sowie technischen Hinweise und Erläuterungen wurden von uns mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Trotzdem können wir eine Haftung von Satz- und Druckfehlern, technischen Änderungen an den Produkten sowie für Folgeschäden im Zusammenhang mit unseren technischen Aussagen oder unserer Lieferfähigkeit während der Kataloglaufzeit nicht übernehmen. Abbildungen und Beschreibungen in diesem Katalog stellen in keinem Fall zugesicherte Eigenschaften dar. Alle Preise sind freibleibend und unverbindlich. Wir behalten uns das Recht vor, Teile oder das gesamte Angebot ohne gesonderte Ankündigung zu verändern, zu ergänzen, zu löschen oder zeitweise oder dauerhaft einzustellen. Alle Rechte der Vervielfältigung und der Verbreitung, auch auszugsweise, behalten wir uns vor.

Da die Produkte vom Hersteller weiterentwickelt werden, können die technischen Spezifikationen von den angegebenen Werten abweichen. Richten Sie sich nach den Parametern auf dem Typenschild des Gerätes.

Auf 8.900 m² lagern alle Produkte in ausreichender Menge. Darüber hinaus versorgt der Hersteller alle Kunden aus dem zentralen Service Center, ausgestattet mit modernster Lagertechnik, mit Ersatzteilen, Filtern und Zubehörprodukten. Das Herstellungsverfahren aller SINCLAIR - Produkte entspricht der ISO 9001 und erfüllt die geltenden europäischen Normen, welche einen sicheren Betrieb der Systeme gewährleisten.

Sprecht uns an! Wir beraten gerne.

Ihr coolair-Team



Ihr Partner für Kälte-
und Klimatechnik

Ihr Kontakt zu uns:

+ 49 5921 71040
info@coolair.de

INHALTSVERZEICHNIS:

Warum SINCLAIR Wärmepumpen?

3

Wärmepumpen Serie S-THERM

6

Hauptmerkmale

7

Fernbedienung

8

Anschlussbeispiele für Heizsysteme mit Hydrobox YUKON SERIE

9

YUKON SERIE

YUKON Innengeräte

10 - 11

YUKON Außengeräte

12

ALL-IN-ONE

13

ALL-IN-ONE Innengeräte

14

ALL-IN-ONE Außengeräte

15

MONOBLOCK

16

MONOBLOCK Außengeräte 6 - 16 kW

18

MONOBLOCK Außengeräte 18 - 30 kW

19

MONOBLOCK Kommerziell

21

MONOBLOCK Kommerziell Außengeräte 6 - 14 kW

26

MONOBLOCK Kommerziell Außengeräte 15 - 40 kW

27

MONOBLOCK Kommerziell Außengeräte 50 - 70 kW

28 - 29

MONOBLOCK Brauchwasserwärmepumpe

30 - 31

MONOBLOCK Warmwasserbereiter

32

MONOBLOCK Wand-Warmwasserbereiter

33

SPLIT-SYSTEME Warmwasserbereiter Luftwärmepumpe

34

SPEICHER

36



WARUM SINCLAIR WÄRMEPUMPEN?

Eine Wärmepumpe ist eine langfristige Investition für Sie. Unsere Geräte sind die beste Lösung in Bezug auf Preis, Qualität und Leistung.

NEUBAU, UMBAU EINES ÄLTEREN HAUSES ODER GROSSES GEBÄUDE. WIR HABEN DIE RICHTIGE LÖSUNG FÜR DICH.

Jetzt ist der perfekte Zeitpunkt für eine Sinclair-Wärmepumpe. Die Geräte sind intelligent gesteuert, effizient und langlebig.

Heutzutage achten die Menschen immer mehr auf die Heizkosten. Gleichzeitig wollen sie umweltfreundlich sein.

Unser Planet liegt uns am Herzen. Das Klima, in dem unsere Kinder und zukünftige Generationen aufwachsen, liegt uns am Herzen. Deshalb verwenden wir neben dem Standardkältemittel R32 auch das neue Kältemittel R290. Beide sind äußerst energieeffizient und umweltfreundlich.

KEYMARK-ZERTIFIZIERUNG

SINCLAIR-Wärmepumpen sind Keymark-zertifiziert.

Das KEYMARK ist ein freiwilliges europäisches Produktqualitätszeichen, das die Einhaltung europäischer Normen belegt.

Es ist Eigentum der europäischen Normungsorganisationen CEN und CENELEC.

Es ergänzt die CE-Kennzeichnung und stärkt so das Verbrauchervertrauen in ganz Europa und erleichtert den Zugang zum europäischen Markt.





GOLDSMITHS
SINCE 1778

GOLDSMITHS

scoti's

next

ERNEST JONES
ROLEX

WÄRMEPUMPEN SERIE S-THERM



S-THERM YUKON-Wärmepumpen sind von der unberührten Natur des Yukon-Territoriums im Nordwesten Kanadas inspiriert. Sie zeichnen sich durch beeindruckende Leistung, hohe Effizienz, Zuverlässigkeit und geringe Betriebsgeräusche aus und erfüllen in jeder Hinsicht die hohen Anforderungen einer nachhaltigen Entwicklung und der Ökologie unserer Welt.

WARUM WÄRMEPUMPEN

Die globale Unsicherheit hinsichtlich der Gasverfügbarkeit, unregelmäßige Energiepreisturbulenzen und zunehmend steigende Heizkosten führen zu einer enormen globalen Nachfrage nach Wärmepumpen.

Betriebsbedingungen bis -25°C ausgelegt. Neben der Heizung sorgen unsere Wärmepumpen auch für die Warmwasserbereitung. So wird auch im kalten Winter sichergestellt, dass die Wärmepumpen Ihren Bedarf decken und Sie sich stets wohl fühlen.

NEUES TEMPERATURGEBIET FÜR WÄRMEPUMPEN

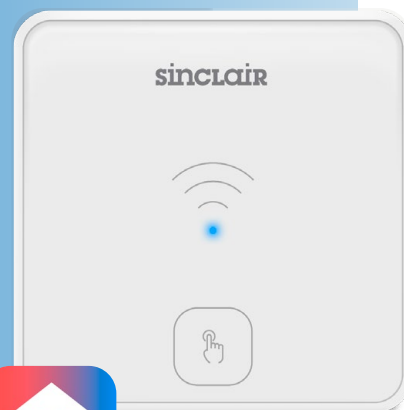
Im Winter sinken die Temperaturen in Nordkanada weit unter den Gefrierpunkt. Die Wärmepumpen S-THERM YUKON sind für

NEUE LEISTUNGSSTARKE WÄRMEPUMPEN-SERIE

Wir bieten jetzt Monoblock-Wärmepumpen mit bis zu 30 kW an. Diese Geräte können zu größeren Kaskaden verbunden werden.

MODUL FÜR MEHRSTUFIGE FERNSERVICE- UND BENUTZERSTEUERUNG S-THERM REMOTE

- Einfaches System mit intuitiver Benutzeroberfläche
- Echtzeitvorschau und einfache Alarmanalyse
- Eine praktische Übersicht über Alarme und Warnungen aller Geräte Ihrer Anlagen in Echtzeit.
- Installationsprotokoll für Servicetechniker und Installateure
- Verwaltung mehrerer Systeme von einem Standort aus
- Fernkorrektur von Wärmepumpeneinstellungen
- Fernanpassung von Anlagenparametern
- Verschiedene Zugriffsebenen: Administrator, Hersteller, Servicetechniker, Installateur und Benutzer



SR 100

YUKON

Bis zu sechs Geräte können so miteinander verbunden werden, um bis zu 180 kW zu erreichen. Die YUKON-Wärmepumpen sind die ideale Wärmequelle für große Wohnhäuser und kleine Gewerbeimmobilien.

Für große Gewerbeimmobilien bieten wir Hochleistungsgeräte mit Leistungen von 65 kW bis 140 kW als Einzelgeräte an..

NEUES DESIGN MIT KLEINERER ABMESSUNG

Die Hydroboxen der YUKON-Serie gehören zu den kleinsten auf dem Markt. Mit einer Tiefe von nur 270 Millimetern beträgt die Gesamtgröße 29 % (im Vergleich zur Hydrobox der Ontario-Serie).

Dank dieser Abmessungen kann die S-therm Yukon Hydrobox Ihren Gaskessel problemlos ersetzen.

Außengeräte bis 16 kW haben nur einen Lüfter. Das verbesserte Lüfterturbine reduziert den Luftwiderstand und den Geräuschpegel.

HOHE EFFIZIENZ VON WÄRMEPUMPEN

Luft, Wasser und Boden um uns herum enthalten enorme Energiemengen, auch in den Wintermonaten. Die Wärmepumpen S-THERM YUKON nutzen 75 % der Energie aus der Außenluft.

Die restlichen 25 % werden als Strom genutzt. Diese Effizienz reduziert die Emissionen und Schadstoffe, die in die Atmosphäre freigesetzt werden, erheblich. Neueste Technologie und fortschrittliche Steuerungslogik haben eine der sparsamsten und effizientesten Wärmepumpen auf dem europäischen und globalen Markt geschaffen.

S-THERM YUKON Wärmepumpen werden von einem Inverterkompressor gesteuert, der einen präzisen Betrieb

und eine hohe Leistung gewährleistet.

LEISE

Mit S-THERM YUKON Wärmepumpen heizen, warmwasserbereiten und kühlen Sie nicht nur effizient und wirtschaftlich, sondern auch leise.

Beispielsweise beträgt der Schalldruckpegel der 6-kW-YUKON-Wärmepumpe in einem Meter Entfernung nur 44 dB(A). Zum Vergleich: Wir präsentieren einen Geräuschpegel von 50 dB(A).

Die leistungsstärksten Geräte mit einer Heizleistung von 30 kW erreichen einen Geräuschpegel von 66 dB(A) in einem Meter Entfernung, was der Lautstärke eines normalen Telefongesprächs entspricht.

UMWELTFREUNDLICHE KÄLTEMITTEL

In unseren S-THERM YUKON Wärmepumpen verwenden wir die Kältemittel R32 oder R290. R32 hat eine bessere Wärmekapazität und benötigt bis zu 20 % weniger als sein Vorgänger R410a. Mit R290 können unsere Wärmepumpen deutlich höhere Wassertemperaturen liefern. Dank seines niedrigen Treibhauspotenzials trägt R32 68 % weniger zur globalen Erwärmung bei als das bisherige Kältemittel R410a und ist zudem günstiger im Betrieb. Mit dem neuen Kältemittel R290 erzielen wir sogar noch bessere Ergebnisse. Es ist 99,9 % umweltfreundlicher als das alte Kältemittel R410a.

NATURAL
REFRIGERANT



R290

ECOLOGICAL
REFRIGERANT

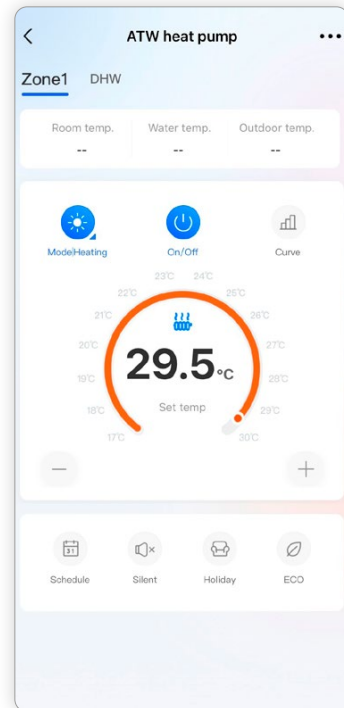


R32

FERNBEDIENUNG

FERNSTEUERUNG ÜBER MOBILE APP

S-therm Yukon Wärmepumpen verfügen über ein integriertes WLAN-Modul, das die Fernsteuerung über die Comfort Home App oder die iLetComfort App ermöglicht. Die Steuerung ist einfach und liefert Informationen über den Betrieb der Wärmepumpe.



iLetComfort
Handy App



CONTROLLER

S-Therm Yukon Wärmepumpen werden über eine kabelgebundenen Controller im Gebäude gesteuert. Die Bedienung ist in mehreren Sprachen und in einer einfachen Benutzeroberfläche verfügbar.



EINSTELLMÖGLICHKEITEN

CONTROLLER für
Geräte mit Kältemittel R32

- Heizen und Kühlen
- Warmwasserbereitung
- Kühlen + Warmwasserbereitung
- Heizen + Warmwasserbereitung
- Sicherheitsmodus
- Lautlosmodus (2 Stufen)
- Schnelle Warmwasserbereitung
- Urlaubsmodus (2 Typen)
- Desinfektionsmodus
- Äquithermischer Modus



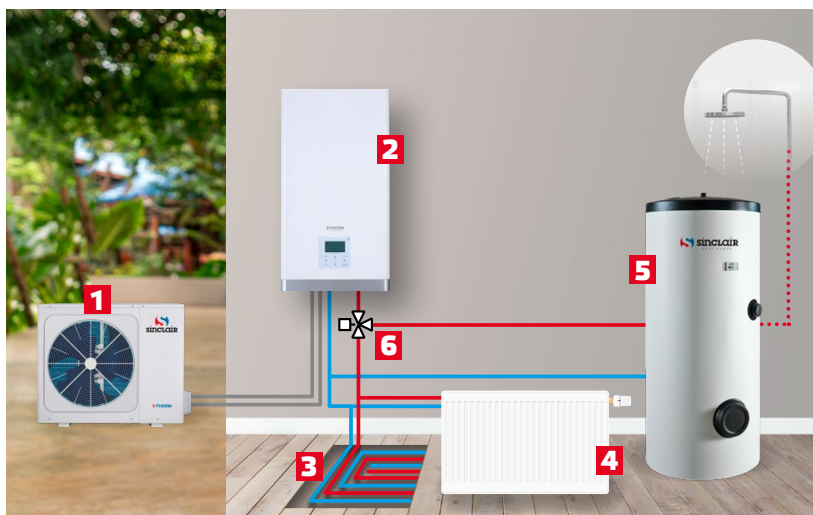
CONTROLLER für
Geräte mit Kältemittel R290

ANSCHLUSSBEISPIELE FÜR HEIZSYSTEME MIT HYDROBOX

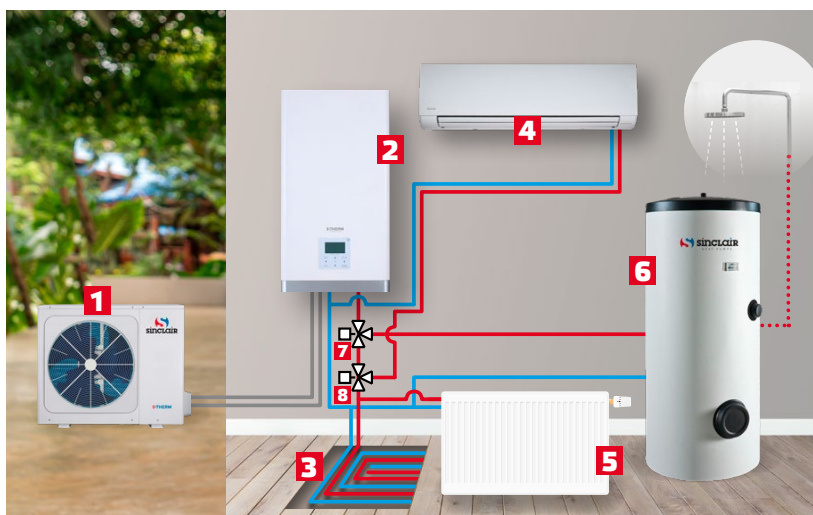
YUKON SERIE
mit DC-INVERTER-Wärmepumpen



1. Außengerät
2. Hydrobox (Innengerät)
3. Fußbodenheizung
4. Brauchwasserspeicher
5. 3-Wege-Ventil für Heizung/
Warmwasser optional



1. Außengerät
2. Hydrobox (Innengerät)
3. Fußbodenheizung
4. Heizkörper
5. Brauchwasserspeicher
6. 3-Wege-Ventil für Heizung/
Warmwasser optional



1. Außengerät
2. Hydrobox (Innengerät)
3. Fußbodenheizung
4. Wandgerät
5. Heizkörper
6. Brauchwasserspeicher
7. 3-Wege-Ventil für Heizung/
Warmwasser optional
8. 3-Wege-Ventil für Heizung/
Kühlung optional

Diese Diagramme sind kein Ersatz für technische Anschlussdiagramme. Die Fachplanung liegt beim Fachhandwerker / Fachplaner.

YUKON INNENGERÄTE

Die YUKON Hydrobox ist in drei Ausführungen mit integrierter elektrischer Zusatzheizung erhältlich. Sie ermöglicht die Beheizung von Fußbodenheizungen, Heizkörpern, Wand- oder Kanalgeräten.

Dank des optionalen 3-Wege-Ventils ist ein ganzjähriger Betrieb zur Warmwasserbereitung möglich. Im Sommer ist eine Kühlung bis auf 5 °C möglich.



S-THERM
YUKON GOT
A KEYMARK
CERTIFICATION

Das Gerät arbeitet effizient bei Temperaturen bis zu -25 °C. Im Heizbetrieb wird die Wärmeenergie des Kältemittels im Innengerät über einen Plattenwärmetauscher auf das Wasser übertragen. Das warme Wasser wird dann den Heizkörpern, der Fußbodenheizung oder dem Warmwasserspeicher zugeführt.

Die Geräte sind sowohl in 1-Phasiger- als auch in 3-Phasiger-Ausführung erhältlich.

Das Innengerät verfügt über einen leistungsstarken Plattenwärmetauscher, der sich durch hohe Korrosionsbeständigkeit, kompakte Abmessungen und hohe Effizienz auszeichnet.

Das Ausdehnungsgefäß in der Hydrobox hat ein Fassungsvermögen von 8 Litern. Der Standarddruck im Behälter beträgt 1,0 bar. Dies gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb der Anlage und einen stabilen Systemdruck.

Die energieeffiziente und leistungsstarke

Umwälzpumpe sorgt für einen gleichmäßigen Wasserfluss im System.

Bei größeren Heizungsanlagen muss die Größe des Ausdehnungsgefäßes mit dem Planer abgestimmt werden.

Die Split-Variante eignet sich, wenn der Platz begrenzt ist.

YUKON

YUKON HYDROBOX INNENGERÄTE

- Internet-Steuerung über die iLetComfort App
- Hohe Effizienz
- Umwälzpumpe mit selbstanpassender Drehzahlregelung
- Integriertes Ausdehnungsgefäß und Sicherheitsventil
- Equitherm-Regelung, Regelung über Referenzraumtemperatur oder Thermostat
- Kühlmöglichkeit
- Warmwasserbereitung
- OPTIONAL: Anschlussmöglichkeit für ein 3-Wege-Ventil (nicht im Lieferumfang enthalten)



MODELL	MSH	-60IB/3	-100IB-3/9	-160IB-3/9
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50	380 - 415 / 3 / 50	
Schalldruckpegel 1 m	dB (A)	28	30	32
Temperatur Wasseraustritt	Kühlen °C	5 - 25	5 - 25	5 - 25
Temperatur Wasseraustritt	Heizen °C	25 - 65	25 - 65	25 - 65
Durchmesser Wasserleitung	Zoll	1	1	1
Überdruckventil	bar	3	3	3
Pumpe Leistungsaufnahme	W	90	90	90
Pumpe Regelung	Typ	Inverter	Inverter	Inverter
Volumen Ausdehnungsgefäß	l	8	8	8
Arbeitsdruck Ausdehnungsgefäß Max./Min.	bar	3 / 1	3 / 1	3 / 1
Durchmesser Kältemittelleitungen	Zoll / mm	5/8 / 16 / 1/4 / 6	5/8 / 16 / 3/8 / 9,5	5/8 / 16 / 3/8 / 9,5
Wärmetauscher	Typ	Plattentauscher	Plattentauscher	Plattentauscher
Abmessungen (HxBxT)	mm	790 x 420 x 270	790 x 420 x 270	790 x 420 x 270
Gewicht netto	kg	37,0	37,0	39,0
Elektrische Zusatzheizung	kW	3	9	9

KOMBINATIONSTABELLE	MSH-60EB	MSH-80EB	MSH-100EB	MSH-120EB	MSH-140EB	MSH-160EB	MSH-120EB-3	MSH-140EB-3	MSH-160EB-3
MSH-60IB-3	x	o	o	o	o	o	o	o	o
MSH-100IB/3	o	x	x	o	o	o	o	o	o
MSH-100IB-3/9	o	x	x	o	o	o	o	o	o
MSH-160IB/3	o	o	o	x	x	x	o	o	o
MSH-160IB-3/9	o	o	o	o	o	o	x	x	x

x = kompatibel; o = nicht kompatibel

YUKON AUSSENGERÄTE

- Wir bieten Außengeräte mit Leistungen von 6, 8, 10, 12, 14 und 16 kW in 1- und 3-phasiger-Ausführung an
- Kompakte Außengeräte ermöglichen eine problemlose Installation und einen problemlosen Transport
- Das Gerät verwendet das umweltfreundliche Kältemittel R32 mit niedrigem GWP-Wert
- Der Kompressor verfügt über einen Economizer und eine Zwischeneinspritzung des Kältemittels, wodurch hohe Effizienz und Energieeinsparungen erreicht werden
- Die Geräte sind mit einer Invertersteuerung ausgestattet, die die Kompressordrehzahl anpasst. Die abgegebene Leistung der Geräte wird präzise an das Heizsystem angepasst
- Energieeinsparungen von bis zu 40 % und Vermeidung von Temperaturschwankungen
- Die Rohrleitungslänge zwischen Außen- und Innengerät kann bis zu 30 Meter betragen.

NEU



MODELL	MSH	-60EB(B)	-80EB(B)	-100EB(B)	-120EB-3(B)	-140EB-3(B)	160EB-3(B)
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50			380 - 415 / 3 / 50		
Heizleistung / Kühlleistung* 1	kW	6,2 / 6,55	8,3 / 8,4	10,0 / 10,0	12,1 / 12,0	14,5 / 13,5	16,0 / 14,2
Anschlussleistung Heizen/ Kühlen	kW	1,24 / 1,34	1,60 / 1,66	2,00 / 2,08	2,40 / 3,00	3,10 / 3,70	3,60 / 3,90
COP/EER Heizung/Kühlung	-	5,00 / 4,90	5,20 / 5,05	5,00 / 4,80	4,95 / 4,00	4,70 / 3,61	4,50 / 3,61
Schalldruckpegel in 1 m	dB (A)	44	46	49	50	51	55
Energieeffizienzklasse	Heizen (55/35 °C)	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++
SCOP	Heizen (55/35 °C)	3,52 / 4,95	3,37 / 5,22	3,47 / 5,20	3,45 / 4,81	3,47 / 4,72	3,41 / 4,62
Kältemittel	Typ/kg/t	R32 / 1,50 / 1,01	R32 / 1,65 / 1,11	R32 / 1,65 / 1,11	R32 / 1,84 / 1,24	R32 / 1,84 / 1,24	R32 / 1,84 / 1,24
Temperatur Wasser im Behälter	°C	12 ~ 60	12 ~ 60	12 ~ 60	12 ~ 60	12 ~ 60	12 ~ 60
Rohrleitung Gass./ Flüssigseitig	Zoll / mm	5/8 / 16 / 1/4 / 6	5/8 / 16 / 3/8 / 9,5	5/8 / 16 / 3/8 / 9,5	5/8 / 16 / 3/8 / 9,5	5/8 / 16 / 3/8 / 9,5	5/8 / 16 / 3/8 / 9,5
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	15	15	15	15	15	15
Max. Länge der Rohrleitung	m	30	30	30	30	30	30
zusätzliche Kältemittelmenge	g / m	20	38	38	38	38	38
Max Höhenunterschied	m	20	20	20	20	20	20
Abmessungen (HxBxT)	mm	712 x 1008 x 426	865 x 1118 x 523	865 x 1118 x 523	865 x 1118 x 523	865 x 1118 x 523	865 x 1118 x 523
Gewicht netto	kg	58,0	75,0	75,0	112,0	112,0	112,0
Betriebstemperaturbereich	°C	-25 - 43	-25 - 43	-25 - 43	-25 - 43	-25 - 43	-25 - 43

*1 LEISTUNGS- UND LEISTUNGS-AUFNAHMEN BASIEREN AUF FOLGENDEN BEDINGUNGEN:
KÜHLBEDINGUNGEN: Innenwassertemperatur 23 °C / 18 °C. Außenlufttemperatur 35 °C TK / 24 °C FK.
HEIZBEDINGUNGEN: Innenwassertemperatur 30 °C / 35 °C. Außenlufttemperatur 7 °C TK / 6 °C FK.



DC INVERTER



ALL-IN-ONE



Die Wärmepumpe SINCLAIR ALL-IN-ONE gehört zu einer neuen Generation von Wärmepumpen, die zum Heizen, Kühlen und Erhitzen von Warmwasser in Haushalten bestimmt sind.



S-THERM
YUKON GOT
A KEYMARK
CERTIFICATION

Wir bieten Ihnen ALL-IN-ONE Lösungen mit Leistungen von 6, 8, 10, 12, 14, 16 kW. Die Einheiten sind einphasig oder dreiphasig (Geräte mit Endung -3).

SPAREN SIE PLATZ IM HAUS

Dank der Verbindung von Hydroeinheit und Speicher benötigen Sie für diese Wärmepumpe nur wenig Platz. Die Inneneinheit ALL-IN-ONE beinhaltet eine Umwälzpumpe und Plattenwärmetauscher Weyee.



TECHNOLOGIE, DIE VERBINDET

Eine Innen-Hydrobox und einen integrierten 190- oder 240-Liter-Warmwasserspeicher aus Edelstahl.

S-THERM

YUKON

YUKON ALL-IN-ONE INNENGERÄTE

- Hoher Wirkungsgrad
- Pumpe mit Selbstregelung der Drehzahl
- Ausdehnungsgefäß und Überdruckventil eingebaut
- Regelung gemäß Referenz-Raumtemperatur oder mit Thermostat
- Leise Betriebsart
- 3-Wege-Ventil in der Inneneinheit integriert
- Mit zusätzlicher 3 oder 9 kW elektrischer Heizung
- Steuerung über Internet mittels ComfortHome App möglich

S-THERM



WiFi



MODELL	MSH	-190TB/3	-240TB/3	-190TB-3/9	-240TB-3/9
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50		380 - 415 / 3 / 50	
Schalldruckpegel in 1 m	dB (A)	29	24	29	29
Temperatur Wasseraustritt	Kühlen °C	5 - 25	5 - 25	5 - 25	5 - 25
Temperatur Wasseraustritt	Heizen °C	25 - 65	25 - 65	25 - 65	25 - 65
Durchmesser Wasserleitung	Zoll	1	1	1	1
Überdruckventil	bar	3	3	3	3
Pumpe Leistungsaufnahme	W	90	90	90	90
Pumpe Regelung	Typ	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Wasserbehälter Volumen	l	190	240	190	240
Elektrische Zusatzheizung	kw	3	3	9	9
Ausdehnungsgefäß	l	8	8	8	8
Arbeitsdruck Ausdehnungsgefäß min./max	bar	1 / 3	1 / 3	1 / 3	1 / 3
Durchmesser Kältemittelleitungen	Zoll / mm	5/8 / 16 / 3/8 / 9,5	5/8 / 16 / 3/8 / 9,5	5/8 / 16 / 3/8 / 9,5	5/8 / 16 / 3/8 / 9,5
Wärmetauscher	Typ	Plattentauscher	Plattentauscher	Plattentauscher	Plattentauscher
Abmessungen (HxBxT)	mm	600 x 600 x 1683	600 x 600 x 1973	600 x 600 x 1683	600 x 600 x 1943
Gewicht netto Leergewicht	kg	140,0	157,0	140,0	157,0

KOMBINATIONSTABELLE	MSH-60EB	MSH-80EB	MSH-100EB	MSH-120EB-3	MSH-140EB-3	MSH-160EB-3
MSH-190TB/3	x	o	o	o	o	o
MSH-190TB-3/9	o	x	x	o	o	o
MSH-240TB-3/9	o	o	o	x	x	x

x = kompatibel; o = nicht kompatibel

- Wir bieten Außengeräte mit Leistungen von 6, 8, 10, 12, 14 und 16 kW in 1- und 3-phasiger-Ausführung an
- Kompakte Außengeräte ermöglichen eine problemlose Installation und einen problemlosen Transport
- Das Gerät verwendet das umweltfreundliche Kältemittel R32 mit niedrigem GWP-Wert
- Der Kompressor verfügt über einen Economizer und eine Zwischeneinspritzung des Kältemittels, wodurch hohe Effizienz und Energieeinsparungen erreicht werden
- Die Geräte sind mit einer Invertersteuerung ausgestattet, die die Kompressordrehzahl anpasst. Die abgegebene Leistung der Geräte wird präzise an das Heizsystem angepasst
- Energieeinsparungen von bis zu 40 % und Vermeidung von Temperaturschwankungen
- Die Rohrleitungslänge zwischen Außen- und Innengerät kann bis zu 30 Meter betragen.



MODELL	MSH	-60EB(B)	-80EB(B)	-100EB(B)	-120EB-3(B)	-140EB-3(B)	160EB-3(B)
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50			380 - 415 / 3 / 50		
Heizleistung / Kühlleistung* 1	kW	6,2 / 6,55	8,3 / 8,4	10,0 / 10,0	12,1 / 12,0	14,5 / 13,5	16,0 / 14,2
Anschlussleistung Heizen/ Kühlen	kW	1,24 / 1,34	1,60 / 1,66	2,00 / 2,08	2,40 / 3,00	3,10 / 3,70	3,60 / 3,90
COP/EER Heizung/Kühlung	-	5,00 / 4,90	5,20 / 5,05	5,00 / 4,80	4,95 / 4,00	4,70 / 3,61	4,50 / 3,61
Schalldruckpegel in 1 m	dB (A)	45	46	49	50	51	55
Energieeffizienzklasse	Heizen (55/35 °C)	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++
SCOP	Heizen (55/35 °C)	3,52 / 4,95	3,37 / 5,22	3,47 / 5,20	3,45 / 4,81	3,47 / 4,72	3,41 / 4,62
Kältemittel	Typ/kg/t	R32 / 1,50 / 1,01	R32 / 1,65 / 1,11	R32 / 1,65 / 1,11	R32 / 1,84 / 1,24	R32 / 1,84 / 1,24	R32 / 1,84 / 1,24
Temperatur Wasser im Behälter	°C	12 ~ 60	12 ~ 60	12 ~ 60	12 ~ 60	12 ~ 60	12 ~ 60
Rohrleitung Gass./ Flüssigseitig	Zoll / mm	5/8 / 16 / 1/4 / 6	5/8 / 16 / 3/8 / 9,5	5/8 / 16 / 3/8 / 9,5	5/8 / 16 / 3/8 / 9,5	5/8 / 16 / 3/8 / 9,5	5/8 / 16 / 3/8 / 9,5
Vorgefüllte Rohrleitungslänge	m	15	15	15	15	15	15
Max. Länge der Rohrleitung	m	30	30	30	30	30	30
zusätzliche Kältemittelmenge	g / m	20	38	38	38	38	38
Max Höhenunterschied	m	20	20	20	20	20	20
Abmessungen (HxBxT)	mm	712 x 1.008 x 426	865 x 1118 x 523	865 x 1118 x 523	865 x 1118 x 523	865 x 1118 x 523	865 x 1118 x 523
Gewicht netto	kg	58,0	75,0	75,0	112,0	112,0	112,0
Betriebstemperaturbereich	°C	-25 - 43	-25 - 43	-25 - 43	-25 - 43	-25 - 43	-25 - 43

*1 Heizleistung bei einer Außentemperatur von +7°C (DB) / 6°C (WB) und einer Wasservorlauftemperatur von 30°C und -rücklauftemperatur von 35°C
Kühlleistung bei einer Außentemperatur von +35°C (DB) / 24°C (WB) und einer Wasservorlauftemperatur von 23°C und -rücklauftemperatur von 18°C



DC INVERTER



S-THERM



Inverter-Wärmepumpe, die aus nur EINEM KOMPAKTEN AUSSENGERÄT mit allem Notwendigen besteht, einschließlich hydraulischer Komponenten.



Wir bieten Varianten in 4, 6, 8, 10 kW (1-phasig), 12, 14, 16 kW und 18, 22, 26, 30 kW (3-phasig) an.

EINE KOMPAKTE EINHEIT MIT VARIABLEN FUNKTIONEN

- Das System kann an Fußbodenheizung, Radiatoren oder Gebläsekonvektoren angeschlossen werden. Wenn Sie einen Warmwasserspeicher und ein Dreiwegeventil hinzufügen, können Sie das Gerät auch zur Erwärmung von Warmwasser verwenden
- Ökologisches Kältemittel R32 in Kombination mit Inverter-Kompressor und EVI-Wärmetauscher sorgen für einen wirtschaftlichen und naturschonenden Betrieb
- Hermetisch geschlossener Kältemittelkreislauf des Gerätes, minimales Risiko von Kältemittelleckagen
- Monoblock-Wärmepumpe mit Umwälzpumpe, Plattenwärmetauscher, Druckventil, Expansionsventil, Sicherheitsventil und zweistufigem Rotationskompressor
- Das Gerät arbeitet zuverlässig auch bei niedrigen Temperaturen bis -25 °C, dank des zusätzlichen Economizer

Ein ideales Gerät, wenn Sie nicht die Möglichkeit haben, das Innengerät in Ihrem Haus zu installieren. Schließen Sie das Gerät nur an die Heizung und an die Stromversorgung an.



S-THERM
YUKON GOT
A KEYMARK
CERTIFICATION

YUKON MONOBLOCK

6 - 16 kW

- Steuerung über Internet mittels ComfortHome App möglich
- Hoher Wirkungsgrad
- Pumpe mit Selbstregelung der Drehzahl
- Ausdehnungsgefäß und Überdruckventil eingebaut
- Leise Betriebsart
- Ausgangstemperatur von 25 bis 65 °C



MODELL	SMHM	-60B/3	-80B/3	-100B/3	-120B-3/9	-140B-3/9	-160B-3/9
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50			380 - 415 / 3 / 50		
Heizleistung / Kühlleistung *1	kW	6,35 / 6,5	8,4 / 8,3	10,0 / 9,9	12,1 / 12,0	14,5 / 13,5	15,9 / 14,2
Anschlussleistung Heizen/Kühlen	kW	1,28 / 1,35	1,63 / 1,64	2,0 / 2,18	2,44 / 3,04	3,15 / 3,74	3,53 / 3,94
Max. Anschlussleistung	kW	2,58	3,00	3,43	4,78	5,37	6,25
COP/EER Heizung/Kühlung	-	4,95 / 4,80	4,95 / 4,80	4,95 / 4,55	4,95 / 3,95	4,60 / 3,61	4,60 / 3,61
Schalldruckpegel in 1 m	dB(A)	58	59	60	65	65	68
Energieeffizienzklasse	Heizen (55/35 °C)	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++
SCOP	Heizen (55/35 °C)	3,52 / 4,95	3,37 / 5,22	3,47 / 5,20	3,45 / 4,81	3,47 / 4,72	3,41 / 4,62
Kältemittel	Typ/kg/t	R32 / 1,40			R32 / 1,75		
Wasseraustrittstemperaturen	Heizen/ Kühlen °C	25~65 / 5~25	25~65 / 5~25	25~65 / 5~25	25~65 / 5~25	25~65 / 5~25	25~65 / 5~25
Wasservolumen Innen	l	3,2	3,2	3,2	2	2	2
Wasserdurchfluss	m³/h	1,09	1,44	1,72	2,08	2,49	2,73
Wasserdurchflussbereich	m³/h	0,4 ~ 1,25	0,4 ~ 1,65	0,4 ~ 2,1	0,7 ~ 2,5	0,7 ~ 2,5	0,7 ~ 2,5
Rohrleitung Wasser Eingang/Ausgang	Zoll	1" / 1"	5/4" / 5/4"	5/4" / 5/4"	5/4" / 5/4"	5/4" / 5/4"	5/4" / 5/4"
Abmessungen (HxBxT)	mm	718 x 1295 x 429			865 x 1385 x 526		
Gewicht netto	kg	86	105	105	144,0	144,0	144,0
Bereich Außentemperatur Heizen / Kühlen	°C	-25 - 35 / -5~43	-25 - 35 / -5~43	-25 - 35 / -5~43	-25 - 35 / -5~43	-25 - 35 / -5~43	-25 - 35 / -5~43
Bereich Außentemperatur Brauchwasser	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43

*1 Heizleistung bei einer Außentemperatur von +7°C (DB) / 6°C (WB) und einer Wasservorlauftemperatur von 30°C und -rücklauftemperatur von 35°C
Kühlleistung bei einer Außentemperatur von +35°C (DB) / 24°C (WB) und einer Wasservorlauftemperatur von 23°C und -rücklauftemperatur von 18°C

S-THERM



DC INVERTER

ECOLOGICAL
REFRIGERANT **R32**



YUKON MONOBLOCK

18 - 30 kW



- Steuerung über Internet mittels ComfortHome App möglich
- Hoher Wirkungsgrad
- Pumpe mit Selbstregelung der Drehzahl
- Ausdehnungsgefäß und Überdruckventil eingebaut
- Leise Betriebsart
- Ausgangstemperatur von 25 bis 60 °C
- Kaskadenschaltung mit einer maximalen Leistung von bis zu 180 kW – bis zu 6 Pumpen können angeschlossen werden

MODELL	SMHM	-180B-3	-220B-3	-260B-3	-300B-3
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	380 - 415 / 3 / 50			
Heizleistung / Kühlleistung *1	kW	18,0 / 18,5	22,0 / 23,0	26,0 / 27,0	30,1 / 31,0
Anschlussleistung Heizen/Kühlen	kW	3,83 / 3,89	5,00 / 5,00	6,37 / 6,27	7,69 / 7,75
Max. Anschlussleistung	kW	6,66	8,07	8,80	9,38
Max. Betriebsstrom	A	28,0	28,0	28,0	28,0
COP/EER Heizung/Kühlung	-	4,70 / 4,75	4,40 / 4,60	4,08 / 4,30	3,91 / 4,00
Schalldruckpegel in 1 m LpA	dB	60	62	61,5	63,5
Energieeffizienzklasse	Heizen (55/35 °C)	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++	A++ / A+++
SCOP	Heizen (55/35 °C)	3,20 / 4,60	3,23 / 4,53	3,45 / 4,50	3,15 / 4,20
Kältemittel	Typ/kg/t	R32 / 5,00/ 0,94	R32 / 5,00 / 3,38	R32 / 5,00 / 3,38	R32 / 5,00 / 3,38
Pumpe max. Fördervolumen	m³/h	6,0	6,0	6,0	6,0
Pumpe Leistungsaufnahme	W	305	305	305	305
Wasseraustrittstemperaturen	Heizen/ Kühlen °C	25~60 / 5~25	25~60 / 5~25	25~60 / 5~25	25~60 / 5~25
Ausdehnungsgefäß	l	8	8	8	8
Durchflussschalter min.	l/min	1,6	1,6	1,6	1,6
Arbeitsdruck Ausdehnungsgefäß	max. bar	3	3	3	3
Arbeitsdruck Ausdehnungsgefäß	min. bar	1	1	1	1
Rohrleitung Wasser Eingang/Ausgang	Zoll	1-1/4" / 1-1/4"	1-1/4" / 1-1/4"	1-1/4" / 1-1/4"	1-1/4" / 1-1/4"
Überdruckventil	bar	3	3	3	3
Abmessungen (HxBxT)	mm	1558 x 1129 x 528	1558 x 1129 x 528	1558 x 1129 x 528	1558 x 1129 x 528
Gewicht netto	kg	177	177	177,0	177,0
Bereich Außentemperatur Kühlen / Heizen	°C	-25 - 35 / -5~46	-25 - 35 / -5~46	-25 - 35 / -5~46	-25 - 35 / -5~46
Bereich Außentemperatur Brauch- wasser	°C	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43	-25 ~ 43

*1 Heizleistung bei einer Außentemperatur von +7°C (DB) / 6°C (WB) und einer Wasservorlauftemperatur von 30°C und -rücklauftemperatur von 35°C
Kühlleistung bei einer Außentemperatur von +35°C (DB) / 24°C (WB) und einer Wasservorlauftemperatur von 23°C und -rücklauftemperatur von 18°C



DC INVERTER

ECOLOGICAL
REFRIGERANT R32



NOIKON



KOMMERZIELLE MONOBLOCK

Inverter-Wärmepumpe für den gewerblichen Einsatz mit hoher Leistung und Effizienz. Ein einzelnes Gerät, das alle Ihre Gebäudeanforderungen abdeckt.



Die Einheiten sind dreiphasig und haben Leistungen von 65 kW, 75 kW, 110 kW und 140 kW.

LEISTUNGSSTARKE UND EFFIZIENTE EINHEITEN

- Modulare Anschlussmöglichkeit
- Bis zu 16 Module können miteinander verbunden werden
- Umweltfreundliches Kältemittel R32
- Einfache Master- und Slave-Anbindung
- Alle Kältemaschinen können über einen Single-Wire-Controller gesteuert werden
- Externe Kontakte: EIN/AUS, Heizen/Kühlen, Alarm
- Wirtschaftlicher Betrieb
- Einfacher Transport
- Backup-Funktion (bei Kaskadenschaltung): Fällt ein Modul aus, übernehmen die anderen Module und gewährleisten einen unterbrechungsfreien Betrieb
- Hocheffiziente DC-Inverter-Kompressoren
- Großer Betriebsbereich für Betriebs- und Ausgangstemperaturen
- SMHM-650BH-3, SMHM-750BH-3,
- SMHM-1100BH-3 und SMHM-1400BH-3
- verfügen über ein Hydraulikmodul

YUKON KOMMERZIELLE MONOBLOCK



MODELL	SMHM	-650B-3	-750B-3	-1100B-3	-1400B-3
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	380 - 415 / 3 / 50			
Heizleistung / Kühlleistung *1	kW	64 / 57	77 / 86	112 / 128	142 / 138
Anschlussleistung Heizen/Kühlen	kW	15,24 / 20,27	19,74 / 23,12	27,0 / 33,7	38,17 / 36,32
Max. Strom	A	54	54	106	106
COP/EER Heizung/Kühlung	-	4,2 / 3,75	3,9 / 3,72	4,15 / 3,80	3,72 / 3,80
SCOP	Heizen (55/35 °C)	4,50 / 3,40	4,50 / 3,40	4,25 / 3,25	4,25 / 3,25
Kältemittel	Typ/ kg/t	R32 / 9,0 / 6,075		R32 / 15,5 / 10,463	
Schalldruckpegel in 1 m	dB(A)	64	69	64	65
Wärmetauscher Lüftermotoren	Anzahl	2	2	2	2
Wärmetauscher Luftumlauf	m³/h	22000	28500	32500	50000
Wasser-Wärmetauscher	kPa	65	65	39	65
Wasserdruckabfall	m³/h	3 ~ 14	3 ~ 14	5 ~ 26	5 ~ 26
Wasseraustrittstemperaturen	Heizen °C Kühlen °C	25~65 / 5~20	25~65 / 5~20	25~65 / 5~20	25~65 / 5~20
Wasserwärmetauscher	Volumen l	5,17	5,17	11,1	11,1
Mind. Wasserdurchfluss	m³/h	3,0	3,0	5,0	5,0
Ø Wasserleitung Ein-/Ausgang	mm	DN50	DN50	DN65	DN65
Abmessungen (HxBxT)	mm	960 x 1770 x 2000		1135 x 2300 x 2220	
Gewicht netto	kg	440,0	440,0	764,0	764,0
Betriebstemperaturbereich Kühlen / Heizen	°C	-15 - 48 / -25~43	-15 - 48 / -25~43	-15 - 48 / -25~43	-15 - 48 / -25~43
Betriebstemperaturbereich DHW	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43

*1 Heizleistung bei einer Außentemperatur von +7°C (DB) / 6°C (WB) und einer Wasservorlauftemperatur von 30°C und -rücklauftemperatur von 35°C
Kühlleistung bei einer Außentemperatur von +35°C (DB) / 24°C (WB) und einer Wasservorlauftemperatur von 23°C und -rücklauftemperatur von 18°C

S-THERM

YUKON KOMMERZIELLE MONOBLOCK



MODELL	SMHM-	650BH-3	750BH-3	-100BH-3	1400BH-3
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	380 - 415 / 3 / 50			
Heizleistung / Kühlleistung *1	kW	64 / 76	77 / 86	112 / 128	142 / 138
Anschlussleistung Heizen/Kühlen	kW	15,24 / 20,27	19,74 / 23,12	27,0 / 33,7	38,17 / 36,32
Max. Strom	A	54	54	106	106
COP/EER Heizung/Kühlung	-	4,2 / 3,75	3,9 / 3,72	4,15 / 3,80	3,72 / 3,80
SCOP	Heizen (55/35 °C)	4,50 / 3,40	4,50 / 3,40	4,25 / 3,25	4,25 / 3,25
Kältemittel	Typ/ kg/t	R32 / 9,0 / 6,075		R32 / 15,5 / 10,463	
Schalldruckpegel in 1 m	dB(A)	64	69	64	65
Wärmetauscher Lüftermotoren	Anzahl	2	2	2	2
Wärmetauscher Luftumlauf	m³/h	22000	28500	32500	50000
Wasser-Wärmetauscher	kPa	65	65	39	65
Wasserdruckabfall	m³/h	3 ~ 14	3 ~ 14	5 ~ 26	5 ~ 26
Wasseraustrittstemperaturen	Heizen °C Kühlen °C	25~65 / 5~20	25~65 / 5~20	25~65 / 5~20	25~65 / 5~20
Wasserwärmetauscher	Volumen l	5,17	5,17	11,1	11,1
Mind. Wasserdurchfluss	m³/h	3,0	3,0	5,0	5,0
ø Wasserleitung Ein-/Ausgang	mm	DN50	DN50	DN65	DN65
Abmessungen (HxBxT)	mm	960 x 1770 x 2000		1135 x 2300 x 2220	
Gewicht netto	kg	440,0	440,0	746,0	746,0
Betriebstemperaturbereich Kühlen / Heizen	°C	-15 - 48 / -25~43	-15 - 48 / -25~43	-15 - 48 / -25~43	-15 - 48 / -25~43
Betriebstemperaturbereich DHW	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43

*1 Heizleistung bei einer Außentemperatur von +7°C (DB) / 6°C (WB) und einer Wasservorlauftemperatur von 30°C und -rücklauftemperatur von 35°C
Kühlleistung bei einer Außentemperatur von +35°C (DB) / 24°C (WB) und einer Wasservorlauftemperatur von 23°C und -rücklauftemperatur von 18°C

THE MARK
B02

YUKON



NEU

Eine neue Inverter-Wärmepumpe arbeitet mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R290 oder Propan. Es handelt sich um eine Monoblock-Version mit neuem Design.



Die Einheiten sind verfügbar in 6, 8 und 10 kW (1-Phasen), 12, 14 und 16 kW sowie 26, 30, 35 und 40 kW (3-Phasen).

R290 Kältemittel mit hermetisch abgeschlossenem Kältemittelkreislauf und hermetisch getrennter Elektronik für umweltfreundlichen Betrieb, maximale Leistung und Effizienz unter Einhaltung höchster Sicherheitsniveaus.

ÖKOLOGIE UND LEISTUNG GEHEN HAND IN HAND

- Das System kann an Fußbodenheizung, Heizkörper oder Gebläsekonvektoren angeschlossen werden. Mit einem Warmwasserspeicher und einem 3-Wege-Ventil können Sie das System zur Warmwasserbereitung nutzen.
- Das umweltfreundliche Kältemittel R290 in Kombination mit einem Inverterkompressor sorgt für einen umweltfreundlichen Betrieb bei gleichbleibend hoher Leistung.
- Hermetisch abgedichteter Kältemittelkreislauf minimiert das Risiko von Kältemittellecks.
- Die Geräte sind mit einem Fernwartungssystem ausgestattet.
- Dank der Kältemittelzwischeneinspritzung arbeitet das Gerät auch bei niedrigen Temperaturen bis zu -25 °C zuverlässig.
- Hohe Ausgangstemperaturen bis zu 75 °C für Baugrößen bis 16 kW und bis zu 85 °C für Baugrößen 26, 30 und 35 kW.

NATURAL
REFRIGERANT



R290

YUKON MONOBLOCK

6 - 14 kW

- Fernsteuerung für Benutzer sowie Kundendienst möglich
- Hoher Wirkungsgrad
- Pumpe mit Selbstregelung der Drehzahl
- Ausdehnungsgefäß und Überdruckventil eingebaut
- Mehrstufiger leiser Lauf
- Temperatur am Ausgang von bis zu 75 °C
- Elektrischer Erhitzer mit einer Leistung von 3 oder 9 kW eingebaut
- Keymark-Zertifizierung
- Anthrazit-Design
- Umweltfreundliches Kältemittel R290 mit GWP = 3
- Kaskadenschaltung möglich
- Zuverlässiger Betrieb bis zu -25 °C im Heizmodus



MODELL	SMHM-	60P/3	80P/3	100P/3	120P-3/9	140P-3/9
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	220 ~ 240 / 1 / 50			380 - 415 / 3 / 50	
Heizleistung / Kühlleistung *1	kW	6,2 / 6,5	8,4 / 8,3	10,0 / 10,0	12,0 / 12,0	14,0 / 14,0
Anschlussleistung Heizen/Kühlen	kW	1,26 / 1,28	1,68 / 1,61	2,12 / 2,10	2,50 / 2,67	3,11 / 3,33
Max. Anschlussleistung	kW	3,00	3,60	3,90	5,70	6,00
Max. Betriebsstrom	A	5,50	7,30	9,20	3,60	4,50
COP/EER Heizung/Kühlung	-	4,9 / 5,10	5,0 / 5,15	4,70 / 4,75	4,80 / 4,50	4,50 / 4,20
SCOP	Heizen (55/35 °C)	3,82 / 4,89	3,82 / 5,19	3,82 / 5,07	3,62 / 4,67	3,61 / 4,64
Energieeffizienzklasse	Heizen (55/35 °C)	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
Kältemittel	Typ/ kg/t	R290 / 0,7 / 0,0021	R290 / 1,1 / 0,0033	R290 / 1,1 / 0,0033	R290/1,25/ 0,00375	R290 / 1,25 / 0,00375
Rohrleitung Wasser Eing./Ausgang	Zoll	1 / 1	5/4 / 5/4	5/4 / 5/4	5/4 / 5/4	5/4 / 5/4
Schalldruckpegel in 1 m	dB(A)	44	46	51	53	54
Wasseraustrittstemperaturen	Heizen °C Kühlen °C	12~75 / 5~30	12~75 / 5~30	12~75 / 5~30	12~75 / 5~30	12~75 / 5~30
Rauminhalt	l	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Umlaufpumpe max. Kapazität	m³/h	1,25	1,65	1,65	2,5	2,75
Durchflussschalter min. Durchfluss	l/min	-	0,4	0,4	0,7	0,7
Elektrischer Erhitzer	kW	3,0	3,0	3,0	9,0	-
Abmessungen (HxBxT)	mm	717 x 1299 x 426	865 x 1385 x 523	865 x 1385 x 523	865 x 1385 x 523	865 x 1385 x 523
Gewicht netto	kg	90,0	117,0	117,0	142,0	142,0
Betriebstemperaturbereich Kühlen / Heizen	°C	-5~43 / -25~35	-5~43 / -25~35	-5~43 / -25~35	-5~43 / -25~35	-5~43 / -25~35
Betriebstemperaturbereich DHW	°C	-25 ~ 46	-25 ~ 46	-25 ~ 46	-25 ~ 46	-25 ~ 46

*1 Heizleistung bei einer Außentemperatur von +7°C (DB) / 6°C (WB) und einer Wasservorlauftemperatur von 30°C und -rücklauftemperatur von 35°C
Kühlleistung bei einer Außentemperatur von +35°C (DB) / 24°C (WB) und einer Wasservorlauftemperatur von 23°C und -rücklauftemperatur von 18°C



YUKON MONOBLOCK

16, 26, 30, 35 und 40 kW

NEU

- Fernsteuerung für Benutzer sowie Kundendienst möglich
- Hoher Wirkungsgrad
- Umlaufpumpe mit Selbstregelung der Drehzahl
- Ausdehnungsgefäß und Überdruckventil eingebaut
- mehrstufiger leiser Lauf
- Temperatur am Ausgang von bis zu **85 °C**
- Anthrazit-Design
- Umweltfreundliches Kältemittel R290 mit GWP = 3
- Kaskadenschaltung möglich
- Zuverlässiger Betrieb bis zu -25 °C im Heizmodus



MODELL	SMHM	-160P-3/9	-260P-3	-300P-3	-350P-3	400P-3
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	380 - 415 / 3 / 50				
Heizleistung / Kühlleistung *1	kW	15,0 / 16,0	26,0 / 26,0	30,0 / 30,0	35,0 / 35,0	39,0 / 39,0
Anschlussleistung Heizen/Kühlen	kW	3,40 / 4,10	5,45 / 5,60	6,90 / 6,80	8,40 / 8,50	9,75 / 9,85
Max. Anschlussleistung	kW	6,40	14,5	-	-	
Max. Betriebsstrom	A	4,90	7,89	30	31	31
COP/EER Heizung/Kühlung	-	4,40 / 3,90	4,77 / 4,64	4,50 / 4,41	4,17 / 4,12	4,00 / 3,96
SCOP	Heizen (55/35 °C)	3,57 / 4,59	3,84 / 4,95	3,79 / 4,92	3,63 / 4,48	3,00 / 3,84
Energieeffizienzklasse	Heizen (55/35 °C)	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
Kältemittel	Typ/ kg/t	R290 / 1,25 / 0,00375	R290 / 2,9/ 0,0087	R290 / 2,9/ 0,0087	R290 / 2,9/ 0,0087	R290/2,9/ 0,0087
Rohrleitung Wasser Eing./Ausgang	Zoll	5/4 / 5/4	5/4 / 5/4	5/4 / 5/4	5/4 / 5/4	5/4 / 5/4
Schalldruckpegel in 1 m	dB(A)	58	61,4	61,4	62,8	63,0
Wasseraustrittstemperaturen	Heizen °C Kühlen °C	12~75 / 5~30	25~85 / 5~25			
Rauminhalt	Volumen l	8,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Pumpe max. Kapazität	m³/h	3,00	5,4	6,2	7,2	8,10
Durchflussschalter min. Durchfluss	l/min	0,7	1,2	1,2	1,2	1,2
Elektrischer Erhitzer	kW	9	-	-	-	-
Abmessungen (HxBxT)	mm	865 x 1385 x 523	1816 x 1384 x 523			
Gewicht netto	kg	142,0	260,0	260,0	260,0	260,0
Betriebstemperaturbereich Kühlen / Heizen	°C	-5~43 / -25~35	-15~48 / -25~43			
Betriebstemperaturbereich DHW	°C	-25 ~ 46	-25 ~ 43			

*1 Heizleistung bei einer Außentemperatur von +7°C (DB) / 6°C (WB) und einer Wasservorlauftemperatur von 30°C und -rücklauftemperatur von 35°C
Kühlleistung bei einer Außentemperatur von +35°C (DB) / 24°C (WB) und einer Wasservorlauftemperatur von 23°C und -rücklauftemperatur von 18°C



NATURAL REFRIGERANT R290

KOMMERZIELLE MONOBLOCK

Inverter-Wärmepumpe für den gewerblichen Einsatz mit hoher Leistung und Effizienz. Ein einziges Gerät, das alle Anforderungen Ihres Gebäudes erfüllt.

NEU



LEISTUNGSSTARKE UND EFFIZIENTE GERÄTE

- Modulare Anschlussmöglichkeit
- Bis zu 16 Module können miteinander verbunden werden
- Umweltfreundliches Kältemittel R290
- Einfache Master- und Slave-Anbindung
- Steuerung über Fernbedienung
- Flexible Anschlussverrohrung und Installation
- Folgende Kontakte stehen zur Verfügung: EIN/AUS, Heizen/Kühlen, Alarm
- Wirtschaftlicher Betrieb
- Einfacher Transport durch Staplerschuhe
- Backup-Funktion (bei Kaskadenschaltung): Fällt ein Modul aus, übernehmen die anderen Module und gewährleisten einen unterbrechungsfreien Betrieb
- Hocheffiziente DC-Inverter-Kompressoren
- Großer Betriebsbereich für Betriebs- und Ausgangstemperaturen

S-THERM

NATURAL
REFRIGERANT



R290



DC INVERTER



YUKON MONOBLOCK

50, 60 und 70 kW

MODELL	SMHM	-500P-3	-600P-3	-700P-3
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	380 - 415 / 3 / 50		
Heiz- / Kühlleistung *1	kW	50,0 / 50,0	60,0 / 60,0	70,0 / 65,0
Max. Anschlussleistung Heizen/ Kühlen	kW	10,64 / 15,15	13,95 / 20,00	17,50 / 23,21
Max. Betriebsstrom	A	70	70	70
COP / Heizen A7W45/A7W35	-	4,70 / 3,00	4,77 / 4,64	4,50 / 4,41
SEER / EER Kühlen A35W7		4,85 / 3,00	4,80 / 3,00	4,70 / 2,80
SCOP	Heizen W35	4,7	4,6	4,5
Kältemittel	Typ/ kg/t	R290 / 5,6 / 0,0168	R290 / 5,6 / 0,0168	R290 / 5,6 / 0,0168
Rohrleitung Wasser Eing./Ausgang	Zoll	5/4 / 5/4	5/4 / 5/4	5/4 / 5/4
Schalldruckpegel in 1 m	dB(A)	63,4	67,6	69,5
Wasseraustrittstemperaturen	Heizen °C	25 ~ 85	25 ~ 85	25 ~ 85
	Kühlen °C	-5 ~ 25	-5 ~ 25	-5 ~ 25
	DHW °C	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80
Wasserdurchflussbereich	m³/h	1,8 - 10,3	1,8 - 12,4	5,0
Abmessungen (HxBxT)	mm	1880 x 2000 x 960		
Gewicht netto	kg	560,0	560,0	560,0
Betriebstemperaturbereich Kühlen / Heizen	°C	-15 ~ 48 / -25 ~ 43		
Betriebstemperaturbereich DHW	°C	-25 ~ 43		

MODELL	SMHM	-500PH-3	-600PH-3	-700PH-3
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	380 - 415 / 3 / 50		
Heiz- / Kühlleistung *1	kW	50,0 / 50,0	60,0 / 60,0	70,0 / 65,0
Max. Anschlussleistung Heizen/ Kühlen	kW	10,64 / 15,15	13,95 / 20,00	17,50 / 23,21
Max. Betriebsstrom	A	70	70	70
COP / Heizen A7W45/A7W35	-	3,80 / 4,7	3,52 / 4,3	3,35 / 4,00
SEER / EER Kühlen A35W7		4,85 / 3,30	4,80 / 3,00	4,70 / 2,80
SCOP	Heizen W35	4,7	4,6	4,5
Kältemittel	Typ/ kg/t	R290 / 5,6 / 0,0168	R290 / 5,6 / 0,0168	R290 / 5,6 / 0,0168
Rohrleitung Wasser Eing./Ausgang	Zoll	5/4 / 5/4	5/4 / 5/4	5/4 / 5/4
Schalldruckpegel in 1 m	dB(A)	63,4	67,6	69,5
Wasseraustrittstemperaturen	Heizen °C	25 ~ 85	25 ~ 85	25 ~ 85
	Kühlen °C	-5 ~ 25	-5 ~ 25	-5 ~ 25
	DHW °C	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80
Wasserdurchflussbereich	m³/h	1,8 - 10,3	1,8 - 12,4	5,0
Abmessungen (HxBxT)	mm	1880 x 2000 x 960		
Gewicht netto	kg	615,0	615,0	615,0
Betriebstemperaturbereich Kühlen / Heizen	°C	-15 ~ 48 / -25 ~ 43		
Betriebstemperaturbereich DHW	°C	-25 ~ 43		

*1 Heizleistung bei einer Außentemperatur von +7°C (DB) / 6°C (WB) und einer Wasservorlauftemperatur von 30°C und -rücklauftemperatur von 35°C
Kühlleistung bei einer Außentemperatur von +35°C (DB) / 24°C (WB) und einer Wasservorlauftemperatur von 23°C und -rücklauftemperatur von 18°C

MONOBLOCK BRAUCHWASSERWÄRMEPUMPE

**Monoblock-
Warmwasser-
bereiter in Emaille-
Ausführung**



ECOLOGICAL
REFRIGERANT



R134a

NATURAL
REFRIGERANT



R290

NATURAL
REFRIGERANT

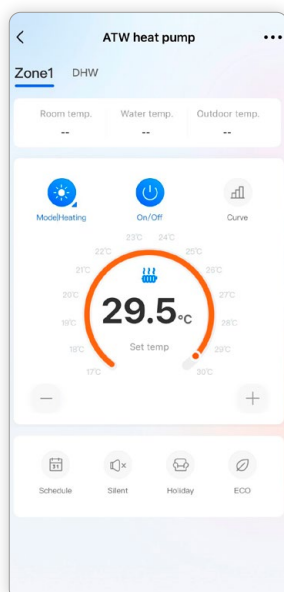


R290

Monoblock-Warmwasserbereiter in Emaille-Ausführung mit dem Kältemittel R134a und neuen Geräten mit dem umweltfreundlichen Kältemittel R290.

Gerät in zwei Ausführungen mit und ohne Solarwärmetauscher zum Anschluss von photothermischen Kollektoren. Speichervolumen von 78 bis 284 Litern.

- Anschlussmöglichkeit an Solaranlage
- Einstellbare Wassertemperatur: 38 °C–70 °C
- Betriebstemperatur: -20 °C–43 °C
- 50 mm Polyurethan-Isolierung



iLetComfort



Das Gerät kann über WLAN mit der Comfort Home- oder iLetComfort-App verbunden werden.

MONOBLOCK BRAUCHWASSERWÄRMEPUMPE



Der Monoblock-Warmwasserspeicher in Emaille-Ausführung verwendet das ökologische Kältemittel R134a.
Gerät mit 176 oder 284 Liter Volumen.

- 2 Betriebsarten: Wärmepumpenbetrieb, elektrischer Erhitzer
- Einstellbare Wassertemperatur von 38 °C – 70 °C
- Betriebsumgebungstemperatur von -20 °C – 43 °C
- 50 mm Polyurethan-Isolierung
- MODBUS-fähig



MODELL	SWH-	190IRES2	300IRE2	300IRES2
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50		
Arbeitstemperaturbereich	°C	E-Heizung -20~43 WP Betrieb - 7 °C ~ 43		
Temperatur Ausgangswasser	°C	38~70		
Heizleistung Nominal	kW	1,62	2,30	
COP	W	3,86	4,34	
Max. Anschlussleistung	kW	0,42	0,53	
Max. Betriebsstrom	A	22,20	33,70	
Energieeffizienzklasse		A+		
Schalldruckpegel in 1 m	dB(A)	36,60	38,2	
Schallleistungspegel	dB(A)	51,0	53,0	
Luftdurchsatz	m³/h	270	414	
Durchmesser der Rohrleitung Ein- / Ausgang	Zoll	3/4" / 3/4"		
Elektrischer Erhitzer	kW	1,5		
Inhalt Wasserbehälter	l	168,0	284,0	272,0
Abmessungen (TxH)	mm	Ø 610x1830	Ø 700x1930	
Gewicht netto Leergewicht	kg	131,0	138,0	158,0



MONOBLOCK WARMWASSERBEREITER

NEU

- Neue hybride Warmwasserbereiter
- Inhalt 185 oder 275 Liter
- Standgeräte
- Elektrischer Erhitzer eingebaut
- Umweltfreundliches Kältemittel R290
- 2 Betriebsarten: Wärmepumpe, elektrischer Erhitzer
- Wassertemperatur von 38–70 °C einstellbar
- Bedienung über WLAN möglich



MODELL	SWH	190P(M)/-190PS	300P(M)/-300PS
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50	
Arbeitstemperaturbereich	°C	-7~43 / -20~43	
Temperatur Ausgangswasser	°C	38~65 / 38~70	
COP	-	3,10	3,25
Heizleistung Nominal	kW	0,71	
Wasserheizleistung Kompressor	kW	1,7	2,1
Max. Anschlussleistung	kW	2,24	2,4
Max. Betriebsstrom	A	10,50	11,00
Energieeffizienzklasse		A+	
Kältemittel	Typ/g	R290/150	
Schalldruckpegel in 1 m	dB(A)	45	
Schallleistungspegel	dB(A)	56 / 51	54 / 51
Luftdurchsatz	m³/h	350	450
ø Rohrleitung	Zoll	3/4"	
Elektrischer Erhitzer, Leistungsabg.	kW	1,64	
Inhalt Wasserbehälter	l	185,0	275,0
Behältermaterial		Emaille	
Abmessungen (HxBxT)	mm	ø 560x1730 (35)	ø 660x1895 (35)
Gewicht netto Leergewicht	kg	91,0 / 94,0	123,0 / 132

NATURAL
REFRIGERANT



R290

MONOBLOCK WAND-WARMWASSERBEREITER



NEU

- Neue hybride Warmwasserbereiter
- Inhalt 78, 98 oder 145 Liter
- Wandhängend
- Elektrischer Erhitzer eingebaut
- Umweltfreundliches Kältemittel R290
- 2 Betriebsarten: Wärmepumpe, elektrischer Erhitzer
- Wassertemperatur von 38–70 °C einstellbar
- Bedienung über WLAN möglich



MODELL	SWH-	80P(M)	100P(M)	150P(M)
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50		
Arbeitstemperaturbereich Wärmepumpe / E-Heizung	°C	-7~+43/ -20-45	-7~+43/ -20-45	-7~+43/ -20-45
Temperatur Ausgangswasser Wärmepumpe / E-Heizung	°C	38~65/ 38~70	38~65/ 38~70	38~65/ 38~70
Heizleistung Nominal	kW	0,95	0,95	1,3
COP	W	3,8	3,8	3,7
Max. Anschlussleistung	kW	1,95	1,95	2,25
Max. Betriebsstrom	A	9,00	9,00	10,50
Energieeffizienzklasse		A+		
Kältemittel	Typ/g/tEq.CO ₂	R290 / 150 / 0,00045		
Schalldruckpegel in 1 m	dB(A)	43		45
Schallleistungspegel	dB(A)	54		56
Konstruktionsdruckbehälter	MPa	0,8		
Luftdurchsatz	m³/h	190		414
Durchmesser der Rohrleitung Ein- / Ausgang	Zoll	1/2" / 1/2"		
Elektrischer Erhitzer	kW	1,5		
Inhalt Wasserbehälter	l	78,0	98,0	145,0
Behältermaterial		Emaille		
Abmessungen (TxH)	mm	Ø 500x1196 (48)	Ø 500x1360 (48)	Ø 500x1707 (48)
Gewicht netto Leergewicht	kg	57,0	62,0	145,0

NATURAL
REFRIGERANT



R290

WARMWASSERBEREITER MIT LUFTWÄRMEPUMPE SPLIT-SYSTEME

NEU



Set aus Außengerät und Emaille-Warmwasserspeicher mit 200 oder 300 Litern Fassungsvermögen.

Der Warmwasserbereiter mit Luftwärmepumpe ist ein modernes, effizientes, energiesparendes und umweltfreundliches Produkt.



WASSERHEIZUNG SANITÄR

SWH-E20C



- Geschlossener Kreislauf des Kältemittelleitungssystems. Es besteht keine Gefahr einer Verunreinigung des Brauchwassers mit dem Kältemittel
- Die Kältemittelleitungen sind im Tank ummantelt
- Die Heizungssteuerung erfolgt standardmäßig über eine Wandsteuerung in englischer Sprache
- 3 Jahre Garantie
-



SWH-1200



SWH-1300

MODELL Außengerät	SWH-	E20C	
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz	220 - 240 / 1 / 50	
Heizleistung	kW	2+2,1	
Eingabekapazität	kW	1,2 + 2,1	
Energieeffizienzklasse		A+	
Ausgangstemperatur	°C	38 - 70	
Kältemittel	Typ/kg	R454C / 0,95	
Schalldruckpegel	dB(A)	60	
Max. Rohrleitungslänge	m	30	
Max. Höhenunterschied	m	20	
Abmessungen HxBxT	mm	555x804x327	
Gewicht	kg	29,0	
Betriebstemperaturbereich	°C	-15 ~ 46	
MODELL Innengerät	SWH-	-1200	-1300
Tankvolumen	l	190	285
Spannung	V/Ph/Hz	220~240 / 1 / 50	
Anschlussleistung Elektr. Erhitzer	kW	2,1	2,1
Behältermaterial		Emaille	
Abmessungen (HxBxT)	mm	1661 x 504 x 504	1730 x 580 x 580
Gewicht	kg	74,0	97,0

SPEICHER

BESCHREIBUNG

- Zur Speicherung und anschließenden Verteilung von Warmwasser
- Freistehendes kompaktes Design
- Integrierter Wärmetauscher

ROSTFREIER STAHL

- Hocheffiziente PU-Isolierung
- Integrierte 1,5 kW Warmwasser-E-Heizung
- Konstruktion aus recycelten Polymermaterialien

ST-250DS TANK MIT EINEM VOLUMEN VON 25 LITER EMAILLIERT

- Einfacher Wassertank aus Edelstahl mit einem Volumen von 250 Liter
- Mit Yukon-Baureihe kompatibel
- Hocheffiziente PU-Wärmedämmung
- Elektrischer Warmwasserbereiter mit einer Leistung von 1,5 kW integriert
- Leistungsstarker Wärmetauscher aus Edelstahl
- Anodenstab eingebaut
- Zirkulation anschließbar

ST-250DE TANK MIT EINEM VOLUMEN VON 234 LITERN
ST-300DE TANK MIT EINEM VOLUMEN VON 286 LITERN
ST-400DE TANK MIT EINEM VOLUMEN VON 352 LITERN
ST-500DE TANK MIT EINEM VOLUMEN VON 469 LITERN

MERKMALE

- Zum Speichern und anschließenden Verteilen von Heizungswasser
 - Freistehendes kompaktes Design
 - Möglichkeit der direkten Installation von elektrischen Heizungen bis 3 oder 6 kW
 - Isolierung aus PU-Schaum mit einer Dicke von 57 mm
- AKU ST 50 S STAHLTANK MIT EINEM VOLUMEN VON 58 LITERN
AKU ST 150 S STAHLTANK MIT EINEM VOLUMEN VON 150 LITERN
AKU ST 300 S STAHLTANK MIT EINEM VOLUMEN VON 284 LITERN





MODELL	ST-	250DE	250DS	300DE	400DE	500DE
Inhalt Wasserbehälter	l	234	250	286	352	469
Volumen Wärmetauscher	l	17	-	21	32	39
Wärmetauscher Fläche	m ²	2,5	1,9	3,2	5,2	6,4
Max. Druck	MPa (bar)	1,0 (10) / 1,0 (10)	0,7 (7)		1,0 (10) / 1,0 (10)	
Prüfdruck	MPa	1,45 / 1,45				
Max. Temperatur	°C	80 / 110	80 / 110	80 / 110	80 / 110	80 / 110
Durchmesser Wasserleitung	Zoll / mm	DN25 (-) / DN25 (-)	DN20 (-) / DN20 (-)	DN25 (-) / DN25 (-)	-	DN25 (-) / DN25 (-)
Abmessungen (H x T)	mm	1335 x 584	1595 x 600	1580 x 670	1644 x 700	1914 x 700
Gewicht netto	kg	135,0	58,5	133,0	190,0	223,0



MODELL	AKU ST-	50 S	150 S	300 S
Volumen TANK	l	58	150	284
Prüfdruck	MPa	0,6		
Max. Temperatur	°C	90		
Flüssigkeit	-	Heizungswasser		
Durchmesser Wasserleitung	Zoll / mm	DN32		
Abmessungen (H x T)	mm	800 x 470	1080 x 595	1830 x 480
Gewicht netto	kg	23,0	39,0	61,0

Ihr Partner für Kälte-
und Klimatechnik
coolair.de

COOLAIR