Technik fürs Leben

BOSCH

Gesamtkatalog Produkte und Zubehör

März 2024

Einfach. Nachhaltig.
Mit Heizungen von Bosch

CO_2 neutral

für 20% zertifiziert

BOSCH

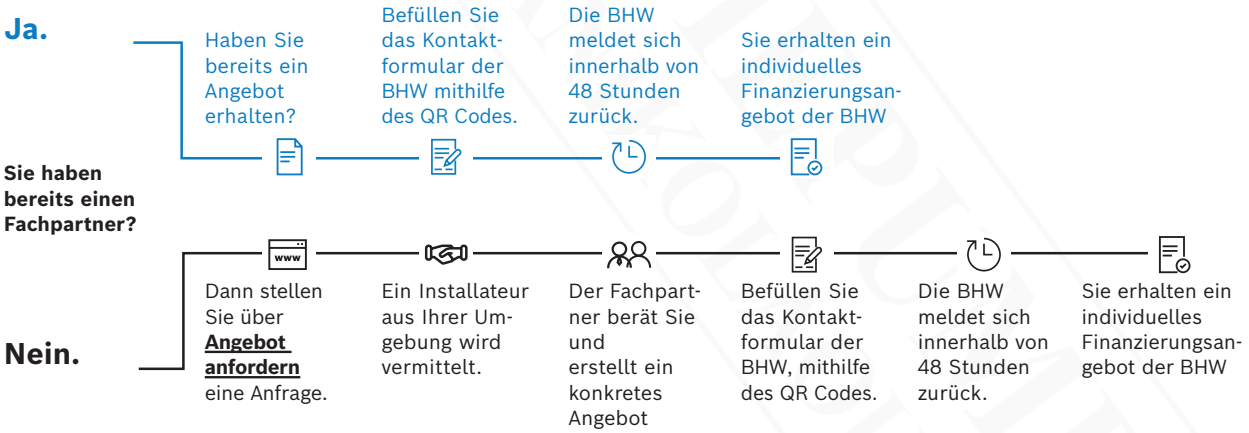
Produktkategorie	Einsatzbereich	Produkte
Information		
Hybridsysteme		
Luft-Wasser-Wärmepumpen	**5 - 38 kW**	Compress 6800i/5800i AW | Compress 7400i AW | Compress 7000i AW | Compress 3400i AW | Compress 5000 AW | Folierung von Wärmepumpen
Sole-Wasser-Wärmepumpen	**6 - 78 kW**	Supraeco T | Compress 7800i LW M (F) | Compress 7800i LW MB (F) | Compress 7800i LW (F)
Gas-Brennwertgeräte	**14 - 150 kW**	Condens 9800i W | Condens 9800i WA | Condens 7800i W | Condens 5300i W | Condens 5800i W | Condens 5700i WT | Condens 7000i WP
Gas-/Öl-Brennwertkessel	**13 - 280 kW**	Condens 5300i WM (Solar) | Condens 5300i WMA | Condens 7000 F | Olio Condens 8000i F/FM | Olio Condens 8000 F | Olio Condens 7000 F
Brennwert-Abgaszubehör		Schachtlösungen | Dachlösungen | Fassadenlösungen | Kaskadenlösungen | Mehrfachbelegung
Gas-Heizgeräte	**10 - 24 kW**	CerastarComfort(-Excellence) | Ceramini
Elektro-Heizkessel	**6 - 24 kW**	Tronic Heat 3500
Split-Klimageräte	**2,6 - 12,3 kW**	Single-Split-Klimageräte | Außeneinheiten für Multi-Split-Klimageräte | Inneneinheiten für Multi-Split-Klimageräte
Kontrollierte Wohnungslüftung	**43 - 450 m^3/h**	Dezentrale Wohnungslüftung | Zentrale Wohnungslüftung
Wohnungsstationen	**34 - 50 kW**	Produktinformationen und Einsatzgrenzen | Flow 7000 (S) | Flow 7000 (RS) | Flow 8000 (S/IS) | Flow 8000 (MS/IMS)
Warmwasser-, Kombi- und Pufferspeicher	**50 - 1300 l**	Monovalente Warmwasserspeicher | Bivalente Warmwasserspeicher | Pufferspeicher | Kombispeicher
Frischwasserstationen	**27 - 40 l/min**	Produktinformationen und Einsatzgrenzen | Flow Fresh FF 20 | Flow Fresh FF 27/40 S | Warmwasser-Ladestation TS ..-3 S
Warmwasserbereiter		Elektro-Durchlauferhitzer | Elektro-Warmwasserspeicher | Gas-Durchlauferhitzer | Warmwasser-Wärmepumpen
Wasseraufbereitungsgeräte		Wasseraufbereitungsgeräte für Heizungswasser | Wasseraufbereitungsgeräte für Trinkwasser
Thermische Solarsysteme		Solar 4000 TF | Solar 5000 TF | Solar 7000 TF | Solar 7000 TV | Solarsysteme
Energiemanagement und Elektromobilität		Bosch Energiemanager | Elektromobilität
Heizungsregler		Regler | Module | Diagnose und Wartungstools | Vernetzung
Anhang		Erklärung Typformeln | Erklärung Piktogramme | Hinweise | Garantieleistungen | Bosch Trainingsstandorte | Lieferbedingungen | Alphanumerisches Verzeichnis

Heizung einfach finanzieren.

Mit Heizung+ Finanzierung sichern Sie sich neben attraktiven Finanzierungsangeboten und Dienstleistungen auch die kompetente Beratung und zuverlässige Betreuung durch unseren Kooperationspartner, der sich innerhalb von 48 Stunden mit Ihnen in Verbindung setzt.

Das sind Ihre Vorteile:
Sie profitieren von attraktiven Angeboten und Sonderfinanzierungen, die gemeinsam mit unseren Finanzierungsexperten auf Ihr individuelles Projekt abgestimmt werden. Statt einer hohen Einmalzahlung genießen Sie die Zahlung in überschaubaren monatlichen Raten. Zu der einfachen Abwicklung genießen Sie eine persönliche Begleitung durch kompetente Ansprechpartner im Bereich Heizungsbau.

Sie möchten eine Anlage finanzieren? So einfach geht's:



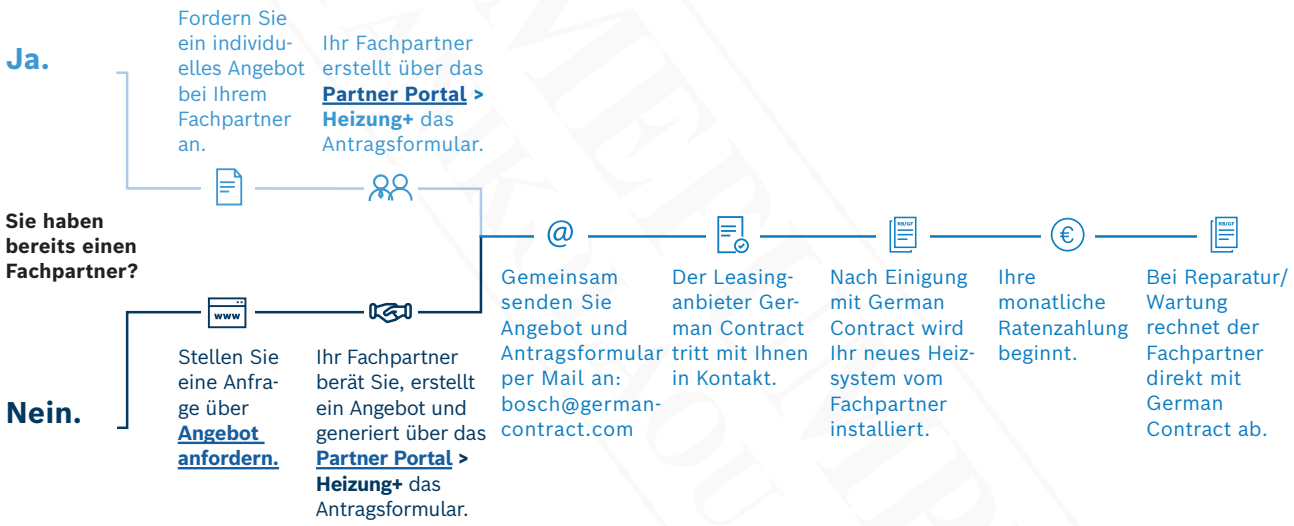
Heizung einfach leasen.

Mit dem Heizung+ Service bieten wir Ihnen ein Bosch Sorglos-Paket zu einer monatlichen Pauschale. Sie erhalten die neueste Heiztechnik inkl. Montage, Wartung und Reparaturservice durch einen Bosch Fachpartner ohne zusätzlichen Mehrkostenaufwand.

Das sind Ihre Vorteile:

Mit Heizung+ Service haben Sie keine Eigenkapitalbindung, sowie keine Reparaturkosten. Die Leasinglaufzeit beläuft sich auf 15 Jahre. Nach Ablauf dieses Zeitraums geht die Anlage in Ihren Besitz über. Neben regelmäßigen Wartungen genießen Sie einen 24 h Notfallservice. Ihr Fachpartner steht Ihnen zudem im Fall von Störungen und zur regelmäßigen Wartung jederzeit zur Seite.

Sie möchten eine Anlage leasen? So einfach geht's:



Bosch Systeme mit Garantie!

Registrieren Sie das Bosch System und Ihr Kunde erhält 5 oder sogar 5+2 Jahre Systemgarantie!

Die Vorteile der 5 Jahre-Systemgarantie

5 Jahre SYSTEM GARANTIE

1. **Ihr Kunde erhält 5 Jahre Garantie auf einen Bosch Wärmeerzeuger sowie auf alle verbauten Bosch Systemkomponenten**
2. **Einfache und schnelle Abwicklung im Garantiefall**
3. **Es entstehen keine Kosten für Material und Zeit im Garantiefall**

Ihre Vorteile bei Registrierung und Nutzung von zusätzlich HomeCom Pro

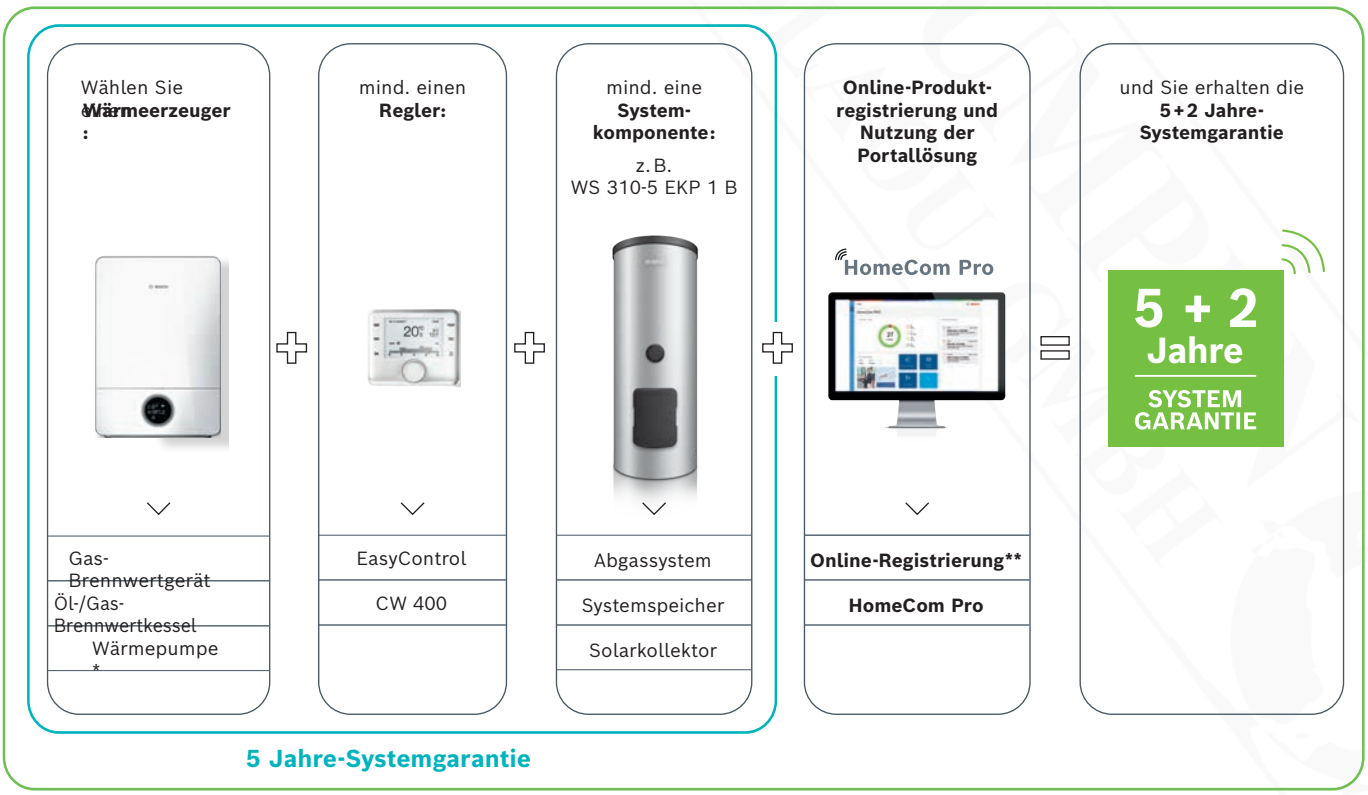
HomeCom Pro

5 + 2 Jahre SYSTEM GARANTIE

1. Verbinden Sie zusätzlich das Bosch System mit dem Internet und HomeCom Pro (kostenpflichtig), dann erhält Ihr Kunde die erweiterte 5 + 2 Jahre-Systemgarantie
2. Stärkere Kundenbindung
3. Ermöglicht zeitsparenden Premium-Service
4. Argument für Angebot Premium-Service an Endverwender
5. Administrative Entlastung im Service

Nähere Informationen finden Sie im Bosch Partner Portal unter **www.bosch-heizungspartner.de**.
Dort registrieren Sie Ihr Bosch System für die 5 und 5+ 2 Jahre-Systemgarantie im Online-Registrierungsformular.

AUFBAU BOSCH SYSTEME MIT 5 BZW. 5 + 2 JAHRE-SYSTEMGARANTIE



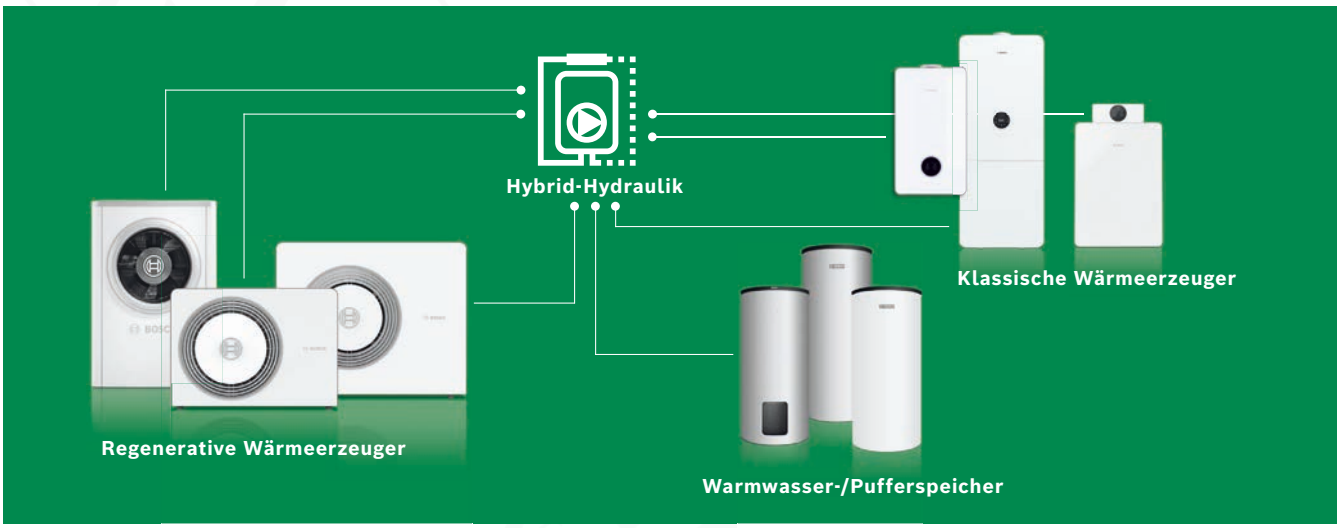
Hybridsysteme

Inhalt	Seite
Einfach immer die passende Lösung – Fossile und regenerative Hybridbausteine	H2
Einfache Auswahl für Hybridsysteme, Systempakete oder individuelle Lösungen	H3

Hybridsysteme

Einfach immer die passende Lösung:

Ein Hybridsystem vereint die Effizienz klassischer Heizlösungen mit der Sparsamkeit erneuerbarer Wärmeerzeuger. Ob Alt-, Bestands- oder Neubau, das Produktportfolio von Bosch Home Comfort bietet für jede Einbausituation die passende Hybridlösung: Die individuelle Konfiguration aus Gas- oder Öl-Brennwertgerät und Wärmepumpe mit Hybrid-Hydraulik macht es möglich. Dabei hängt die Effizienz eines hybriden Heizsystems maßgeblich von seiner Regelung und dem integrierten Hybridmanager ab. Bosch OptiEnergy regelt das Zusammenspiel von Gas-Brennwertgerät und Wärmepumpe individuell und ermöglicht die intelligente Abstimmung aller Komponenten im Heizungsverbund.



Produktlinien Hybrid Ready

Fossiler Hybridbaustein: Die Hybrid Ready Geräte

Condens 5300i W/ Condens 5800i W	Condens 7800i W	Condens 9800i W	Condens 5300i WMA	Olio Condens 8000i F	Olio Condens 7000i F	Condens 7000 F

Regenerativer Hybrid Baustein:

Kombinierbare Wärmepumpen Außeneinheiten

CS6800iAW 4-5-7 OR-S
CS6800iAW 10-12 OT-T

CS7001iAW 7; 9 OH; 13 OR-TH ; 17 O TH
CS7400iAW 7 OH

Hybridsysteme

Einfache Auswahl für Hybridsysteme

Ein Hybridsystem vereint die Effizienz klassischer Heizlösungen mit der Sparsamkeit erneuerbarer Wärmeerzeuger. Ob Alt-, Bestands- oder Neubau, das Produktportfolio von Bosch Home Comfort bietet für jede Einbausituation die passende Lösung.

Systempakete oder individuelle Lösungen

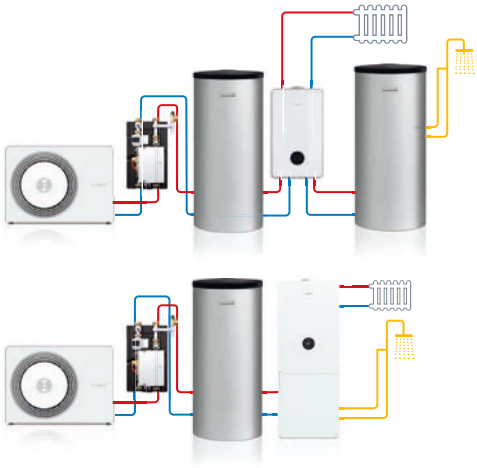
Attraktive Systempakete mit allen wesentlichen Komponenten für Ihr Hybridsystem finden Sie im Paketkatalog März 2024.

Sollten Sie kein passendes Paket finden, können Sie sich Ihre individuelle Lösung aus den Komponenten des Hybridzubehörs der jeweiligen Hybrid Ready Geräte aus dem Gesamtkatalog 2024 zusammenstellen.

Die kompakten, platzsparenden Lösungen mit den Hybrid Ready Gas-Brennwertgeräten **Condens 9800i W, Condens 7800i W** oder **Condens 5800i W.**

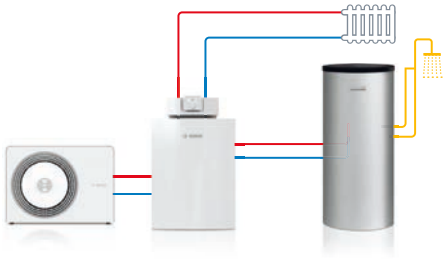
	Condens 9800i W	Condens 7800i W	Condens 5800i W
Vorbereitete System-pakete im Paketkatalog März 2024	siehe Kapitel H	siehe Kapitel H	siehe Kapitel H
Individuelle Zusammen-stellung im Gesamtkatalog März 2024	siehe Kapitel 3	siehe Kapitel 3	siehe Kapitel 3

Die flexiblen Lösungen mit zusätzlichem Pufferspeicher und der Option zur Einbindung weiterer Energiequellen wie Solarthermie oder wasserführenden Kaminöfen mit der **Condens 9800i WA** oder **Condens 5300i WMA.**



	Condens 9800i WA	Condens 5300i WMA
Vorbereitete Systempakete im Paketkatalog März 2024	siehe Kapitel H	siehe Kapitel H
Individuelle Zusammenstellung im Gesamtkatalog März 2024	siehe Kapitel 3	siehe Kapitel 4

Die bodenstehenden Hybrid Ready Lösungen für Öl- oder Gas-Brennwertkessel mit der **Condens 7000 F** sowie **Olio Condens 8000i F** und **Olio Condens 7000i F.**



	Condens 7000 F	Olio Condens 8000i F	Olio Condens 7000i F
Vorbereitete System-pakete im Paketkatalog März 2024	siehe Kapitel H	siehe Kapitel H	siehe Kapitel H
Individuelle Zusammen-stellung im Gesamtkatalog März 2024	siehe Kapitel 4	siehe Kapitel 4	siehe Kapitel 4

Einfach in 3 Schritten

Einsatz von Wärmepumpen in Bestandsgebäuden

Je niedriger der Wärmebedarf des Gebäudes und die benötigen Vorlauftemperaturen sind, umso effizienter können die Wärmepumpen von Bosch betrieben werden.

Ermittlung der Heizlast auf Basis der bisherigen Verbrauchswerte

1. Heizlast des Gebäudes

< 15 kW – Luft-Wärmepumpe
< 20 kW – Sole-Wärmepumpe

> 15 kW – Luft-Wärmepumpe
> 20 kW – Sole-Wärmepumpe

Gebäudeenergetische Sanierung oder bivalente Wärmepumpenlösung in Betracht ziehen

Compress 7800i LW

z. B. Compress 7400i AW

Condens 8000i F Hybrid

Analyse der bestehenden Heizkurve

2. Maximale Vorlauftemperatur

</= 50 °C

> 50 °C

Modernisierung Wärmeübergabesystem durchführen (Flächenheizung, Niedertemperaturheizkörper oder Gebläsekonvektoren)

Speichergröße möglichst groß wählen, damit Speichertemperaturen bis 50 °C ausreichen um WW-Komfort zu gewährleisten

3. Warmwasserbedarf

Standard WW-Bedarf

3 – 4 Personen
1 Dusche oder Badewanne

Mind. Speichergröße 180 l

Hoher WW-Bedarf

4 – 5 Personen
1 Badewanne
1 Dusche

300 l Speicher AWMB

+ Wellness-bereich

Wärmepumpe kann eingesetzt werden

Individuelle Planung notwendig, Kontakt mit Planungssupport

▸ Weitere Informationen rund um das Thema Wärmepumpe finden Sie hier:
www.bosch-einfach-heizen.de/waermepumpe

KLIMA-WÄRMEPUMPEN
GROßHANDEL PAPANIKOLAOU GMBH

Luft-Wasser-Wärmepumpen

Compress 6800i/5800i AW OR | Compress 7400i AW OR | Compress 3400i AWS

Leistung	Bezeichnung	Typ	Produktkategorie	Seite
Nomenklatur				
				1005
Luft-Wasser-Wärmepumpen für Außenaufstellung				
4-12 kW	Compress 6800i AW / Compress 5800i AW	CS AW .. OR-S	Außenheiten	1006
		CS6800iAW M	Innenheiten mit integriertem Warmwasserspeicher	1006
		CS6800iAW E	Innenheiten monoenergetischer Betrieb	1006
		CS6800iAW MB	Innenheiten mit integriertem Pufferspeicher	1006
		CS5800iAW M	Innenheiten mit integriertem Warmwasserspeicher	1006
		CS5800iAW E	Innenheiten monoenergetischer Betrieb	1006
		CS5800iAW MB	Innenheiten mit integriertem Pufferspeicher	1006
5-7 kW	Compress 7400i AW	CS7400iAW...ORMB	Wärmepumpen mit integriertem Pufferspeicher	1034
		CS7400iAW...ORM	Wärmepumpen mit integriertem Warmwasserspeicher	1040
		CS7400iAW...ORMS	Wärmepumpen mit integriertem Solar-Warmwassersp.	1046
		CS7400iAW...ORE	Wärmepumpen, monoenergetische Betriebsweise	1052
		CS7400iAW...ORB	Wärmepumpen, bivalente Betriebsweise	1058
5-13 kW	Compress 7000i AW	CS7001iAW...ORMB	Wärmepumpen mit integriertem Pufferspeicher	1066
		CS7001iAW...ORM	Wärmepumpen mit integriertem Warmwasserspeicher	1074
		CS7001iAW...ORMS	Wärmepumpen mit integriertem Solar-Warmwassersp.	1082
		CS7001iAW...ORE	Wärmepumpen, monoenergetische Betriebsweise	1090
		CS7001iAW...ORB	Wärmepumpen, bivalente Betriebsweise	1098
22-38 kW	Compress 5000 AW	CS5000AW...O(R)	Wärmepumpe für Außenaufstellung	1170
Luft-Wasser-Wärmepumpen für Innenaufstellung				
6-13 kW	Compress 7000i AW	CS7000iAW...IRMB	Wärmepumpen mit integriertem Pufferspeicher	1108
		CS7000iAW...IRM	Wärmepumpen mit integriertem Warmwasserspeicher	1116
		CS7000iAW...IRMS	Wärmepumpen mit integriertem Solar-Warmwassersp.	1124
		CS7000iAW...IRE	Wärmepumpen, monoenergetische Betriebsweise	1132
		CS7000iAW...IRB	Wärmepumpen, bivalente Betriebsweise	1140
Luft-Wasser-Wärmepumpe in Splitausführung				
6-11 kW	Compress 3400i AWS	CS3400iAWS OR	Außenheiten	1154
		CS3400iAWS M	Innenheiten mit integriertem Warmwasserspeicher	1154
		CS3400iAWS E	Innenheiten monoenergetischer Betrieb	1154
		CS3400iAWS B	Innenheiten bivalenter Betrieb	1154
Zubehöre für Luft-Wasser-Wärmepumpen				
				1185

KLIMA-WÄRMEPUMPEN
GROßHANDEL PAPANIKOLAOU GMBH

Nomenklatur

BOSCH PRODUKTE

CS	Wärmepumpe (Compress)
3000, 7000	Produktlinie
X400, X800	Bedieneinheit (Systemregler HPC410, UI800)
XXX1	Baureihe
i	Neues Design, internetfähig
AW	Luft-Wasser Monoblock (Air Water)
AWS	Luft-Wasser Split (Air Water)
LW	Sole-Wasser (Liquid Water)
4 – 17	Heizleistung
I	Innenaufgestellt (Indoor)
O	Außenaufgestellt (Outdoor)
R	Reversibel (Kühlung)
M	Modul (integr. Trinkwasserspeicher)
MS	Modul Solar (integr. Solartrinkwasserspeicher)
MB	Modul Buffer (integr. Pufferspeicher)
E	Wandhängend monoenergetisch (E-Heizstab)
B	Wandhängend bivalent (Mischer)
F	Metallfront
-S	Einphasig (230V)
-T	Dreiphasig (400V)

JUNKERS PRODUKTE

S	Supraeco
AO	Luft-Wasser Monoblock
AS	Luft-Wasser Split
T	Sole-Wasser
60 – 800	Heizleistung
-1, -2	Baureihe
M	Modul (integr. Trinkwasserspeicher)
E	Einzelgerät (ohne Trinkwasserspeicher)
ASM	Modul (integr. Trinkwasserspeicher)
ASMS	Modul Solar (integr. Solartrinkwasserspeicher)
ASE	Wandhängend monoenergetisch (E-Heizstab)
ASB	Wandhängend bivalent (Mischer)

LUFT-WASSER WÄRMEPUMPE | BESTIMMUNG DES PRODUKTNAMENS

Compress 7400i AW

Außeneinheit: CS7400i AW 5 OR

+ Inneneinheit: + (AW)MB

= Produktname: **CS 7400i AW 5 O R MB**

- CS – Wärmepumpe (Compress)
- 7400i – Produktlinie mit Systemregler HPC410
- AW – Neues Design, internetfähig; Luft-Wasser Monoblock (Air Water)
- 5 – Heizleistung
- O – Außenaufgestellt (Outdoor)
- R – Reversibel (Kühlung)
- MB – Modul Buffer (integr. Pufferspeicher)

CS7400i AW 5 OR + *AWMB* = *CS7400i AW 5 ORMB*

SOLE-WASSER WÄRMEPUMPE | BESTIMMUNG DES PRODUKTNAMENS

Compress 7800i LW

Produktname: **CS 7800i LW 6 M F**

- CS – Wärmepumpe (Compress)
- 7800i – Produktlinie mit Systemregler UI800
- LW – Neues Design, internetfähig; Sole-Wasser (Liquid Water)
- 6 – Heizleistung
- M – Modul (integr. Trinkwasserspeicher)
- F – Metallfront

Compress 6800i AW / Compress 5800i AW

Außenheiten Luft-Wasser-Wärmepumpe

AW ... OR

Innenheiten Luft-Wasser-Wärmepumpe mit integr. Warmwasserspeicher

CS6800iAW M / CS5800iAW M

Innenheiten Luft-Wasser-Wärmepumpe monoenergetischer Betrieb

CS6800iAW E / CS5800iAW E

Innenheiten Luft-Wasser-Wärmepumpe mit integriertem Pufferspeicher

CS6800iAW MB / CS5800iAW MB

Inhalt	Seite
Auf einen Blick – Compress AW OR	1007
Auf einen Blick – Compress 6800i AW (CS6800iAW M)	1007
Auf einen Blick – Compress 6800i AW (CS6800iAW E)	1008
Auf einen Blick – Compress 6800i AW (CS6800iAW MB)	1008
Auf einen Blick – Compress 5800i AW (CS5800iAW M)	1009
Auf einen Blick – Compress 5800i AW (CS5800iAW E)	1009
Auf einen Blick – Compress 5800i AW (CS5800iAW MB)	1010
Produktinformationen und Einsatzgrenzen	1012
Optionen zur Fernüberwachung und Optimierung der Kundenanlagen.	1016
Optionen zur intelligenten Integration in Energiemanagement Systeme	1018
Compress AW OR	1019
Compress 6800i AW (CS6800iAW M)	1019
Compress 6800i AW (CS6800iAW E)	1020
Compress 6800i AW (CS6800iAW MB)	1020
Compress 5800i AW (CS5800iAW M)	1021
Compress 5800i AW (CS5800iAW E)	1021
Compress 5800i AW (CS5800iAW MB)	1022
Abmessungen und Technische Daten – Compress AW OR	1023
Abmessungen und Technische Daten – Compress 6800i AW (CS6800iAW M)	1025
Abmessungen und Technische Daten – Compress 6800i AW (CS6800iAW E)	1026
Abmessungen und Technische Daten – Compress 6800i AW (CS6800iAW MB)	1027
Abmessungen und Technische Daten – Compress 5800i AW (CS5800iAW M)	1028
Abmessungen und Technische Daten – Compress 5800i AW (CS5800iAW E)	1029
Abmessungen und Technische Daten – Compress 5800i AW (CS5800iAW MB)	1030
Wärmepumpenspezifisches Zubehör	1031
Allgemeines Zubehör	1185

Auf einen Blick – Compress AW OR

1 Schalldiffusor

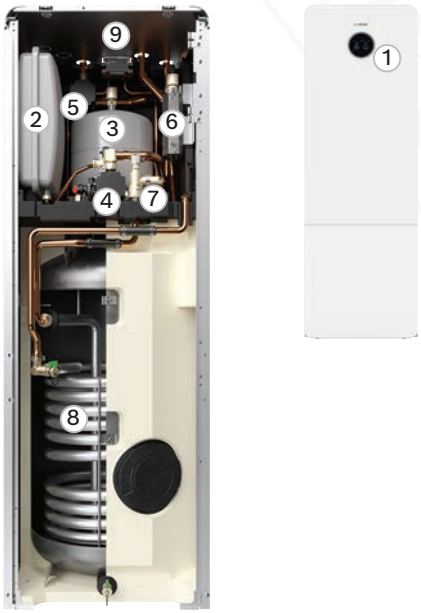
2 Modulierendes Gebläse

3 Inverter

4 Kompressor

- Außenaufgestellte Luft-Wasser-Wärmepumpenaußeneinheit in Monoblock-Auführung
- 5 unterschiedliche Leistungsgrößen mit einem Leistungsbereich von 3,5 - 11,5 kW (A-7/W35)
- Einfach leise dank konsequenter Schalloptimierung mit integriertem Schalldiffusor
- Natürliches Kältemittel R290 (Propan) mit äußerst geringem Treibhauspotential (GWP von 3)
- Invertertechnologie für hohe Effizienz
- Kompakte Außeneinheit im hochwertigen Design
- Aktive Kühlung serienmäßig

Auf einen Blick – Compress 6800i AW (CS6800iAW M)



1 Farb-Touchbedienfeld UI 800

2 Ausdehnungsgefäß

3 Pufferspeicher

4 Hocheffizienzpumpe für den primären Heizkreis

5 Hocheffizienzpumpe für den sekundären Heizkreis

6 Elektrischer Zuheizer

7 3-Wege-Umschaltventil für Heizung oder Warmwasserbereitung

8 Warmwasserspeicher

9 Internet- und Funk-Modul ConnectKey K 30 RF

- "All-In-One" Modulvariante mit integriertem 180 l Warmwasserspeicher und 16 l Pufferspeicher
- Integriertes Farb-Touchbedienfeld UI 800 für intuitive Inbetriebnahme und Bedienung
- Platzsparende und schnelle Montage
- Maximale Vorlauftemperatur von bis zu 75°C (für Neubau und Sanierung geeignet)
- Hochwertiges Glasdesign

Auf einen Blick – Compress 6800i AW (CS6800iAW E)

1 **Farb-Touchbedienfeld UI 800**

2 **Hocheffizienzpumpe für den primären Heizkreis**

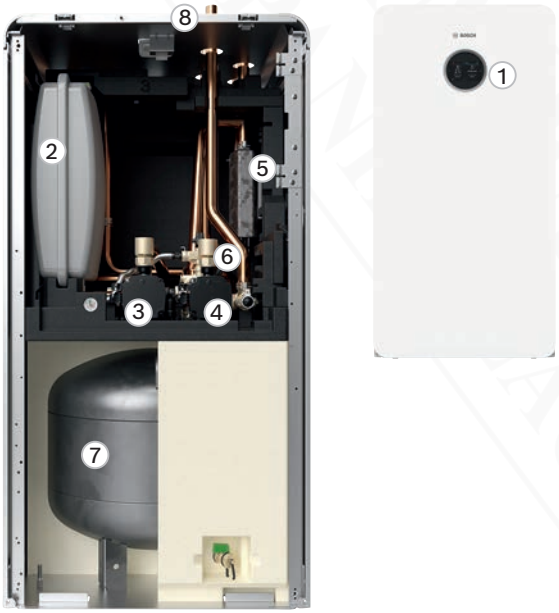
3 **3-Wege-Umschaltventil für Heizung oder Warmwasserbereitung**

4 **Elektrischer Zuheizer**

5 **Internet- und Funk-Modul ConnectKey K 30 RF**

- "Simply flexible" wandhängende Inneneinheit optimiert für den monoenergetischen Betrieb
- Integriertes Farb-Touchbedienfeld UI 800 für intuitive Inbetriebnahme und Bedienung
- Besonders kompakt und flexibel
- Maximale Vorlauftemperatur von bis zu 75°C (für Neubau und Sanierung geeignet)
- Hochwertiges Glasdesign

Auf einen Blick – Compress 6800i AW (CS6800iAW MB)



1 **Farb-Touchbedienfeld UI 800**

2 **Ausdehnungsgefäß**

3 **Hocheffizienzpumpe für den primären Heizkreis**

4 **Hocheffizienzpumpe für den sekundären Heizkreis**

5 **Elektrischer Zuheizer**

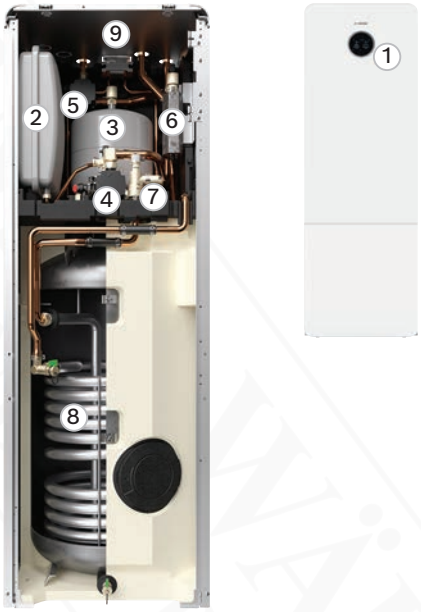
6 **3-Wege-Umschaltventil für Heizung oder Warmwasserbereitung**

7 **Pufferspeicher**

8 **Internet- und Funk-Modul ConnectKey K 30 RF**

- "Plug & Play" Modulvariante mit integriertem 70 l Pufferspeicher
- Integriertes Farb-Touchbedienfeld UI 800 für intuitive Inbetriebnahe und Bedienung
- Sanierungsoptimiert und flexibler Warmwasserkomfort
- Maximale Vorlauftemperatur von 75°C (für Neubau und Sanierung geeignet)
- Hochwertiges Glasdesign

Auf einen Blick – Compress 5800i AW (CS5800iAW M)



1 Farb-Touchbedienfeld UI 800

2 Ausdehnungsgefäß

3 Pufferspeicher

4 Hocheffizienzpumpe für den primären Heizkreis

5 Hocheffizienzpumpe für den sekundären Heizkreis

6 Elektrischer Zuheizer

7 3-Wege-Umschaltventil für Heizung oder Warmwasserbereitung

8 Warmwasserspeicher

9 Internet- und Funk-Modul ConnectKey K 30 RF (optional als Zubehör erhältlich)

- "All-In-One" Modulvariante mit integriertem 180 l Warmwasserspeicher und 16 l Pufferspeicher
- Integriertes Farb-Touchbedienfeld UI 800 für intuitive Inbetriebnahme und Bedienung
- Platzsparende und schnelle Montage
- Maximale Vorlauftemperatur von 60°C (optimal für Neubau)
- Smartes, platzsparendes Metalldesign

Auf einen Blick – Compress 5800i AW (CS5800iAW E)

1 Farb-Touchbedienfeld UI 800

2 Hocheffizienzpumpe für den primären Heizkreis

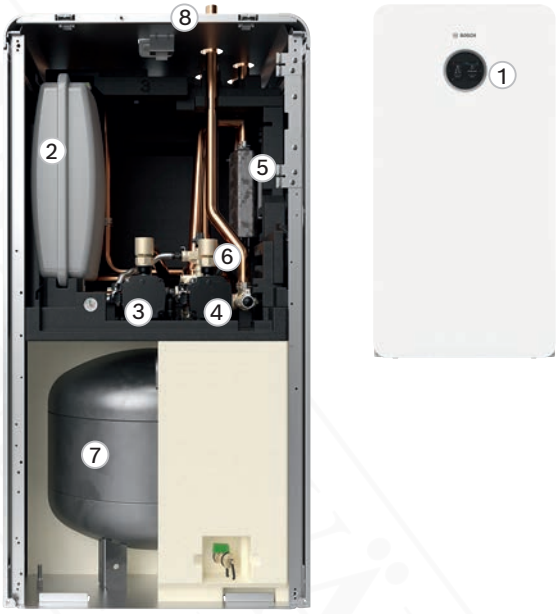
3 3-Wege-Umschaltventil für Heizung oder Warmwasserbereitung

4 Elektrischer Zuheizer

5 Internet- und Funk-Modul ConnectKey K 30 RF (optional als Zubehör erhältlich)

- "Simply flexible" wandhängende Inneneinheit optimiert für den monoenergetischen Betrieb
- Integriertes Farb-Touchbedienfeld UI 800 für intuitive Inbetriebnahme und Bedienung
- Besonders kompakt und flexibel
- Maximale Vorlauftemperatur von 60°C (optimal für Neubau)
- Smartes Metalldesign

Auf einen Blick – Compress 5800i AW (CS5800iAW MB)



1 **Farb-Touchbedienfeld UI 800**

2 **Ausdehnungsgefäß**

3 **Hocheffizienzpumpe für den primären Heizkreis**

4 **Hocheffizienzpumpe für den sekundären Heizkreis**

5 **Elektrischer Zuheizer**

6 **3-Wege-Umschaltventil für Heizung oder Warmwasserbereitung**

7 **Pufferspeicher**

8 **Internet- und Funk-Modul ConnectKey K 30 RF (optional als Zubehör erhältlich)**

- "Plug & Play" Modulvariante mit integriertem 70 l Pufferspeicher
- Integriertes Farb-Touchbedienfeld UI 800 für intuitive Inbetriebnahe und Bedienung
- Sanierungsoptimiert und flexibler Warmwasserkomfort
- Maximale Vorlauftemperatur von 60°C (optimal für Neubau)
- Smartes, platzsparendes Metalldesign

KLIMA WÄRMEPUMPEN SANIKOLAOU GMBH

Sorgen Sie für ein zukunftssicheres, nachhaltiges und vernetztes Zuhause.

Die intelligente Art zu heizen – Mit den leisesten Wärmepumpen Compress 5800i AW und Compress 6800i AW von Bosch

Gestalten Sie das Zuhause Ihres Kunden zukunftssicher – ob Sanierung oder Neubau – mit intelligentem, nachhaltigem und vernetztem Heizen. Entdecken Sie eine energiesparende, vollelektrische Lösung mit der leisesten Wärmepumpe von Bosch. Einfach zu installieren, mit geringem Platzbedarf und einem smarten Design für jedes Zuhause.

GEMEINSAMKEITEN

- 5 Leistungsklassen 3,5 – 11,5 kW*
- Konsequent schalloptimiert
- Natürliches Kältemittel R290 (Propan)
- Kompakte Außeneinheit im hochwertigen Design
- Einfache und schnelle Installation der Plug-and-Play-Hydrauliklösungen
- Intelligente und vernetzte Inbetriebnahme und Wartung

Compress 5800i AW

- Optimal für Neubauten
- Max. Vorlauftemperatur bis zu 60°C
- Smartes, platzsparendes Design
- Optionale Erweiterung mit Vent 5000 C

Compress 5800i AW mit optionaler Wohnraumlüftung Vent 5000 C

Compress 6800i AW

- Ideal für Sanierung & Neubauten
- Max. Vorlauftemperatur bis zu 75°C**
- Hochwertiges Glasdesign
- WLAN-Modul K 30 RF integriert

Compress 6800i AW mit optionalem SWDP 300 C – Designspeicher

* Für durchschnittliche Klimaverhältnisse und 35 Grad Vorlauftemperatur bei A-7/W35
** Max. 65°C Vorlauftemperatur bis zu -10°C Außentemperatur

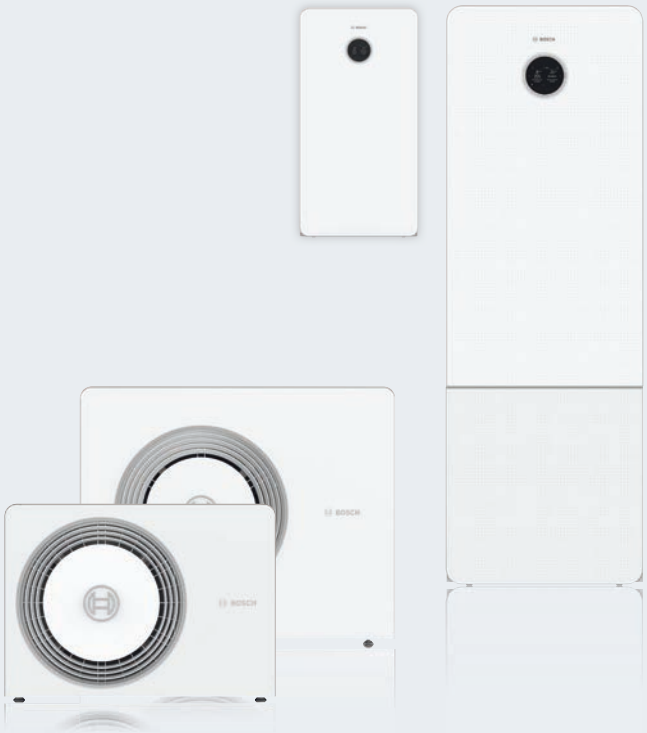
Compress 6800i AW

AUFNAHME

- 01 EINSATZGEBIET
- 02 DIMENSIONIERUNG
- 03 ELEKTROANSCHLUSS

ABGABE

- 05 MIT PUFFER
- 04 SCHUTZZONE
- 06 AUFSTELLUNG
- 07 WARMWASSER
- 08 SCHALLPEGEL



	Typ	Leistung*
	4 OR-S	3,5 kW
	5 OR-S	5,5 kW
	7 OR-S	6,5 kW
	10 OR-T	9,6 kW
	12 OR-T	11,6 kW

* Die Werte beziehen sich auf das jeweilige Produkt bei Einhaltung der Vorgaben wie auf der nächsten Seite beschrieben.

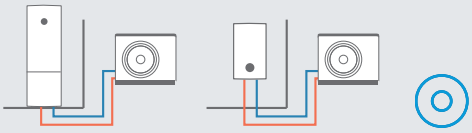
01. EINSATZGEBIET

- **Ein-/Zweifamilienhaus**
- **Min./Max. Außentemperatur**
  - **Heizen** –20 /+45 °C
  - **Kühlen** +10 /+45 °C
- **Max. Vorlauftemperatur** max. 65 °C

* Max 65°C bis zu -10°C Außentemperatur

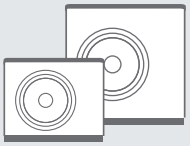
02. DIMENSIONIERUNG DER ROHRLEITUNGEN

CS6800i AW 4 ORM/E-S	max 30m	Innen Ø 18 mm
CS6800i AW 5 ORM/E-S	max 30m	Innen Ø 26 mm
CS6800i AW 7 ORM/E-S	max 30m	Innen Ø 26 mm



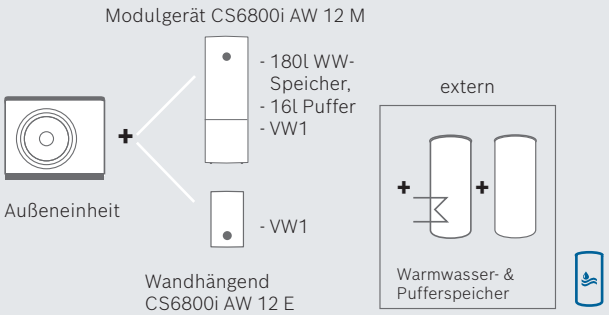
03. ELEKTROANSCHLUSS

AW 4/5/7 OR-S	230V / 1 N AC / 16A
CS6800i AW 12 M / E	400V / 3N AC / 3x 16A *

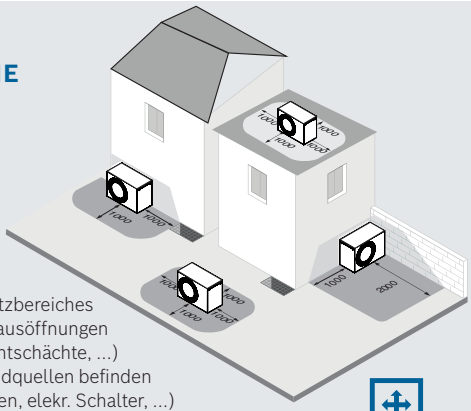


* Details siehe Installationsanleitung

04. SYSTEM MIT PUFFERSPEICHER



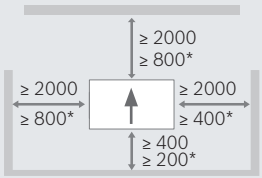
05. SCHUTZZONE



Innerhalb des Schutzbereiches dürfen sich keine Hausöffnungen (Fenster, Türne, Lichtschächte, ...) und elektrische Zündquellen befinden (Steckdosen, Lampen, elekr. Schalter, ...)

06. AUFSTELLUNG

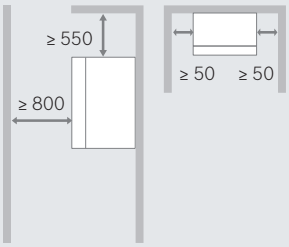
Aufstellung im Freien und im Haus in mm: **Außen**



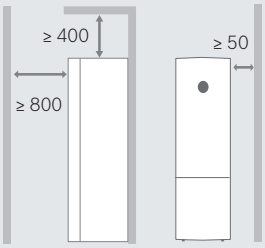
* Der empfohlene Geräteabstand kann je nach Aufstellsituation auf den angegebenen Mindestabstand reduziert werden. Details siehe Installationsanleitung.

Innen

wandhängend

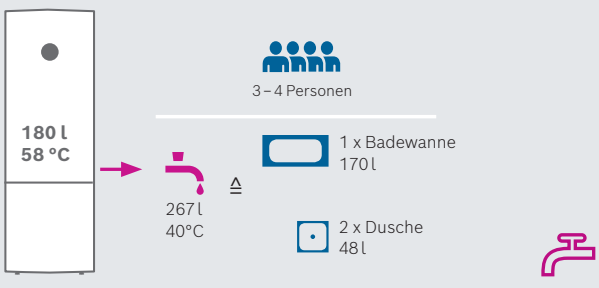


Modulvariante



07. WARMWASSER

integrierter Warmwasserspeicher 180 l (Modulvariante)



08. SCHALLANGABEN

	Typ	Schallpegel max. am Tag*	Schallpegel max. bei Nacht*
Compress 6800i AW	4 OR-S	51 dB(A)	44 dB(A)
Compress 6800i AW	5 OR-S	54 dB(A)	46 dB(A)
Compress 6800i AW	7 OR-S	58 dB(A)	46 dB(A)

* vorläufige technische Daten

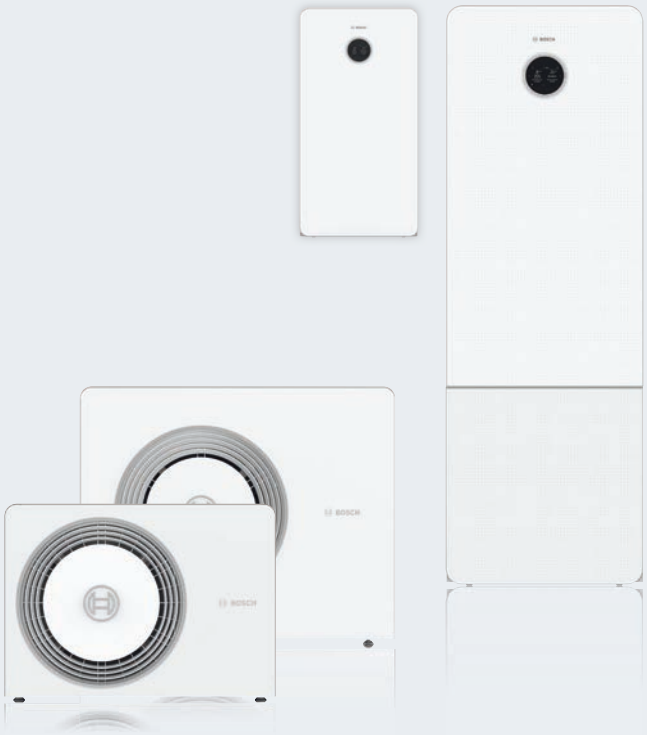
Compress 5800i AW

AUFNAHME

- 01 EINSATZGEBIET
- 02 DIMENSIONIERUNG
- 03 ELEKTROANSCHLUSS

ABGABE

- 05 MIT PUFFER
- 04 SCHUTZZONE
- 06 AUFSTELLUNG
- 07 WARMWASSER
- 08 SCHALLPEGEL



	Typ	Leistung*
	4 OR-S	3,5 kW
	5 OR-S	5,5 kW
	7 OR-S	6,5 kW
	10 OR-T	9,6 kW
	12 OR-T	11,6 kW

* Die Werte beziehen sich auf das jeweilige Produkt bei Einhaltung der Vorgaben wie auf der nächsten Seite beschrieben.

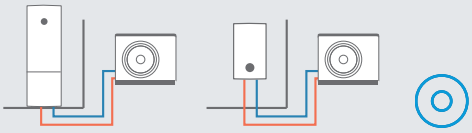
01. EINSATZGEBIET

- **Ein-/Zweifamilienhaus**
- **Min./Max. Außentemperatur**
  - **Heizen** –20 /+45 °C
  - **Kühlen** +10 /+45 °C
- **Max. Vorlauftemperatur** max. 60 °C

* für Warmwasser-bereitung max 75°C

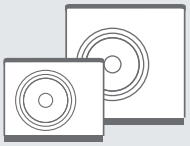
02. DIMENSIONIERUNG DER ROHRLEITUNGEN

CS5800i AW 4 ORM/E-S	max 30m	Innen Ø 18 mm
CS5800i AW 5 ORM/E-S	max 30m	Innen Ø 26 mm
CS5800i AW 7 ORM/E-S	max 30m	Innen Ø 26 mm



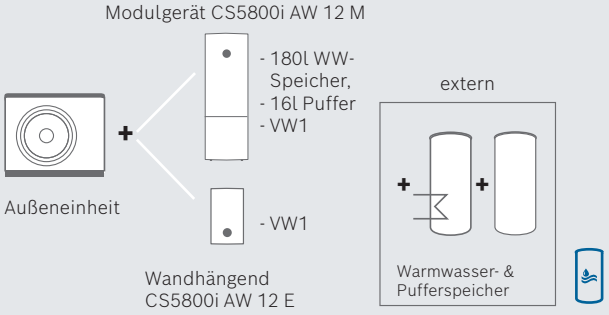
03. ELEKTROANSCHLUSS

AW 4/5/7 OR-S	230V / 1 N AC / 16A
AW 12 M / E	400V / 3N AC / 3x 16A *

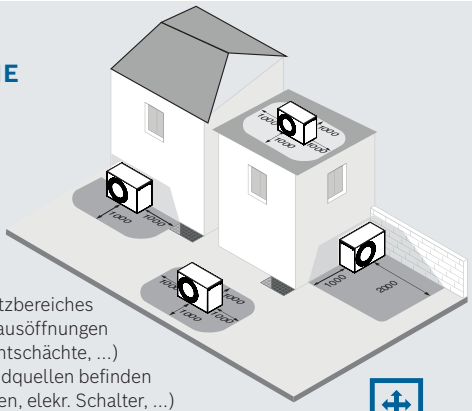


* Details siehe Installationsanleitung

04. SYSTEM MIT PUFFERSPEICHER



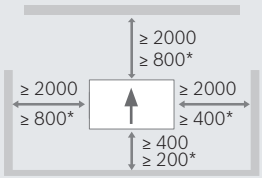
05. SCHUTZZONE



Innerhalb des Schutzbereiches dürfen sich keine Hausöffnungen (Fenster, Türne, Lichtschächte, ...) und elektrische Zündquellen befinden (Steckdosen, Lampen, elekr. Schalter, ...)

06. AUFSTELLUNG

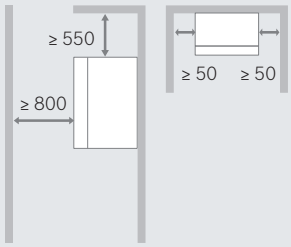
Aufstellung im Freien und im Haus in mm: **Außen**



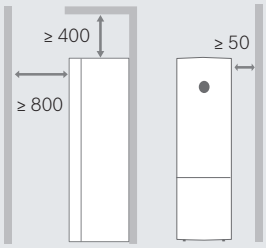
* Der empfohlene Geräteabstand kann je nach Aufstell-situation auf den angegebenen Mindestabstand reduziert werden. Details siehe Installationsanleitung.

Innen

wandhängend

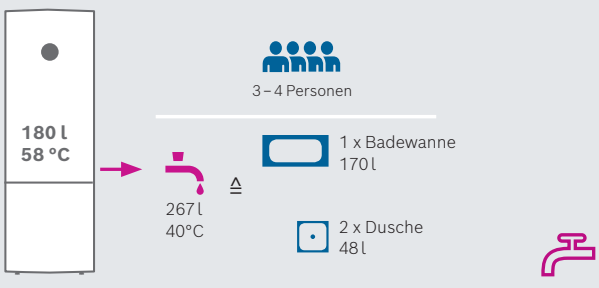


Modulvariante



07. WARMWASSER

integrierter Warmwasserspeicher 180 l (Modulvariante)



08. SCHALLANGABEN

	Typ	Schallpegel max. am Tag*	Schallpegel max. bei Nacht*
Compress 5800i AW	4 OR-S	51 dB(A)	44 dB(A)
Compress 5800i AW	5 OR-S	54 dB(A)	46 dB(A)
Compress 5800i AW	7 OR-S	58 dB(A)	46 dB(A)

* vorläufige technische Daten

Wärmepumpen-Check durch Bosch-Experten.

II. Wärmepumpenoptimierungsservice Check-it

Durch den neuen Online-Service der Plattform HomeCom Pro können Wärmepumpen bequem auf Optimierungspotenziale hin untersucht werden. Basierend auf dem Betriebsverhalten werden Empfehlungen für einen optimalen Anlagenbetrieb gegeben und mögliche Einsparpotenziale frühzeitig erkannt.

1. Inbetriebnahme

Der Check-it Service erfolgt nach erfolgreicher Inbetriebnahme durch Sie oder den Kundendienst.

2. Buchung über HomeCom Pro:

Sie können Check-it bequem über HomeCom Pro für 249 € pro Prüfung und Anlage buchen. Nach der Buchung kann der Check-it Status transparent nachverfolgt werden.

3. Analyse durch Bosch-Experten:

Über einen Zeitraum von 45 Tagen wird eine komplette Anlagenanalyse durchgeführt. Dabei werden nur Tage mit Außentemperaturen unter 12 °C berücksichtigt. Auf dieser Basis wird ein detaillierter, circa 20-seitiger Analysebericht erstellt.

Auswertung und Empfehlung:

Unsere Experten interpretieren die Daten und nehmen eine Bewertung des individuellen Anlagenverhaltens vor. Bei Auffälligkeiten werden Handlungsempfehlungen abgeleitet und für Sie zusammengefasst.

Check-it - Analysebericht

- **Zusammenfassung & Systeminformation**
- **Gebäudedaten & Verbrauchsdaten**
- **Detailanalyse:**
  1. Energieanalyse
  2. Laufzeitanalyse
  3. Lastprofilanalyse
  4. Analyse des Temperaturbereichs
  5. Analyse der Taktung

Voraussetzungen:

✓ Systemerkennung muss nach Hinzufügen einer Anlage im Portal durchgeführt werden.

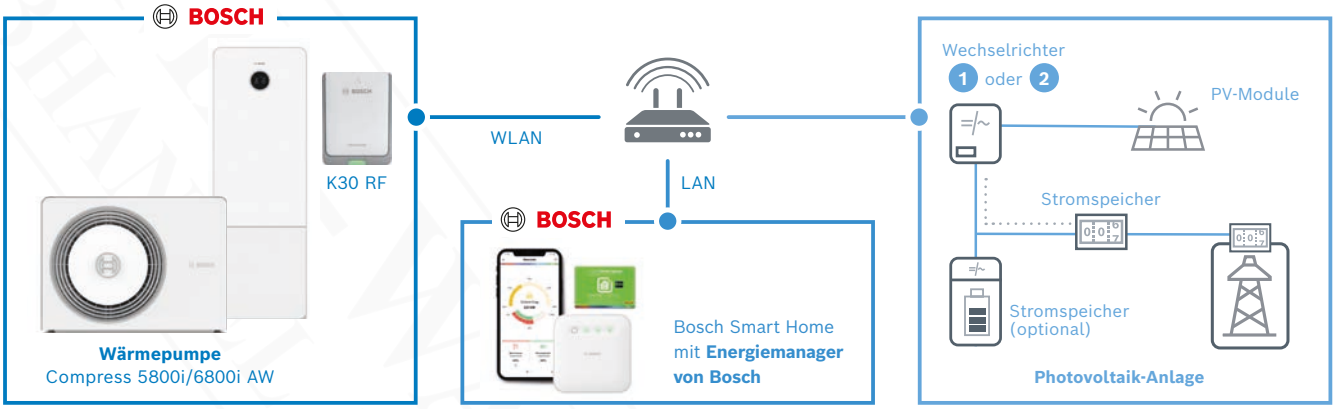
✓ Eingabe der Metadaten zu Gebäude, Heizung, Warmwasser, Verteilungssystemen.

✓ Der Endkunde muss die Genehmigung zur Fernwartung erteilt haben.

Optionen zur intelligenten Integration in Energiemanagement Systeme

Compress 5800i/6800i AW

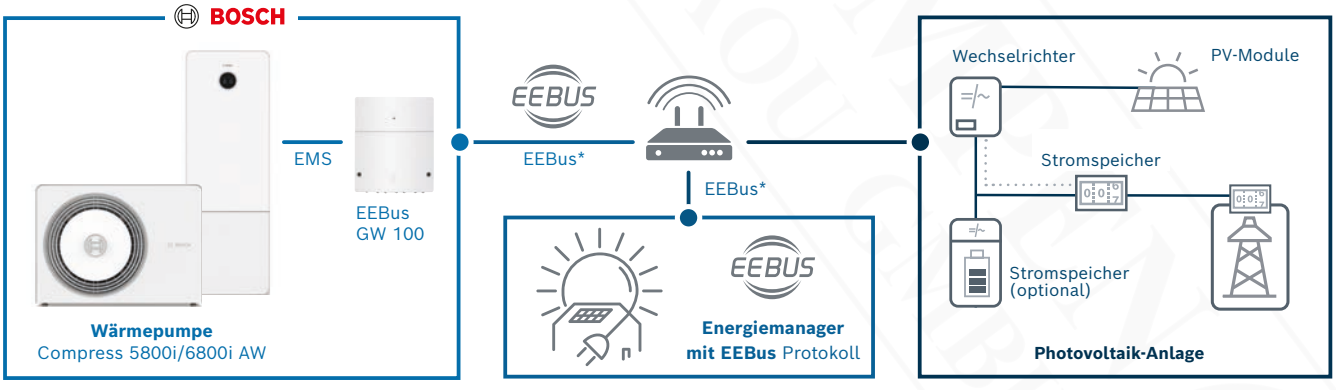
I. System mit dem Energiemanager von Bosch



Typ		Beschreibung	Bestell-Nr.	€
		1 in Kombination mit Bosch Power Meter		
	EM Set 1	Bosch Energiemanager-Set für Photovoltaik-Anlagen (alle gängigen Wechselrichter-Typen, **kein** Fronius) bestehend aus: 1x EM Freischaltcode, 1x Smart Home Controller II, 1x PM7000i, 1x PS7000	7739622373	921,00
	EM Set 2	Bosch Energiemanager-Set für Photovoltaik-Anlagen (alle gängigen Wechselrichter-Typen, **kein** Fronius) bestehend aus: 1x EM Freischaltcode, 1x Smart Home Controller II, 1x PM7000i, 2x PS7000	7739622374	1.075,00
		2 in Kombination mit Fronius Wechselrichter		
	EM Set 3	Bosch Energiemanager-Set für Photovoltaik-Anlagen **mit Fronius** Symo, Symo Hybrid, Symo GEN24, Primo GEN24 Wechselrichter bestehend aus: 1x EM Freischaltcode, 1x Smart Home Controller II	7739622375	404,00

Hinweis: Beauftragung Inbetriebnahme Service vor Ort unter: Connectivity.bosch@bfi-it.de

II. Alternatives Energiemanagement System mit EEBus Protokoll



* LAN Verbindung

Typ		Beschreibung	Bestell-Nr.	€
	EEBus Gateway 100	EEBus Gateway für Compress 5800i/6800i AW als Schnittstelle zur intelligenten Integration in Energiemanagement Systeme mit EEBus Protokoll zur Anbindung an ein Smart Meter Gateway (SMGW). Konfiguration erfolgt am Bedienfeld UI800 an der Wärmepumpe. Integriertes Web-Interface für den Service	7738113771	310,00

Compress AW OR

Produktbeschreibung
- Außenaufgestellte Luft-Wasser-Wärmepumpe in Monoblock-Ausführung
- Natürliches Kältemittel R290 (Propan) mit äußerst geringem Treibhauspotential (GWP von 3)
- Konsequent schalloptimiert mit integriertem Schalldiffusor
- Invertertechnologie für hohe Effizienz
- Kompakte Außeneinheit im hochwertigen Design

Ausstattung
- Integrierte aktive Kühlfunktion ab Werk
- Manuelles Entlüfterventil

Verwendung
- Inneneinheiten Compress 5800i AW CS5800iAW .. M/E/MB und Compress 6800i AW CS6800iAW .. M/E/MB

Hinweis
- Leistungsgrößen 4/5/7 OR-S sind einphasig

	Typ	Heizleistung A-7/W35 (EN 14511) kW	COP A2/W35 (EN 14511) –	Effizienz bei 55°C	Effizienz bei 35°C	Bestell-Nr.	€
	AW 4 OR-S	3,9	3,9	A++	A+++	8738213464	6.057,––
	AW 5 OR-S	5,4	3,9	A++	A+++	8738213465	6.557,––
	AW 7 OR-S	6,7	4,1	A++	A+++	8738213466	7.238,––
	AW 10 OR-T	9,6	4,5	A++	A+++	8738213467	9.770,––
	AW 12 OR-T	11,6	4,5	A++	A+++	8738213468	11.065,––

Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

Compress 6800i AW (CS6800iAW M)

Produktbeschreibung
- Innenheiten mit integriertem Warmwasserspeicher für Luft-Wasser-Wärmepumpe in Monoblockausführung
- "All-In-One" Modulvariante mit integriertem 180l Warmwasserspeicher & 16 Puffer
- Besonders platzsparende und schnelle Montage
- Integriertes 5 Zoll Farb-Touchbedienfeld UI 800 mit EMS 2 Systemreglerfunktion
- Maximale Vorlauftemperatur von bis zu 75°C (für Neubau und Sanierung geeignet)
- Hochwertiges Glasdesign

Ausstattung
- Emaille-Warmwasserspeicher mit Magnesium-Schutzanode
- Farb-Tochbedienfeld UI 800
- Heizkreispumpen für Primär- und Sekundärkreis
- Umschaltventil
- Elektrischer Zuheizer
- Ausdehnungsgefäß
- Sicherheitsgruppe
- Absperrhahn mit Schmutzfilter
- Wifi-Internetmodul K30 RF (bereits im Lieferumfang enthalten)
- Manometer und Drucksensor

Verwendung
- Monoblock-Außeneinheiten AW OR-S/T

Hinweis
- Magnetitabscheider ist zu installieren (nicht erforderlich, wenn die Anlage ausschließlich eine neu installierte Fußbodenheizung umfasst)
- Optionale Erweiterung mit Vent 5000 C

	Typ	Beschreibung		Bestell-Nr.	€
	CS6800iAW 12 M	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe Monoblock Inneneinheit mit integr. 180l Warmwasserspeicher & 16 Puffer, kompatibel zu Außeneinheiten AW 4-7 OR-S / AW 10-12 OR-T, max 75°C Vorlauftemp.,Connect Key K30 RF, Glasdesign	C	8738212416	7.542,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Compress 6800i AW (CS6800iAW E)

Produktbeschreibung
- Wandhängende Inneneinheit optimiert für den monoenergetischen Betrieb Innenheiten für Luft-Wasser-Wärmepumpe in Monoblockausführung
- "Simply flexible" Wandhängend mit unterschiedlichen Speicherlösungen kombinierbar
- Besonders kompakte und flexible Montage
- Integriertes 5 Zoll Farb-Touchbedienfeld UI 800 mit EMS 2 Systemreglerfunktion
- Maximale Vorlauftemperatur von bis zu 75°C (für Neubau und Sanierung geeignet)
- Hochwertiges Glasdesign

Ausstattung
- Farb-Tochbedienfeld UI 800
- Heizkreispumpen für Primärkreis
- Umschaltventil Warmwasser
- Elektrischer Zuheizer
- Sicherheitsgruppe
- Absperrhahn mit Schmutzfilter
- Wifi-Internetmodul K30 RF (bereits im Lieferumfang enthalten)
- Manometer und Drucksensor

Verwendung
- Monoblock-Außeneinheiten AW OR-S/T

Hinweis
- Speichertemperaturfühler TW1 (TW2) nicht im Lieferumfang enthalten
- Magnetitabscheider ist zu installieren (nicht erforderlich, wenn die Anlage ausschließlich eine neu installierte Fußbodenheizung umfasst)

	Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.	€
	CS6800iAW 12 E	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe Monoblock Inneneinheit wandhängend monoenergetisch, kompatibel zu Außeneinheiten AW 4-7 OR-S / AW 10-12 OR-T, max 75°C Vorlauftemp.,Connect Key K30 RF, Glasdesign	8738212420	3.598,––

Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

Compress 6800i AW (CS6800iAW MB)

Produktbeschreibung
- Innenheiten mit integriertem Pufferspeicher für Luft-Wasser-Wärmepumpe in Monoblockausführung
- "Plug & Play" Modulvariante mit integriertem 70 l Pufferspeicher
- Sanierungsoptimiert und flexibler Warmwasser-Komfort
- Integriertes 5 Zoll Farb-Touchbedienfeld UI 800 mit EMS 2 Systemreglerfunktion
- Maximale Vorlauftemperatur von 75°C (für Neubau und Sanierung geeignet)
- Hochwertiges Glasdesign

Ausstattung
- 70 l Pufferspeicher
- Farb-Tochbedienfeld UI 800
- Heizkreispumpen für Primär- und Sekundärkreis
- Umschaltventil Warmwasser
- Elektrischer Zuheizer
- Ausdehnungsgefäß
- Absperrhahn mit Schmutzfilter
- Wifi-Internetmodul K30 RF (bereits im Lieferumfang enthalten)
- Manometer und Drucksensor

Verwendung
- Monoblock-Außeneinheiten AW OR-S/T

Hinweis
- Modular erweiterbar mit SWDP 300-2 O 2 C Warmwasserspeicher im abgestimmten Design
- Magnetitabscheider ist zu installieren (nicht erforderlich, wenn die Anlage ausschließlich eine neu installierte Fußbodenheizung umfasst)

	Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.	€
	CS6800iAW 12 MB	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe Monoblock Inneneinheit mit integr. 70l Pufferspeicher, kompatibel zu Außeneinheiten AW 4-7 OR-S / AW 10-12 OR-T, max 75°C Vorlauftemp., Glasdesign	8738213488	6.062,––

Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Compress 5800i AW (CS5800iAW M)

Produktbeschreibung
- Innenheiten mit integriertem Warmwasserspeicher für Luft-Wasser-Wärmepumpe in Monoblockausführung
- "All-In-One" Modulvariante mit integriertem 180l Warmwasserspeicher & 16 Puffer
- Besonders platzsparende und schnelle Montage
- Integriertes 5 Zoll Farb-Touchbedienfeld UI 800 mit EMS 2 Systemreglerfunktion
- maximale Vorlauftemperatur von 60°C (optimal für Neubau)
- Metalldesign

Ausstattung
- Emaille-Warmwasserspeicher mit Magnesium-Schutzanode
- Farb-Tochbedienfeld UI 800
- Heizkreispumpen für Primär- und Sekundärkreis
- Umschaltventil Warmwasser
- elektrischer Zuheizer
- Ausdehnungsgefäß
- Sicherheitsgruppe
- Absperrhahn mit Schmutzfilter
- Manometer und Drucksensor

Verwendung
- Monoblock-Außeneinheiten AW OR-S/T

Hinweis
- Wifi-Internetmodul K30 RF als optionales Zubehör erhältlich
- Optionale Erweiterung mit Vent 5000 C im abgestimmten Design
- Magnetitabscheider ist zu installieren (nicht erforderlich, wenn die Anlage ausschließlich eine neu installierte Fußbodenheizung umfasst)

	Typ	Beschreibung		Bestell-Nr.	€
	CS5800iAW 12 M	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe Monoblock Inneneinheit mit integr. 180l Warmwasserspeicher & 16 Puffer, kompatibel zu Außeneinheiten AW 4-7 OR-S / AW 10-12 OR-T, max 60°C Vorlauftemp., Metalldesign	C	8738212415	6.552,––

Compress 5800i AW (CS5800iAW E)

Produktbeschreibung
- Wandhängende Inneneinheit optimiert für den monoenergetischen Betrieb für Luft-Wasser-Wärmepumpe in Monoblockausführung
- "Simply flexible" Wandhängend mit unterschiedlichen Speicherlösungen kombinierbar
- Besonders kompakte und flexible Montage
- Integriertes 5 Zoll Farb-Touchbedienfeld UI 800 mit EMS 2 Systemreglerfunktion
- Maximale Vorlauftemperatur von 60°C (optimal für Neubau)
- Metalldesign

Ausstattung
- Farb-Tochbedienfeld UI 800
- Heizkreispumpen für Primärkreis
- Umschaltventil Warmwasser
- Elektrischer Zuheizer
- Sicherheitsgruppe
- Absperrhahn mit Schmutzfilter
- Manometer und Drucksensor

Verwendung
- Monoblock-Außeneinheiten AW OR-S/T

Hinweis
- Wifi-Internetmodul K30 RF als optionales Zubehör erhältlich
- Speichertemperaturfühler TW1 (TW2) nicht im Lieferumfang enthalten
- Magnetitabscheider ist zu installieren (nicht erforderlich, wenn die Anlage ausschließlich eine neu installierte Fußbodenheizung umfasst)

	Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.	€
	CS5800iAW 12 E	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe Monoblock Inneneinheit wandhängend monoenergetisch, kompatibel zu Außeneinheiten AW 4-7 OR-S / AW 10-12 OR-T, max 60°C Vorlauftemp., Metalldesign	8738212419	2.722,––

Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

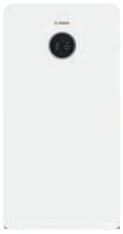
Compress 5800i AW (CS5800iAW MB)

Produktbeschreibung
- Innenheiten mit integriertem Pufferspeicher für Luft-Wasser-Wärmepumpe in Monoblockausführung
- "Plug & Play" Modulvariante mit integriertem 70 l Pufferspeicher
- Sanierungsoptimiert und flexibler Warmwasser-Komfort
- Integriertes 5 Zoll Farb-Touchbedienfeld UI 800 mit EMS 2 Systemreglerfunktion
- Maximale Vorlauftemperatur von 60°C (optimal für Neubau)
- Metalldesign

Ausstattung
- 70 l Pufferspeicher
- Farb-Tochbedienfeld UI 800
- Heizkreispumpen für Primär- und Sekundärkreis
- Umschaltventil Warmwasser
- Elektrischer Zuheizer
- Ausdehnungsgefäß
- Absperrhahn mit Schmutzfilter
- Manometer und Drucksensor

Verwendung
- Monoblock-Außeneinheiten AW OR-S/T

Hinweis
- Wifi-Internetmodul K30 RF als optionales Zubehör erhältlich
- Modular erweiterbar mit SWDP 300-2 O C Warmwasserspeicher im abgestimmten Design
- Magnetitabscheider ist zu installieren (nicht erforderlich, wenn die Anlage ausschließlich eine neu installierte Fußbodenheizung umfasst)

	Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.	€
	CS5800iAW 12 MB	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe Monoblock Inneneinheit mit integr. 70l Pufferspeicher, kompatibel zu Außeneinheiten AW 4-7 OR-S / AW 10-12 OR-T, max 60°C Vorlauftemp., Metalldesign	8738213487	5.191,––

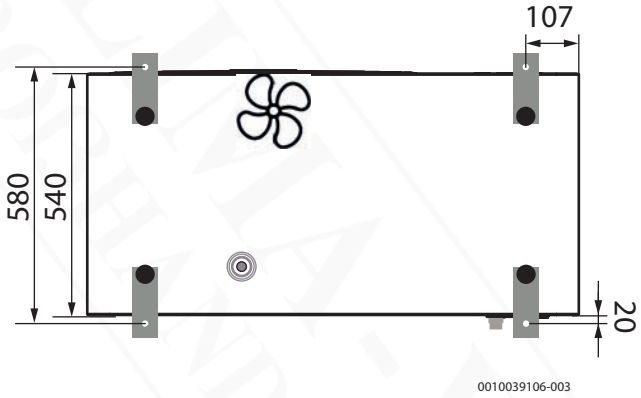
Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

WÄRMEPUMPEN PAPANIKOLAOU GMBH

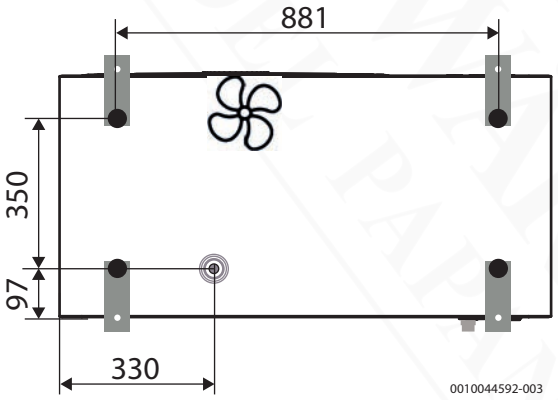
Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Abmessungen und Technische Daten – Compress AW OR

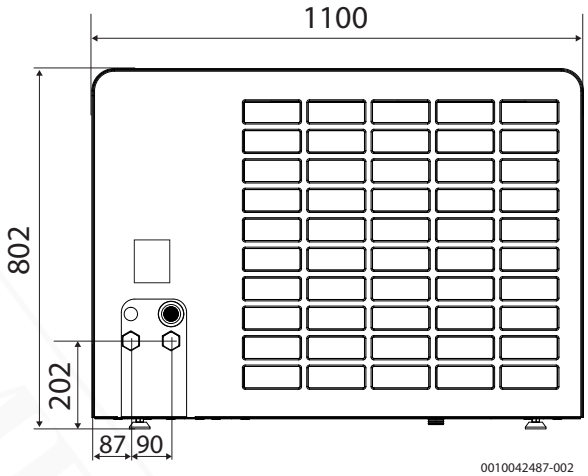
AW 4/5/7 OR-S



0010039106-003

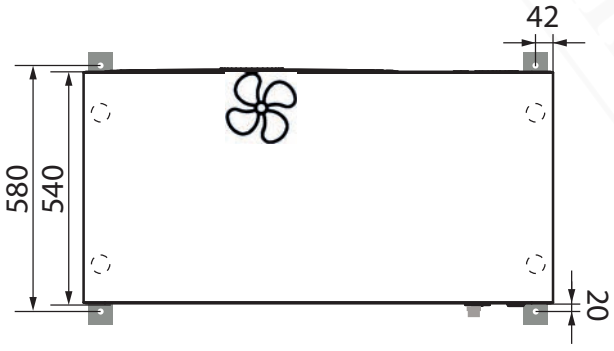


0010044592-003

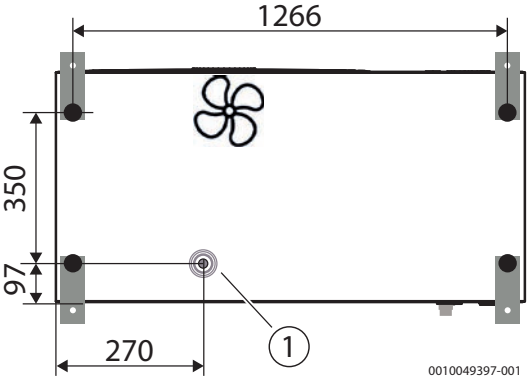


0010042487-002

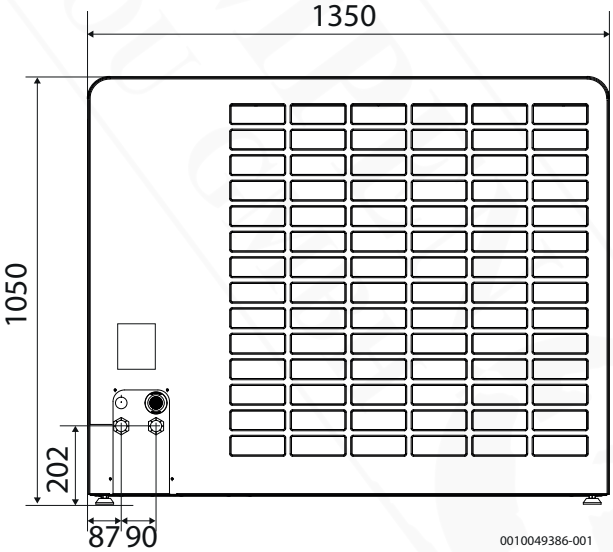
AW 10/12 OR-T



0010049398-001



0010049397-001

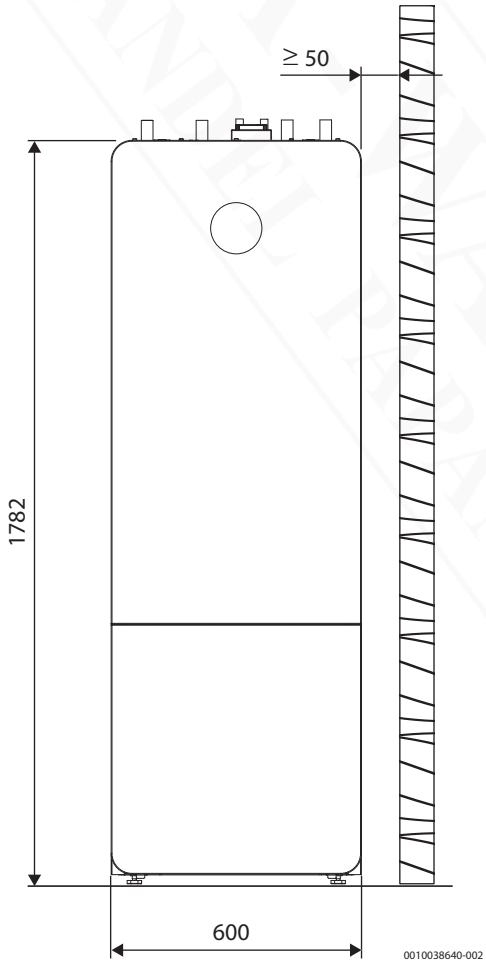


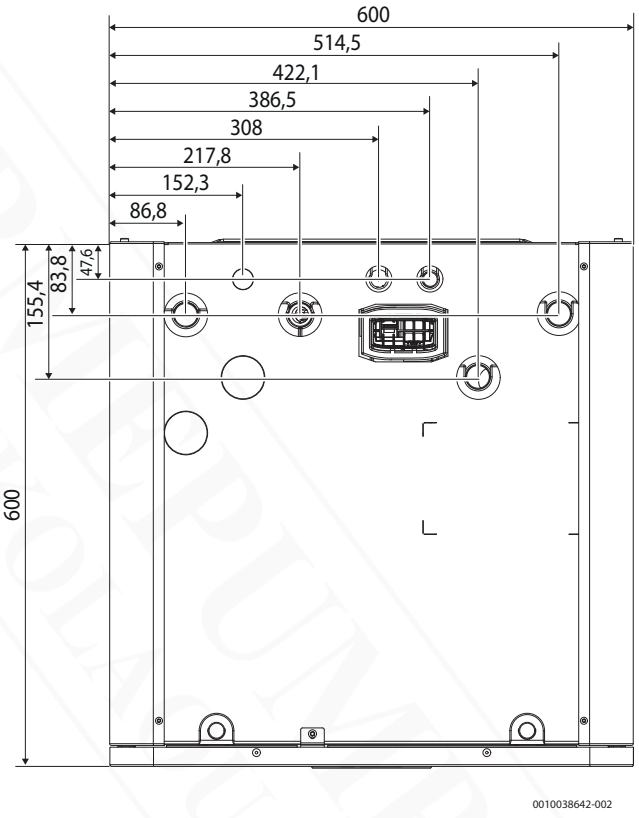
0010049386-001

		AW 4 OR-S	AW 5 OR-S	AW 7 OR-S	AW 10 OR-T	AW 12 OR-T
Allgemeine Daten						
Farbe		Weiß	Weiß	Weiß	Weiß	Weiß
Min. Umgebungstemperatur	°C	-22	-22	-22	-22	-22
Max. Umgebungstemperatur	°C	45	45	45	45	45
Betriebsangaben: Heizung						
Heizleistung A7/W35 (EN 14511)	kW	2,8	2,8	2,8	5,6	5,6
COP A7/W35 (EN 14511)		4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Min. Heizleistung A2/W35 nach EN 14511	kW	1,8	1,8	1,8	2,1	2,1
Heizleistung A2/W35 (EN 14511)	kW	2,1	2,4	2,9	4,6	4,6
COP A2/W35 (EN 14511)		3,9	3,9	4,1	4,5	4,5
Heizleistung A-7/W35 (EN 14511)	kW	3,9	5,4	6,7	9,6	11,6
COP A-7/W35 (EN 14511)		2,9	2,5	2,4	2,5	2,4
SCOP mittleres Klima (Vorlauftemp. 55 °C)		3,32	3,5	3,52	3,64	3,51
SCOP mittleres Klima (Vorlauftemp. 35 °C)		4,58	4,57	4,58	4,77	4,66
Nenn-Luftvolumenstrom	m^3/h	1160	1320	1670	1670	1670
Betriebsangaben: Kühlung						
Kühlleistung A35/W18 (EN 14511)	kW	4,36	5,25	5,5	8,9	9,56
EER A35/W18 (EN 14511)		3,4	3,2	3,1	2,9	2,6
Kühlleistung A35/W7 (EN 14511)	kW	3,03	3,67	3,88	6,7	7,59
EER A35/W7 (EN 14511)		2,6	2,5	2,4	2,4	2,3
Elektrische Daten						
Nennspannung	V	230 V	230 V	230 V	400 V	400 V
Elektrische Frequenz	Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Anschlussart 1		1/N	1/N	1/N	3/N/PE	3/N/PE
Schutzart (EN 60529)	IP	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	1700	2700	2900	7200	7200
Abmessungen/Gewichte						
Höhe	mm	800	800	800	1100	1100
Breite	mm	1100	1100	1100	1350	1350
Tiefe	mm	540	540	540	540	540
Nettogewicht	kg	143	143	143	203	203
EU-Richtlinie für Energieeffizienz						
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse (Niedertemperaturanwendung)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Nennwärmeleistung (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	kW	4	6	7	10	12
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	kW	4	6	7	10	12
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	%	130	137	138	142	137
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	%	180	180	180	188	184
Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	kWh	2492	3657	3878	5681	7071
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	kWh	1987	2803	2975	4333	5405
Schallleistungspegel aussen	dB(A)	40	42	42	42	45
Schallleistungspegel bei geräuscharmem Betrieb	dB(A)	43	46	46	49	51

		AW 4 OR-S	AW 5 OR-S	AW 7 OR-S	AW 10 OR-T	AW 12 OR-T
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014						
Umwelttechnischer Hinweis		Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Kältemitteltyp		R290	R290	R290	R290	R290
Treibhauspotential des Kältemittels (GWP)	kgCO2-eq	3	3	3	3	3
Kältemittel-Füllmenge	kg	0,95	0,95	0,95	1,6	1,6
CO2-Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge	toCO2-eq	0,003	0,003	0,003	0,005	0,005
Bauart des Kältekreises		Nicht hermetisch geschlossen	Nicht hermetisch geschlossen	Nicht hermetisch geschlossen	Nicht hermetisch geschlossen	Nicht hermetisch geschlossen

Abmessungen und Technische Daten – Compress 6800i AW (CS6800iAW M)

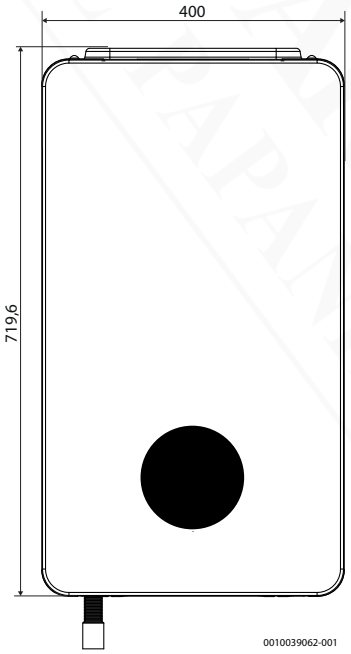


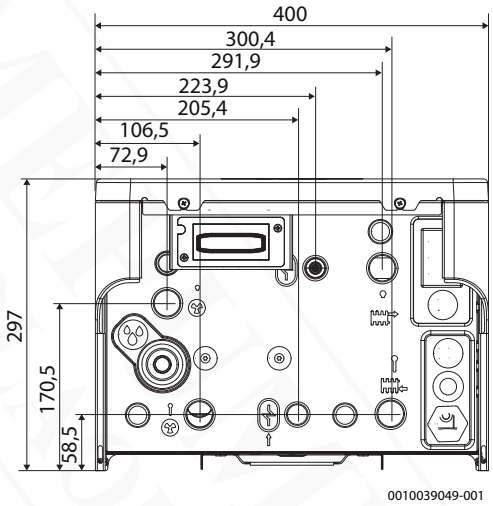


		CS6800iAW 12 M
Allgemeine Daten		
Farbe		Weiß
Betriebsangaben: Heizung		
Volumen Ausdehnungsgefäß	l	17
Max. Vorlauftemperatur	°C	75
Betriebsangaben: Warmwasser		
Speichervolumen	l	170,7
Elektrische Daten		
Elektrischer Anschluss	V	230/400
Elektrische Frequenz	Hz	50
Schutzart (EN 60529)	IP	IPX1D
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	9250
Zuheizerleistung	kW	9

		CS6800iAW 12 M
Abmessungen/Gewichte		
Höhe	mm	1787
Breite	mm	600
Tiefe	mm	600
Nettogewicht	kg	163
Anschlüsse		
Trinkwasseranschlüsse	DN	18
EU-Richtlinie für Energieeffizienz		
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse		C
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F
Klasse des Temperaturreglers		II
Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz	%	2,0
Speichervolumen	l	170,7
Warmhalteverlust	W	60,0

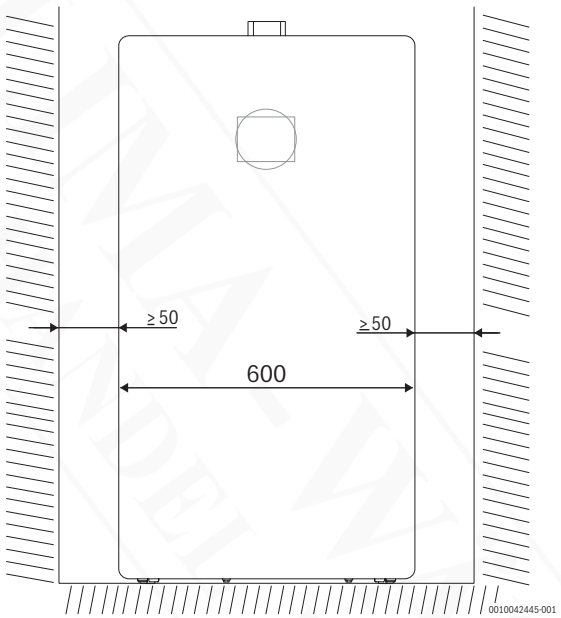
Abmessungen und Technische Daten – Compress 6800i AW (CS6800iAW E)

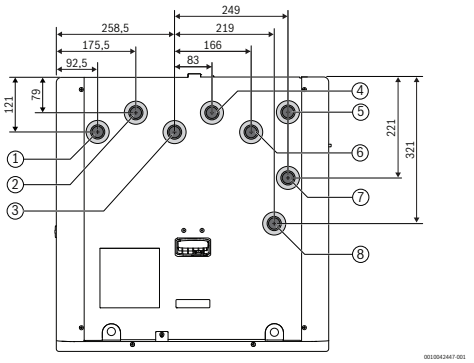




		CS6800iAW 12 E
Allgemeine Daten		
Farbe		Weiß
Betriebsangaben: Heizung		
Max. Vorlauftemperatur	°C	75
Elektrische Daten		
Elektrischer Anschluss	V	230/400
Elektrische Frequenz	Hz	50
Schutzart (EN 60529)	IP	IPX4D
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	9200
Zuheizerleistung	kW	9
Abmessungen/Gewichte		
Höhe	mm	710
Breite	mm	400
Tiefe	mm	300
Nettogewicht	kg	24,5

Abmessungen und Technische Daten – Compress 6800i AW (CS6800iAW MB)





[1] Vorlauf Heizkreis 1

[2] Rücklauf Heizkreis 1

[3] Vorlauf Heizkreis 2 (bei Verwendung des Zubehörs Erweiterungs-Set)

[4] Rücklauf Heizkreis 2 (bei Verwendung des Zubehörs Erweiterungs-Set)

[5] Wärmeträgermedium von der Außeneinheit

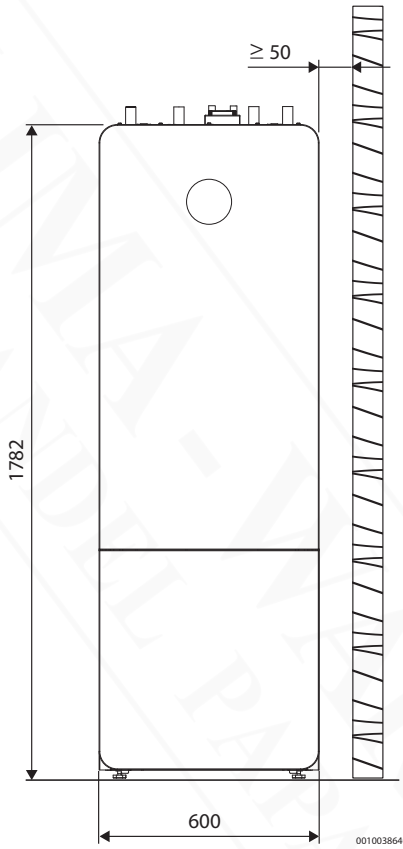
[6] Wärmeträgermedium zur Außeneinheit

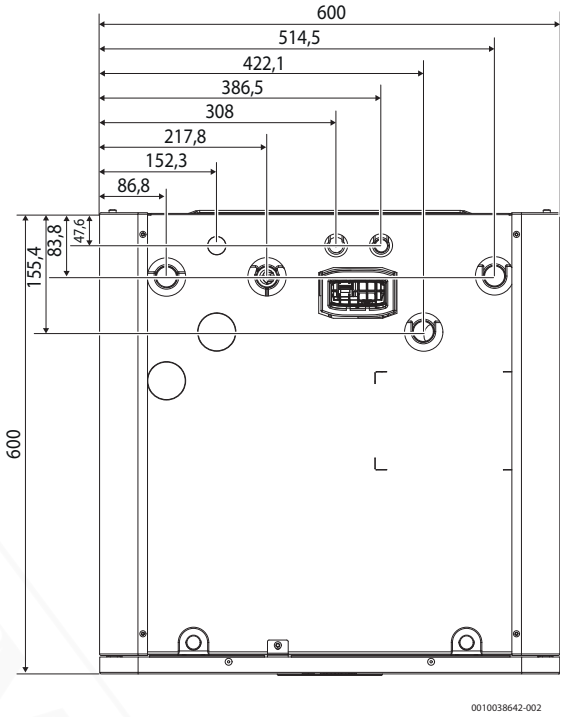
[7] Vorlauf zum Warmwasserspeicher

[8] Rücklauf vom Warmwasserspeicher

		CS6800i AW 12 MB
Allgemeine Daten		
Farbe		Weiß
Betriebsangaben: Heizung		
Volumen Ausdehnungsgefäß	l	17
Max. Vorlauftemperatur	°C	75
Betriebsangaben: Warmwasser		
Speichervolumen	l	70,5
Elektrische Daten		
Nennspannung	V	230 V
Elektrische Frequenz	Hz	50 Hz
Schutzart (EN 60529)	IP	IPX1D
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	9250
Max. Absicherung mit elektrischem Zuheizer	A	20
Zuheizerleistung	kW	9
Abmessungen/Gewichte		
Höhe	mm	1180
Breite	mm	600
Tiefe	mm	600
Nettogewicht	kg	90
Anschlüsse		
Heizungsanschluss	mm	28
EU-Richtlinie für Energieeffizienz		
Klasse des Temperaturreglers		II
Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz	%	2,0
Speichervolumen	l	70,5

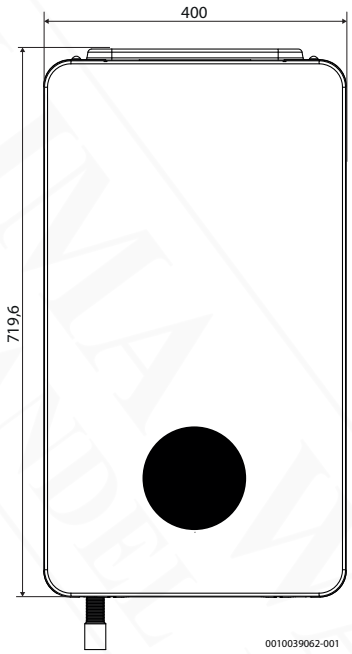
Abmessungen und Technische Daten – Compress 5800i AW (CS5800iAW M)

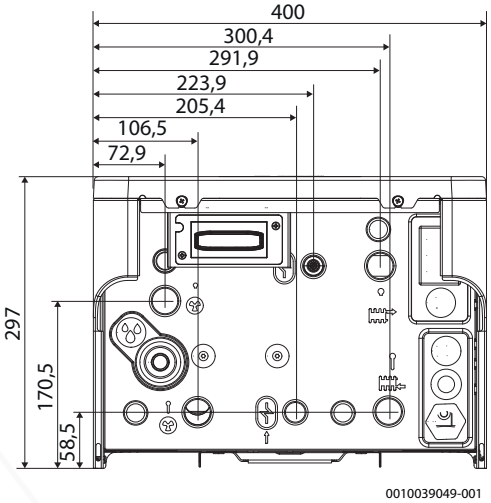




		CS5800iAW 12 M
Allgemeine Daten		
Farbe		Weiß
Betriebsangaben: Heizung		
Volumen Ausdehnungsgefäß	l	17
Max. Vorlauftemperatur	°C	60
Betriebsangaben: Warmwasser		
Speichervolumen	l	170,7
Elektrische Daten		
Elektrischer Anschluss	V	230/400
Elektrische Frequenz	Hz	50
Schutzart (EN 60529)	IP	IPX1D
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	9250
Zuheizerleistung	kW	9
Abmessungen/Gewichte		
Höhe	mm	1787
Breite	mm	600
Tiefe	mm	600
Nettogewicht	kg	163
Anschlüsse		
Trinkwasseranschlüsse	DN	18
EU-Richtlinie für Energieeffizienz		
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse		C
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F
Klasse des Temperaturreglers		II
Beitrag des Temperaturreglers zur jahres-zeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz	%	2,0
Speichervolumen	l	170,7
Warmhalteverlust	W	60,0

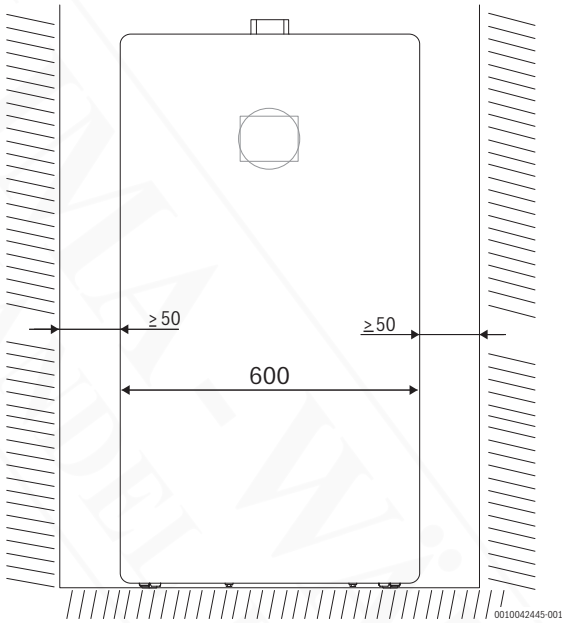
Abmessungen und Technische Daten – Compress 5800i AW (CS5800iAW E)

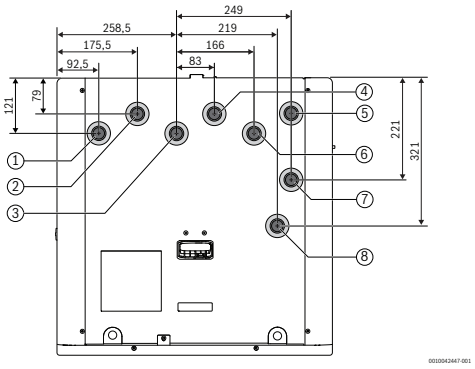




		CS5800iAW 12 E
Allgemeine Daten		
Farbe		Weiß
Betriebsangaben: Heizung		
Max. Vorlauftemperatur	°C	60
Elektrische Daten		
Elektrischer Anschluss	V	230/400
Elektrische Frequenz	Hz	50
Schutzart (EN 60529)	IP	IPX4D
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	9200
Zuheizerleistung	kW	9
Abmessungen/Gewichte		
Höhe	mm	710
Breite	mm	400
Tiefe	mm	300
Nettogewicht	kg	24,5

Abmessungen und Technische Daten – Compress 5800i AW (CS5800iAW MB)





[1] Vorlauf Heizkreis 1

[2] Rücklauf Heizkreis 1

[3] Vorlauf Heizkreis 2 (bei Verwendung des Zubehörs Erweiterungs-Set)

[4] Rücklauf Heizkreis 2 (bei Verwendung des Zubehörs Erweiterungs-Set)

[5] Wärmeträgermedium von der Außeneinheit

[6] Wärmeträgermedium zur Außeneinheit

[7] Vorlauf zum Warmwasserspeicher

[8] Rücklauf vom Warmwasserspeicher

		CS5800i AW 12 MB
Allgemeine Daten		
Farbe		Weiß
Betriebsangaben: Heizung		
Volumen Ausdehnungsgefäß	l	17
Max. Vorlauftemperatur	°C	60
Betriebsangaben: Warmwasser		
Speichervolumen	l	70,5
Elektrische Daten		
Nennspannung	V	230 V
Elektrische Frequenz	Hz	50 Hz
Schutzart (EN 60529)	IP	IPX1D
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	9250
Max. Absicherung mit elektrischem Zuheizer	A	20
Zuheizerleistung	kW	9
Abmessungen/Gewichte		
Höhe	mm	1180
Breite	mm	600
Tiefe	mm	600
Nettogewicht	kg	90
Anschlüsse		
Heizungsanschluss	mm	28
EU-Richtlinie für Energieeffizienz		
Klasse des Temperaturreglers		II
Beitrag des Temperaturreglers zur jahreszeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz	%	2,0
Speichervolumen	l	70,5

Wärmepumpenspezifisches Zubehör

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	–	▪ CANbus-Kabel 2x2x0,75mm² 15m	8738206183	81,––
		▪ CANbus-Kabel 2x2x0,75mm² 30m	8738206184	145,––
	INPA 200-400	▪ Installationspaket INPA kurz für CS5800i AW/CS6800i AW ▪ 2 x ausziehbare Edelstahlwellrohrschläuche 1" ▪ Länge 200 - 400 mm ▪ 4 Flachdichtungen ▪ Ohne Isolierung	8738214739	113,––
	INPA 500-1000	▪ Installationspaket INPA lang für CS5800i AW/CS6800i AW ▪ 2 x ausziehbare Edelstahlwellrohrschläuche 1" ▪ Länge 500 - 1000 mm ▪ 4 Flachdichtungen ▪ Ohne Isolierung	8738214740	155,––
	Montagesockel klein	▪ Montagesockel zur erhöhten Aufstellung der CS5800 & 6800i AW Außeneinheit AW OR 4 / 5 / 7 OR-S (Höhe 40 cm).	8738214741	361,––
	Montagesockel groß	▪ Montagesockel zur erhöhten Aufstellung der CS5800 & 6800i AW Außeneinheit AW OR 10 / 12 OR-T (Höhe 40cm). ▪	8738214744	410,––
	Designverkleidung Montagesockel klein	▪ Designverkleidung für den Montagesockel klein im abgestimmten Design zur Außeneinheit AW OR-S.	8738214742	258,––
	Designverkleidung Montagesockel groß	▪ Designverkleidung für den Montagesockel groß im abgestimmten Design zur Außeneinheit AW OR-T.	8738214745	280,––
	Wandhalterung klein	▪ Halterung zur Wandmontage der CS5800 & 6800i AW Außeneinheit AW OR 4 / 5 / 7 OR-S (Befestigungsmatrial abhängig vom Wandaufbau, nicht im Lieferumfang enthalten).	8750743753	397,––
	RBH 2,5	▪ Rohrbegleitheizung für Kondensatleitung, 2,5m (beheizte Länge) für CS5800 & 6800i AW	8738214748	72,––
	RBH 3,5	▪ Rohrbegleitheizung für Kondensatleitung, 3,5m (beheizte Länge) für CS5800 & 6800i AW	8738214749	82,––
	RBH 5,5	▪ Rohrbegleitheizung für Kondensatleitung, 5,5m (beheizte Länge) für CS5800 & 6800i AW	8738214750	93,––
	Anschluss-Set Zirkulation WW	▪ Anschluss-Set Zirkulation WW für das Trinkwassermodul CS5800iAW 12 M / CS6800iAW 12 M	8738214418	36,––
	Anschluss-Set 22 mm auf G 1 1/4	▪ Kugelhähne mit Thermometer und Isolierung für Warmwasser Vorlauf und Rücklauf Inneneinheiten Compress 5800i AW E / 6800i AW E	8732962232	237,––
	Anschluss-Set 28 mm auf G 1 1/4	▪ Kugelhähne mit Thermometer und Isolierung für Vorlauf und Rücklauf Inneneinheiten Compress 5800i AW / 6800i AW	8732962227	237,––
	Kugelhahn 28 mm auf G 1 1/4	▪ Kugelhahn mit Thermometer und Isolierung für Rücklauf Außeneinheit zur Inneneinheiten Compress 5800i AW / 6800i AW	8732962233	124,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	Erweiterungs-Set 2HK Extern	▪ Erweiterungs-Set für externen Anschluss eines 2. Heizkreises für das Puffermodul CS5800iAW 12 MB / CS6800iAW 12 MB	8738214756	230,––
	K 30 RF	▪ Connect-Key K 30 RF, Internet-Gateway und Funkmodul zur Fernbedienung und Fernüberwachung von Wärmeerzeugern mit Touch-Bedienfeld UI 800 sowie UI700 UI301 in Verbindung mit CW400 ▪ Verbindung zum Internet-Router per WLAN ▪ Kompatible Funk-Fernbedienung: CR 20 RF ▪ Bedienung der Heizung über Internet mit der App HomeCom Easy und dem Remote-Servicetool HomeCom Pro ▪ WLAN: 2,4 GHz; Funk-Frequenz: 868 MHz; max. Leistungsaufnahme: 1,5 W	7736603499	211,––
	EM Set 1	▪ Energiemanager-Set für Bosch Wärmepumpen in Kombination mit einer Photovoltaik-Anlage ohne Stromspeicher (alle gängigen Wechselrichter-Typen, kein Fronius) bestehend aus: ▪ 1x EM Freischaltcode ▪ 1x Smart Home Controller II ▪ 1x PM7000i, 1x PS7000	7739622373	921,––
	EM Set 2	▪ Energiemanager-Set für Bosch Wärmepumpen in Kombination mit einer Photovoltaik-Anlage mit Stromspeicher (alle gängigen Wechselrichter-Typen, kein Fronius) bestehend aus: ▪ 1x EM Freischaltcode ▪ 1x Smart Home Controller II ▪ 1x PM7000i, 2x PS7000	7739622374	1.075,––
	EM Set 3	▪ Energiemanager-Set für Bosch Wärmepumpen in Kombination mit einer Photovoltaik-Anlage mit Fronius Wechselrichter bestehend aus: ▪ 1x EM Freischaltcode ▪ 1x Smart Home Controller II	7739622375	404,––
	EEBus GW 100	▪ EEBus Gateway für Compress 5800i/6800i AW als Schnittstelle zur intelligenten Integration in Energiemanagement Systeme mit EEBus Protokol oder zur Anbindung an ein Smart Meter Gateway (SMGW). Konfiguration erfolgt am Bedienfeld UI800 an der Wärmepumpe. Integriertes Web-Interface für den Service. Wandgehäuse B x H x L: 151 x 181 x 61 mm, 230V, IP20. ▪ Unterstütze EEBus Use Cases: Leistungslimitierung (LPC), Leistungsmonitoring (MPC), Optimierung der PV-Eigenstromnutzung (OHPCF). ▪ Kommunikation im lokalen Netzwerk (LAN): 10BaseT Ethernet Schnittstelle (RJ45); Kommunikation mit Bosch Wärmepumpenregelung über EMS-BUS.	7738113771	310,––
	MM 100	▪ EMS 2 Reglermodul zur Ansteuerung eines Mischerkreises zum Heizen und Kühlen (bei Wärmepumpen), im Lieferumfang 1 Anlegefühler	7738113395	392,––
	MM 200	▪ EMS2 Reglermodul zur Ansteuerung von zwei Mischerkreisen zum Heizen und Kühlen (bei Wärmepumpen), im Lieferumfang 2 Anlegefühler	7738111055	618,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	MS 100	▪ EMS 2 Reglermodul zur Ansteuerung einer Basis-Solaranlage für solare Warmwasserbereitung mit vier möglichen Zusatzoptionen, im Lieferumfang 1 Kollektorfühler, 1 Speicherfühler	7738111094	454,––
	–	▪ Befestigungsset für 1 Reglermodul MM100, MS100 o. MP100 in einer Wärmepumpen Inneneinheit AWE, AWB, AWM, AWMS	8738205073	51,––
	CR 20 RF	▪ Funk-Fernbedienung batteriebetrieben, Connect-Key K 30 RF im Gerät notwendig, Temperatur- und Raumfeuchte-Messung integriert, Wandmontage oder Tischaufstellung (Tischhalter beiliegend), max. 1x CR 20 RF im System möglich, Batterien: 2x AAA (LR03), ca. 2 Jahre Betriebsdauer, ▪ Bedienung im Wohnraum: ▪ aktuelle Raum-Solltemperatur verändern ▪ Betriebsarten-Umschaltung (Auto, Man, Off, Boost, Away) ▪ An- oder Abwesend einfach auswählen (Away) ▪ zeitbegrenzt auf Wunschtemperatur durchheizen (Boost) ▪ Start Extra-Warmwasser ▪ Anzeige: Störungen, Heizen/Kühlmodus, Funk-, Internet- und Batterie- Status, Brennerbetrieb (bei Gas-Brennwertgeräte) ▪ Energieverbrauch in kWh (vereinfacht)	7738112943	162,––
	CR 11H	▪ EMS 2 Bedieneinheit für Wärmepumpen (mit UI800 und HPC410) sowie Lüftungsgeräte Vent 5000 und 4000 ▪ Raumtemperatur- und Feuchtesensor ▪ Anzeige Störungen ▪ Abmessungen: 81 x 81 x 25 mm ▪ Schutzklasse III, Schutzart IP 20 ▪ Verwendung mit Wärmepumpen: Für Heiz- und Kühlkreise (über dem Taupunkt, eine Bedieneinheit je Heiz-/Kühlkreis notwendig) ▪ Raumtemperatur einstellen (bis zum nächsten Schaltpunkt im Zeitprogramm) ▪ Verwendung mit Vent 5000/4000-Lüftungsgeräten (bei Basis-Gerätevarianten bereits im Lieferumfang): Lüfterstufen einstellen oder bedarfsgeführte Regelung nach Raumluftfeuchte ▪ Sommermodus, Einschlafprogramm, Filterwechselanzeige	7738112972	120,––
	RT 800	▪ Fernbedienung und ▪ Raumbedieneinheit mit farbigem Touch Bediendisplay zur Fernbedienung der Regelfunktionen der in Geräten integrierten UI800 Systemregeleinheit. ▪ Raumtemperaturerfassung und Feuchtemessung im Referenzraum ▪ Fernbedienung von bis zu 2 unabhängigen Heizkreisen möglich	7738112947	176,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Compress 7400i AW

Kompakt-Wärmepumpen mit integriertem Pufferspeicher

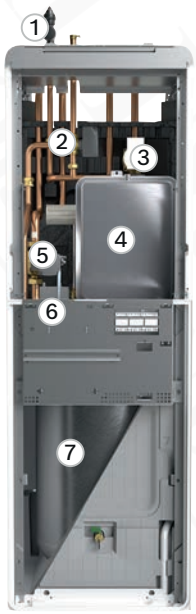
Außenaufstellung

CS7400iAW 5...7 ORMB

Home Com Easy
Smart Home
Energie Manager

InhaltSeite	
Compress 7400i AW (CS7400iAW ORMB)	1036
Abmessungen und Technische Daten	1037
Wärmepumpenspezifisches Zubehör	1063
Zubehör	1185

Auf einen Blick



1 Entlüfter und Sicherheitsgruppe

2 Umschaltventil für Warmwasser

3 Hocheffizienzpumpe für den sekundären Heizkreis

4 Ausdehnungsgefäß

5 Hocheffizienzpumpe für den primären Heizkreis

6 Umschaltventil für Heizung

7 Pufferspeicher

8 Modulierender Ventilator

9 2 elektronische Expansionsventile

10 Inverter

11 Doppel-Rollkolbenkompressor

- Außenaufgestellte Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit mit integriertem Pufferspeicher
- Einsatzbereich: für Neubauten bis 300 m² oder für Gebäudemodernisierungen
- Außerordentlich leise und schalloptimierte Wärmepumpeneinheit (integrierter Schalldiffusors und Flüstermodus)
- Optimal geeignet für eng bebaute Wohngebiete
- Energieeffiziente Invertertechnologie mit hoher Leistungszahl (COP)
- Einfach vernetzbar – z.B. mit HomeCom Pro oder Energiemanager von Bosch
- Aktive Kühlung serienmäßig

KLIMA-WÄRMEPUMPEN GROßHANDELSPARTNER KOLAOU GMBH

Compress 7400i AW (CS7400iAW ORMB)

Produktbeschreibung
- Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 7400i AW bestehend aus außenaufgestellter Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit
- Optimiert für monoenergetischen Betrieb
- Außerordentlich leise dank aktiver Schallumlenkung des integrierten Schalldiffusors
- Flüstermodus möglich
- Schnelle, einfache und platzsparende Installation
- Besonders servicefreundlich durch leichte Zugänglichkeit der Komponenten
- Anschlüsse hinten ausgeführt
- Thermische Desinfektion
- Vorlauftemperaturgeregelt
- Energetisch optimierter Abtauprozess

Ausstattung
- Wärmepumpeneinheit bestehend aus: Inverter betriebener Doppel-Rollkolbenkompressor, großflächiger beschichteter Verdampfer mit Schutzgitter, Gehäuse aus EPP, 2 elektronische Expansionsventile
- Inneneinheit AWMB bestehend aus: Bedieneinheit HPC 400, Pufferspeicher, elektrischem Zuheizer, Ausdehnungsgefäß, 2 Umwälzpumpen (Primär- und Sekundärkreis), 2 Umschaltventile (Warmwasser und Heizung / VC0), Sicherheitsgruppe, Sicherheitsventil und Bypass

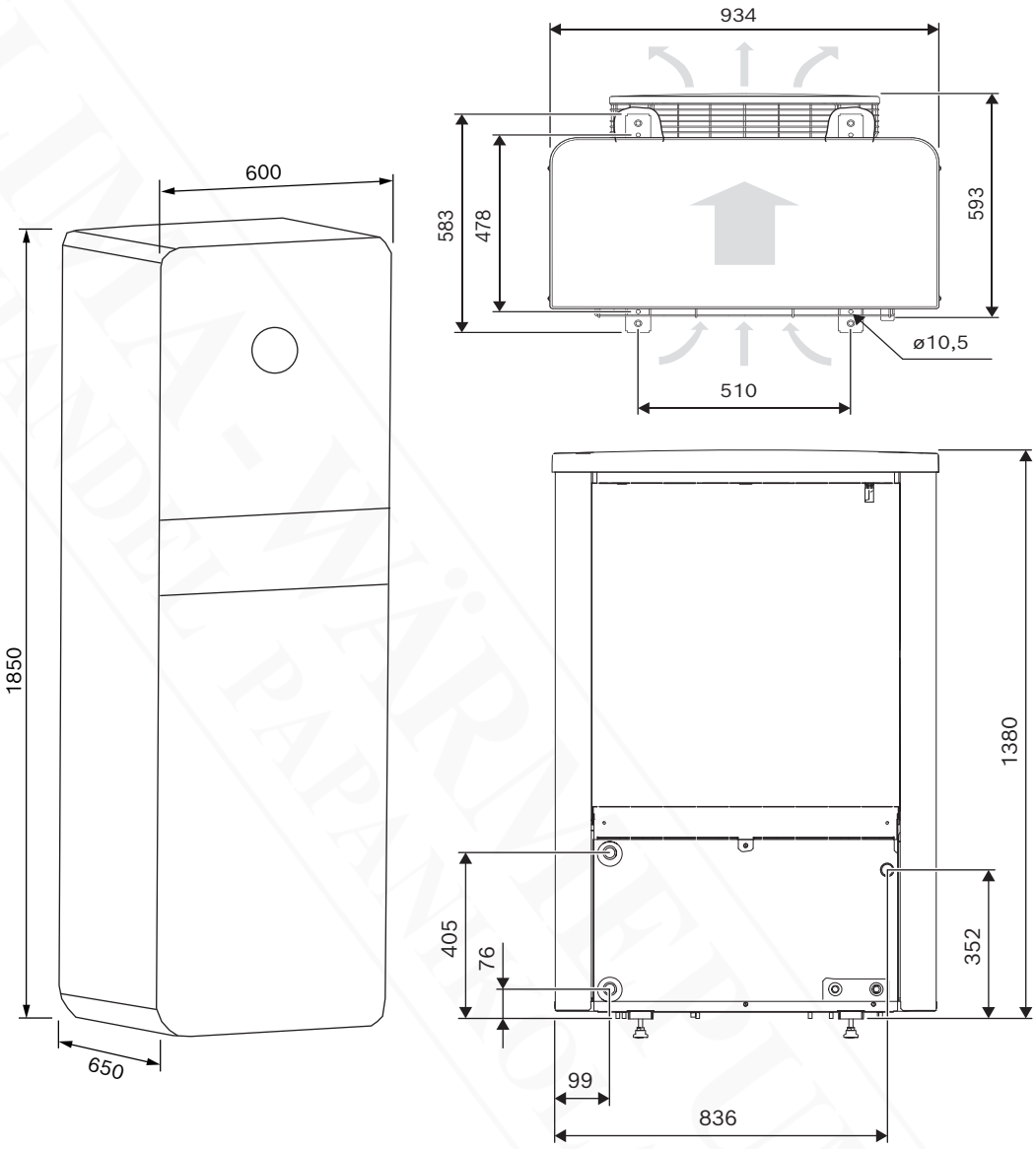
	Typ	Beschreibung	Effizienz bei 55°C	Effizienz bei 35°C	Bestell-Nr.	€
	CS7400iAW 5 ORMB-S	▪ Luft/Wasser Wärmepumpe 5,0 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter und Puffermodul AWMB mit 120l Pufferspeicher; Farbe weiß	A++	A+++	7739618572	11.640,––
	CS7400iAW 7 ORMB-S	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 6,8 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter und Inneneinheit AWMB mit 120 l Pufferspeicher; Farbe weiß	A++	A+++	7739618573	13.429,––

Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

WÄRMEPUMPEN PAPANIKOLAOU GMBH

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Abmessungen und Technische Daten



		CS7400iAW 5 ORMB-S	CS7400iAW 7 ORMB-S
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55°C Vorlauftemperatur)		A++	A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	%	129	136
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	kW	4	6
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (35°C Vorlauftemperatur)		A+++	A+++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	%	185	187
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	kW	5	6
Schallleistungspegel im Freien	dB (A)	50	50

		CS7400iAW 5 ORMB-S	CS7400iAW 7 ORMB-S
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014			
Umwelttechnischer Hinweis		Enthält fluorierte Treibhausgase	Enthält fluorierte Treibhausgase
Kältemitteltyp		R410A	R410A
Treibhauspotential des Kältemittels (GWP)	kgCO2-eq	2088	2088
Kältemittel-Füllmenge	kg	1,75	2,35
CO2-Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge	toCO2-eq	3,654	4,907
Bauart des Kältekreises		Hermetisch geschlossen	Hermetisch geschlossen
Wärmepumpeneinheit			
Heizleistung +7/35°C nach EN 14511	kW	2,8	4
COP +7/35°C nach EN 14511	-	5	5
Heizleistung +2/35 °C nach EN 14511	kW	2,5	2,5
COP +2/35°C nach EN 14511	-	4,3	4,3
Heizleistung -7/35°C nach EN 14511	kW	4,2	5,7
COP -7/35°C nach EN 14511	-	3	3,1
Kühlleistung bei A35/W7 nach EN 14511	kW	4,44	5,6
EER bei A35/W7 nach EN 14511	-	2,4	2,4
Luftvolumenstrom nom.	m^3/h	3400	3400
Außenlufttemperatur min.	°C	-20	-20
Außenlufttemperatur max.	°C	35	35
Elektrischer Anschluss	V	230	230
Elektrische Frequenz	Hz	50	50
Absicherung	A	16	16
Kältemittelmenge R410A	kg	1,75	2,35
Breite	mm	940	940
Tiefe	mm	600	600
Höhe	mm	1380	1380
Nettogewicht (ohne Verkleidung)	kg	248	252
Inneneinheit AWMB			
Inhalt Pufferspeicher	l	120	120
Elektrischer Zuheizer	kW	9	9
Ausdehnungsgefäß	l	17	17
Breite	mm	600	600
Tiefe	mm	649	649
Höhe	mm	1849	1849
Nettogewicht	kg	128	128

KLIMA-WÄRMEPUMPEN
GROßHANDEL PAPANIKOLAOU GMBH

Compress 7400i AW

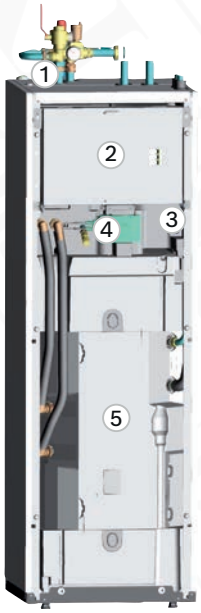
Kompakt-Wärmepumpen mit integriertem Warmwasserspeicher

Außenaufstellung

CS7400iAW 5 ORM
CS7400iAW 7 ORM

InhaltSeite	
Compress 7400i AW (CS7400iAW ORM)	1042
Abmessungen und Technische Daten	1043
Wärmepumpenspezifisches Zubehör	1063
Zubehör	1185

Auf einen Blick



1 **Sicherheitsventil mit Bypass**

2 **Elektrischer Zuheizer**

3 **Ausdehnungsgefäß**

4 **Hocheffizienzpumpe**

5 **Warmwasserspeicher aus Edelstahl**

6 **Modulierender Ventilator**

7 **2 elektronische Expansionsventile**

8 **Inverter**

9 **Doppel-Rollkolbenkompressor**

- Außenaufgestellte Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit mit integriertem Warmwasserspeicher
- Einsatzbereich: für Neubauten bis 300 m² oder für Gebäudemodernisierungen
- Außerordentlich leise und schalloptimierte Wärmepumpeneinheit (integrierter Schalldiffusors und Flüstermodus)
- Optimal geeignet für eng bebaute Wohngebiete
- Energieeffiziente Invertertechnologie mit hoher Leistungszahl (COP)
- Einfach vernetzbar – z.B. mit HomeCom Pro oder Energiemanager von Bosch
- Aktive Kühlung serienmäßig

KEMA DEUTSCHE WÄRMEPUMPEN NIKOLAOU GMBH

Compress 7400i AW (CS7400iAW ORM)

Produktbeschreibung
- Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 7400i AW bestehend aus außenaufgestellter Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit
- Optimiert für monoenergetischen Betrieb
- Außerordentlich leise dank aktiver Schallumlenkung des integrierten Schalldiffusors
- Flüstermodus möglich
- Schnelle, einfache und platzsparende Installation
- Besonders servicefreundlich durch leichte Zugänglichkeit der Komponenten
- Anschlüsse hinten ausgeführt
- Thermische Desinfektion
- Vorlauftemperaturgeregelt
- Energetisch optimierter Abtauprozess

Ausstattung
- Wärmepumpeneinheit bestehend aus: Inverter betriebener Doppel-Rollkolbenkompressor, großflächiger beschichteter Verdampfer mit Schutzgitter, Gehäuse aus EPP, 2 elektronische Expansionsventile
- Inneneinheit AWM bestehend aus: Bedieneinheit HPC 400, Warmwasserspeicher, elektrischem Zuheizer, Ausdehnungsgefäß, Umwälzpumpe, Sicherheitsventil und Bypass

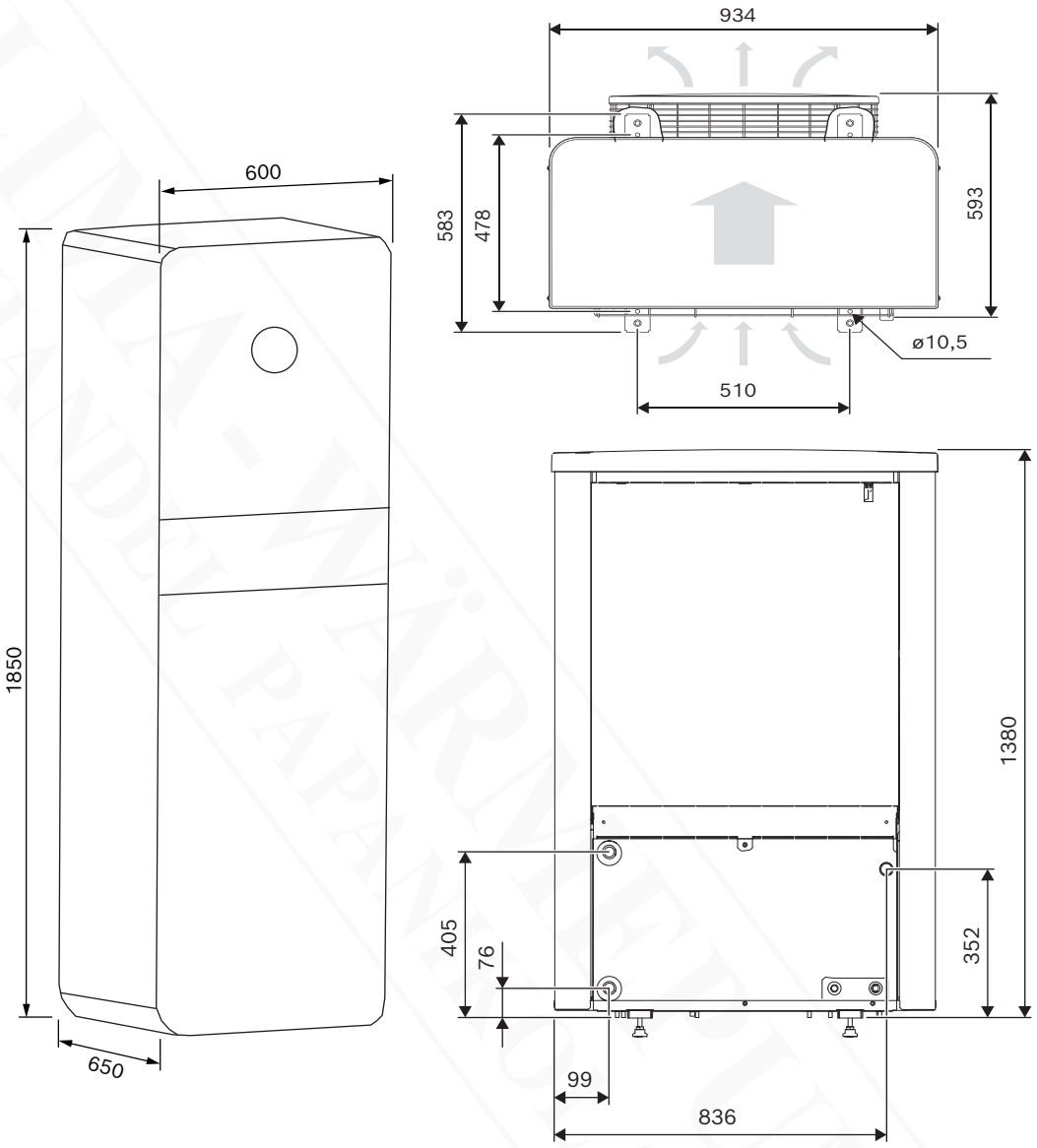
	Typ	Beschreibung	Effizienz bei 55°C	Bestell-Nr.	€
	CS7400iAW 5 ORM-S	▪ Luft/Wasser Wärmepumpe 5,0 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter und Kompaktmodul AWM mit 190 l Warmwasser Speicher; Farbe weiß	A++ A	7739618575	13.454,––
	CS7400iAW 7 ORM-S	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 6,8 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter und Inneneinheit AWM mit 190 l Warmwasserspeicher; Farbe weiß	A++ A	7739618578	15.243,––

Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

WÄRMEPUMPEN PANIKOLAOU GMBH

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Abmessungen und Technische Daten



		CS7400iAW 5 ORM-S	CS7400iAW 7 ORM-S
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55°C Vorlauftemperatur)		A++	A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	%	133	140
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	kW	4	6
Schallleistungspegel im Freien	dB (A)	50	50
Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		A	A
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F	A+ -> F
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei durchschnittl. Klima	%	100	103
Lastprofil		L	L

		CS7400iAW 5 ORM-S	CS7400iAW 7 ORM-S
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014			
Umwelttechnischer Hinweis		Enthält fluorierte Treibhausgase	Enthält fluorierte Treibhausgase
Kältemitteltyp		R410A	R410A
Treibhauspotential des Kältemittels (GWP)	kgCO2-eq	2088	2088
Kältemittel-Füllmenge	kg	1,75	2,35
CO2-Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge	toCO2-eq	3,654	4,907
Bauart des Kältekreises		Hermetisch geschlossen	Hermetisch geschlossen
Wärmepumpeneinheit			
Heizleistung +7/35°C nach EN 14511	kW	2,8	4
COP +7/35°C nach EN 14511	-	5	5
Heizleistung +2/35 °C nach EN 14511	kW	2,5	2,5
COP +2/35°C nach EN 14511	-	4,3	4,3
Heizleistung -7/35°C nach EN 14511	kW	4,2	5,7
COP -7/35°C nach EN 14511	-	3	3,1
Kühlleistung bei A35/W7 nach EN 14511	kW	4,44	5,6
EER bei A35/W7 nach EN 14511	-	2,4	2,4
Luftvolumenstrom nom.	m^3/h	3400	3400
Außenlufttemperatur min.	°C	-20	-20
Außenlufttemperatur max.	°C	35	35
Elektrischer Anschluss	V	230	230
Elektrische Frequenz	Hz	50	50
Absicherung	A	16	16
Kältemittelmenge R410A	kg	1,75	2,35
Breite	mm	940	940
Tiefe	mm	600	600
Höhe	mm	1380	1380
Nettogewicht (ohne Verkleidung)	kg	248,12	252,12
Inneneinheit AWM			
Inhalt Warmwasserspeicher	l	190	190
Elektrischer Zuheizer	kW	9	9
Ausdehnungsgefäß	l	10	10
Breite	mm	600	600
Tiefe	mm	650	650
Höhe	mm	1800	1800
Nettogewicht	kg	145	145

KLIMA-WÄRMEPUMPEN
GROßHANDEL PAPANIKOLAOU GMBH

Compress 7400i AW

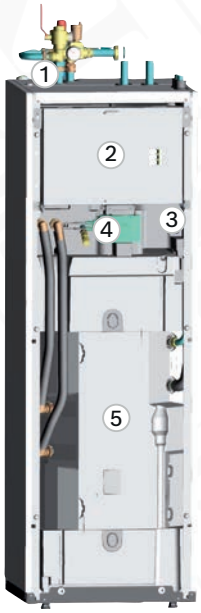
Kompakt-Wärmepumpen mit integriertem Solar-Warmwasserspeicher

Außenaufstellung

CS7400iAW 7 ORMS

Inhalt	Seite
Compress 7400i AW (CS7400iAW ORMS)	1048
Abmessungen und Technische Daten	1049
Wärmepumpenspezifisches Zubehör	1063
Zubehör	1185

Auf einen Blick



1 Sicherheitsventil mit Bypass

2 Elektrischer Zuheizer

3 Ausdehnungsgefäß

4 Hocheffizienzpumpe

5 Solar-Warmwasserspeicher

6 Modulierender Ventilator

7 2 elektronische Expansionsventile

8 Inverter

9 Doppel-Rollkolbenkompressor

- Außenaufgestellte Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit mit integriertem Solar-Warmwasserspeicher
- Einsatzbereich: für Neubauten bis 300 m² oder für Gebäudemodernisierungen
- Außerordentlich leise und schalloptimierte Wärmepumpeneinheit (integrierter Schalldiffusors und Flüstermodus)
- Optimal geeignet für eng bebaute Wohngebiete
- Energieeffiziente Invertertechnologie mit hoher Leistungszahl (COP)
- Einfach vernetzbar – z.B. mit HomeCom Pro oder Energiemanager von Bosch
- Aktive Aktive Kühlung serienmäßig

KLIMA-WÄRMEPUMPEN-TECHNIK KOLAOU GMBH

Compress 7400i AW (CS7400iAW ORMS)

Produktbeschreibung

- Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 7400i AW bestehend aus außenaufgestellter Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit
- Optimiert für monoenergetischen Betrieb
- Außerordentlich leise dank aktiver Schallumlenkung des integrierten Schalldiffusors
- Flüstermodus möglich
- Schnelle, einfache und platzsparende Installation
- Besonders servicefreundlich durch leichte Zugänglichkeit der Komponenten
- Anschlüsse hinten ausgeführt
- Thermische Desinfektion
- Vorlauftemperaturgeregelt
- Energetisch optimierter Abtauprozess

Ausstattung

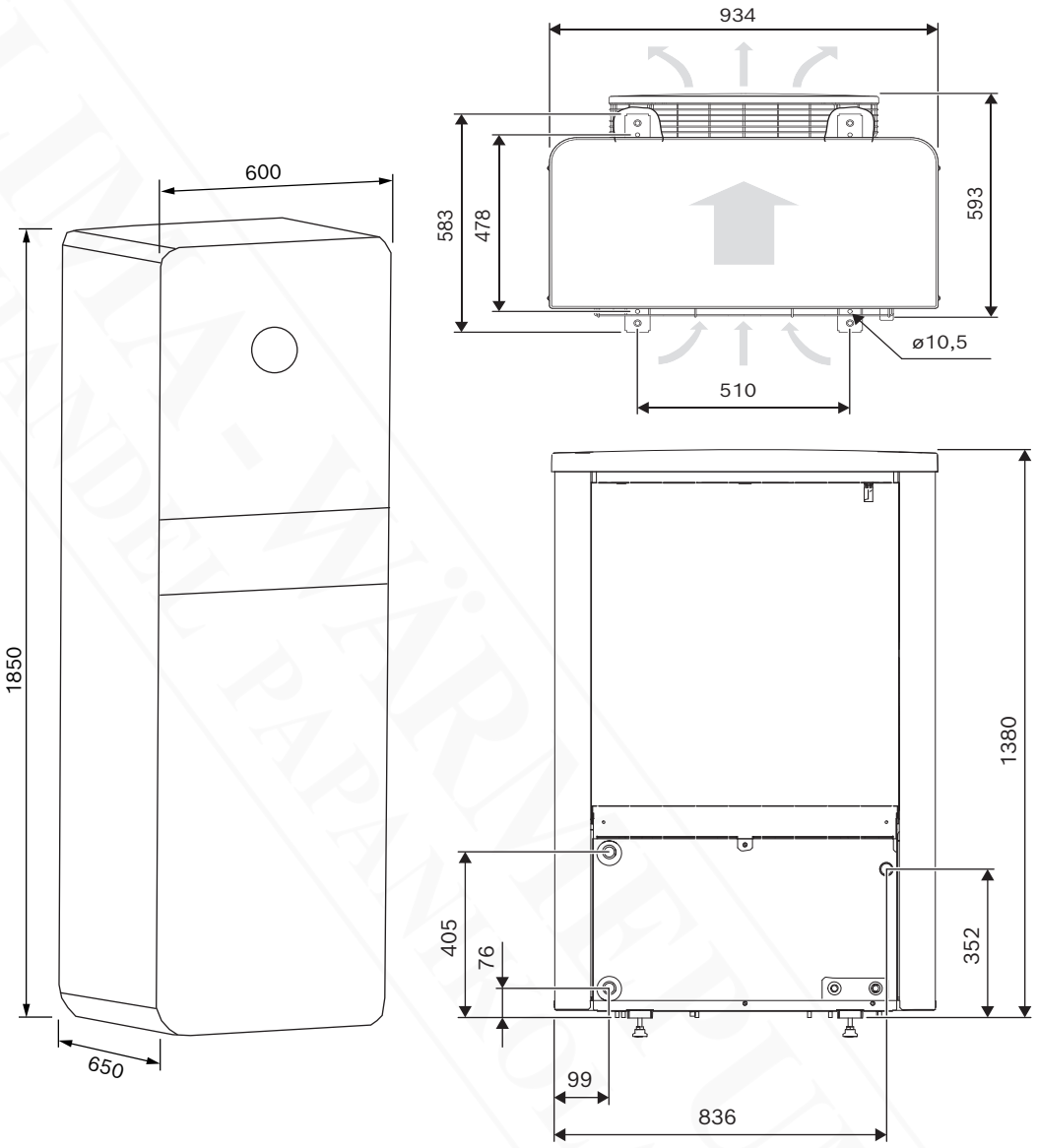
- Wärmepumpeneinheit bestehend aus: Inverter betriebener Doppel-Rollkolbenkompressor, großflächiger beschichteter Verdampfer mit Schutzgitter, Gehäuse aus EPP, 2 elektronische Expansionsventile
- Inneneinheit AWMS bestehend aus: Bedieneinheit HPC 400, Solar-Warmwasserspeicher, elektrischem Zuheizer, Ausdehnungsgefäß, Umwälzpumpe, Sicherheitsventil und Bypass

	Typ	Beschreibung	Effizienz bei 55°C	Bestell-Nr.	€
	CS7400iAW 7 ORMS-S	▪ Luft/Wasser Wärmepumpe 6,8 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter und Kompaktmodul AWMS mit 184 l Solar-Warmwasser Speicher, Farbe weiß	A++ A	7739618579	16.279,––

Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Abmessungen und Technische Daten



		CS7400iAW 7 ORMS-S
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55°C Vorlauftemperatur)		A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	%	140
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	kW	6
Schallleistungspegel im Freien	dB (A)	50
Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		A
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei durchschnittl. Klima	%	101
Lastprofil		L
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014		
Umwelttechnischer Hinweis		Enthält fluorierte Treibhausgase
Kältemitteltyp		R410A
Treibhauspotential des Kältemittels (GWP)	kgCO2-eq	2088
Kältemittel-Füllmenge	kg	2,35

		CS7400iAW 7 ORMS-S
CO2-Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge	toCO2-eq	4,907
Bauart des Kältekreises		Hermetisch geschlossen
Wärmepumpeneinheit		
Heizleistung +7/35°C nach EN 14511	kW	4
COP +7/35°C nach EN 14511	-	5
Heizleistung +2/35 °C nach EN 14511	kW	5,4
COP +2/35°C nach EN 14511	-	4,3
Heizleistung -7/35°C nach EN 14511	kW	5,7
COP -7/35°C nach EN 14511	-	3,1
Kühlleistung bei A35/W7 nach EN 14511	kW	5,6
EER bei A35/W7 nach EN 14511	-	2,4
Luftvolumenstrom nom.	m^3/h	3400
Außenlufttemperatur min.	°C	-20
Außenlufttemperatur max.	°C	35
Elektrischer Anschluss	V	230
Elektrische Frequenz	Hz	50
Absicherung	A	16
Kältemittelmenge R410A	kg	2,35
Breite	mm	940
Tiefe	mm	600
Höhe	mm	1380
Nettogewicht (ohne Verkleidung)	kg	257,12
Inneneinheit AWMS		
Inhalt Solar-Warmwasserspeicher	l	184
Elektrischer Zuheizer	kW	9
Ausdehnungsgefäß	l	10
Breite	mm	600
Tiefe	mm	650
Höhe	mm	1800
Nettogewicht	kg	150

WÄRMEPUMPEN SOLAR OLAOU GMBH

KLIMA-WÄRMEPUMPEN
GROßHANDEL PAPANIKOLAOU GMBH

Compress 7400i AW

Kompakt-Wärmepumpen, monoenergetisch

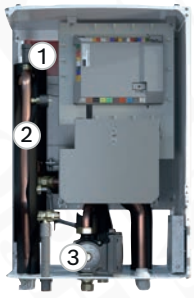
Außenaufstellung

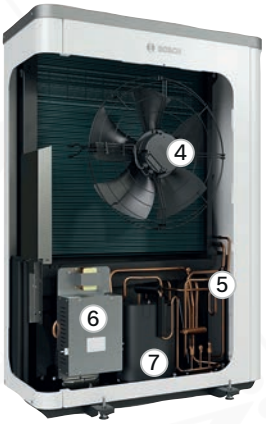
CS7400iAW 5...7 ORE

Home Com Easy
Smart Home
Energie Manager

InhaltSeite	
Compress 7400i AW (CS7400iAW ORE)	1054
Abmessungen und Technische Daten	1055
Wärmepumpenspezifisches Zubehör	1063
Zubehör	1185

Auf einen Blick





1 Ausdehnungsgefäß

2 Elektrischer Zuheizer

3 Hocheffizienzpumpe

4 Modulierender Ventilator

5 2 elektronische Expansionsventile

6 Inverter

7 Doppel-Rollkolbenkompressor

- Außenaufgestellte Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit mit integriertem elektrischem Zuheizer
- Einsatzbereich: für Neubauten bis 300 m² oder für Gebäudemodernisierungen
- Außerordentlich leise und schalloptimierte Wärmepumpeneinheit (integrierter Schalldiffusors und Flüstermodus)
- Optimal geeignet für eng bebaute Wohngebiete
- Energieeffiziente Invertertechnologie mit hoher Leistungszahl (COP)
- Einfach vernetzbar – z.B. mit HomeCom Pro oder Energiemanager von Bosch
- Aktive Kühlung serienmäßig

KLIMA WÄRMEPUMPEN GROßHANDEL NIKOLAOU GMBH

Compress 7400i AW (CS7400iAW ORE)

Produktbeschreibung
- Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 7400i AW bestehend aus außenaufgestellter Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit
- Optimiert für monoenergetischen Betrieb
- Außerordentlich leise dank aktiver Schallumlenkung des integrierten Schalldiffusors
- Flüstermodus möglich
- Schnelle, einfache und platzsparende Installation
- Besonders servicefreundlich durch leichte Zugänglichkeit der Komponenten
- Anschlüsse hinten ausgeführt
- Thermische Desinfektion
- Vorlauftemperaturgeregelt
- Energetisch optimierter Abtauprozess

Ausstattung
- Wärmepumpeneinheit bestehend aus: Inverter betriebener Doppel-Rollkolbenkompressor, großflächiger beschichteter Verdampfer mit Schutzgitter, Gehäuse aus EPP, 2 elektronische Expansionsventile
- Inneneinheit AWE bestehend aus: Bedieneinheit HPC 400, elektrischen Zuheizer, Ausdehnungsgefäß und Umwälzpumpe

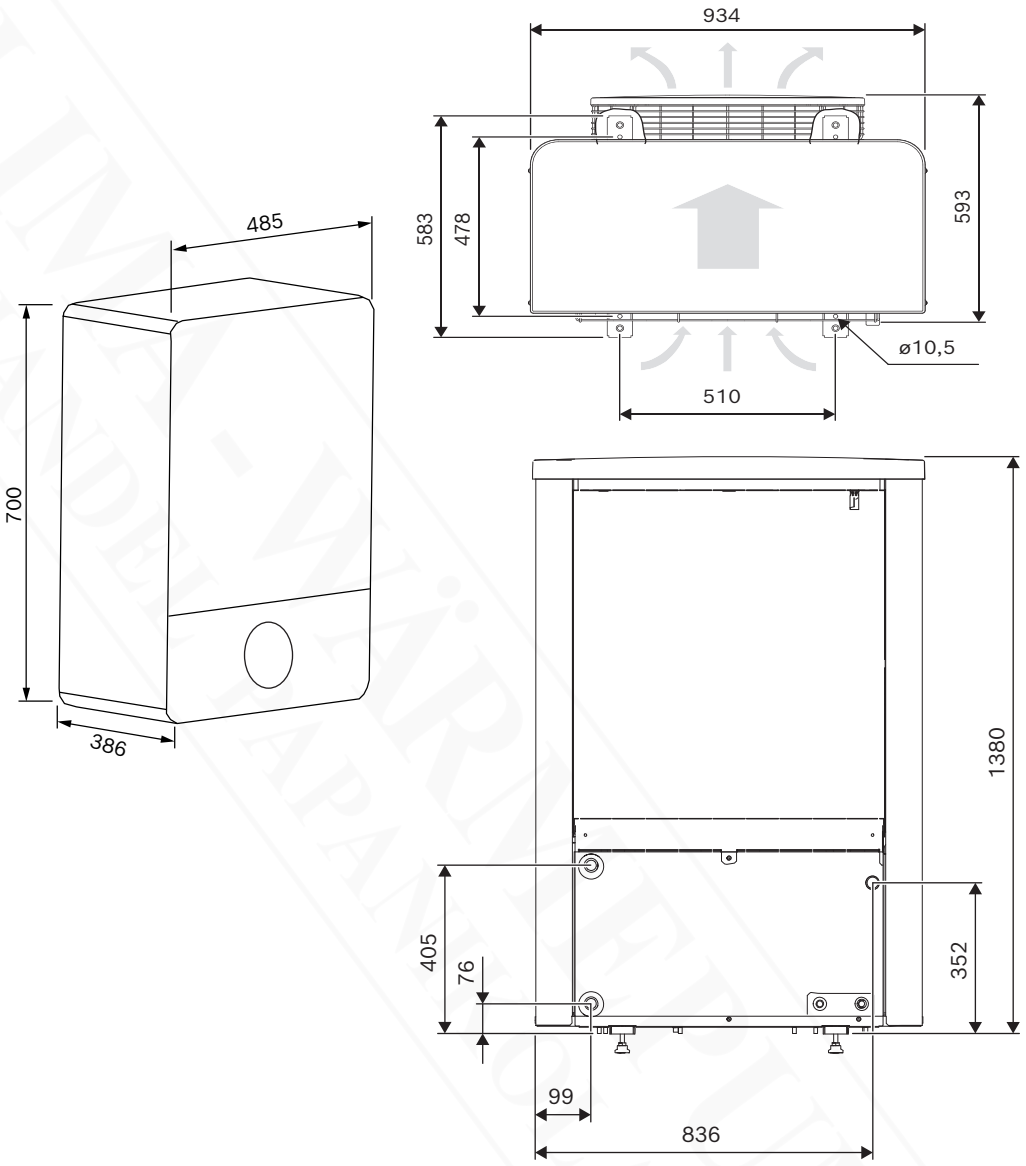
	Typ	Beschreibung	Effizienz bei 55°C	Effizienz bei 35°C	Bestell-Nr.	€
	CS7400iAW 5 ORE-S	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 5,0 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter, Inneneinheit AWE, Farbe weiß, optimiert für monoenergetischen Betrieb	A++	A+++	7739618574	10.356,––
	CS7400iAW 7 ORE-S	▪ Luft/Wasser Wärmepumpe 6,8 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter, Hydraulikeinheit AWE, Farbe weiß, optimiert für monoenergetischen Betrieb	A++	A+++	7739618577	12.145,––

Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

WÄRMEPUMPEN PAPANIKOLAOU GMBH

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Abmessungen und Technische Daten



		CS7400iAW 5 ORE-S	CS7400iAW 7 ORE-S
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55°C Vorlauftemperatur)		A++	A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	%	133	140
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	kW	4	6
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (35°C Vorlauftemperatur)		A+++	A+++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	%	196	198
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	kW	5	6
Schallleistungspegel im Freien	dB (A)	50	50

		CS7400iAW 5 ORE-S	CS7400iAW 7 ORE-S
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014			
Umwelttechnischer Hinweis		Enthält fluorierte Treibhausgase	Enthält fluorierte Treibhausgase
Kältemitteltyp		R410A	R410A
Treibhauspotential des Kältemittels (GWP)	kgCO2-eq	2088	2088
Kältemittel-Füllmenge	kg	1,75	2,35
CO2-Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge	toCO2-eq	3,654	4,907
Bauart des Kältekreises		Hermetisch geschlossen	Hermetisch geschlossen
Wärmepumpeneinheit			
Heizleistung +7/35°C nach EN 14511	kW	2,8	4
COP +7/35°C nach EN 14511	-	5	5
Heizleistung +2/35 °C nach EN 14511	kW	2,5	2,5
COP +2/35°C nach EN 14511	-	4,3	4,3
Heizleistung -7/35°C nach EN 14511	kW	4,2	5,7
COP -7/35°C nach EN 14511	-	3	3,1
Kühlleistung bei A35/W7 nach EN 14511	kW	4,44	5,6
EER bei A35/W7 nach EN 14511	-	2,4	2,4
Luftvolumenstrom nom.	m^3/h	3400	3400
Außenlufttemperatur min.	°C	-20	-20
Außenlufttemperatur max.	°C	35	35
Elektrischer Anschluss	V	230	230
Elektrische Frequenz	Hz	50	50
Absicherung	A	16	16
Kältemittelmenge R410A	kg	1,75	2,35
Breite	mm	940	940
Tiefe	mm	600	600
Höhe	mm	1380	1380
Nettogewicht (ohne Verkleidung)	kg	134,75	138,75
Inneneinheit AWE			
Elektrischer Zuheizer	kW	9	9
Ausdehnungsgefäß	l	8	8
Breite	mm	485	485
Tiefe	mm	386	386
Höhe	mm	700	700
Nettogewicht	kg	32	32

KLIMA-WÄRMEPUMPEN
GROßHANDEL PAPANIKOLAOU GMBH

Compress 7400i AW

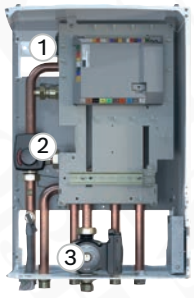
Kompakt-Wärmepumpen, bivalent

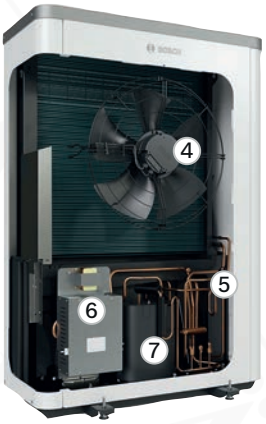
Außenaufstellung

CS7400iAW 7 ORB

InhaltSeite	
Compress 7400i AW (CS7400iAW ORB)	1060
Abmessungen und Technische Daten	1061
Wärmepumpenspezifisches Zubehör	1063
Zubehör	1185

Auf einen Blick





1 **Automatischer Entlüfter**

2 **Mischer**

3 **Hocheffizienzpumpe**

4 **Modulierender Ventilator**

5 **2 elektronische Expansionsventile**

6 **Inverter**

7 **Doppel-Rollkolbenkompressor**

- Außenaufgestellte Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit mit integriertem Mischer
- Einsatzbereich: für Neubauten bis 300 m² oder für Gebäudemodernisierungen
- Außerordentlich leise und schalloptimierte Wärmepumpeneinheit (integrierter Schalldiffusors und Flüstermodus)
- Optimal geeignet für eng bebaute Wohngebiete
- Energieeffiziente Invertertechnologie mit hoher Leistungszahl (COP)
- Einfach vernetzbar – z.B. mit HomeCom Pro oder Energiemanager von Bosch
- Aktive Kühlung serienmäßig

KLIMA WÄRMEPUMPEN GROßHANDEL NIKOLAOU GMBH

Compress 7400i AW (CS7400iAW ORB)

Produktbeschreibung
- Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 7400i AW bestehend aus außenaufgestellter Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit
- Optimiert für bivalenten Betrieb
- Außerordentlich leise dank aktiver Schallumlenkung des integrierten Schalldiffusors
- Flüstermodus möglich
- Schnelle, einfache und platzsparende Installation
- Besonders servicefreundlich durch leichte Zugänglichkeit der Komponenten
- Anschlüsse hinten ausgeführt
- Thermische Desinfektion
- Vorlauftemperaturgeregelt
- Energetisch optimierter Abtauprozess

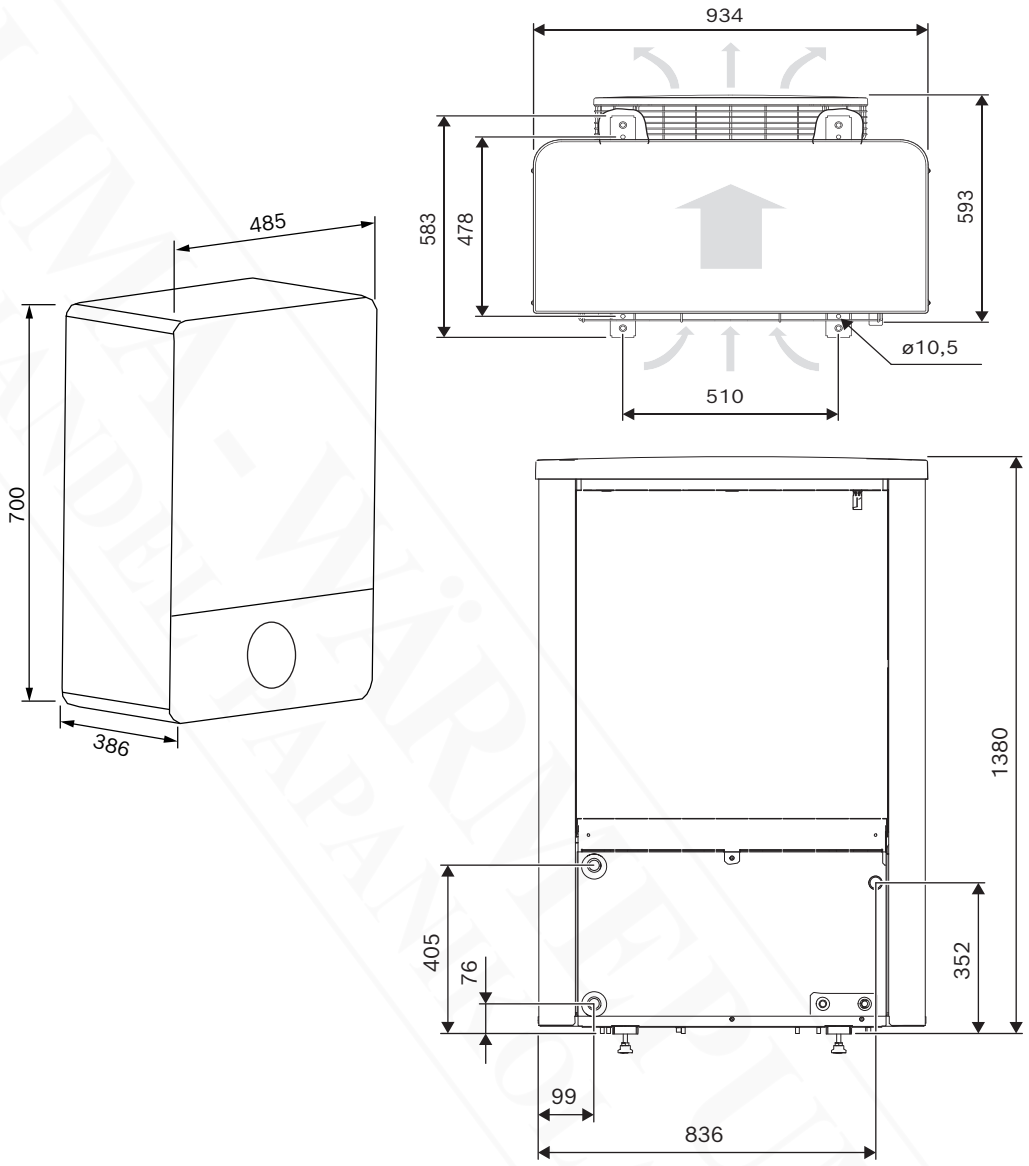
Ausstattung
- Wärmepumpeneinheit bestehend aus: Inverter betriebener Doppel-Rollkolbenkompressor, großflächiger beschichteter Verdampfer mit Schutzgitter, Gehäuse aus EPP, 2 elektronische Expansionsventile
- Inneneinheit AWB bestehend aus: Bedieneinheit HPC 400, Mischer und Umwälzpumpe

	Typ	Beschreibung	Effizienz bei 55°C	Effizienz bei 35°C	Bestell-Nr.	€
	CS7400iAW 7 ORB-S	▪ Luft/Wasser Wärmepumpe 6,8 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter, Hydraulikeinheit AWB, Farbe weiß, optimiert für bivalenten Betrieb	A++	A+++	7739618576	11.892,––

Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Abmessungen und Technische Daten

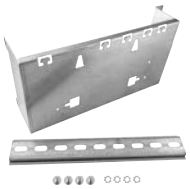


		CS7400iAW 7 ORB-S
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55°C Vorlauftemperatur)		A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	%	140
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	kW	6
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (35°C Vorlauftemperatur)		A+++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	%	198
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	kW	6
Schallleistungspegel im Freien	dB (A)	50
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014		
Umwelttechnischer Hinweis		Enthält fluorierte Treibhausgase
Kältemitteltyp		R410A
Treibhauspotential des Kältemittels (GWP)	kgCO2-eq	2088

		CS7400iAW 7 ORB-S
Kältemittel-Füllmenge	kg	2,35
CO2-Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge	toCO2-eq	4,907
Bauart des Kältekreises		Hermetisch geschlossen
Wärmepumpeneinheit		
Heizleistung +7/35°C nach EN 14511	kW	4
COP +7/35°C nach EN 14511	-	5
Heizleistung +2/35 °C nach EN 14511	kW	2,5
COP +2/35°C nach EN 14511	-	4,3
Heizleistung -7/35°C nach EN 14511	kW	5,7
COP -7/35°C nach EN 14511	-	3,1
Kühlleistung bei A35/W7 nach EN 14511	kW	5,6
EER bei A35/W7 nach EN 14511	-	2,4
Luftvolumenstrom nom.	m^3/h	3400
Außenlufttemperatur min.	°C	-20
Außenlufttemperatur max.	°C	35
Elektrischer Anschluss	V	230
Elektrische Frequenz	Hz	50
Absicherung	A	16
Kältemittelmenge R410A	kg	2,35
Breite	mm	940
Tiefe	mm	600
Höhe	mm	1380
Nettogewicht (ohne Verkleidung)	kg	130,75
Inneneinheit AWB		
Breite	mm	485
Tiefe	mm	386
Höhe	mm	700
Nettogewicht	kg	24

WÄRMEPUMPEN KOLAOU GMBH

Wärmepumpenspezifisches Zubehör

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	AWMB-Mi	▪ Anschluss-Set auf einem gemischten Heizkreis für Puffermodul AWMB ; Lieferumfang: Anschlussrohre aus Kupfer, Mischer mit Stellmotor und EMS2 Reglermodul (MM100) zur Ansteuerung eines Mischerkreises	8738210338	470,––
	AWMB-2HK	▪ Anschluss-Set auf zwei Heizkreise (1x ungemischt und 1x gemischt) für Puffermodul AWMB ; Lieferumfang: Anschlussrohre aus Kupfer, Mischer mit Stellmotor, Heizkreispumpe und EMS2 Reglermodul (MM 100) zur Ansteuerung eines Mischerkreises	8738210339	888,––
	–	▪ Befestigungsset für 1 Reglermodul MM100, MS100 o. MP100 in einer Wärmepumpen Inneneinheit AWE, AWB, AWM, AWMS	8738205073	51,––
	MM 100	▪ EMS 2 Reglermodul zur Ansteuerung eines Mischerkreises zum Heizen und Kühlen (bei Wärmepumpen), im Lieferumfang 1 Anlegefühler	7738113395	392,––
	MM 200	▪ EMS2 Reglermodul zur Ansteuerung von zwei Mischerkreisen zum Heizen und Kühlen (bei Wärmepumpen), im Lieferumfang 2 Anlegefühler	7738111055	618,––
	MS 100	▪ EMS 2 Reglermodul zur Ansteuerung einer Basis-Solaranlage für solare Warmwasserbereitung mit vier möglichen Zusatzoptionen, im Lieferumfang 1 Kollektorfühler, 1 Speicherfühler	7738111094	454,––
	MS 200	▪ EMS 2 Reglermodul zur Ansteuerung einer Basis-Solaranlage für solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung mit 16 möglichen Zusatzoptionen, im Lieferumfang 1 Kollektorfühler, 1 Speicherfühler	7738111095	680,––
	MP 100	▪ Reglermodul zur Schwimmbad-Beheizung mit Wärmepumpen Bedieneinheit HPC 400, Erfassen der Schwimmbadtemperatur und Ansteuerung eines Mischers, die Schwimmbadbeladung muss hydraulisch zwischen der Wärmepumpe und dem Bypass bzw. Pufferspeicher eingebunden sein, Kommunikation über EMS 2 (2-Draht-Bus, verpolungssicherer Anschluss), im Lieferumfang 1 Anlegetemperaturfühler	7738110128	352,––
	INPA 1	▪ Installationspaket INPA für CS7000iAW OR inklusive: ▪ 2 Edelstahlwellrohrschläuche 1" ▪ Länge 0,5m ▪ 4 Flachdichtungen ▪ ohne Isolierung	8733716993	193,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	NR. 1404	▪ Rohrbegleitheizung für Kondensatleitung, 2 m, 30 W	7719003296	56,––
	NR. 1405	▪ Rohrbegleitheizung für Kondensatleitung, 3 m, 45 W	7719003297	66,––
	NR. 1406	▪ Rohrbegleitheizung für Kondensatleitung, 5 m, 75 W	7719003298	90,––
	NR. 1455	▪ Taupunktsensor, 10 m Kabel, 2 Kabelbinder	7747204698	49,––
	WWV22-1	▪ Warmwasser-Umschaltventil 22 mm, inklusive Motor, Kvs=4,5 im Verteilmodus, Verwendung bei NKS-1 und Supraeco T STM/STE 60...100-1, Verwendung bei Compress 7000i AW als WW-Umschaltventil und Tronic Heat 3500 als WW-Umschaltventil	8738201412	209,––
	WWV28-1	▪ Warmwasser-Umschaltventil 28mm, inklusive Motor, Kvs=6,5 im Verteilmodus, Verwendung bei CS3400iAWS; NKS-1 und Supraeco T STE 130...170-1; Compress 7000i AW als Umschaltventil (VC0) bei Anwendung eines Pufferspeichers im System; Tronic Heat 3500 als WW-Umschaltventil	8738201411	221,––
	–	▪ CANbus-Kabel 2x2x0,75mm² 15m	8738206183	81,––
		▪ CANbus-Kabel 2x2x0,75mm² 30m	8738206184	145,––
	EM Freischaltcode	▪ Freischaltcode für den Energiemanager im BOSCH Smart Home (App für iOS und Android) ▪ Vernetzt eine Photovoltaik-Anlage mit einer Compress 7000i AW oder Compress 7800i LW regelt die Wärmepumpe präzise nach den selbst erzeugten Photovoltaik-Strom modulierend für höchste Einsparung an Stromkosten und Unabhängigkeit von fossilen Energien. ▪ Weitere Möglichkeiten durch die Vernetzung im Smart Home wie effiziente Einzelraumregelung oder Einbindung BSH Hausgeräte. ▪ Informationen zum Energiemanager im Smart Home und den technischen Vorraussetzungen unter: www.bosch-einfach-heizen.de/energiemanager.	7738113316	320,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

KLIMA-WÄRMEPUMPEN
GROßHANDEL PAPANIKOLAOU GMBH

Compress 7000i AW

Luft-Wasser-Wärmepumpe

Außenaufstellung

CS7001iAW 5...17 ORMB

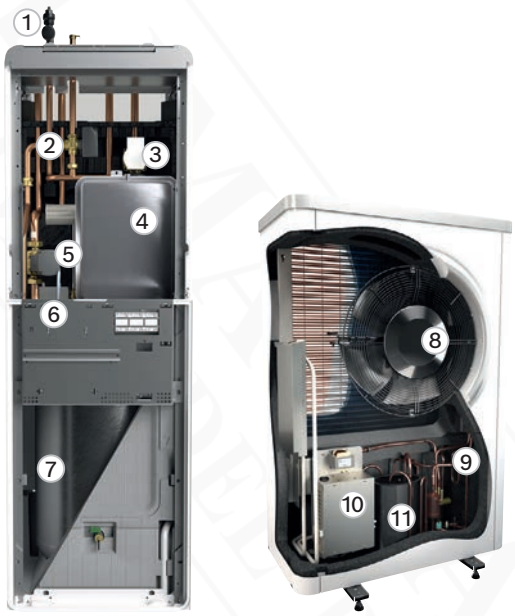
Home Com Easy

Smart Home

Energie Manager

InhaltSeite	
Produktinformationen und Einsatzgrenzen	1068
Compress 7000i AW (CS7001iAW ORMB)	1070
Abmessungen und Technische Daten	1071
Wärmepumpenspezifisches Zubehör	1105
Zubehör	1185

Auf einen Blick



1 Entlüfter und Sicherheitsgruppe

2 Umschaltventil für Warmwasser

3 Hocheffizienzpumpe für den sekundären Heizkreis

4 Ausdehnungsgefäß

5 Hocheffizienzpumpe für den primären Heizkreis

6 Umschaltventil für Heizung

7 Pufferspeicher

8 Modulierender Ventilator

9 2 elektronische Expansionsventile

10 Inverter

11 Doppel-Rollkolbenkompressor

- Außenaufgestellte Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit mit integriertem Pufferspeicher
- Besonders hocheffizient und energiesparend durch innovative Kältekreis-Technologie
- Inverter betriebener Kompressor für optimale Leistungsanpassung
- Energieeffizient durch hohe Leistungszahl (COP)
- Besonders geräuscharmer Betrieb durch optionalen Flüstermodus
- Optimale Geräuschanpassung durch modulierende Ventilatoren
- Aktive Kühlung serienmäßig
- Bedarfsorientierter und energetisch optimierter Abtauprozess

KLIMA-WÄRMEPUMPEN GROSSHANDELSGESELLSCHAFT KOLAOU GMBH

Compress 7000i AW ORMB

AUFNAHME

- 01 EINSATZGEBIET
- 02 DIMENSIONIERUNG
- 03 ELEKTROANSCHLUSS

ABGABE

- 04 MIT PUFFER
- 05 AUFSTELLUNG
- 06 KÜHLBETRIEB
- 07 SCHALLANGABEN

Typ	Leistungsgrößen*,**
CS7001i AW 5 ORMB	4,6 kW
CS7001i AW 7 ORMB	6,2 kW
CS7001i AW 9 ORMB	8,4 kW
CS7000i AW 13 ORMB	11,0 kW
CS7000i AW 17 ORMB	12,5 kW

*bei A-7/W35 nach EN14825

** Die Werte beziehen sich auf das jeweilige Produkt bei Einhaltung der Vorgaben wie auf der nächsten Seite beschrieben.

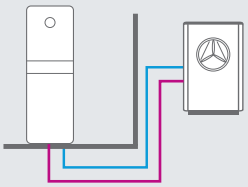
01. EINSATZGEBIET

- **Ein- /Zweifamilienhaus**
- **Max. Außentemperatur**
  Heizen –20 /+35 °C
  Kühlen +15 /+45 °C

02. DIMENSIONIERUNG DER ROHRLEITUNGEN

PEX Rohr (einfache Länge)

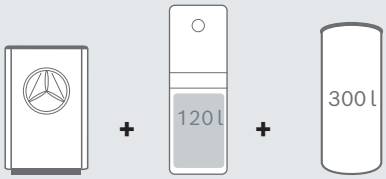
5 ORMB	30 m	Innen ø 18 mm
7/9/13 ORMB	30 m	Innen ø 26 mm
17 ORMB	30 m	Innen ø 33 mm



03. ELEKTROANSCHLUSS

CS7000i AW 5/7/9	230 V 16 A/C 1 N
CS7000i AW 13/17	400 V 16 A/C 3 N
ORMB	400 V 16 A/C 1 N

04. SYSTEM MIT PUFFERSPEICHER

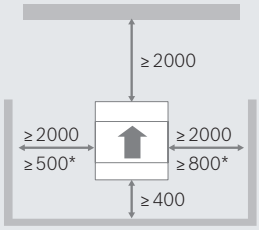


Außen-einheit + Inneneinheit mit – Pufferspeicher – VC0 und VW1 + Warmwasser-speicher

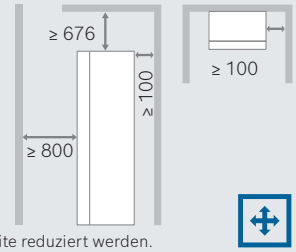
05. AUFSTELLUNG

Aufstellung im Freien und zum Anschließen im Haus in mm:

Außen



Innen



*Der seitliche Abstand kann auf einer Seite reduziert werden. Details siehe Installationsanleitung.

06. KÜHLBETRIEB

Die Kompakteinheit nicht unterhalb des Taupunkts (Kühlbetrieb) einsetzen.

Für eine Kühlung oberhalb des Taupunkts zusätzlich Fernbedienung mit Feuchtemessung („H“) im Referenzraum installieren.

07. SCHALLANGABEN

	nach ErP A7/ W55	
CS7001i AW 5	47 dB(A)	–6 dB(A)
CS7001i AW 7	47 dB(A)	–5 dB(A)
CS7001i AW 9	48 dB(A)	–6 dB(A)
CS7001i AW 13	53 dB(A)	–3 dB(A)
CS7001i AW 17	53 dB(A)	–3 dB(A)

Compress 7000i AW (CS7001iAW ORMB)

Produktbeschreibung
- Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 7000i AW bestehend aus außenaufgestellter Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit
- Optimiert für monoenergetischen Betrieb
- Leise und kompakt
- Flüstermodus möglich
- Schnelle, einfache und platzsparende Installation
- Besonders servicefreundlich durch leichte Zugänglichkeit der Komponenten
- Anschlüsse hinten ausgeführt
- Thermische Desinfektion
- Vorlauftemperaturgeregelt
- Energetisch optimierter Abtauprozess

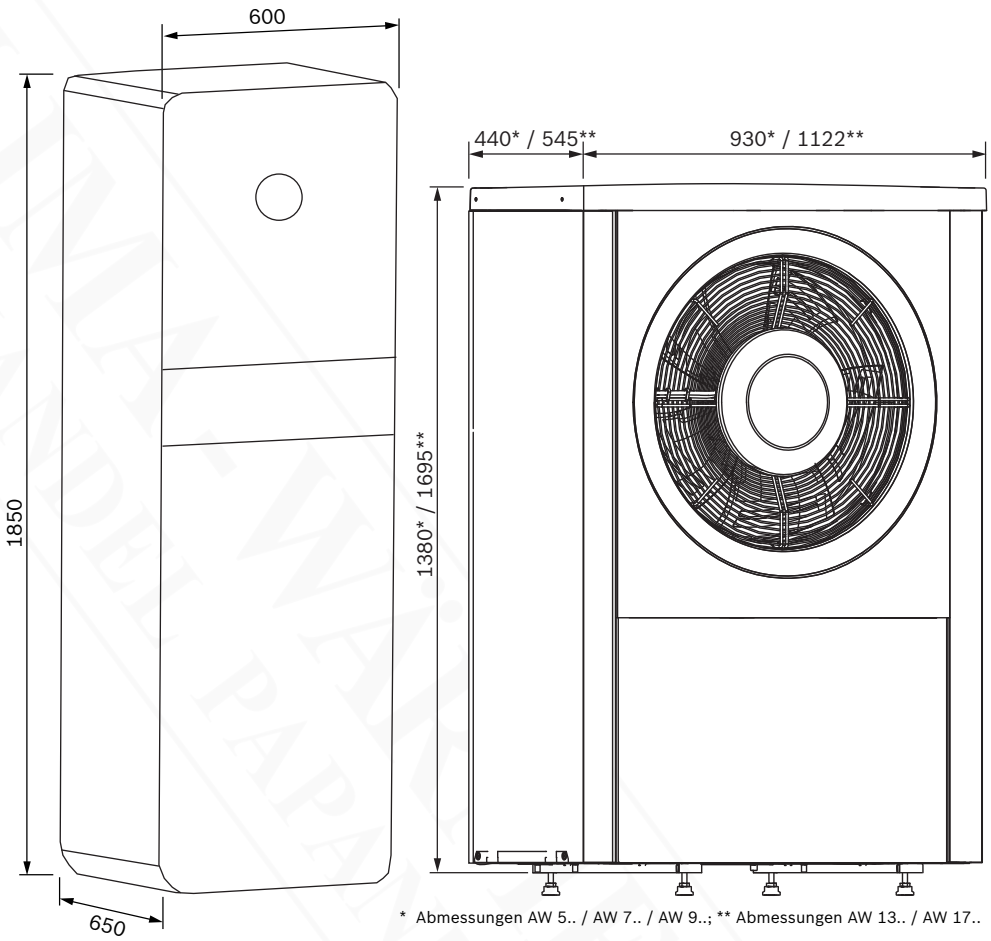
Ausstattung
- Wärmepumpeneinheit bestehend aus: Inverter betriebener Doppel-Rollkolbenkompressor, großflächiger beschichteter Verdampfer mit Schutzgitter, Gehäuse aus EPP, 2 elektronische Expansionsventile
- Inneneinheit AWMB bestehend aus: Bedieneinheit HPC 400, Pufferspeicher, elektrischem Zuheizer, Ausdehnungsgefäß, 2 Umwälzpumpen (Primär- und Sekundärkreis), 2 Umschaltventile (Warmwasser und Heizung / VC0), Sicherheitsgruppe

Typ	Beschreibung	Effizienz bei 55°C	Effizienz bei 35°C	Bestell-Nr.	€
CS7001iAW 5 ORMB-S	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 4,6 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter und Inneneinheit AWMB mit 120 l Pufferspeicher; Farbe weiß	A+	A++	7739617381	11.130,––
CS7001iAW 7 ORMB-S	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 6,2 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter und Inneneinheit AWMB mit 120 l Pufferspeicher; Farbe weiß	A++	A+++	7739617392	12.785,––
CS7001iAW 9 ORMB-S	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 8,4 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter und Inneneinheit AWMB mit 120 l Pufferspeicher; Farbe weiß	A++	A+++	7739617393	15.883,––
CS7001iAW 13 ORMB-T	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 11 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter und Inneneinheit AWMB mit 120 l Pufferspeicher; Farbe weiß	A++	A++	7739617766	16.527,––
CS7001iAW 17 ORMB-T	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 12,5 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter und Inneneinheit AWMB mit 120 l Pufferspeicher; Farbe weiß	A++	A+++	7739617771	18.723,––

Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Abmessungen und Technische Daten



* Abmessungen AW 5.. / AW 7.. / AW 9..; ** Abmessungen AW 13.. / AW 17..

		CS7001iAW 5 ORMB-S	CS7001iAW 7 ORMB-S	CS7001iAW 9 ORMB-S	CS7001iAW 13 ORMB-T	CS7001iAW 17 ORMB-T
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55°C Vorlauftemperatur)		A+	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	%	124	136	133	135	137
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	kW	4	5	7	9	10
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (35°C Vorlauftemperatur)		A++	A+++	A+++	A++	A+++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	%	172	189	181	170	182
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	kW	4	5	8	10	12
Schallleistungspegel im Freien	dB (A)	47	47	48	53	53
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014						
Umwelttechnischer Hinweis				Enthält fluorierte Treibhausgase		
Kältemitteltyp		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Treibhauspotential des Kältemittels (GWP)	kgCO2-eq	2088	2088	2088	2088	2088
Kältemittel-Füllmenge	kg	1,7	1,75	2,35	3,3	4
CO2-Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge	toCO2-eq	3,55	3,654	4,907	6,89	8,352
Bauart des Kältekreises				Hermetisch geschlossen		

		CS7001iAW 5 ORMB-S	CS7001iAW 7 ORMB-S	CS7001iAW 9 ORMB-S	CS7001iAW 13 ORMB-T	CS7001iAW 17 ORMB-T
Wärmepumpeneinheit						
Heizleistung +7/35°C nach EN 14511	kW	2,1	2,3	3,8	5,2	5,6
COP +7/35°C nach EN 14511	-	4,7	5,3	5	5	4,9
Heizleistung +2/35 °C nach EN 14511	kW	2,7	3,4	4,4	7	7,9
COP +2/35°C nach EN 14511	-	4	4,2	4,3	3,6	4
Heizleistung -7/35°C nach EN 14511	kW	4,7	5,9	6,2	10,7	13
COP -7/35°C nach EN 14511	-	2,8	2,8	3,2	2,7	2,6
Kühlleistung bei A35/W7 nach EN 14511	kW	4,1	4,8	4,9	8,9	10,2
EER bei A35/W7 nach EN 14511	-	3,1	3,1	2,8	2,7	2,9
Luftvolumenstrom nom.	m^3/h	4500	4500	4500	7300	7300
Außenlufttemperatur min.	°C	-20	-20	-20	-20	-20
Außenlufttemperatur max.	°C	35	35	35	35	35
Elektrischer Anschluss	V	230	230	230	400	400
Elektrische Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Absicherung	A	10	16	16	13	13
Kältemittelmenge R410A	kg	1,7	1,75	2,35	3,3	4
Breite	mm	930	930	930	1122	1122
Tiefe	mm	440	440	440	545	545
Höhe	mm	1380	1380	1380	1695	1695
Nettogewicht (ohne Verkleidung)	kg	106	107	114	182	193
Inneneinheit AWMB						
Inhalt Pufferspeicher	l	120	120	120	120	120
Elektrischer Zuheizer	kW	9	9	9	9	9
Ausdehnungsgefäß	l	17	17	17	17	17
Breite	mm	600	600	600	600	600
Tiefe	mm	649	649	649	649	649
Höhe	mm	1850	1850	1850	1850	1850
Nettogewicht	kg	128	128	128	128	128

WÄRMEPUMPEN KOLAOU GMBH

KLIMA-WÄRMEPUMPEN
GROßHANDEL PAPANIKOLAOU GMBH

Compress 7000i AW

Luft-Wasser-Wärmepumpe

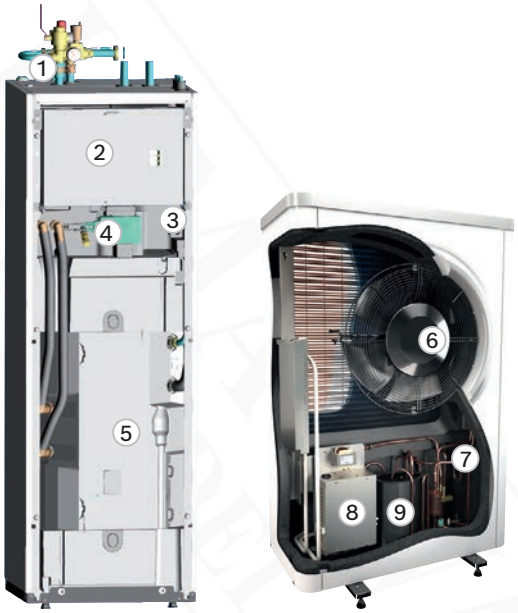
Außenaufstellung

CS7001iAW 5...17 ORM

Home Com Easy
Smart Home
Energie Manager

InhaltSeite	
Produktinformationen und Einsatzgrenzen	1077
Compress 7000i AW (CS7001iAW ORM)	1078
Abmessungen und Technische Daten	1079
Wärmepumpenspezifisches Zubehör	1105
Zubehör	1185

Auf einen Blick



1 **Sicherheitsventil mit Bypass**

2 **Elektrischer Zuheizer**

3 **Ausdehnungsgefäß**

4 **Hocheffizienzpumpe**

5 **Warmwasserspeicher aus Edelstahl**

6 **Modulierender Ventilator**

7 **2 elektronische Expansionsventile**

8 **Inverter**

9 **Doppel-Rollkolbenkompressor**

- Außenaufgestellte Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit mit integriertem Warmwasserspeicher
- Besonders hocheffizient und energiesparend durch innovative Kältekreis-Technologie
- Inverter betriebener Kompressor für optimale Leistungsanpassung
- Energieeffizient durch hohe Leistungszahl (COP)
- Besonders geräuscharmer Betrieb durch optionalen Flüstermodus
- Optimale Geräuschanpassung durch modulierende Ventilatoren
- Aktive Kühlung serienmäßig
- Bedarfsorientierter und energetisch optimierter Abtauprozess

KLIMA-WÄRMEPUMPEN GROßHANDEL NIKOLAOU GMBH

Compress 7000i AW ORM

AUFNAHME

- 01 EINSATZGEBIET
- 02 DIMENSIONIERUNG
- 03 ELEKTROANSCHLUSS

ABGABE

- 04 OHNE PUFFER
- 05 MIT PUFFER
- 06 AUFSTELLUNG
- 07 WARMWASSER
- 08 KÜHLBETRIEB
- 09 SCHALLANGABEN

Typ	Leistungsgrößen*,**
CS7001i AW 5 ORM	4,6 kW
CS7001i AW 7 ORM	6,2 kW
CS7001i AW 9 ORM	8,4 kW
CS7000i AW 13 ORM	11,0 kW
CS7000i AW 17 ORM	12,5 kW

*bei A-7/W35 nach EN14825

** Die Werte beziehen sich auf das jeweilige Produkt bei Einhaltung der Vorgaben wie auf der nächsten Seite beschrieben.

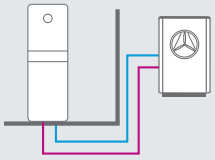
01. EINSATZGEBIET

- **Einfamilienhaus**
- **Max. Außentemperatur**
  Heizen –20/+35 °C
  Kühlen +15/+45 °C

02. DIMENSIONIERUNG DER ROHRLEITUNGEN

PEX Rohr:

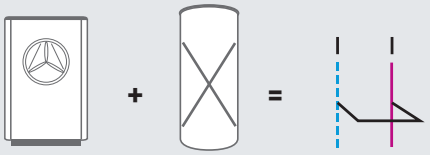
5 ORM	max. 30 m Innen ø 18 mm
7–13 ORM	max. 30 m Innen ø 26 mm
17 ORM	max. 30 m Innen ø 33 mm



03. ELEKTROANSCHLUSS

AW 5/7/9	230 V 16 A/C 1 N
AW 13/17	400 V 16 A/C 3 N
5/7/9 ORM	230 V 16 A/C 1 N
13/17 ORM	400 V 16 A/C 3 N

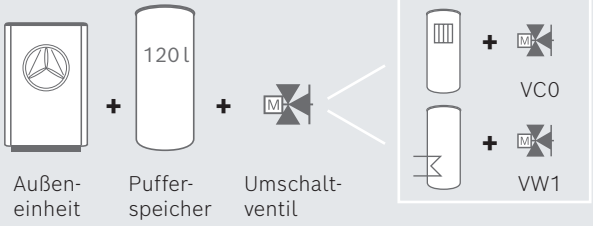
04. SYSTEM OHNE PUFFERSPEICHER



Bypass im Lieferumfang enthalten

Abtau-Funktion möglich, wenn eine Fernbedienung **und** Fußbodenheizungs-Fläche (>22m²) mit offenen Zonenventilen im Referenzraum installiert ist. Details siehe Installationsanleitung.

05. SYSTEM MIT PUFFERSPEICHER

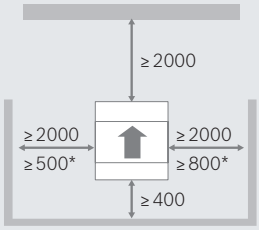


Außeneinheit | Pufferspeicher | Umschaltventil

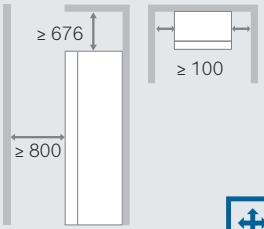
06. AUFSTELLUNG

Aufstellung im Freien und zum Anschließen im Haus in mm:

Außen



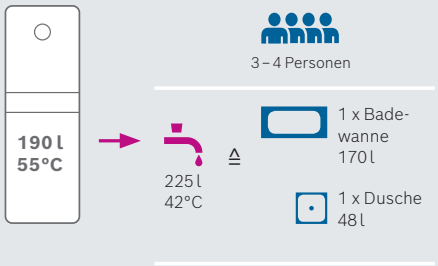
Innen



*Der seitliche Abstand kann auf einer Seite reduziert werden. Details siehe Installationsanleitung.

07. WARMWASSER

integrierter Warmwasserspeicher 190 l



07. KÜHLBETRIEB

Die Kompakteinheit ist für Kühlung durch Gebläsekonvektoren oder Fußbodenflächenheizung geeignet.

Für eine Kühlung oberhalb des Taupunkts zusätzlich Fernbedienung mit Feuchtemessung („H“) und unterhalb des Taupunkts ohne Feuchtemessung im Referenzraum installieren.

08. SCHALLANGABEN

	nach ErP A7/W55	
CS7001i AW 5	47 dB(A)	–6 dB(A)
CS7001i AW 7	47 dB(A)	–5 dB(A)
CS7001i AW 9	48 dB(A)	–6 dB(A)
CS7000i AW 13	53 dB(A)	–3 dB(A)
CS7000i AW 17	53 dB(A)	–3 dB(A)

Compress 7000i AW (CS7001iAW ORM)

Produktbeschreibung
- Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 7000i AW bestehend aus außenaufgestellter Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit
- Optimiert für monoenergetischen Betrieb
- Leise und kompakt
- Flüstermodus möglich
- Schnelle, einfache und platzsparende Installation
- Besonders servicefreundlich durch leichte Zugänglichkeit der Komponenten
- Anschlüsse hinten ausgeführt
- Thermische Desinfektion
- Vorlauftemperaturgeregelt
- Energetisch optimierter Abtauprozess

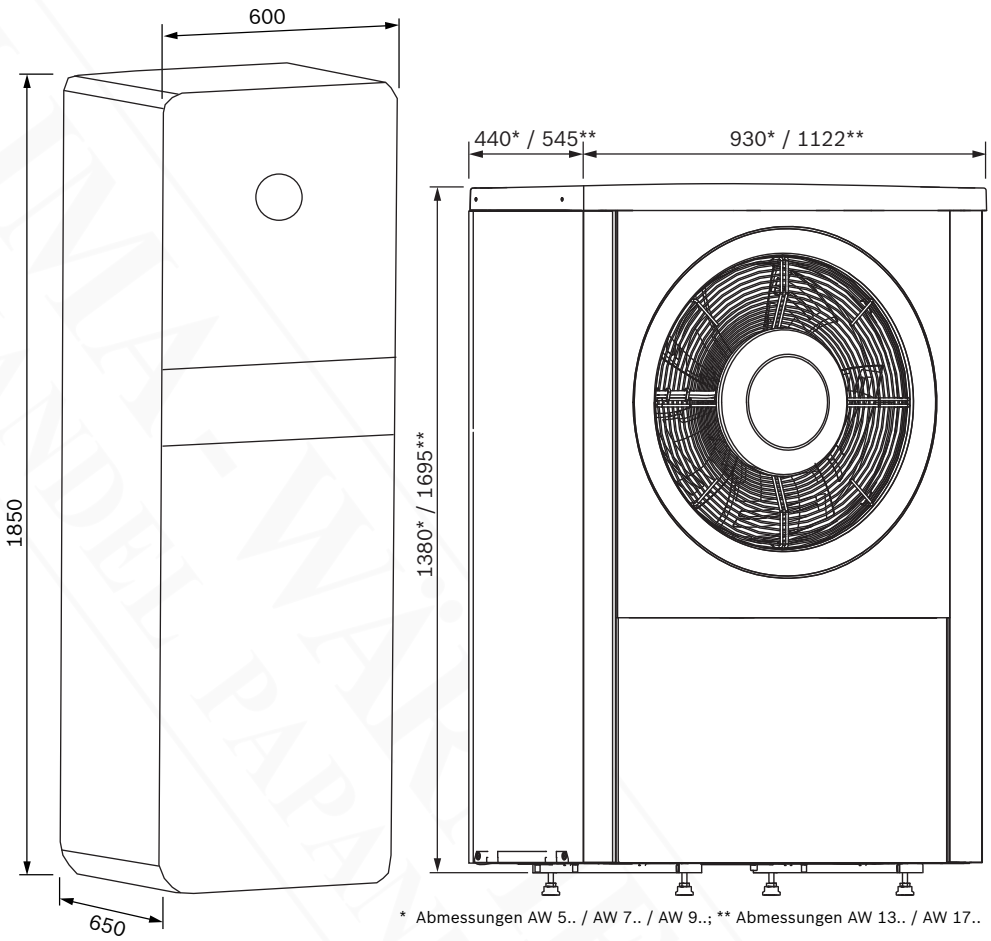
Ausstattung
- Wärmepumpeneinheit bestehend aus: Inverter betriebener Doppel-Rollkolbenkompressor, großflächiger beschichteter Verdampfer mit Schutzgitter, Gehäuse aus EPP, 2 elektronische Expansionsventile
- Inneneinheit AWM bestehend aus: Bedieneinheit HPC 400, Warmwasserspeicher, elektrischen Zuheizer, Ausdehnungsgefäß, Umwälzpumpe, Sicherheitsventil und Bypass

Typ	Beschreibung	Effizienz bei 55°C	Bestell-Nr.	€
CS7001iAW 5 ORM-S	■ Luft-Wasser-Wärmepumpe 4,6 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter und Inneneinheit AWM mit 190 l Warmwasserspeicher; Farbe weiß	A++ A	7739617395	12.944,––
CS7001iAW 7 ORM-S	■ Luft-Wasser-Wärmepumpe 6,2 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter und Inneneinheit AWM mit 190 l Warmwasserspeicher; Farbe weiß	A++ A	7739617398	14.599,––
CS7001iAW 9 ORM-S	■ Luft-Wasser-Wärmepumpe 8,4 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter und Inneneinheit AWM mit 190 l Warmwasserspeicher; Farbe weiß	A++ A	7739617402	17.697,––
CS7001iAW 13 ORM-T	■ Luft-Wasser-Wärmepumpe 11 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter und Inneneinheit AWM mit 190 l Warmwasserspeicher; Farbe weiß	A++ A	7739617768	18.857,––
CS7001iAW 17 ORM-T	■ Luft-Wasser-Wärmepumpe 12,5 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter und Inneneinheit AWM mit 190 l Warmwasserspeicher; Farbe weiß	A++ A	7739617773	21.053,––

Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Abmessungen und Technische Daten



* Abmessungen AW 5.. / AW 7.. / AW 9..; ** Abmessungen AW 13.. / AW 17..

		CS7001iAW 5 ORM-S	CS7001iAW 7 ORM-S	CS7001iAW 9 ORM-S	CS7001iAW 13 ORM-T	CS7001iAW 17 ORM-T
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55°C Vorlauftemperatur)		A++	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	%	131	144	145	140	142
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	kW	4	5	7	9	10
Schallleistungspegel im Freien	dB (A)	47	47	48	53	53
Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		A	A	A	A	A
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei durchschnittl. Klima	%	96	106	98	92	91
Lastprofil		L	L	L	L	L
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014						
Umwelttechnischer Hinweis				Enthält fluorierte Treibhausgase		
Kältemitteltyp		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Treibhauspotential des Kältemittels (GWP)	kgCO2-eq	2088	2088	2088	2088	2088
Kältemittel-Füllmenge	kg	1,7	1,75	2,35	3,3	4
CO2-Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge	toCO2-eq	3,55	3,654	4,907	6,89	8,352
Bauart des Kältekreises				Hermetisch geschlossen		
Wärmepumpeneinheit						
Heizleistung +7/35°C nach EN 14511	kW	2,1	2,3	3,8	5,2	5,6
COP +7/35°C nach EN 14511	-	4,7	5,3	5	5	4,9
Heizleistung +2/35 °C nach EN 14511	kW	2,7	3,4	4,4	7	7,9

		CS7001iAW 5 ORM-S	CS7001iAW 7 ORM-S	CS7001iAW 9 ORM-S	CS7001iAW 13 ORM-T	CS7001iAW 17 ORM-T
COP +2/35°C nach EN 14511	-	4	4,2	4,3	3,6	4
Heizleistung -7/35°C nach EN 14511	kW	4,7	5,9	6,2	10,7	13
COP -7/35°C nach EN 14511	-	2,8	2,8	3,2	2,7	2,6
Kühlleistung bei A35/W7 nach EN 14511	kW	4,1	4,8	4,9	8,9	10,2
EER bei A35/W7 nach EN 14511	-	3,1	3,1	2,8	2,7	2,9
Luftvolumenstrom nom.	m^3/h	4500	4500	4500	7300	7300
Außenlufttemperatur min.	°C	-20	-20	-20	-20	-20
Außenlufttemperatur max.	°C	35	35	35	35	35
Elektrischer Anschluss	V	230	230	230	400	400
Elektrische Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Absicherung	A	10	16	16	13	13
Kältemittelmenge R410A	kg	1,7	1,75	2,35	3,3	4
Breite	mm	930	930	930	1122	1122
Tiefe	mm	440	440	440	545	545
Höhe	mm	1380	1380	1380	1695	1695
Nettogewicht (ohne Verkleidung)	kg	106	107	114	182	193
Inneneinheit AWM						
Inhalt Warmwasserspeicher	l	190	190	190	190	190
Elektrischer Zuheizer	kW	9	9	9	9	9
Ausdehnungsgefäß	l	10	10	10	13,5	13,5
Breite	mm	600	600	600	600	600
Tiefe	mm	650	650	650	650	650
Höhe	mm	1800	1800	1800	1800	1800
Nettogewicht	kg	145	145	145	145	145

WÄRMEPUMPEN NIKOLAOU GMBH

Compress 7000i AW

Luft-Wasser-Wärmepumpe

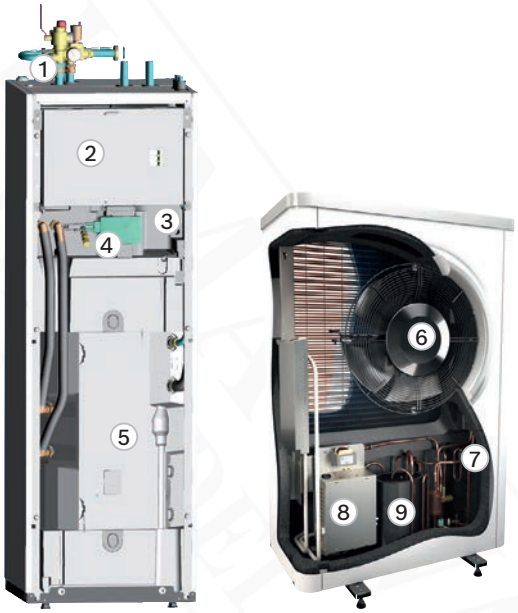
Außenaufstellung

CS7001iAW 7...17 ORMS

Home Com Easy
Smart Home
Energie Manager

InhaltSeite	
Produktinformationen und Einsatzgrenzen	1084
Compress 7000i AW (CS7001iAW ORMS)	1086
Abmessungen und Technische Daten	1087
Wärmepumpenspezifisches Zubehör	1105
Zubehör	1185

Auf einen Blick



1 **Sicherheitsventil mit Bypass**

2 **Elektrischer Zuheizer**

3 **Ausdehnungsgefäß**

4 **Hocheffizienzpumpe**

5 **Solar-Warmwasserspeicher**

6 **Modulierender Ventilator**

7 **2 elektronische Expansionsventile**

8 **Inverter**

9 **Doppel-Rollkolbenkompressor**

- Außenaufgestellte Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit mit integriertem Solar-Warmwasserspeicher
- Optimiert für Kombination mit Solarthermie
- Besonders hocheffizient und energiesparend durch innovative Kältekreis-Technologie
- Inverter betriebener Kompressor für optimale Leistungsanpassung
- Energieeffizient durch hohe Leistungszahl (COP)
- Besonders geräuscharmer Betrieb durch optionalen Flüstermodus
- Optimale Geräuschanpassung durch modulierende Ventilatoren
- Aktive Kühlung serienmäßig
- Bedarfsorientierter und energetisch optimierter Abtauprozess

KÄLTE WÄRMEPUMPEN KOLAOU GMBH

Compress 7000i AW ORMS

AUFNAHME

- 01 EINSATZGEBIET
- 02 DIMENSIONIERUNG
- 03 ELEKTROANSCHLUSS

ABGABE

- 04 OHNE PUFFER
- 05 MIT PUFFER
- 06 AUFSTELLUNG
- 07 WARMWASSER
- 08 KÜHLBETRIEB
- 09 SCHALLANGABEN
- 10 FLACHKOLLEKTOREN

Typ	Leistungsgrößen*,**
CS7001i AW 7 ORMS	6 kW
CS7001i AW 9 ORMS	8 kW
CS7000i AW 13 ORMS	11 kW
CS7000i AW 17 ORMS	13 kW

*bei A-7/W35 nach EN14825

** Die Werte beziehen sich auf das jeweilige Produkt bei Einhaltung der Vorgaben wie auf der nächsten Seite beschrieben.

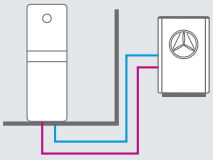
01. EINSATZGEBIET

- **Einfamilienhaus**
- **Max. Außentemperatur**
  Heizen –20/+35 °C
  Kühlen +15/+45 °C

02. DIMENSIONIERUNG DER ROHRLEITUNGEN

PEX Rohr:

AW 7/9	max. 30 m Innen ø 26 mm
AW 13/17	max. 30 m Innen ø 33 mm

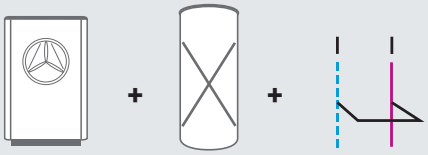


03. ELEKTROANSCHLUSS

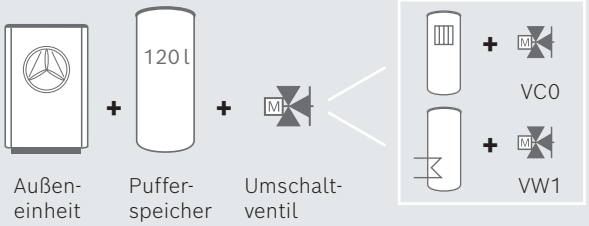
AW 7/9	230 V 16 A/C 1 N
AW 13/17	400 V 16 A/C 3 N

7/9 ORMS	230 V 16 A/C 1 N
13/17 ORMS	400 V 16 A/C 3 N

04. SYSTEM OHNE PUFFERSPEICHER

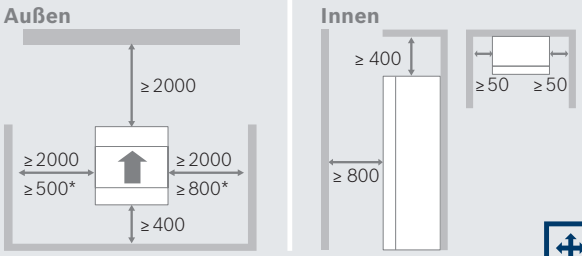


05. SYSTEM MIT PUFFERSPEICHER



06. AUFSTELLUNG

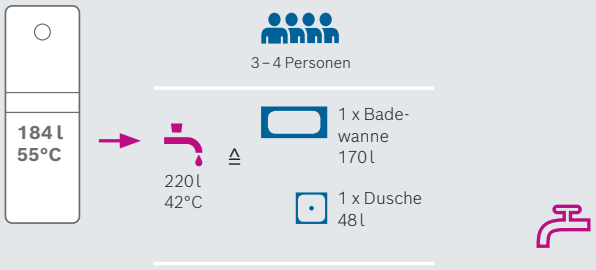
Aufstellung im Freien und zum Anschließen im Haus in mm:



*Der seitliche Abstand kann auf einer Seite reduziert werden. Details siehe Installationsanleitung.

07. WARMWASSER

integrierter Warmwasserspeicher 184 l



08. KÜHLBETRIEB

Die Kompakteinheit ist für Kühlung durch Gebläsekonvektoren oder Fußbodenflächenheizung geeignet.

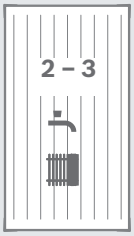
Für eine Kühlung oberhalb des Taupunkts zusätzlich Fernbedienung mit Feuchtemessung („H“) und unterhalb des Taupunkts ohne Feuchtemessung im Referenzraum installieren.

09. SCHALLANGABEN

	nach ErP A7/W55	
AW 7	47 dB(A)	–5 dB(A)
AW 9	48 dB(A)	–6 dB(A)
AW 13	53 dB(A)	–3 dB(A)
AW 17	53 dB(A)	–3 dB(A)

10. FLACHKOLLEKTOREN

Max. 2 – 3 Flachkollektoren



Compress 7000i AW (CS7000iAW ORMS)

Produktbeschreibung
- Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 7000i AW bestehend aus außenaufgestellter Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit
- Optimiert für monoenergetischen Betrieb
- Leise und kompakt
- Flüstermodus möglich
- Schnelle, einfache und platzsparende Installation
- Besonders servicefreundlich durch leichte Zugänglichkeit der Komponenten
- Anschlüsse hinten ausgeführt
- Thermische Desinfektion
- Vorlauftemperaturgeregelt
- Energetisch optimierter Abtauprozess

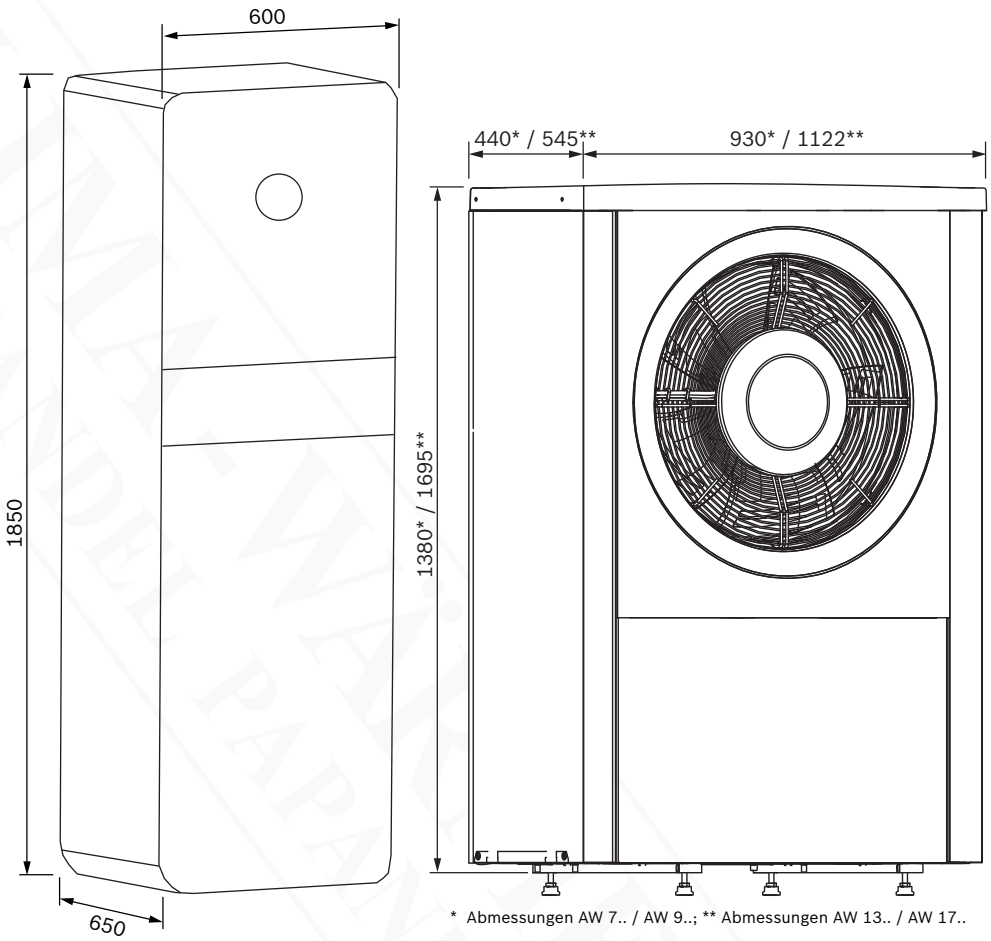
Ausstattung
- Wärmepumpeneinheit bestehend aus: Inverter betriebener Doppel-Rollkolbenkompressor, großflächiger beschichteter Verdampfer mit Schutzgitter, Gehäuse aus EPP, 2 elektronische Expansionsventile
- Inneneinheit AWMS bestehend aus: Bedieneinheit HPC 400, Solar-Warmwasserspeicher, elektrischen Zuheizer, Ausdehnungsgefäß, Umwälzpumpe, Sicherheitsventil und Bypass

	Typ	Beschreibung	Effizienz bei 55°C	Bestell-Nr.	€
	CS7001iAW 7 ORMS-S	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 6,2 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter und Inneneinheit AWMS mit 184 l Solar-Warmwasserspeicher, Farbe weiß	A++ A	7739617399	15.635,––
	CS7001iAW 9 ORMS-S	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 8,4 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter und Inneneinheit AWMS mit 184 l Solar-Warmwasserspeicher; Farbe weiß	A++ A	7739617403	18.733,––
	CS7001iAW 13 ORMS-T	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 11 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter und Inneneinheit AWMS mit 184 l Solar-Warmwasserspeicher; Farbe weiß	A++ A	7739617767	19.635,––
	CS7001iAW 17 ORMS-T	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 12,5 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter und Inneneinheit AWMS mit 184 l Solar-Warmwasserspeicher; Farbe weiß	A++ A	7739617772	21.831,––

Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Abmessungen und Technische Daten



* Abmessungen AW 7.. / AW 9..; ** Abmessungen AW 13.. / AW 17..

		CS7001iAW 7 ORMS-S	CS7001iAW 9 ORMS-S	CS7001iAW 13 ORMS-T	CS7001iAW 17 ORMS-T
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55°C Vorlauftemperatur)		A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	%	144	145	140	142
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	kW	5	7	9	10
Schallleistungspegel im Freien	dB (A)	47	48	53	53
Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		A	A	A	A
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei durchschnittl. Klima	%	103	101	91	89
Lastprofil		L	L	L	L
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014					
Umwelttechnischer Hinweis			Enthält fluorierte Treibhausgase		
Kältemitteltyp		R410A	R410A	R410A	R410A
Treibhauspotential des Kältemittels (GWP)	kgCO2-eq	2088	2088	2088	2088
Kältemittel-Füllmenge	kg	1,75	2,35	3,3	4
CO2-Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge	toCO2-eq	3,654	4,907	6,89	8,352
Bauart des Kältekreises			Hermetisch geschlossen		

		CS7001iAW 7 ORMS-S	CS7001iAW 9 ORMS-S	CS7001iAW 13 ORMS-T	CS7001iAW 17 ORMS-T
Wärmepumpeneinheit					
Heizleistung +7/35°C nach EN 14511	kW	2,3	3,8	5,2	5,6
COP +7/35°C nach EN 14511	-	5,3	5	5	4,9
Heizleistung +2/35 °C nach EN 14511	kW	3,4	4,4	7	7,9
COP +2/35°C nach EN 14511	-	4,2	4,3	3,6	4
Heizleistung -7/35°C nach EN 14511	kW	5,9	6,2	10,7	13
COP -7/35°C nach EN 14511	-	2,8	3,2	2,7	2,6
Kühlleistung bei A35/W7 nach EN 14511	kW	4,8	4,9	8,9	10,2
EER bei A35/W7 nach EN 14511	-	3,1	2,8	2,7	2,9
Luftvolumenstrom nom.	m^3/h	4500	4500	7300	7300
Außenlufttemperatur min.	°C	-20	-20	-20	-20
Außenlufttemperatur max.	°C	35	35	35	35
Elektrischer Anschluss	V	230	230	400	400
Elektrische Frequenz	Hz	50	50	50	50
Absicherung	A	16	16	13	13
Kältemittelmenge R410A	kg	1,75	2,35	3,3	4
Breite	mm	930	930	1122	1122
Tiefe	mm	440	440	545	545
Höhe	mm	1380	1380	1695	1695
Nettogewicht (ohne Verkleidung)	kg	107	114	182	193
Inneneinheit AWMS					
Inhalt Solar-Warmwasserspeicher	l	184	184	184	184
Elektrischer Zuheizer	kW	9	9	9	9
Ausdehnungsgefäß	l	10	10	13,5	13,5
Breite	mm	600	600	600	600
Tiefe	mm	650	650	650	650
Höhe	mm	1800	1800	1800	1800
Nettogewicht	kg	150	150	150	150

WÄRMEPUMPEN KOLAOU GMBH

Compress 7000i AW

Luft-Wasser-Wärmepumpe

Außenaufstellung

CS7001iAW 5...17 ORE

InhaltSeite	
Produktinformationen und Einsatzgrenzen	1092
Compress 7000i AW (CS7001iAW ORE)	1094
Abmessungen und Technische Daten	1095
Wärmepumpenspezifisches Zubehör	1105
Zubehör	1185

Auf einen Blick

1 **Ausdehnungsgefäß**

2 **Elektrischer Zuheizer**

3 **Hocheffizienzpumpe**

4 **Modulierender Ventilator**

5 **2 elektronische Expansionsventile**

6 **Inverter**

7 **Doppel-Rollkolbenkompressor**

- Außenaufgestellte Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit mit integriertem elektrischem Zuheizer
- Besonders hocheffizient und energiesparend durch innovative Kältekreis-Technologie
- Inverter betriebener Kompressor für optimale Leistungsanpassung
- Energieeffizient durch hohe Leistungszahl (COP)
- Besonders geräuscharmer Betrieb durch optionalen Flüstermodus
- Optimale Geräuschanpassung durch modulierende Ventilatoren
- Aktive Kühlung serienmäßig
- Bedarfsorientierter und energetisch optimierter Abtauprozess

KLIMA-WÄRMEPUMPEN GROßHANDEL NIKOLAOU GMBH

Compress 7000i AW ORE

AUFNAHME

- 01 EINSATZGEBIET
- 02 DIMENSIONIERUNG
- 03 ELEKTROANSCHLUSS

ABGABE

- 04 OHNE PUFFER
- 05 MIT PUFFER
- 06 AUFSTELLUNG
- 07 KÜHLBETRIEB
- 08 SCHALLANGABEN

Typ	Leistungsgrößen*,**
CS7001i AW 5 ORE	4,6 kW
CS7001i AW 7 ORE	6,2 kW
CS7001i AW 9 ORE	8,4 kW
CS7000i AW 13 ORE	11,0 kW
CS7000i AW 17 ORE	12,5 kW

*bei A-7/W35 nach EN14825

** Die Werte beziehen sich auf das jeweilige Produkt bei Einhaltung der Vorgaben wie auf der nächsten Seite beschrieben.

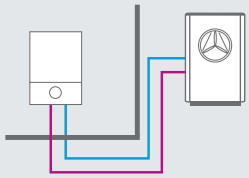
01. EINSATZGEBIET

- **Ein- /Zweifamilienhaus**
- **Max. Außentemperatur**
  Heizen –20 /+35 °C
  Kühlen +15 /+45 °C

02. DIMENSIONIERUNG DER ROHRLEITUNGEN

PEX Rohr:

5/7/9 ORE	max. 30 m	Innen ø 26 mm
13 ORE	24 m	Innen ø 26 mm
17 ORE	30 m	Innen ø 33 mm

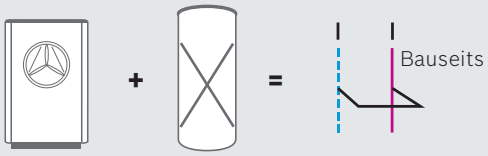


03. ELEKTROANSCHLUSS

CS7000i AW 5/7/9	230 V 16 A/C 1 N
CS7000i AW 13/17	400 V 16 A/C 3 N

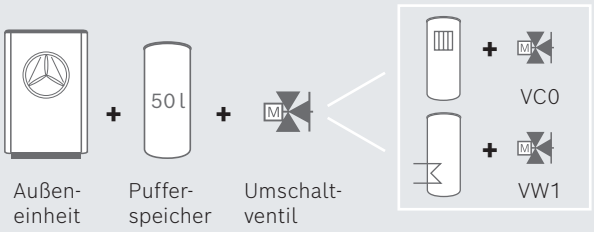
5/7/9 ORE	230 V 16 A/C 1 N
13/17 ORE	400 V 16 A/C 3 N

04. SYSTEM OHNE PUFFERSPEICHER



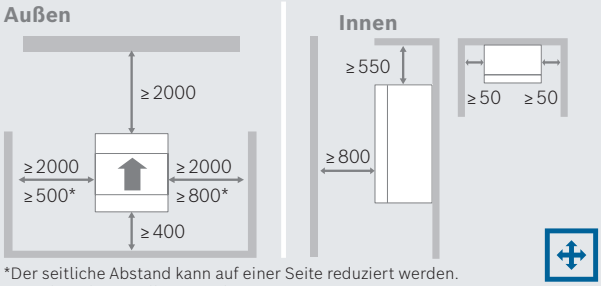
Abtau-Funktion möglich, wenn eine Fernbedienung **und** Fußbodenheizungs-Fläche (>22m²) mit offenen Zonenventilen im Referenzraum installiert ist. Details siehe Installationsanleitung.

05. SYSTEM MIT PUFFERSPEICHER



06. AUFSTELLUNG

Aufstellung im Freien und zum Anschließen im Haus in mm:



*Der seitliche Abstand kann auf einer Seite reduziert werden. Details siehe Installationsanleitung.

07. KÜHLBETRIEB

Die Kompakteinheit ist für Kühlung durch Gebläsekonvektoren oder Fußbodenflächenheizung geeignet.

Für eine Kühlung oberhalb des Taupunkts zusätzlich Fernbedienung mit Feuchtemessung („H“) und unterhalb des Taupunkts ohne Feuchtemessung im Referenzraum installieren.

08. SCHALLANGABEN

	nach ErP A7/ W55	
CS7001i AW 5	47 dB(A)	–6 dB(A)
CS7001i AW 7	47 dB(A)	–5 dB(A)
CS7001i AW 9	48 dB(A)	–6 dB(A)
CS7000i AW 13	53 dB(A)	–3 dB(A)
CS7000i AW 17	53 dB(A)	–3 dB(A)

Compress 7000i AW (CS7001iAW ORE)

Produktbeschreibung
- Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 7000i AW bestehend aus außenaufgestellter Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit
- Optimiert für monoenergetischen Betrieb
- Leise und kompakt
- Flüstermodus möglich
- Schnelle, einfache und platzsparende Installation
- Besonders servicefreundlich durch leichte Zugänglichkeit der Komponenten
- Anschlüsse hinten ausgeführt
- Thermische Desinfektion
- Vorlauftemperaturgeregelt
- Energetisch optimierter Abtauprozess

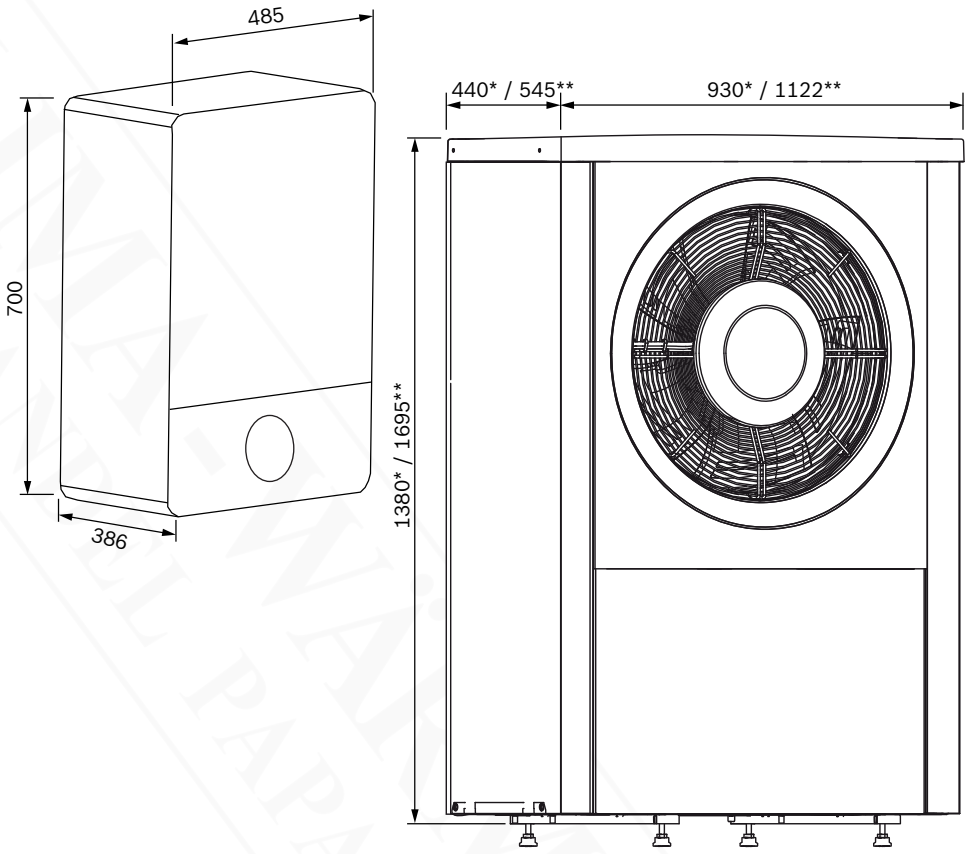
Ausstattung
- Wärmepumpeneinheit bestehend aus: Inverter betriebener Doppel-Rollkolbenkompressor, großflächiger beschichteter Verdampfer mit Schutzgitter, Gehäuse aus EPP, 2 elektronische Expansionsventile
- Inneneinheit AWE bestehend aus: Bedieneinheit HPC 400, elektrischen Zuheizer, Ausdehnungsgefäß, Umwälzpumpe

Typ	Beschreibung	Effizienz bei 55°C	Effizienz bei 35°C	Bestell-Nr.	€
CS7001i AW 5 ORE-S	▪ Luft/Wasser Wärmepumpe 4,6 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter, Hydraulikeinheit AWE, Farbe weiß, optimiert für monoenergetischen Betrieb	A++	A+++	7739617394	9.846,––
CS7001iAW 7 ORE-S	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 6,2 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter, Inneneinheit AWE, Farbe weiß, optimiert für monoenergetischen Betrieb	A++	A+++	7739617397	11.501,––
CS7001iAW 9 ORE-S	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 8,4 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter, Inneneinheit AWE, Farbe weiß, optimiert für monoenergetischen Betrieb	A++	A+++	7739617401	14.599,––
CS7001iAW 13 ORE-T	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 11 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter, Inneneinheit AWE, Farbe weiß, optimiert für monoenergetischen Betrieb	A++	A+++	7739617765	15.887,––
CS7001iAW 17 ORE-T	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 12,5 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter, Inneneinheit AWE, Farbe weiß, optimiert für monoenergetischen Betrieb	A++	A+++	7739617770	18.083,––

Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Abmessungen und Technische Daten



* Abmessungen AW 5.. / AW 7.. / AW 9..; ** Abmessungen AW 13.. / AW 17..

		CS7001iAW 5 ORE-S	CS7001iAW 7 ORE-S	CS7001iAW 9 ORE-S	CS7001iAW 13 ORE-T	CS7001iAW 17 ORE-T
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55°C Vorlauftemperatur)		A++	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	%	131	144	145	140	142
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	kW	4	5	7	9	10
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (35°C Vorlauftemperatur)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	%	183	203	194	179	191
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	kW	4	5	8	10	12
Schallleistungspegel im Freien	dB (A)	47	47	48	53	53
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014						
Umwelttechnischer Hinweis				Enthält fluorierte Treibhausgase		
Kältemitteltyp		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Treibhauspotential des Kältemittels (GWP)	kgCO2-eq	2088	2088	2088	2088	2088
Kältemittel-Füllmenge	kg	1,7	1,75	2,35	3,3	4
CO2-Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge	toCO2-eq	3,55	3,654	4,907	6,89	8,352
Bauart des Kältekreises				Hermetisch geschlossen		
Wärmepumpeneinheit						
Heizleistung +7/35°C nach EN 14511	kW	2,1	2,3	3,8	5,2	5,6
COP +7/35°C nach EN 14511	-	4,7	5,3	5	5	4,9
Heizleistung +2/35 °C nach EN 14511	kW	2,7	3,4	4,4	7	7,9

		CS7001i AW 5 ORE-S	CS7001iAW 7 ORE-S	CS7001iAW 9 ORE-S	CS7001iAW 13 ORE-T	CS7001iAW 17 ORE-T
COP +2/35°C nach EN 14511	-	4	4,2	4,3	3,6	4
Heizleistung -7/35°C nach EN 14511	kW	4,7	5,9	6,2	10,7	13
COP -7/35°C nach EN 14511	-	2,8	2,8	3,2	2,7	2,6
Kühlleistung bei A35/W7 nach EN 14511	kW	4,1	4,8	4,9	8,9	10,2
EER bei A35/W7 nach EN 14511	-	3,1	3,1	2,8	2,7	2,9
Luftvolumenstrom nom.	m^3/h	4500	4500	4500	7300	7300
Außenlufttemperatur min.	°C	-20	-20	-20	-20	-20
Außenlufttemperatur max.	°C	35	35	35	35	35
Elektrischer Anschluss	V	230	230	230	400	400
Elektrische Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Absicherung	A	10	16	16	13	13
Kältemittelmenge R410A	kg	1,7	1,75	2,35	3,3	4
Breite	mm	930	930	930	1122	1122
Tiefe	mm	440	440	440	545	545
Höhe	mm	1380	1380	1380	1695	1695
Nettogewicht (ohne Verkleidung)	kg	106	107	114	182	193
Inneneinheit AWE						
Elektrischer Zuheizer	kW	9	9	9	9	9
Ausdehnungsgefäß	l	8	8	8	8	8
Breite	mm	485	485	485	485	485
Tiefe	mm	386	386	386	386	386
Höhe	mm	700	700	700	700	700
Nettogewicht	kg	32	32	32	32	32

WÄRMEPUMPEN KANIKOLAOU GMBH

KLIMA-WÄRMEPUMPEN
GROßHANDEL PAPANIKOLAOU GMBH

Compress 7000i AW

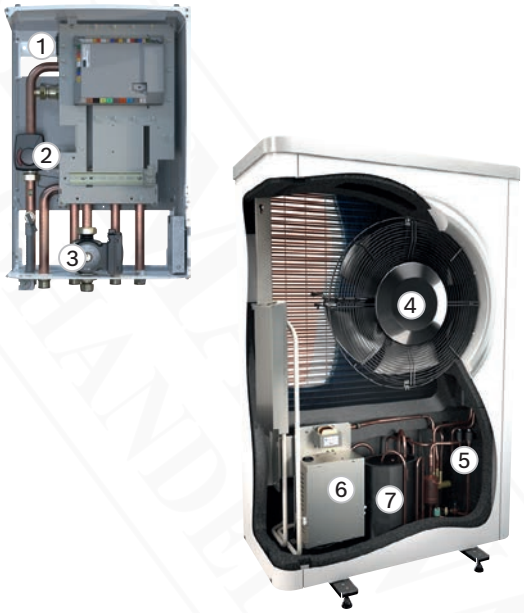
Luft-Wasser-Wärmepumpe

Außenaufstellung

CS7001iAW 7...17 ORB

InhaltSeite	
Produktinformationen und Einsatzgrenzen	1100
Compress 7000i AW (CS7001iAW ORB)	1102
Abmessungen und Technische Daten	1103
Wärmepumpenspezifisches Zubehör	1105
Zubehör	1185

Auf einen Blick



1 **Automatischer Entlüfter**

2 **Mischer**

3 **Hocheffizienzpumpe**

4 **Modulierender Ventilator**

5 **2 elektronische Expansionsventile**

6 **Inverter**

7 **Doppel-Rollkolbenkompressor**

- Außenaufgestellte Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit mit integriertem Mischer
- Optimiert für bivalenten Betrieb
- Besonders hocheffizient und energiesparend durch innovative Kältekreis-Technologie
- Inverter betriebener Kompressor für optimale Leistungsanpassung
- Energieeffizient durch hohe Leistungszahl (COP)
- Besonders geräuscharmer Betrieb durch optionalen Flüstermodus
- Optimale Geräuschanpassung durch modulierende Ventilatoren
- Bedarfsorientierter und energetisch optimierter Abtauprozess

KLIMA-WÄRMEPUMPEN GROßHANDEL NIKOLAOU GMBH

Compress 7000i AW ORB

AUFNAHME

- 01 EINSATZGEBIET
- 02 DIMENSIONIERUNG
- 03 ELEKTROANSCHLUSS
- 04 ZWEITER WÄRMEERZEUGER

ABGABE

- 05 OHNE PUFFER
- 06 MIT PUFFER
- 07 AUFSTELLUNG
- 08 KÜHLBETRIEB
- 09 SCHALLANGABEN

Typ	Leistungsgrößen*, **
CS7001i AW 7 ORB	6,2 kW
CS7001i AW 9 ORB	8,4 kW
CS7000i AW 13 ORB	11,0 kW
CS7000i AW 17 ORB	12,5 kW

*bei A-7/W35 nach EN14825

** Die Werte beziehen sich auf das jeweilige Produkt bei Einhaltung der Vorgaben wie auf der nächsten Seite beschrieben.

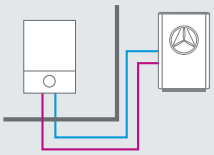
01. EINSATZGEBIET

- **Ein- /Zweifamilienhaus**
- **Max. Außentemperatur**
  Heizen –20 /+35 °C
  Kühlen +15 /+45 °C

02. DIMENSIONIERUNG DER ROHRLEITUNGEN

PEX Rohr:

7–17 ORB max. 30 m Innen ø 26 mm



03. ELEKTROANSCHLUSS

AW 7/9	230 V 16 A/C 1 N
AW 13/17	400 V 16 A/C 3 N
ORB	230 V 10 A/C 1 N

04. ZWEITER WÄRMEERZEUGER MAX. EMPFOHLENE LEISTUNG

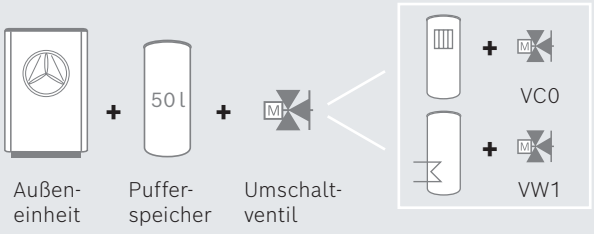
Öl- oder Gaskessel
28 kW (max. 80°C VL)

Über ein Relais (230 VAC) und 0–10 V wird der zweite Wärmeerzeuger ein- und ausgeschaltet (von der Bedieneinheit angesteuert)

05. SYSTEM OHNE PUFFERSPEICHER

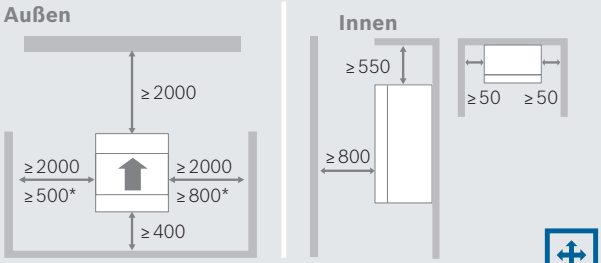
Abtau-Funktion möglich, wenn eine Fernbedienung **und** Fußbodenheizungs-Fläche (>22m²) mit offenen Zonenventilen im Referenzraum installiert ist. Details siehe Installationsanleitung.

06. SYSTEM MIT PUFFERSPEICHER



07. AUFSTELLUNG

Aufstellung im Freien und zum Anschließen im Haus in mm:



*Der seitliche Abstand kann auf einer Seite reduziert werden. Details siehe Installationsanleitung.

08. KÜHLBETRIEB

Wärmepumpen im bivalenten Betrieb dürfen **nicht** unterhalb des Taupunkts (Kühlbetrieb) eingesetzt werden.

Es muss eine Fernbedienung mit Feuchtemessung („H“) im Referenzraum installiert werden.

09. SCHALLANGABEN

	nach ErP A7/W55	
CS7001i AW 7	47 dB(A)	–5 dB(A)
CS7001i AW 9	48 dB(A)	–6 dB(A)
CS7000i AW 13	53 dB(A)	–3 dB(A)
CS7000i AW 17	53 dB(A)	–3 dB(A)

Compress 7000i AW (CS7001iAW ORB)

Produktbeschreibung
- Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 7000i AW bestehend aus außenaufgestellter Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit
- Optimiert für bivalenten Betrieb
- Leise und kompakt
- Flüstermodus möglich
- Schnelle, einfache und platzsparende Installation
- Besonders servicefreundlich durch leichte Zugänglichkeit der Komponenten
- Anschlüsse hinten ausgeführt
- Thermische Desinfektion
- Vorlauftemperaturgeregelt
- Energetisch optimierter Abtauprozess

Ausstattung
- Wärmepumpeneinheit bestehend aus: Inverter betriebener Doppel-Rollkolbenkompressor, großflächiger beschichteter Verdampfer mit Schutzgitter, Gehäuse aus EPP, 2 elektronische Expansionsventile
- Inneneinheit AWB bestehend aus: Bedieneinheit HPC 400, Mischer, Umwälzpumpe

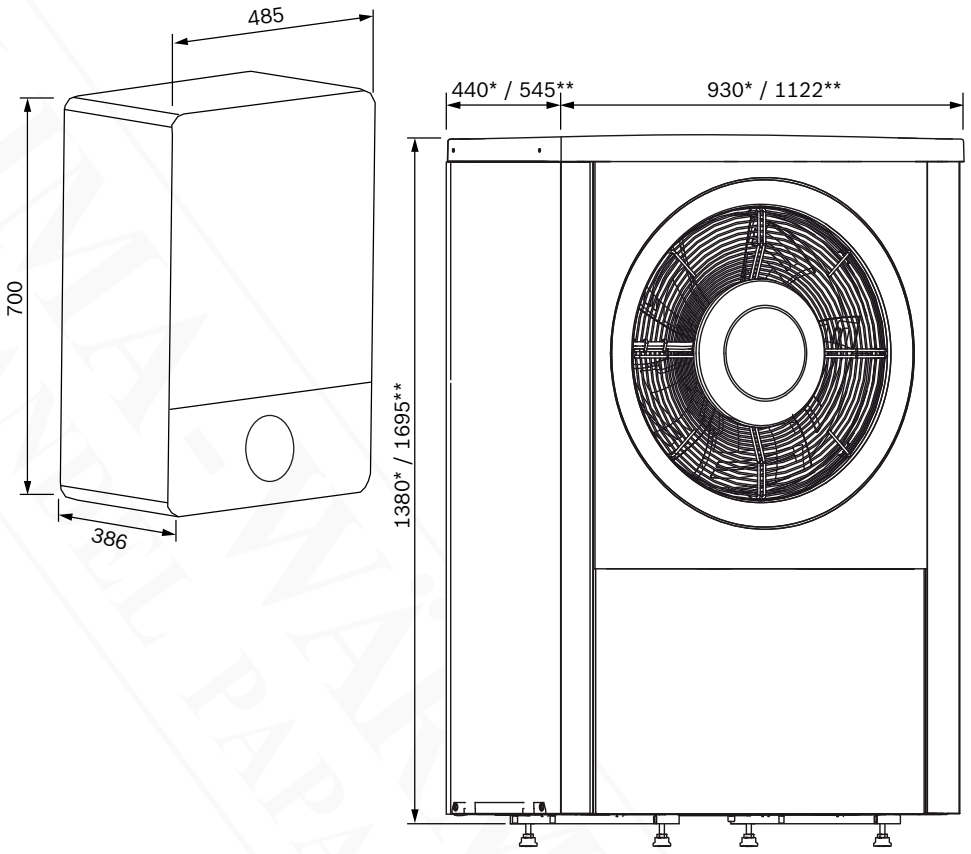
Typ	Beschreibung	Effizienz bei 55°C	Effizienz bei 35°C	Bestell-Nr.	€
CS7001iAW 7 ORB-S	■ Luft-Wasser-Wärmepumpe 6,2 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter, Inneneinheit AWB, Farbe weiß, optimiert für bivalenten Betrieb	A++	A+++	7739617396	11.248,––
CS7001iAW 9 ORB-S	■ Luft-Wasser-Wärmepumpe 8,4 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter, Inneneinheit AWB, Farbe weiß, optimiert für bivalenten Betrieb	A++	A+++	7739617400	14.346,––
CS7001iAW 13 ORB-T	■ Luft-Wasser-Wärmepumpe 11 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter, Inneneinheit AWB, Farbe weiß, optimiert für bivalenten Betrieb	A++	A+++	7739617764	15.243,––
CS7001iAW 17 ORB-T	■ Luft-Wasser-Wärmepumpe 12,5 kW (A-7/W35) inkl. montiertem Schutzgitter, Inneneinheit AWB, Farbe weiß, optimiert für bivalenten Betrieb	A++	A+++	7739617769	17.439,––

Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

WÄRMEPUMPEN NIKOLAOU GMBH

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Abmessungen und Technische Daten



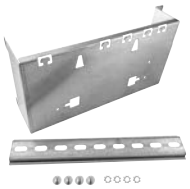
* Abmessungen AW 7.. / AW 9..; ** Abmessungen AW 13.. / AW 17..

		CS7001iAW 7 ORB-S	CS7001iAW 9 ORB-S	CS7001iAW 13 ORB-T	CS7001iAW 17 ORB-T
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55°C Vorlauftemperatur)		A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	%	144	145	140	142
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	kW	5	7	9	10
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (35°C Vorlauftemperatur)		A+++	A+++	A+++	A+++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	%	203	194	179	191
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	kW	5	8	10	12
Schallleistungspegel im Freien	dB (A)	47	48	53	53
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014					
Umwelttechnischer Hinweis			Enthält fluorierte Treibhausgase		
Kältemitteltyp		R410A	R410A	R410A	R410A
Treibhauspotential des Kältemittels (GWP)	kgCO2-eq	2088	2088	2088	2088
Kältemittel-Füllmenge	kg	1,75	2,35	3,3	4
CO2-Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge	toCO2-eq	3,654	4,907	6,89	8,352
Bauart des Kältekreises			Hermetisch geschlossen		

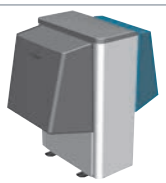
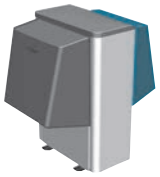
		CS7001iAW 7 ORB-S	CS7001iAW 9 ORB-S	CS7001iAW 13 ORB-T	CS7001iAW 17 ORB-T
Wärmepumpeneinheit					
Heizleistung +7/35°C nach EN 14511	kW	2,3	3,8	5,2	5,6
COP +7/35°C nach EN 14511	-	5,3	5	5	4,9
Heizleistung +2/35 °C nach EN 14511	kW	3,4	4,4	7	7,9
COP +2/35°C nach EN 14511	-	4,2	4,3	3,6	4
Heizleistung -7/35°C nach EN 14511	kW	5,9	6,2	10,7	13
COP -7/35°C nach EN 14511	-	2,8	3,2	2,7	2,6
Kühlleistung bei A35/W7 nach EN 14511	kW	4,83	4,94	8,86	10,17
EER bei A35/W7 nach EN 14511	-	3,1	2,8	2,7	2,9
Luftvolumenstrom nom.	m^3/h	4500	4500	7300	7300
Außenlufttemperatur min.	°C	-20	-20	-20	-20
Außenlufttemperatur max.	°C	35	35	35	35
Elektrischer Anschluss	V	230	230	400	400
Elektrische Frequenz	Hz	50	50	50	50
Absicherung	A	16	16	13	13
Kältemittelmenge R410A	kg	1,75	2,35	3,3	4
Breite	mm	930	930	1122	1122
Tiefe	mm	440	440	545	545
Höhe	mm	1380	1380	1695	1695
Nettogewicht (ohne Verkleidung)	kg	107	114	182	193
Inneneinheit AWB					
Breite	mm	485	485	485	485
Tiefe	mm	386	386	386	386
Höhe	mm	700	700	700	700
Nettogewicht	kg	24	24	24	24

HEATPUMPEN NIKOLAOU GMBH

Wärmepumpenspezifisches Zubehör

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	AWMB-Mi	▪ Anschluss-Set auf einem gemischten Heizkreis für Puffermodul AWMB ; Lieferumfang: Anschlussrohre aus Kupfer, Mischer mit Stellmotor und EMS2 Reglermodul (MM100) zur Ansteuerung eines Mischerkreises	8738210338	470,––
	AWMB-2HK	▪ Anschluss-Set auf zwei Heizkreise (1x ungemischt und 1x gemischt) für Puffermodul AWMB ; Lieferumfang: Anschlussrohre aus Kupfer, Mischer mit Stellmotor, Heizkreispumpe und EMS2 Reglermodul (MM 100) zur Ansteuerung eines Mischerkreises	8738210339	888,––
	–	▪ Befestigungsset für 1 Reglermodul MM100, MS100 o. MP100 in einer Wärmepumpen Inneneinheit AWE, AWB, AWM, AWMS	8738205073	51,––
	MM 100	▪ EMS 2 Reglermodul zur Ansteuerung eines Mischerkreises zum Heizen und Kühlen (bei Wärmepumpen), im Lieferumfang 1 Anlegefühler	7738113395	392,––
	MM 200	▪ EMS2 Reglermodul zur Ansteuerung von zwei Mischerkreisen zum Heizen und Kühlen (bei Wärmepumpen), im Lieferumfang 2 Anlegefühler	7738111055	618,––
	MS 100	▪ EMS 2 Reglermodul zur Ansteuerung einer Basis-Solaranlage für solare Warmwasserbereitung mit vier möglichen Zusatzoptionen, im Lieferumfang 1 Kollektorfühler, 1 Speicherfühler	7738111094	454,––
	MS 200	▪ EMS 2 Reglermodul zur Ansteuerung einer Basis-Solaranlage für solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung mit 16 möglichen Zusatzoptionen, im Lieferumfang 1 Kollektorfühler, 1 Speicherfühler	7738111095	680,––
	MP 100	▪ Reglermodul zur Schwimmbad-Beheizung mit Wärmepumpen Bedieneinheit HPC 400, Erfassen der Schwimmbadtemperatur und Ansteuerung eines Mischers, die Schwimmbadbeladung muss hydraulisch zwischen der Wärmepumpe und dem Bypass bzw. Pufferspeicher eingebunden sein, Kommunikation über EMS 2 (2-Draht-Bus, verpolungssicherer Anschluss), im Lieferumfang 1 Anlegetemperaturfühler	7738110128	352,––
	INPA 1	▪ Installationspaket INPA für CS7000iAW OR inklusive: ▪ 2 Edelstahlwellrohrschläuche 1" ▪ Länge 0,5m ▪ 4 Flachdichtungen ▪ ohne Isolierung	8733716993	193,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	NR. 1404	▪ Rohrbegleitheizung für Kondensatleitung, 2 m, 30 W	7719003296	56,––
	NR. 1405	▪ Rohrbegleitheizung für Kondensatleitung, 3 m, 45 W	7719003297	66,––
	NR. 1406	▪ Rohrbegleitheizung für Kondensatleitung, 5 m, 75 W	7719003298	90,––
	NR. 1455	▪ Taupunktsensor, 10 m Kabel, 2 Kabelbinder	7747204698	49,––
	WWV22-1	▪ Warmwasser-Umschaltventil 22 mm, inklusive Motor, Kvs=4,5 im Verteilmodus, Verwendung bei NKS-1 und Supraeco T STM/STE 60...100-1, Verwendung bei Compress 7000i AW als WW-Umschaltventil und Tronic Heat 3500 als WW-Umschaltventil	8738201412	209,––
	WWV28-1	▪ Warmwasser-Umschaltventil 28mm, inklusive Motor, Kvs=6,5 im Verteilmodus, Verwendung bei CS3400iAWS; NKS-1 und Supraeco T STE 130...170-1; Compress 7000i AW als Umschaltventil (VC0) bei Anwendung eines Pufferspeichers im System; Tronic Heat 3500 als WW-Umschaltventil	8738201411	221,––
	–	▪ CANbus-Kabel 2x2x0,75mm² 15m	8738206183	81,––
		▪ CANbus-Kabel 2x2x0,75mm² 30m	8738206184	145,––
	SHB9V	▪ Schallhaube vorne inkl. Design Kit zur Schallreduzierung bis zu 2,0 dB; für CS7000i AW 5/7/9 OR bis 9kW Auslass	8733709284	724,––
	SHB9H	▪ Schallhaube hinten inkl. Design Kit zur Schallreduzierung bis zu 2,0 dB; für CS7000i AW 5/7/9 OR bis 9kW Auslass	8733709037	724,––
	SHB17V	▪ Schallhaube vorne inkl. Design Kit zur Schallreduzierung bis zu 2,0 dB; für CS7000i AW 13/17 OR bis 17kW Auslass	8733709289	810,––
	SHB17H	▪ Schallhaube hinten inkl. Design Kit zur Schallreduzierung bis zu 2,0 dB; für CS7000i AW 13/17 OR bis 17kW Auslass	8733709042	810,––
	EM Freischaltcode	▪ Freischaltcode für den Energiemanager im BOSCH Smart Home (App für iOS und Android) ▪ Vernetzt eine Photovoltaik-Anlage mit einer Compress 7000i AW oder Compress 7800i LW regelt die Wärmepumpe präzise nach den selbst erzeugten Photovoltaik-Strom modulierend für höchste Einsparung an Stromkosten und Unabhängigkeit von fossilen Energien. ▪ Weitere Möglichkeiten durch die Vernetzung im Smart Home wie effiziente Einzelraumregelung oder Einbindung BSH Hausgeräte. ▪ Informationen zum Energiemanager im Smart Home und den technischen Vorraussetzungen unter: www.bosch-einfach-heizen.de/energiemanager.	7738113316	320,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	Anschlussgruppe VC0-VW1	▪ Anschlussgruppe zum vereinfachten Anschluss von Puffer- und Warmwasserspeicher in Kombination Wärmepumpen-Inneneinheit AWE, AWB. ▪ Lieferumfang: 2x Umschaltventil (VC0, VW1) vormontiert, isolierte Anschlüsse	7738333058	677,––
	CR 11	▪ EMS 2 Raumtemperaturregler zur Erfassung und Veränderung der Raumtemperatur innerhalb der Schaltzeit ▪ Anzeige von Störungscodes ▪ Für jeden Heizkreis ist eine Fernbedienung optional möglich	7738112963	98,––
	CR 11H	▪ EMS 2 Bedieneinheit für Wärmepumpen (mit UI800 und HPC410) sowie Lüftungsgeräte Vent 5000 und 4000 ▪ Raumtemperatur- und Feuchtesensor ▪ Anzeige Störungen ▪ Abmessungen: 81 x 81 x 25 mm ▪ Schutzklasse III, Schutzart IP 20 ▪ Verwendung mit Wärmepumpen: Für Heiz- und Kühlkreise (über dem Taupunkt, eine Bedieneinheit je Heiz-/Kühlkreis notwendig) ▪ Raumtemperatur einstellen (bis zum nächsten Schaltpunkt im Zeitprogramm) ▪ Verwendung mit Vent 5000/4000-Lüftungsgeräten (bei Basis-Gerätevarianten bereits im Lieferumfang): Lüfterstufen einstellen oder bedarfsgeführte Regelung nach Raumluftfeuchte ▪ Sommermodus, Einschlafprogramm, Filterwechselanzeige	7738112972	120,––
	ABHA 1	▪ Abdeckhaube INPA für CS7000i AW 5/7/9 OR	8750775195	287,––
	–	▪ Abdeckhaube INPA für CS7000i AW 13/17 OR	8750775196	287,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Compress 7000i AW

Luft-Wasser-Wärmepumpe

Innenaufstellung

CS7000iAW 7..17 IRMB

InhaltSeite	
Produktinformationen und Einsatzgrenzen	1110
Compress 7000i AW (CS7000iAW IRMB)	1112
Abmessungen und Technische Daten	1113
Wärmepumpenspezifisches Zubehör	1147
Zubehör	1185

Auf einen Blick

1 Entlüfter und Sicherheitsgruppe

2 Umschaltventil für Warmwasser

3 Hocheffizienzpumpe für den sekundären Heizkreis

4 Ausdehnungsgefäß

5 Hocheffizienzpumpe für den primären Heizkreis

6 Umschaltventil für Heizung

7 Pufferspeicher

8 Modulierender Ventilator

9 2 elektronische Expansionsventile

10 Inverter

11 Doppel-Rollkolbenkompressor

- Innenaufgestellte Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit mit integriertem Pufferspeicher
- Besonders hocheffizient und energiesparend durch innovative Kältekreis-Technologie
- Inverter betriebener Kompressor für optimale Leistungsanpassung
- Energieeffizient durch hohe Leistungszahl (COP)
- Besonders geräuscharmer Betrieb durch optionalen Flüstermodus
- Optimale Geräuschanpassung durch modulierende Ventilatoren
- Aktive Kühlung serienmäßig
- Bedarfsorientierter und energetisch optimierter Abtauprozess

KLIMA-WÄRMEPUMPEN GROSSHANDEL PAPENBROLAOU GMBH

Compress 7000i AW IRMB

AUFNAHME

01 EINSATZGEBIET

02 ELEKTROANSCHLUSS

ABGABE

03 KÜHLBETRIEB

04 MIT WARMWASSER

05 SCHALLANGABEN

06 AUFSTELLUNG

Typ	Leistungsgrößen*,**
CS7000i AW 7 IRMB	6,2 kW
CS7000i AW 9 IRMB	8,4 kW
CS7000i AW 13 IRMB	11,0 kW
CS7000i AW 17 IRMB	12,5 kW

*bei A-7/W35 nach EN14825

** Die Werte beziehen sich auf das jeweilige Produkt bei Einhaltung der Vorgaben wie auf der nächsten Seite beschrieben.

01. EINSATZGEBIET

- **Ein- /Zweifamilienhaus**
- **Max. Außentemperatur**
  Heizen –20 /+35 °C
  Kühlen +15 /+45 °C

02. ELEKTROANSCHLUSS

AW 7/9	230 V 16 A/C 1 N
AW 13/17	400 V 16 A/C 3 N
7/9/13/17 IRMB	400 V 16 A/C 3 N

03. KÜHLBETRIEB

Die Kompakteinheit nicht unterhalb des Taupunkts (Kühlbetrieb) einsetzen.

Für eine Kühlung oberhalb des Taupunkts zusätzlich Fernbedienung mit Feuchtemessung („H“) im Referenzraum installieren.

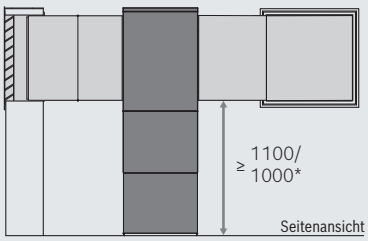
04. SYSTEM MIT WARMWASSERSPEICHER

Außeneinheit + Inneneinheit mit – Pufferspeicher – VC0 und VW1 + Warmwasserspeicher

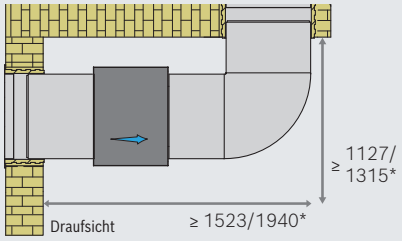
05. SCHALLANGABEN

		nach ErP A7/W55	
CS7000iAW IR 7	38 dB(A)	48 dB(A)	–3 dB(A)
CS7000iAW IR 9	36 dB(A)	46 dB(A)	–3 dB(A)
CS7000iAW IR 13	37 dB(A)	50 dB(A)	–3 dB(A)
CS7000iAW IR 17	36 dB(A)	49 dB(A)	–3 dB(A)

06. AUFSTELLUNG

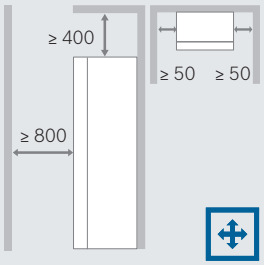


Eckaufstellung



* Angaben für IR 7–9/ IR 13–17

IRMB



Zur Vermeidung von Kondensatbildung an der Wärmepumpe, muss bei einer Außentemperatur ≤ 0°C, eine Raumtemperatur ≥ 25°C und eine rel. Luftfeuchte ≥ 50 % im Aufstellraum eingehalten werden. Details und weitere Aufstellvarianten siehe Installationsanleitung.

Compress 7000i AW (CS7000iAW IRMB)

Produktbeschreibung
- Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 7000i AW bestehend aus innenaufgestellter Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit
- Optimiert für monoenergetischen Betrieb
- Leise und kompakt
- Flüstermodus möglich
- Schnelle, einfache und platzsparende Installation
- Besonders servicefreundlich durch leichte Zugänglichkeit der Komponenten
- Anschlüsse hinten ausgeführt
- Thermische Desinfektion
- Vorlauftemperaturgeregelt
- Energetisch optimierter Abtauprozess

Ausstattung
- Wärmepumpeneinheit bestehend aus: Inverter betriebener Doppel-Rollkolbenkompressor, großflächiger beschichteter Verdampfer, Gehäuse aus EPP, 2 elektronische Expansionsventile
- Inneneinheit AWMB bestehend aus: Bedieneinheit HPC 400, Pufferspeicher, elektrischen Zuheizer, Ausdehnungsgefäß, 2 Umwälzpumpen (Primär- und Sekundärkreis), 2 Umschaltventile (Warmwasser und Heizung / VC0), Sicherheitsgruppe

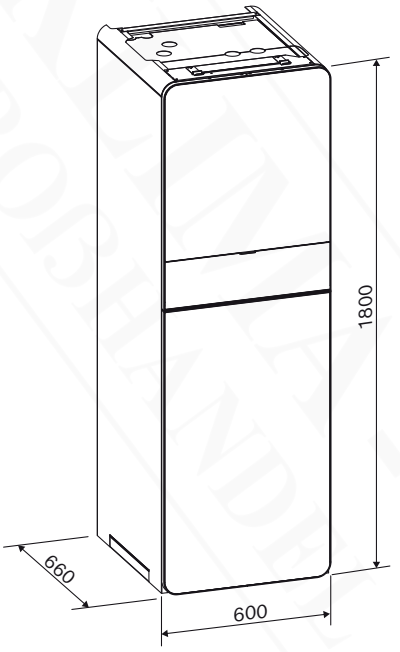
Typ	Beschreibung	Effizienz bei 55°C	Effizienz bei 35°C	Bestell-Nr.	€
CS7000iAW 7 IRMB-S	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 6,2 kW (A-7/W35) mit Inneneinheit AWMB und 120 l Pufferspeicher; Farbe weiß	A++	A++	7739615647	14.326,––
CS7000iAW 9 IRMB-S	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 8,4 kW (A-7/W35) mit Inneneinheit AWMB und 120 l Pufferspeicher; Farbe weiß	A++	A++	7739615648	16.404,––
CS7000iAW 13 IRMB-T	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 11 kW (A-7/W35) mit Inneneinheit AWMB und 120 l Pufferspeicher; Farbe weiß	A++	A++	7739615649	18.538,––
CS7000iAW 17 IRMB-T	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 12,5 kW (A-7/W35) mit Inneneinheit AWMB und 120 l Pufferspeicher; Farbe weiß	A++	A+++	7739615650	21.053,––

Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

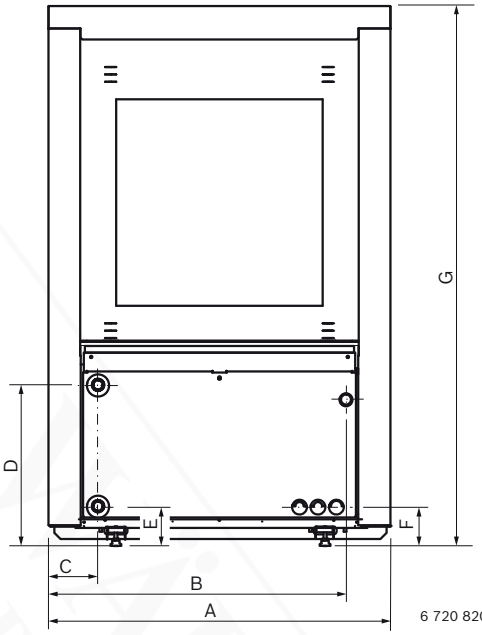
WÄRMEPUMPEN NIKOLAOU GMBH

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

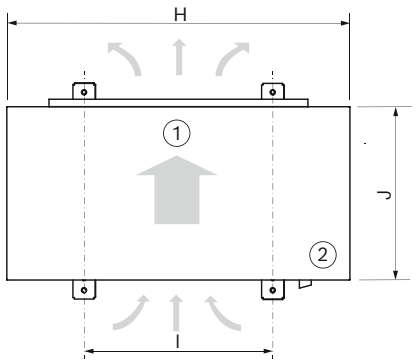
Abmessungen und Technische Daten



6 720 820 615-03.1T



6 720 820 615-28.1T



6 720 820 615-29.1T

1	Gebläse
2	Elektronisches Steuergerät

Produktabmessungen

		CS7000i AW 7-9	CS7000i AW 13-17
A	mm	927	1115
B	mm	807	977
C	mm	134	134
D	mm	446	425
E	mm	117	117
F	mm	117	119
G	mm	1505	1826
H	mm	927	1115
I	mm	510	680
J	mm	468	538

		CS7000iAW 7 IRMB-S	CS7000iAW 9 IRMB-S	CS7000iAW 13 IRMB-T	CS7000iAW 17 IRMB-T
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55°C Vorlauftemperatur)		A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	%	134	134	135	136
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	kW	4	6	9	10
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (35°C Vorlauftemperatur)		A++	A++	A++	A+++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	%	174	167	170	185
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	kW	5	7	10	12
Schallleistungspegel im Freien	dB (A)	36	36	37	37

		CS7000iAW 7 IRMB-S	CS7000iAW 9 IRMB-S	CS7000iAW 13 IRMB-T	CS7000iAW 17 IRMB-T
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014					
Umwelttechnischer Hinweis			Enthält fluorierte Treibhausgase		
Kältemitteltyp		R410A	R410A	R410A	R410A
Treibhauspotential des Kältemittels (GWP)	kgCO2-eq	2088	2088	2088	2088
Kältemittel-Füllmenge	kg	1,75	2,35	3,3	4
CO2-Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge	toCO2-eq	3,654	4,907	6,89	8,352
Bauart des Kältekreises			Hermetisch geschlossen		
Wärmepumpeneinheit					
Heizleistung +7/35°C nach EN 14511	kW	3	3,3	5,1	4,8
COP +7/35°C nach EN 14511	-	4,8	4,9	4,9	4,8
Heizleistung +2/35 °C nach EN 14511	kW	3,9	5,1	7,1	7,4
COP +2/35°C nach EN 14511	-	4,1	4,3	4,1	4
Heizleistung -7/35°C nach EN 14511	kW	6,2	8,4	11	12,5
COP -7/35°C nach EN 14511	-	2,8	3	2,9	2,6
Kühlleistung bei A35/W7 nach EN 14511	kW	4,8	6,3	8,9	10,2
EER bei A35/W7 nach EN 14511	-	3,1	2,9	2,7	2,9
Luftvolumenstrom nom.	m^3/h	4500	4500	7300	7300
Außenlufttemperatur min.	°C	-20	-20	-20	-20
Außenlufttemperatur max.	°C	35	35	35	35
Elektrischer Anschluss	V	230	230	400	400
Elektrische Frequenz	Hz	50	50	50	50
Absicherung	A	16	16	13	13
Kältemittelmenge R410A	kg	1,75	2,35	3,3	4
Breite	mm	930	930	1120	1120
Tiefe	mm	470	470	540	540
Höhe	mm	1510	1510	1810	1810
Nettogewicht (ohne Verkleidung)	kg	121	128	204	215
Inneneinheit AWMB					
Inhalt Pufferspeicher	l	120	120	120	120
Elektrischer Zuheizer	kW	9	9	9	9
Ausdehnungsgefäß	l	17	17	17	17
Breite	mm	600	600	600	600
Tiefe	mm	650	650	650	650
Höhe	mm	1800	1800	1800	1800
Nettogewicht	kg	127,5	127,5	127,5	127,5

KLIMA-WÄRMEPUMPEN
GROßHANDEL PAPANIKOLAOU GMBH

Compress 7000i AW

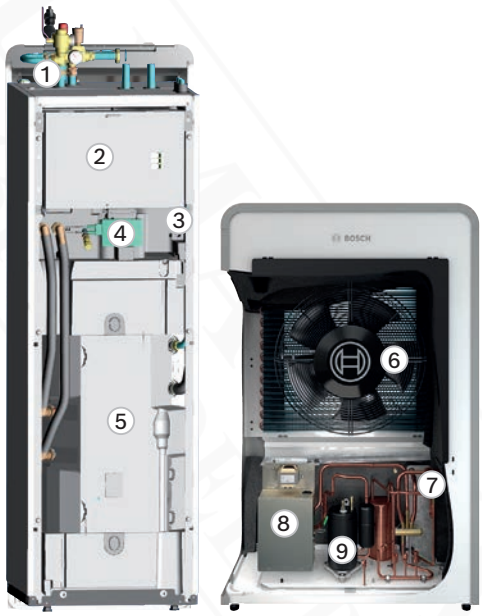
Luft-Wasser-Wärmepumpe

Innenaufstellung

CS7000iAW 7..17 IRM

InhaltSeite	
Produktinformationen und Einsatzgrenzen	1118
Compress 7000i AW (CS7000iAW IRM)	1120
Abmessungen und Technische Daten	1121
Wärmepumpenspezifisches Zubehör	1147
Zubehör	1185

Auf einen Blick



1 Sicherheitsventil mit Bypass

2 Umschaltventil für Warmwasser

3 Hocheffizienzpumpe für den sekundären Heizkreis

4 Ausdehnungsgefäß

5 Hocheffizienzpumpe für den primären Heizkreis

6 Umschaltventil für Heizung

7 Warmwasserspeicher

8 Modulierender Ventilator

9 2 elektronische Expansionsventile

10 Inverter

11 Doppel-Rollkolbenkompressor

- Innenaufgestellte Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit mit integriertem Warmwasserspeicher
- Besonders hocheffizient und energiesparend durch innovative Kältekreis-Technologie
- Inverter betriebener Kompressor für optimale Leistungsanpassung
- Energieeffizient durch hohe Leistungszahl (COP)
- Besonders geräuscharmer Betrieb durch optionalen Flüstermodus
- Optimale Geräuschanpassung durch modulierende Ventilatoren
- Aktive Kühlung serienmäßig
- Bedarfsorientierter und energetisch optimierter Abtauprozess

KLIMA-WÄRMEPUMPEN GROSSHANDEL PAPENKOLAOU GMBH

Compress 7000i AW IRM

AUFNAHME

- 01 EINSATZGEBIET
- 02 ELEKTROANSCHLUSS

ABGABE

- 03 KÜHLBETRIEB
- 04 AUFSTELLUNG
- 05 OHNE PUFFER
- 06 MIT PUFFER
- 07 WARMWASSER
- 08 SCHALLANGABEN

Typ	Leistungsgrößen*,**
CS7000i AW 7 IRM	6,2 kW
CS7000i AW 9 IRM	8,4 kW
CS7000i AW 13 IRM	11,0 kW
CS7000i AW 17 IRM	12,5 kW

*bei A-7/W35 nach EN14825

** Die Werte beziehen sich auf das jeweilige Produkt bei Einhaltung der Vorgaben wie auf der nächsten Seite beschrieben.

01. EINSATZGEBIET

- **Einfamilienhaus**
- **Max. Außentemperatur**
  Heizen –20/+35 °C
  Kühlen +15/+45 °C

02. ELEKTROANSCHLUSS

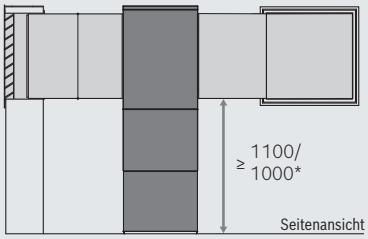
AW 7/9	230 V 16 A/C 1 N
AW 11/13	400 V 16 A/C 3 N
7/9 IRM	230 V 16 A/C 1 N
13/17 IRM	400 V 16 A/C 3 N

03. KÜHLBETRIEB

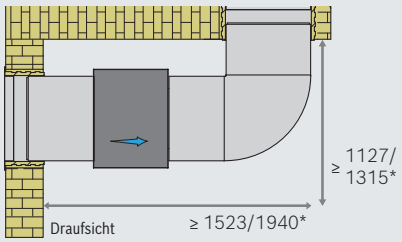
Die Kompakteinheit ist für Kühlung durch Gebläsekonvektoren oder Fußbodenflächenheizung geeignet.

Für eine Kühlung oberhalb des Taupunkts zusätzlich Fernbedienung mit Feuchtemessung („H“) und unterhalb des Taupunkts ohne Feuchtemessung im Referenzraum installieren.

04. AUFSTELLUNG

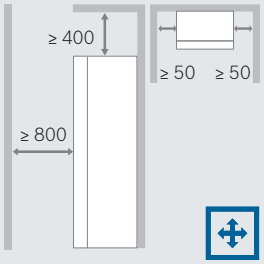


Eckaufstellung



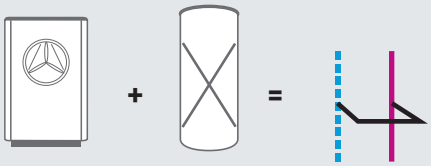
* Angaben für IR 7–9/ IR 13–17

IRM



Zur Vermeidung von Kondensatbildung an der Wärmepumpe, muss bei einer Außentemperatur ≤ 0 °C, eine Raumtemperatur ≥ 25 °C und eine rel. Luftfeuchte ≥ 50 % im Aufstellraum einhalten werden. Details und weitere Aufstellvarianten siehe Installationsanleitung.

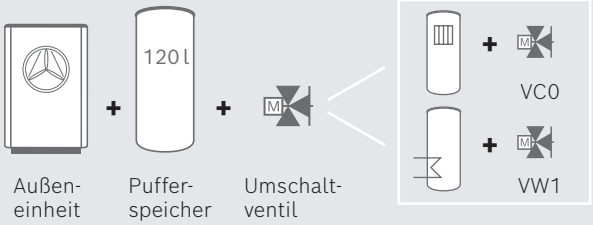
05. SYSTEM OHNE PUFFERSPEICHER



Bypass im Lieferumfang enthalten

Abtau-Funktion möglich, wenn eine Fernbedienung **und** Fußbodenheizungs-Fläche (>22 m²) mit offenen Zonenventilen im Referenzraum installiert ist. Details siehe Installationsanleitung.

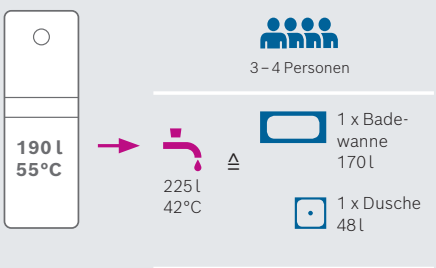
06. SYSTEM MIT PUFFERSPEICHER



Außeneinheit | Pufferspeicher | Umschaltventil

07. WARMWASSER

integrierter Warmwasserspeicher 190 l



08. SCHALLANGABEN

	nach ErP A7/W55		
CS7000iAW IR 7	38 dB(A)	48 dB(A)	–3 dB(A)
CS7000iAW IR 9	36 dB(A)	46 dB(A)	–3 dB(A)
CS7000iAW IR 13	37 dB(A)	50 dB(A)	–3 dB(A)
CS7000iAW IR 17	36 dB(A)	49 dB(A)	–3 dB(A)

Compress 7000i AW (CS7000iAW IRM)

Produktbeschreibung
- Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 7000i AW bestehend aus innenaufgestellter Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit
- Optimiert für monoenergetischen Betrieb
- Leise und kompakt
- Flüstermodus möglich
- Schnelle, einfache und platzsparende Installation
- Besonders servicefreundlich durch leichte Zugänglichkeit der Komponenten
- Anschlüsse hinten ausgeführt
- Thermische Desinfektion
- Vorlauftemperaturgeregelt
- Energetisch optimierter Abtauprozess

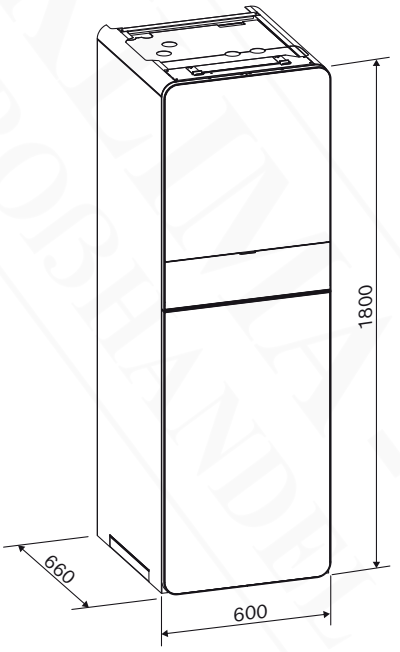
Ausstattung
- Wärmepumpeneinheit bestehend aus: Inverter betriebener Doppel-Rollkolbenkompressor, großflächiger beschichteter Verdampfer, Gehäuse aus EPP, 2 elektronische Expansionsventile
- Inneneinheit AWM bestehend aus: Bedieneinheit HPC 400, Warmwasserspeicher, elektrischen Zuheizer, Ausdehnungsgefäß, Umwälzpumpe, Sicherheitsventil und Bypass

	Typ	Beschreibung	Effizienz bei 55°C	Bestell-Nr.	€
	CS7000iAW 7 IRM-S	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 6,2 kW (A-7/W35) mit Inneneinheit AWMB und 190 l Warmwasserspeicher; Farbe weiß	A++ A	7739614352	16.140,––
	CS7000iAW 9 IRM-S	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 8,4 kW (A-7/W35) mit Inneneinheit AWMB und 190 l Warmwasserspeicher; Farbe weiß	A++ A	7739614364	18.218,––
	CS7000iAW 13 IRM-T	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 11 kW (A-7/W35) mit Inneneinheit AWMB und 190 l Warmwasserspeicher; Farbe weiß	A++ A	7739614329	20.868,––
	CS7000iAW 17 IRM-T	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 12,5 kW (A-7/W35) mit Inneneinheit AWMB und 190 l Warmwasserspeicher; Farbe weiß	A++ A	7739614341	23.383,––

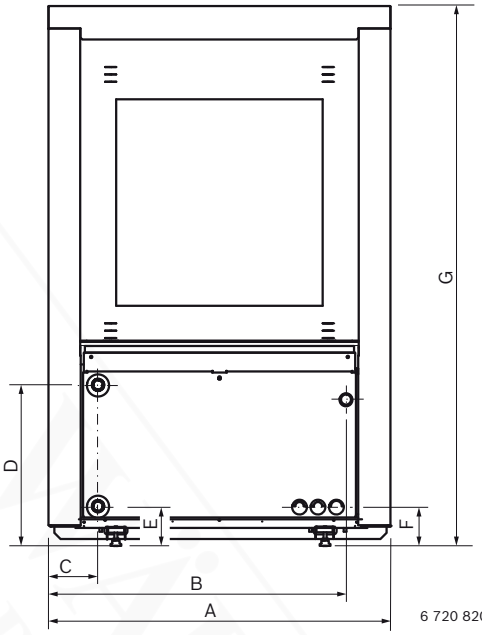
Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

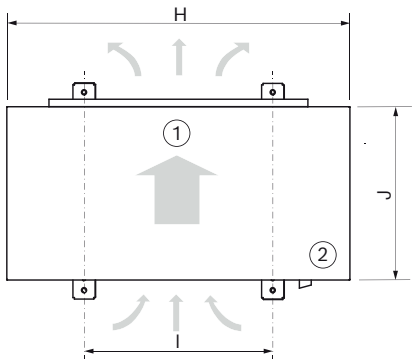
Abmessungen und Technische Daten



6 720 820 615-03.1T



6 720 820 615-28.1T



6 720 820 615-29.1T

1	Gebläse
2	Elektronisches Steuergerät

Produktabmessungen

		CS7000i AW 7-9	CS7000i AW 13-17
A	mm	927	1115
B	mm	807	977
C	mm	134	134
D	mm	446	425
E	mm	117	117
F	mm	117	119
G	mm	1505	1826
H	mm	927	1115
I	mm	510	680
J	mm	468	538

		CS7000iAW 7 IRM-S	CS7000iAW 9 IRM-S	CS7000iAW 13 IRM-T	CS7000iAW 17 IRM-T
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55°C Vorlauftemperatur)		A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	%	141	139	140	140
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	kW	4	6	9	10
Schallleistungspegel im Freien	dB (A)	36	36	37	37
Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		A	A	A	A
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei durchschnittl. Klima	%	106	98	92	91
Lastprofil		L	L	L	L

		CS7000iAW 7 IRM-S	CS7000iAW 9 IRM-S	CS7000iAW 13 IRM-T	CS7000iAW 17 IRM-T
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014					
Umwelttechnischer Hinweis			Enthält fluorierte Treibhausgase		
Kältemitteltyp		R410A	R410A	R410A	R410A
Treibhauspotential des Kältemittels (GWP)	kgCO2-eq	2088	2088	2088	2088
Kältemittel-Füllmenge	kg	1,75	2,35	3,3	4
CO2-Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge	toCO2-eq	3,654	4,907	6,89	8,352
Bauart des Kältekreises			Hermetisch geschlossen		
Wärmepumpeneinheit					
Heizleistung +7/35°C nach EN 14511	kW	3	3,3	5,1	4,8
COP +7/35°C nach EN 14511	-	4,8	4,9	4,9	4,8
Heizleistung +2/35 °C nach EN 14511	kW	3,9	5,1	7,1	7,4
COP +2/35°C nach EN 14511	-	4,1	4,3	4,1	4
Heizleistung -7/35°C nach EN 14511	kW	6,2	8,4	11	12,5
COP -7/35°C nach EN 14511	-	2,8	3	2,9	2,6
Kühlleistung bei A35/W7 nach EN 14511	kW	4,8	6,3	8,9	10,2
EER bei A35/W7 nach EN 14511	-	3,1	2,9	2,7	2,9
Luftvolumenstrom nom.	m^3/h	4500	4500	7300	7300
Außenlufttemperatur min.	°C	-20	-20	-20	-20
Außenlufttemperatur max.	°C	35	35	35	35
Elektrischer Anschluss	V	230	230	400	400
Elektrische Frequenz	Hz	50	50	50	50
Absicherung	A	16	16	13	13
Kältemittelmenge R410A	kg	1,75	2,35	3,3	4
Breite	mm	927	927	1115	1115
Tiefe	mm	468	468	538	538
Höhe	mm	1505	1505	1826	1826
Nettogewicht (ohne Verkleidung)	kg	269,12	276,12	352,12	363,12
Inneneinheit AWM					
Inhalt Warmwasserspeicher	l	190	190	190	190
Elektrischer Zuheizer	kW	9	9	9	9
Ausdehnungsgefäß	l	11	11	14	14
Breite	mm	600	600	600	600
Tiefe	mm	650	650	650	650
Höhe	mm	1800	1800	1800	1800
Nettogewicht	kg	145	145	145	145

KLIMA-WÄRMEPUMPEN
GROßHANDEL PAPANIKOLAOU GMBH

Compress 7000i AW

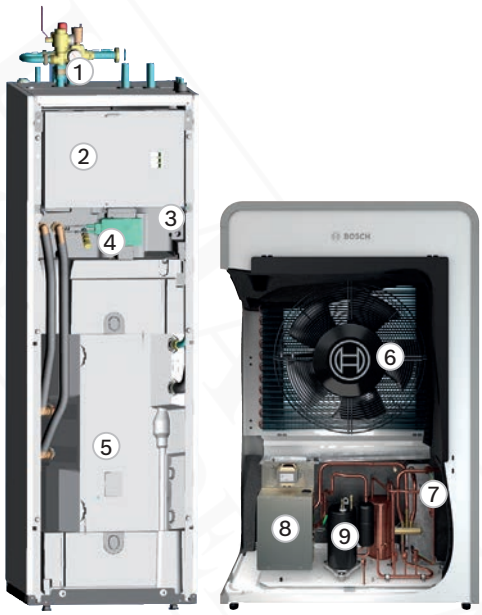
Luft-Wasser-Wärmepumpe

Innenaufstellung

CS7000iAW 7...17 IRMS

InhaltSeite	
Produktinformationen und Einsatzgrenzen	1126
Compress 7000i AW (CS7000iAW IRMS)	1128
Abmessungen und Technische Daten	1129
Wärmepumpenspezifisches Zubehör	1147
Zubehör	1185

Auf einen Blick



1 **Sicherheitsventil mit Bypass**

2 **Elektrischer Zuheizer**

3 **Ausdehnungsgefäß**

4 **Hocheffizienzpumpe**

5 **Solar-Warmwasserspeicher**

6 **Modulierender Ventilator**

7 **2 elektronische Expansionsventile**

8 **Inverter**

9 **Doppel-Rollkolbenkompressor**

- Innenaufgestellte Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit mit integriertem Solar-Warmwasserspeicher
- Optimiert für Kombination mit Solarthermie
- Besonders hocheffizient und energiesparend durch innovative Kältekreis-Technologie
- Inverter betriebener Kompressor für optimale Leistungsanpassung
- Energieeffizient durch hohe Leistungszahl (COP)
- Besonders geräuscharmer Betrieb durch optionalen Flüstermodus
- Optimale Geräuschanpassung durch modulierende Ventilatoren
- Aktive Kühlung serienmäßig
- Bedarfsorientierter und energetisch optimierter Abtauprozess

KÄLTE WÄRMEPUMPEN GROSSHANDEL KOLAOU GMBH

Compress 7000i AW IRMS

AUFNAHME

- 01 EINSATZGEBIET
- 02 ELEKTROANSCHLUSS

ABGABE

- 03 KÜHLBETRIEB
- 04 AUFSTELLUNG
- 05 OHNE PUFFER
- 06 MIT PUFFER
- 07 WARMWASSER
- 08 SCHALLANGABEN
- 09 FLACHKOLLEKTOREN

Typ	Leistungsgrößen*,**
CS7000i AW 7 IRMS	6,2 kW
CS7000i AW 9 IRMS	8,4 kW
CS7000i AW 13 IRMS	11,0 kW
CS7000i AW 17 IRMS	12,5 kW

*bei A-7/W35 nach EN14825

** Die Werte beziehen sich auf das jeweilige Produkt bei Einhaltung der Vorgaben wie auf der nächsten Seite beschrieben.

01. EINSATZGEBIET

- **Einfamilienhaus**
- **Max. Außentemperatur**
  Heizen –20/+35 °C
  Kühlen +15/+45 °C

02. ELEKTROANSCHLUSS

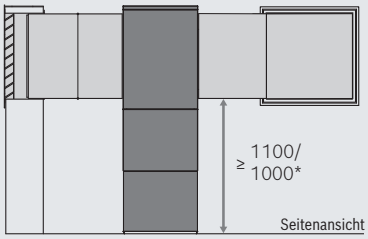
AW 7/9	230 V 16 A/C 1 N
AW 11/13	400 V 16 A/C 3 N
7/9 IRMS	230 V 16 A/C 1 N
13/17 IRMS	400 V 16 A/C 3 N

03. KÜHLBETRIEB

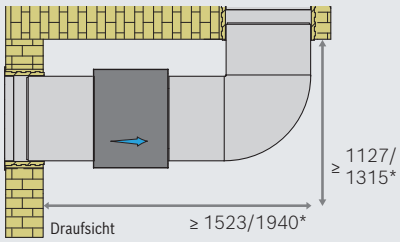
Die Kompakteinheit ist für Kühlung durch Gebläsekonvektoren oder Fußbodenflächenheizung geeignet.

Für eine Kühlung oberhalb des Taupunkts zusätzlich Fernbedienung mit Feuchtemessung („H“) und unterhalb des Taupunkts ohne Feuchtemessung im Referenzraum installieren.

04. AUFSTELLUNG

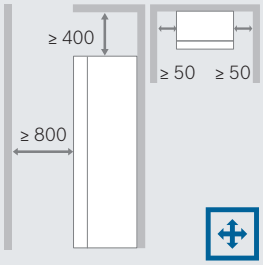


Eckaufstellung



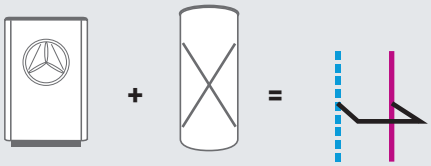
* Angaben für IR 7–9/ IR 13–17

IRMS



Zur Vermeidung von Kondensatbildung an der Wärmepumpe, muss bei einer Außentemperatur ≤ 0 °C, eine Raumtemperatur ≥ 25 °C und eine rel. Luftfeuchte ≥ 50 % im Aufstellraum einhalten werden. Details und weitere Aufstellvarianten siehe Installationsanleitung.

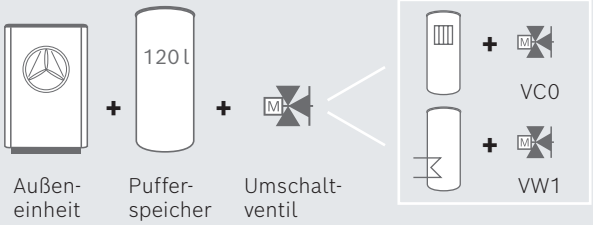
05. SYSTEM OHNE PUFFERSPEICHER



Bypass im Lieferumfang enthalten

Abtau-Funktion möglich, wenn eine Fernbedienung **und** Fußbodenheizungs-Fläche (>22 m²) mit offenen Zonenventilen im Referenzraum installiert ist. Details siehe Installationsanleitung.

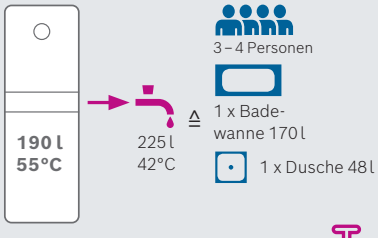
06. SYSTEM MIT PUFFERSPEICHER



Außeneinheit | Pufferspeicher | Umschaltventil

07. WARMWASSER

integrierter Warmwasserspeicher 190 l



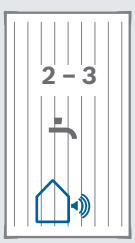
03. SCHALLANGABEN

nach ErP A7/W55

IR 7	38 dB(A)	48 dB(A)	–3 dB(A)
IR 9	36 dB(A)	46 dB(A)	–3 dB(A)
IR 13	37 dB(A)	50 dB(A)	–3 dB(A)
IR 17	36 dB(A)	49 dB(A)	–3 dB(A)

09. FLACHKOLLEKTOREN

Max. 2 – 3 Flachkollektoren



Compress 7000i AW (CS7000iAW IRMS)

Produktbeschreibung
- Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 7000i AW bestehend aus innenaufgestellter Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit
- Optimiert für monoenergetischen Betrieb
- Leise und kompakt
- Flüstermodus möglich
- Schnelle, einfache und platzsparende Installation
- Besonders servicefreundlich durch leichte Zugänglichkeit der Komponenten
- Anschlüsse hinten ausgeführt
- Thermische Desinfektion
- Vorlauftemperaturgeregelt
- Energetisch optimierter Abtauprozess

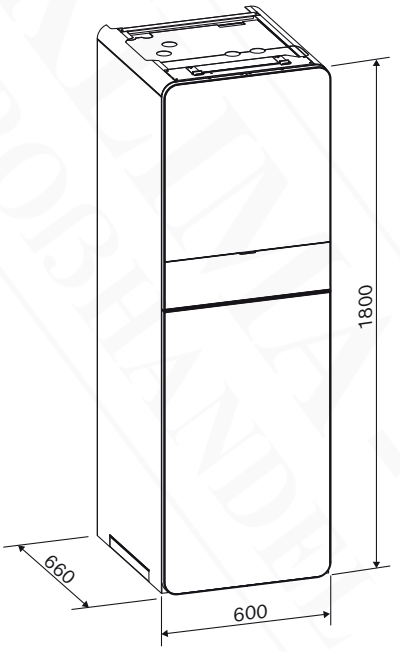
Ausstattung
- Wärmepumpeneinheit bestehend aus: Inverter betriebener Doppel-Rollkolbenkompressor, großflächiger beschichteter Verdampfer, Gehäuse aus EPP, 2 elektronische Expansionsventile
- Inneneinheit AWMS bestehend aus: Bedieneinheit HPC 400, Solar-Warmwasserspeicher, elektrischen Zuheizer, Ausdehnungsgefäß, Umwälzpumpe, Sicherheitsventil und Bypass

	Typ	Beschreibung	Effizienz bei 55°C	Bestell-Nr.	€
	CS7000iAW 7 IRMS-S	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 6,2 kW (A-7/W35) mit Inneneinheit AWMS und 184 l Solar-Warmwasserspeicher, Farbe weiß	A++ A	7739614353	17.176,––
	CS7000iAW 9 IRMS-S	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 8,4 kW (A-7/W35) mit Inneneinheit AWMS und 184 l Solar-Warmwasserspeicher, Farbe weiß	A++ A	7739614365	19.254,––
	CS7000iAW 13 IRMS-T	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 11 kW (A-7/W35) mit Inneneinheit AWMS und 184 l Solar-Warmwasserspeicher, Farbe weiß	A++ A	7739614328	21.646,––
	CS7000iAW 17 IRMS-T	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 12,5 kW (A-7/W35) mit Inneneinheit AWMS und 184 l Solar-Warmwasserspeicher, Farbe weiß	A++ A	7739614340	24.161,––

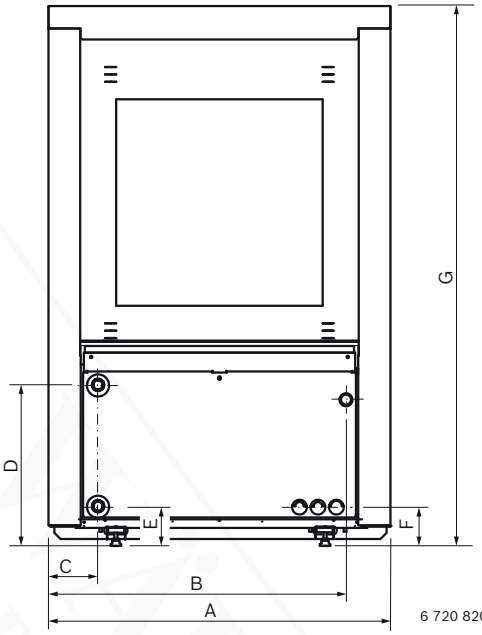
Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

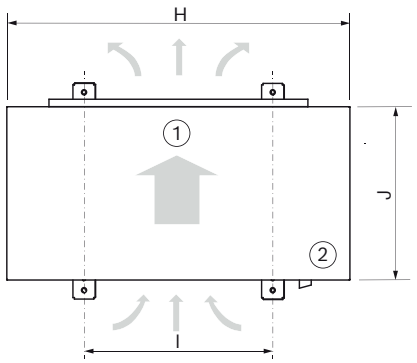
Abmessungen und Technische Daten



6 720 820 615-03.1T



6 720 820 615-28.1T



6 720 820 615-29.1T

1	Gebläse
2	Elektronisches Steuergerät

Produktabmessungen

		CS7000i AW 7-9	CS7000i AW 13-17
A	mm	927	1115
B	mm	807	977
C	mm	134	134
D	mm	446	425
E	mm	117	117
F	mm	117	119
G	mm	1505	1826
H	mm	927	1115
I	mm	510	680
J	mm	468	538

		CS7000iAW 7 IRMS-S	CS7000iAW 9 IRMS-S	CS7000iAW 13 IRMS-T	CS7000iAW 17 IRMS-T
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55°C Vorlauftemperatur)		A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	%	141	139	140	140
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	kW	4	6	9	10
Schallleistungspegel im Freien	dB (A)	36	36	37	37
Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		A	A	A	A
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei durchschnittl. Klima	%	103	101	91	89
Lastprofil		L	L	L	L

		CS7000iAW 7 IRMS-S	CS7000iAW 9 IRMS-S	CS7000iAW 13 IRMS-T	CS7000iAW 17 IRMS-T
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014					
Umwelttechnischer Hinweis			Enthält fluorierte Treibhausgase		
Kältemitteltyp		R410A	R410A	R410A	R410A
Treibhauspotential des Kältemittels (GWP)	kgCO2-eq	2088	2088	2088	2088
Kältemittel-Füllmenge	kg	1,75	2,35	3,3	4
CO2-Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge	toCO2-eq	3,654	4,907	6,89	8,352
Bauart des Kältekreises			Hermetisch geschlossen		
Wärmepumpeneinheit					
Heizleistung +7/35°C nach EN 14511	kW	3	3,3	5,1	4,8
COP +7/35°C nach EN 14511	-	4,8	4,9	4,9	4,8
Heizleistung +2/35 °C nach EN 14511	kW	3,9	5,1	7,1	7,4
COP +2/35°C nach EN 14511	-	4,1	4,3	4,1	4
Heizleistung -7/35°C nach EN 14511	kW	6,2	8,4	11	12,5
COP -7/35°C nach EN 14511	-	2,8	3	2,9	2,6
Kühlleistung bei A35/W7 nach EN 14511	kW	4,8	6,3	8,9	10,2
EER bei A35/W7 nach EN 14511	-	3,1	2,9	2,7	2,9
Luftvolumenstrom nom.	m^3/h	4500	4500	7300	7300
Außenlufttemperatur min.	°C	-20	-20	-20	-20
Außenlufttemperatur max.	°C	35	35	35	35
Elektrischer Anschluss	V	230	230	400	400
Elektrische Frequenz	Hz	50	50	50	50
Absicherung	A	16	16	13	13
Kältemittelmenge R410A	kg	1,75	2,35	3,3	4
Breite	mm	927	927	1115	1115
Tiefe	mm	468	468	538	538
Höhe	mm	1505	1505	1826	1826
Nettogewicht (ohne Verkleidung)	kg	274,12	281,12	357,12	368,12
Inneneinheit AWMS					
Inhalt Solar-Warmwasserspeicher	l	184	184	184	184
Elektrischer Zuheizer	kW	9	9	9	9
Ausdehnungsgefäß	l	11	11	14	14
Breite	mm	600	600	600	600
Tiefe	mm	650	650	650	650
Höhe	mm	1800	1800	1800	1800
Nettogewicht	kg	150	150	150	150

KLIMA-WÄRMEPUMPEN
GROßHANDEL PAPANIKOLAOU GMBH

Compress 7000i AW

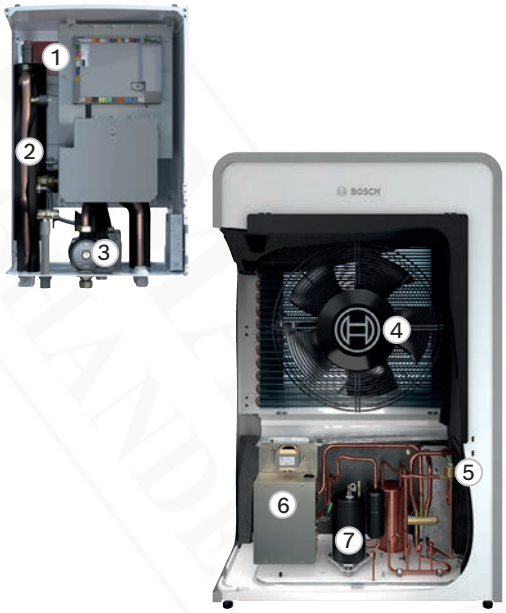
Luft-Wasser-Wärmepumpe

Innenaufstellung

CS7000iAW 7..17 IRE

InhaltSeite	
Produktinformationen und Einsatzgrenzen	1134
Compress 7000i AW (CS7000iAW IRE)	1136
Abmessungen und Technische Daten	1137
Wärmepumpenspezifisches Zubehör	1147
Zubehör	1185

Auf einen Blick



1 **Ausdehnungsgefäß**

2 **Elektrischer Zuheizer**

3 **Hocheffizienzpumpe**

4 **Modulierender Ventilator**

5 **2 elektronische Expansionsventile**

6 **Inverter**

7 **Doppel-Rollkolben-Kompressor**

- Innenaufgestellte Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit mit integriertem elektrischem Zuheizer
- Besonders hocheffizient und energiesparend durch innovative Kältekreis-Technologie
- Inverter betriebener Kompressor für optimale Leistungsanpassung
- Energieeffizient durch hohe Leistungszahl (COP)
- Besonders geräuscharmer Betrieb durch optionalen Flüstermodus
- Optimale Geräuschanpassung durch modulierende Ventilatoren
- Aktive Kühlung serienmäßig
- Bedarfsorientierter und energetisch optimierter Abtauprozess

KRÄMER GROSSHANDEL WÄRMEPUMPEN NIKOLAOU GMBH

Compress 7000i AW IRE

AUFNAHME

01 EINSATZGEBIET

02 ELEKTROANSCHLUSS

ABGABE

03 OHNE PUFFER

04 MIT PUFFER

05 AUFSTELLUNG

06 KÜHLBETRIEB

07 SCHALLANGABEN

Typ	Leistungsgrößen*,**
CS7000i AW 7 IRE	6,2 kW
CS7000i AW 9 IRE	8,4 kW
CS7000i AW 13 IRE	11,0 kW
CS7000i AW 17 IRE	12,5 kW

*bei A-7/W35 nach EN14825

** Die Werte beziehen sich auf das jeweilige Produkt bei Einhaltung der Vorgaben wie auf der nächsten Seite beschrieben.

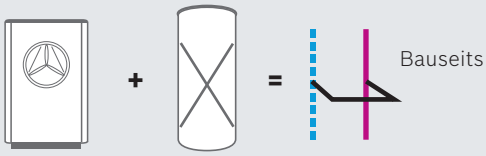
01. EINSATZGEBIET

- **Ein- /Zweifamilienhaus**
- **Max. Außentemperatur**
  Heizen –20 /+35 °C
  Kühlen +15 /+45 °C

02. ELEKTROANSCHLUSS

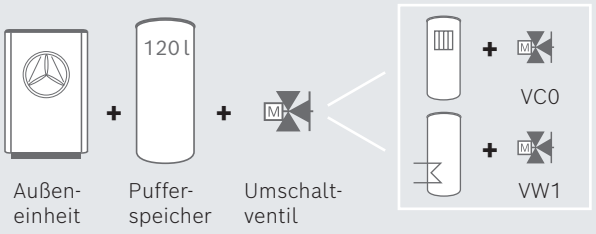
AW IR 7/9	230 V 16 A/C 1 N
AW IR 13/17	400 V 16 A/C 3 N
7/9 IRE	230 V 10 A/C 1 N
13/17 IRE	400 V 16 A/C 3 N

03. SYSTEM OHNE PUFFERSPEICHER

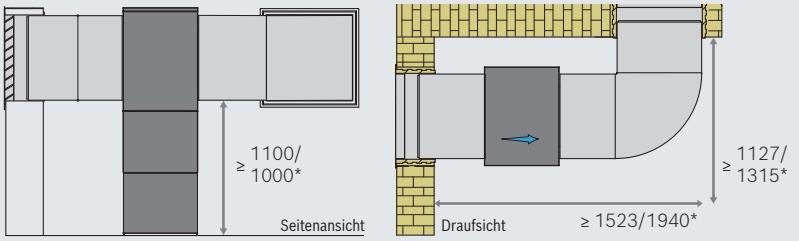


Abtau-Funktion möglich, wenn eine Fernbedienung **und** Fußbodenheizungs-Fläche (>22m²) mit offenen Zonenventilen im Referenzraum installiert ist. Details siehe Installationsanleitung.

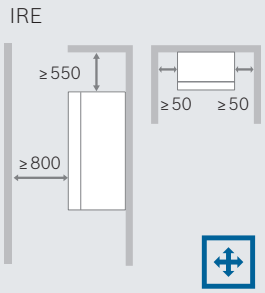
04. SYSTEM MIT PUFFERSPEICHER



04. AUFSTELLUNG



* Angaben für IR 7–9/ IR 13–17



Zur Vermeidung von Kondensatbildung an der Wärmepumpe, muss bei einer Außentemperatur ≤ 0°C, eine Raumtemperatur ≥ 25°C und eine rel. Luftfeuchte ≥ 50 % im Aufstellraum einhalten werden. Details und weitere Aufstellvarianten siehe Installationsanleitung.

06. KÜHLBETRIEB

Die Kompakteinheit ist für Kühlung durch Gebläsekonvektoren oder Fußbodenflächen-heizung geeignet.

Für eine Kühlung oberhalb des Taupunkts zusätzlich Fernbedienung mit Feuchte-messung („H“) und unterhalb des Taupunkts ohne Feuchtemessung im Referenzraum installieren.

07. SCHALLANGABEN

	nach ErP A7/W55		
CS7000iAW IR 7	38 dB(A)	48 dB(A)	–3 dB(A)
CS7000iAW IR 9	36 dB(A)	46 dB(A)	–3 dB(A)
CS7000iAW IR 13	37 dB(A)	50 dB(A)	–3 dB(A)
CS7000iAW IR 17	36 dB(A)	49 dB(A)	–3 dB(A)

Compress 7000i AW (CS7000iAW IRE)

Produktbeschreibung
- Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 7000i AW bestehend aus innenaufgestellter Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit
- Optimiert für monoenergetischen Betrieb
- Leise und kompakt
- Flüstermodus möglich
- Schnelle, einfache und platzsparende Installation
- Besonders servicefreundlich durch leichte Zugänglichkeit der Komponenten
- Anschlüsse hinten ausgeführt
- Thermische Desinfektion
- Vorlauftemperaturgeregelt
- Energetisch optimierter Abtauprozess

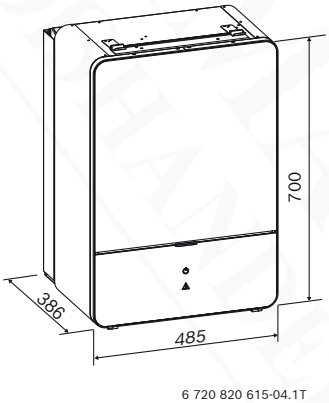
Ausstattung
- Wärmepumpeneinheit bestehend aus: Inverter betriebener Doppel-Rollkolbenkompressor, großflächiger beschichteter Verdampfer, Gehäuse aus EPP, 2 elektronische Expansionsventile
- Inneneinheit AWE bestehend aus: Bedieneinheit HPC 400, elektrischen Zuheizer, Ausdehnungsgefäß, Umwälzpumpe

Typ	Beschreibung	Effizienz bei 55°C	Effizienz bei 35°C	Bestell-Nr.	€
CS7000iAW 7 IRE-S	■ Luft-Wasser-Wärmepumpe 6,2 kW (A-7/W35) mit Inneneinheit AWE, Farbe weiß, optimiert für monoenergetischen Betrieb	A++	A+++	7739614351	13.042,––
CS7000iAW 9 IRE-S	■ Luft-Wasser-Wärmepumpe 8,4 kW (A-7/W35) mit Inneneinheit AWE, Farbe weiß, optimiert für monoenergetischen Betrieb	A++	A+++	7739614363	15.120,––
CS7000iAW 13 IRE-T	■ Luft-Wasser-Wärmepumpe 11 kW (A-7/W35) mit Inneneinheit AWE, Farbe weiß, optimiert für monoenergetischen Betrieb	A++	A+++	7739614327	17.898,––
CS7000iAW 17 IRE-T	■ Luft-Wasser-Wärmepumpe 12,5 kW (A-7/W35) mit Inneneinheit AWE, Farbe weiß, optimiert für monoenergetischen Betrieb	A++	A+++	7739614339	20.413,––

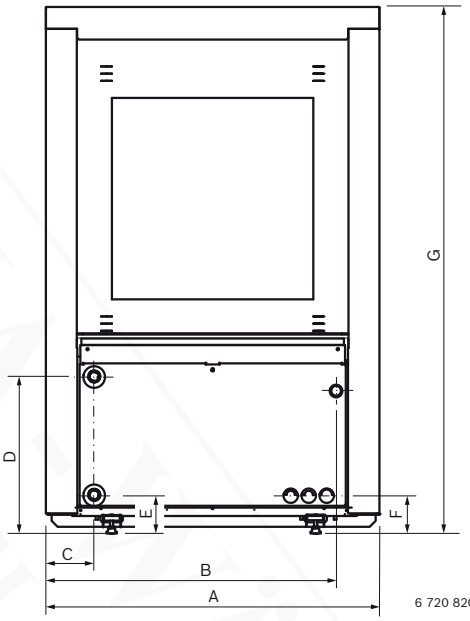
Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

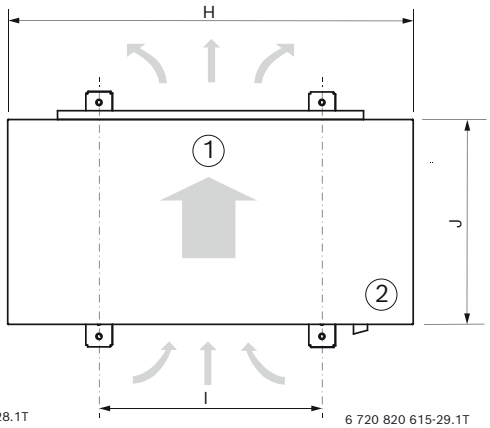
Abmessungen und Technische Daten



6 720 820 615-04.1T



6 720 820 615-28.1T



6 720 820 615-29.1T

1	Gebläse
2	Elektronisches Steuergerät

Produktabmessungen

		CS7000i AW 7-9	CS7000i AW 13-17
A	mm	927	1115
B	mm	807	977
C	mm	134	134
D	mm	446	425
E	mm	117	117
F	mm	117	119
G	mm	1505	1826
H	mm	927	1115
I	mm	510	680
J	mm	468	538

		CS7000iAW 7 IRE-S	CS7000iAW 9 IRE-S	CS7000iAW 13 IRE-T	CS7000iAW 17 IRE-T
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55°C Vorlauftemperatur)		A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	%	141	139	140	140
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	kW	4	6	9	10
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (35°C Vorlauftemperatur)		A+++	A+++	A+++	A+++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	%	185	176	179	194
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	kW	5	7	10	12
Schallleistungspegel im Freien	dB (A)	36	36	37	37

		CS7000iAW 7 IRE-S	CS7000iAW 9 IRE-S	CS7000iAW 13 IRE-T	CS7000iAW 17 IRE-T
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014					
Umwelttechnischer Hinweis			Enthält fluorierte Treibhausgase		
Kältemitteltyp		R410A	R410A	R410A	R410A
Treibhauspotential des Kältemittels (GWP)	kgCO2-eq	2088	2088	2088	2088
Kältemittel-Füllmenge	kg	1,75	2,35	3,3	4
CO2-Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge	toCO2-eq	3,654	4,907	6,89	8,352
Bauart des Kältekreises			Hermetisch geschlossen		
Wärmepumpeneinheit					
Heizleistung +7/35°C nach EN 14511	kW	3	3,3	5,1	4,8
COP +7/35°C nach EN 14511	-	4,8	4,9	4,9	4,8
Heizleistung +2/35 °C nach EN 14511	kW	3,9	5,1	7,1	7,4
COP +2/35°C nach EN 14511	-	4,1	4,3	4,1	4
Heizleistung -7/35°C nach EN 14511	kW	6,2	8,4	11	12,5
COP -7/35°C nach EN 14511	-	2,8	3	2,9	2,6
Kühlleistung bei A35/W7 nach EN 14511	kW	4,8	6,3	8,9	10,2
EER bei A35/W7 nach EN 14511	-	3,1	2,9	2,7	2,9
Luftvolumenstrom nom.	m^3/h	4500	4500	7300	7300
Außenlufttemperatur min.	°C	-20	-20	-20	-20
Außenlufttemperatur max.	°C	35	35	35	35
Elektrischer Anschluss	V	230	230	400	400
Elektrische Frequenz	Hz	50	50	50	50
Absicherung	A	16	16	13	13
Kältemittelmenge R410A	kg	1,75	2,35	3,3	4
Breite	mm	927	927	1115	1115
Tiefe	mm	468	468	538	538
Höhe	mm	1505	1505	1826	1826
Nettogewicht (ohne Verkleidung)	kg	121	128	204	215
Inneneinheit AWE					
Elektrischer Zuheizer	kW	9	9	9	9
Ausdehnungsgefäß	l	10	10	10	10
Breite	mm	485	485	485	485
Tiefe	mm	386	386	386	386
Höhe	mm	700	700	700	700
Nettogewicht	kg	32	32	32	32

KLIMA-WÄRMEPUMPEN
GROßHANDEL PAPANIKOLAOU GMBH

Compress 7000i AW

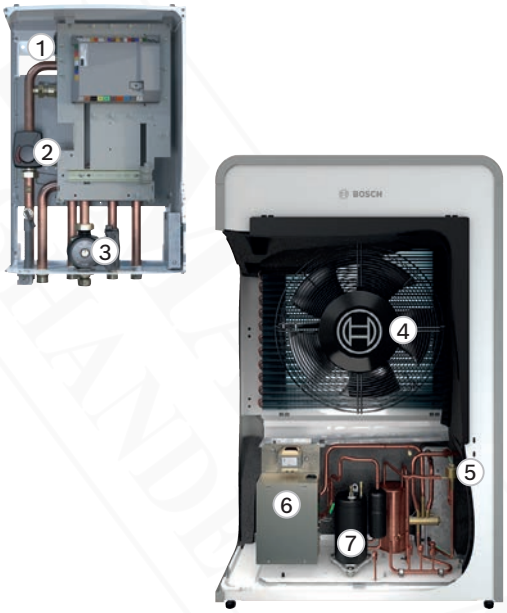
Luft-Wasser-Wärmepumpe

Innenaufstellung

CS7000iAW 7..17 IRB

InhaltSeite	
Produktinformationen und Einsatzgrenzen	1142
Compress 7000i AW (CS7000iAW IRB)	1144
Abmessungen und Technische Daten	1145
Wärmepumpenspezifisches Zubehör	1147
Zubehör	1185

Auf einen Blick



1 **Automatischer Entlüfter**

2 **Mischer**

3 **Hocheffizienzpumpe**

4 **Modulierender Ventilator**

5 **2 elektronische Expansionsventile**

6 **Inverter**

7 **Doppel-Rollkolbenkompressor**

- Innenaufgestellte Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit mit integriertem Mischer
- Optimiert für bivalenten Betrieb
- Besonders hocheffizient und energiesparend durch innovative Kältekreis-Technologie
- Inverter betriebener Kompressor für optimale Leistungsanpassung
- Energieeffizient durch hohe Leistungszahl (COP)
- Besonders geräuscharmer Betrieb durch optionalen Flüstermodus
- Optimale Geräuschanpassung durch modulierende Ventilator
- Bedarfsorientierter und energetisch optimierter Abtauprozess

KLIMA WÄRMEPUMPEN GROßHANDEL NIKOLAOU GMBH

Compress 7000i AW IRB

AUFNAHME

- 01 EINSATZGEBIET
- 02 ELEKTROANSCHLUSS
- 03 ZWEITER WÄRMEERZEUGER

ABGABE

- 04 OHNE PUFFER
- 05 MIT PUFFER
- 06 AUFSTELLUNG
- 07 KÜHLBETRIEB
- 08 SCHALLANGABEN

Typ	Leistungsgrößen*,**
CS7000i AW 7 IRB	6,2 kW
CS7000i AW 9 IRB	8,4 kW
CS7000i AW 13 IRB	11,0 kW
CS7000i AW 17 IRB	12,5 kW

*bei A-7/W35 nach EN14825

** Die Werte beziehen sich auf das jeweilige Produkt bei Einhaltung der Vorgaben wie auf der nächsten Seite beschrieben.

01. EINSATZGEBIET

- **Ein- /Zweifamilienhaus**
- **Max. Außentemperatur**
  Heizen –20 /+35 °C
  Kühlen +15 /+45 °C

02. ELEKTROANSCHLUSS

AW IR 7/9	230 V 16 A/C 1 N
AW IR 13/17	400 V 16 A/C 3 N
IRB	230 V 10 A/C 1 N

03. ZWEITER WÄRMEERZEUGER
MAX. EMPFOHLENE LEISTUNG

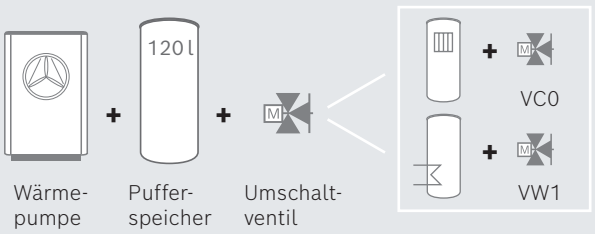
Über ein Relais (230 VAC) oder 0–10 V wird der zweite Wärmeerzeuger ein- und ausgeschaltet (von der Bedieneinheit angesteuert).

Öl- oder Gaskessel
≤ 28 kW (max. 80°C VL)

04. SYSTEM OHNE PUFFERSPEICHER

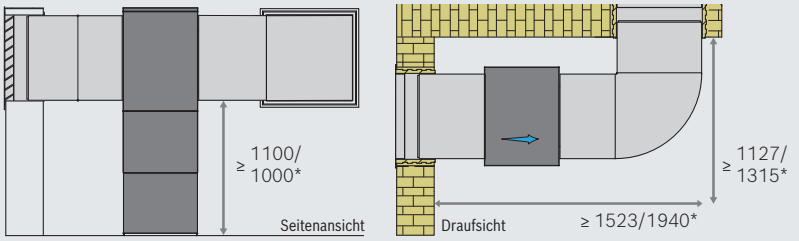
Abtau-Funktion möglich, wenn eine Fernbedienung **und** Fußbodenheizungs-Fläche (>22m²) mit offenen Zonenventilen im Referenzraum installiert ist. Details siehe Installationsanleitung.

05. SYSTEM MIT PUFFERSPEICHER



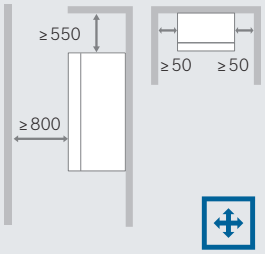
06. AUFSTELLUNG

Eckaufstellung



* Angaben für IR 7–9/ IR 13–17

IRB



Zur Vermeidung von Kondensatbildung an der Wärmepumpe, muss bei einer Außentemperatur ≤ 0°C, eine Raumtemperatur ≥ 25°C und eine rel. Luftfeuchte ≥ 50 % im Aufstellraum einhalten werden. Details und weitere Aufstellvarianten siehe Installationsanleitung.

07. KÜHLBETRIEB

Wärmepumpen im bivalenten Betrieb dürfen **nicht** unterhalb des Taupunkts (Kühlbetrieb) eingesetzt werden.

Es muss eine Fernbedienung mit Feuchtemessung („H“) im Referenzraum installiert werden.

08. SCHALLANGABEN

	nach ErP A7/W55		
CS7000iAW IR 7	38 dB(A)	48 dB(A)	–3 dB(A)
CS7000iAW IR 9	36 dB(A)	46 dB(A)	–3 dB(A)
CS7000iAW IR 13	37 dB(A)	50 dB(A)	–3 dB(A)
CS7000iAW IR 17	36 dB(A)	49 dB(A)	–3 dB(A)

Compress 7000i AW (CS7000iAW IRB)

Produktbeschreibung
- Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 7000i AW bestehend aus innenaufgestellter Wärmepumpeneinheit und Inneneinheit
- Optimiert für bivalenten Betrieb
- Leise und kompakt
- Flüstermodus möglich
- Schnelle, einfache und platzsparende Installation
- Besonders servicefreundlich durch leichte Zugänglichkeit der Komponenten
- Anschlüsse hinten ausgeführt
- Thermische Desinfektion
- Vorlauftemperaturgeregelt
- Energetisch optimierter Abtauprozess

Ausstattung
- Wärmepumpeneinheit bestehend aus: Inverter betriebener Doppel-Rollkolbenkompressor, großflächiger beschichteter Verdampfer, Gehäuse aus EPP, 2 elektronische Expansionsventile
- Inneneinheit AWM bestehend aus: Bedieneinheit HPC 400, Mischer, Umwälzpumpe

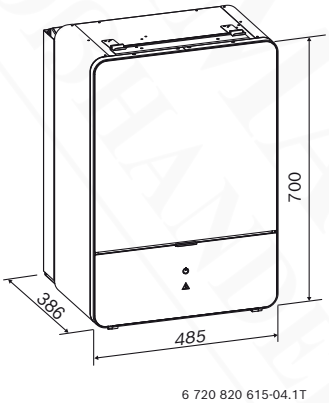
	Typ	Beschreibung	Effizienz bei 55°C	Effizienz bei 35°C	Bestell-Nr.	€
	CS7000iAW 7 IRB_S	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 6,2 kW (A-7/W35) mit Inneneinheit AWB, Farbe weiß, optimiert für bivalenten Betrieb	A++	A+++	7739614350	12.789,––
	CS7000iAW 9 IRB-S	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 8,4 kW (A-7/W35) mit Inneneinheit AWB, Farbe weiß, optimiert für bivalenten Betrieb	A++	A+++	7739614362	14.867,––
	CS7000iAW 13 IRB-T	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 11 kW (A-7/W35) mit Inneneinheit AWB, Farbe weiß, optimiert für bivalenten Betrieb	A++	A+++	7739614326	17.254,––
	CS7000iAW 17 IRB-T	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 12,5 kW (A-7/W35) mit Inneneinheit AWB, Farbe weiß, optimiert für bivalenten Betrieb	A++	A+++	7739614338	19.769,––

Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

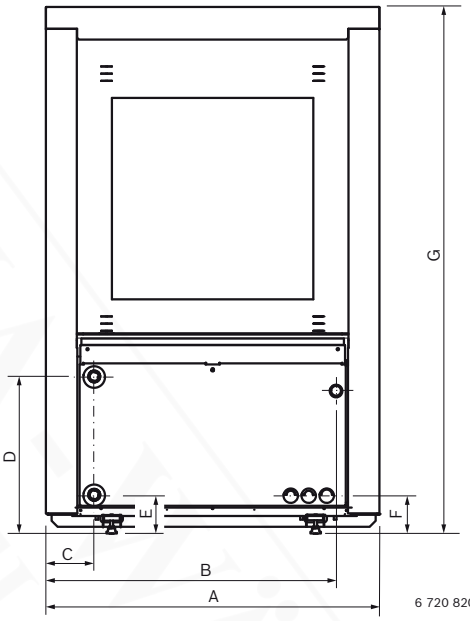
WÄRMEPUMPEN PANIKOLAOU GMBH

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

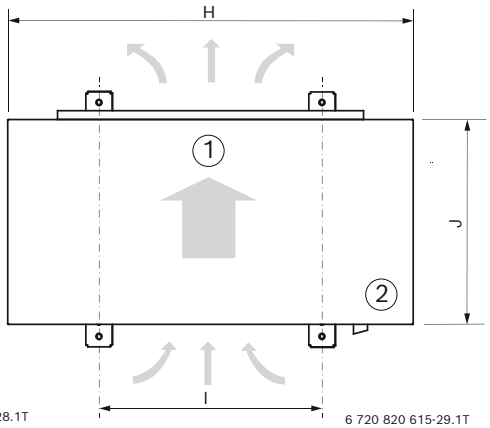
Abmessungen und Technische Daten



6 720 820 615-04.1T



6 720 820 615-28.1T



6 720 820 615-29.1T

1	Gebläse
2	Elektronisches Steuergerät

Produktabmessungen

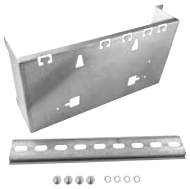
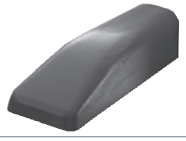
		CS7000i AW 7-9	CS7000i AW 13-17
A	mm	927	1115
B	mm	807	977
C	mm	134	134
D	mm	446	425
E	mm	117	117
F	mm	117	119
G	mm	1505	1826
H	mm	927	1115
I	mm	510	680
J	mm	468	538

		CS7000iAW 7 IRB_S	CS7000iAW 9 IRB-S	CS7000iAW 13 IRB-T	CS7000iAW 17 IRB-T
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55°C Vorlauftemperatur)		A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	%	141	139	140	140
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	kW	4	6	9	10
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (35°C Vorlauftemperatur)		A+++	A+++	A+++	A+++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	%	185	176	179	194
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	kW	5	7	10	12
Schallleistungspegel im Freien	dB (A)	36	36	37	37

		CS7000iAW 7 IRB_S	CS7000iAW 9 IRB-S	CS7000iAW 13 IRB-T	CS7000iAW 17 IRB-T
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014					
Umwelttechnischer Hinweis			Enthält fluorierte Treibhausgase		
Kältemitteltyp		R410A	R410A	R410A	R410A
Treibhauspotential des Kältemittels (GWP)	kgCO2-eq	2088	2088	2088	2088
Kältemittel-Füllmenge	kg	1,75	2,35	3,3	4
CO2-Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge	toCO2-eq	3,654	4,907	6,89	8,352
Bauart des Kältekreises			Hermetisch geschlossen		
Wärmepumpeneinheit					
Heizleistung +7/35°C nach EN 14511	kW	3	3,3	5,1	4,8
COP +7/35°C nach EN 14511	-	4,8	4,9	4,9	4,8
Heizleistung +2/35 °C nach EN 14511	kW	3,9	5,1	7,1	7,4
COP +2/35°C nach EN 14511	-	4,1	4,3	4,1	4
Heizleistung -7/35°C nach EN 14511	kW	6,2	8,4	11	12,5
COP -7/35°C nach EN 14511	-	2,8	3	2,9	2,6
Kühlleistung bei A35/W7 nach EN 14511	kW	4,8	6,3	8,9	10,2
EER bei A35/W7 nach EN 14511	-	3,1	2,9	2,7	2,9
Luftvolumenstrom nom.	m^3/h	4500	4500	7300	7300
Außenlufttemperatur min.	°C	-20	-20	-20	-20
Außenlufttemperatur max.	°C	35	35	35	35
Elektrischer Anschluss	V	230	230	400	400
Elektrische Frequenz	Hz	50	50	50	50
Absicherung	A	16	16	13	13
Kältemittelmenge R410A	kg	1,75	2,35	3,3	4
Breite	mm	927	927	1115	1115
Tiefe	mm	468	468	538	538
Höhe	mm	1505	1505	1826	1826
Nettogewicht (ohne Verkleidung)	kg	121	128	204	215
Inneneinheit AWB					
Breite	mm	485	485	485	485
Tiefe	mm	386	386	386	386
Höhe	mm	700	700	700	700
Nettogewicht	kg	24	24	24	24

COMPEN EAOU GMBH

Wärmepumpenspezifisches Zubehör

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	–	▪ Befestigungsset für 1 Reglermodul MM100, MS100 o. MP100 in einer Wärmepumpen Inneneinheit AWE, AWB, AWM, AWMS	8738205073	51,––
	MM 100	▪ EMS 2 Reglermodul zur Ansteuerung eines Mischerkreises zum Heizen und Kühlen (bei Wärmepumpen), im Lieferumfang 1 Anlegefühler	7738113395	392,––
	MP 100	▪ Reglermodul zur Schwimmbad-Beheizung mit Wärmepumpen Bedieneinheit HPC 400, Erfassen der Schwimmbadtemperatur und Ansteuerung eines Mischers, die Schwimmbadbeladung muss hydraulisch zwischen der Wärmepumpe und dem Bypass bzw. Pufferspeicher eingebunden sein, Kommunikation über EMS 2 (2-Draht-Bus, verpolungssicherer Anschluss), im Lieferumfang 1 Anlegetemperaturfühler	7738110128	352,––
	MM 200	▪ EMS2 Reglermodul zur Ansteuerung von zwei Mischerkreisen zum Heizen und Kühlen (bei Wärmepumpen), im Lieferumfang 2 Anlegefühler	7738111055	618,––
	MS 100	▪ EMS 2 Reglermodul zur Ansteuerung einer Basis-Solaranlage für solare Warmwasserbereitung mit vier möglichen Zusatzoptionen, im Lieferumfang 1 Kollektorfühler, 1 Speicherfühler	7738111094	454,––
	MS 200	▪ EMS 2 Reglermodul zur Ansteuerung einer Basis-Solaranlage für solare Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung mit 16 möglichen Zusatzoptionen, im Lieferumfang 1 Kollektorfühler, 1 Speicherfühler	7738111095	680,––
	LGL 700	▪ Luftkanal lang, gerade, 1000x700x700	7738600161	408,––
	LGL 900	▪ Luftkanal lang, gerade, 1000x900x700	7738600206	560,––
	LGK 700	▪ Luftkanal für CS7000iAW IR kurz; gerade, 450x700x700	7738600162	201,––
	LBO 700	▪ Luftkanal Bogen 90°, 740x740x700	7738600163	367,––
	LBO 900	▪ Luftkanal Bogen 90°, 1470x1050x900	7738600207	771,––
	GAN 700	▪ Luftkanal Befestigung für BO700/90°, 4 Stück mit Befestigungsmaterial und Dichtungen	7738600165	156,––
	GAN 900	▪ Luftkanal Befestigung BO900/90°, 4 Stück mit Befestigungsmaterial und Dichtungen	7738600209	235,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	WDU 700	▪ Wanddurchführung für Luftkanal, 420x800x800, 12kg	7738600164	201,––
	WDU 900	▪ Wanddurchführung für Luftkanal; 420x1000x1000, 15kg	7738600208	256,––
	RGI 700	▪ Regenschutzgitter für Luftkanal; 845x105x850, Tiefe in Mauerwerk 95 mm	7738600168	175,––
	RGI 900	▪ Regenschutzgitter für Luftkanal; 1045x110x1050, Tiefe in Mauerwerk 100 mm	7738600212	222,––
	WGI 700	▪ Wetterschutzgitter für Luftkanal; 845x105x850, Tiefe in Mauerwerk 95 mm	7738600167	248,––
	WGI 900	▪ Wetterschutzgitter für Luftkanal, 1045x110x1050, Tiefe in Mauerwerk 100 mm	7738600211	328,––
	VRA 700	▪ Schutzblende für Luftkanal zur Verkleidung der Wanddurchführung innen	7738600166	80,––
	VRA 900	▪ Schutzblende für Luftkanal zur Verkleidung der Wanddurchführung innen	7738600210	104,––
	WWV22-1	▪ Warmwasser-Umschaltventil 22 mm, inklusive Motor, Kvs=4,5 im Verteilmodus, Verwendung bei NKS-1 und Supraeco T STM/STE 60...100-1, Verwendung bei Compress 7000i AW als WW-Umschaltventil und Tronic Heat 3500 als WW-Umschaltventil	8738201412	209,––
	WWV28-1	▪ Warmwasser-Umschaltventil 28mm, inklusive Motor, Kvs=6,5 im Verteilmodus, Verwendung bei CS3400iAWS; NKS-1 und Supraeco T STE 130...170-1; Compress 7000i AW als Umschaltventil (VC0) bei Anwendung eines Pufferspeichers im System; Tronic Heat 3500 als WW-Umschaltventil	8738201411	221,––
	NR. 1404	▪ Rohrbegleitheizung für Kondensatleitung, 2 m, 30 W	7719003296	56,––
	NR. 1405	▪ Rohrbegleitheizung für Kondensatleitung, 3 m, 45 W	7719003297	66,––
	NR. 1406	▪ Rohrbegleitheizung für Kondensatleitung, 5 m, 75 W	7719003298	90,––
	NR. 1455	▪ Taupunktsensor, 10 m Kabel, 2 Kabelbinder	7747204698	49,––
	–	▪ CANbus-Kabel 2x2x0,75mm² 15m	8738206183	81,––
		▪ CANbus-Kabel 2x2x0,75mm² 30m	8738206184	145,––
	SOKK	▪ Sockel für CS7000iAW 7/9 IR zur Wärmepumpe	8733706932	473,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	SOKM	▪ Sockel für CS7000iAW 13/17 IR zur Wärmepumpe	8733707583	486,––
	EM Freischaltcode	▪ Freischaltcode für den Energiemanager im BOSCH Smart Home (App für iOS und Android) ▪ Vernetzt eine Photovoltaik-Anlage mit einer Compress 7000i AW oder Compress 7800i LW regelt die Wärmepumpe präzise nach den selbst erzeugten Photovoltaik-Strom modulierend für höchste Einsparung an Stromkosten und Unabhängigkeit von fossilen Energien. ▪ Weitere Möglichkeiten durch die Vernetzung im Smart Home wie effiziente Einzelraumregelung oder Einbindung BSH Hausgeräte. ▪ Informationen zum Energiemanager im Smart Home und den technischen Vorraussetzungen unter: www.bosch-einfach-heizen.de/energiemanager.	7738113316	320,––
	Anschlussgruppe VC0-VW1	▪ Anschlussgruppe zum vereinfachten Anschluss von Puffer- und Warmwasserspeicher in Kombination Wärmepumpen-Inneneinheit AWE, AWB. ▪ Lieferumfang: 2x Umschaltventil (VC0, VW1) vormontiert, isolierte Anschlüsse	7738333058	677,––
	CR 11	▪ EMS 2 Raumtemperaturregler zur Erfassung und Veränderung der Raumtemperatur innerhalb der Schaltzeit ▪ Anzeige von Störungscodes ▪ Für jeden Heizkreis ist eine Fernbedienung optional möglich	7738112963	98,––
	CR 11H	▪ EMS 2 Bedieneinheit für Wärmepumpen (mit UI800 und HPC410) sowie Lüftungsgeräte Vent 5000 und 4000 ▪ Raumtemperatur- und Feuchtesensor ▪ Anzeige Störungen ▪ Abmessungen: 81 x 81 x 25 mm ▪ Schutzklasse III, Schutzart IP 20 ▪ Verwendung mit Wärmepumpen: Für Heiz- und Kühlkreise (über dem Taupunkt, eine Bedieneinheit je Heiz-/Kühlkreis notwendig) ▪ Raumtemperatur einstellen (bis zum nächsten Schaltpunkt im Zeitprogramm) ▪ Verwendung mit Vent 5000/4000-Lüftungsgeräten (bei Basis-Gerätevarianten bereits im Lieferumfang): Lüfterstufen einstellen oder bedarfsgeführte Regelung nach Raumluftfeuchte ▪ Sommermodus, Einschlafprogramm, Filterwechselanzeige	7738112972	120,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Einfach an Ihre Fassade angepasst.

Mit hochwertiger Premiumfolierung für Wärmepumpen Compress 7000i AW und Compress 7400i AW.

www.bosch-einfach-heizen.de

Einfach optimal in Funktionalität und Design

Durch die Premium Folien unseres Partners 3M haben Sie alle Möglichkeiten, Ihre Wärmepumpe an die Fassade Ihres Hauses anzupassen. Schnell, einfach und faszinierend. Damit steigern Sie nicht nur den Wert Ihres Hauses, sondern überzeugen auch durch Funktionalität und Design.

Premium Folien Designs von 3M:

- Passend für jede Fassade durch mehr als 100 verschiedene Designs
- Bis zu 10 Jahre 3M-Herstellergarantie auf alle Folien
- Einfach, schnell beklebt durch den deutschlandweiten Montageservice von 3M

Compress 7001i AW (5,7,9) OR:	687 Euro
Compress 7400i AW (5,7) OR:	783 Euro
Compress 7001i AW (13,17) OR:	981 Euro

Alle Preise sind inkl. Mehrwertsteuer

Compress 7400i AW Compress 7000i AW

So funktioniert es:

1. Design auswählen

Die Vielfalt von mehr als 100 Design-Folien steht unter www.bosch-einfach-heizen.de zur Auswahl.

2. Kostenpflichtige Bestellung

Senden Sie das online verfügbare Kontaktformular mi Ihrer Designauswahl an unserem 3M-Servicepartner *Verklebeservice Eidt*.

3. Termin abstimmen

Unser 3M-Servicepartner kontaktiert Sie, um mit Ihnen gemeinsam einen Termin und alle weiteren Details zu vereinbaren.

4. Montage

Der 3M-Servicepartner *Verklebeservice Eidt* kommt zu Ihnen und wird Ihre Wärmepumpe vor Ort folieren.

Kontakt:

Verklebeservice Eidt
Olgastrasse 26
72805 Lichtenstein
info@verklebeprofi.com
www.verklebeprofi.com

3M Select Zertifizierter Fachbetrieb Folienlösungen

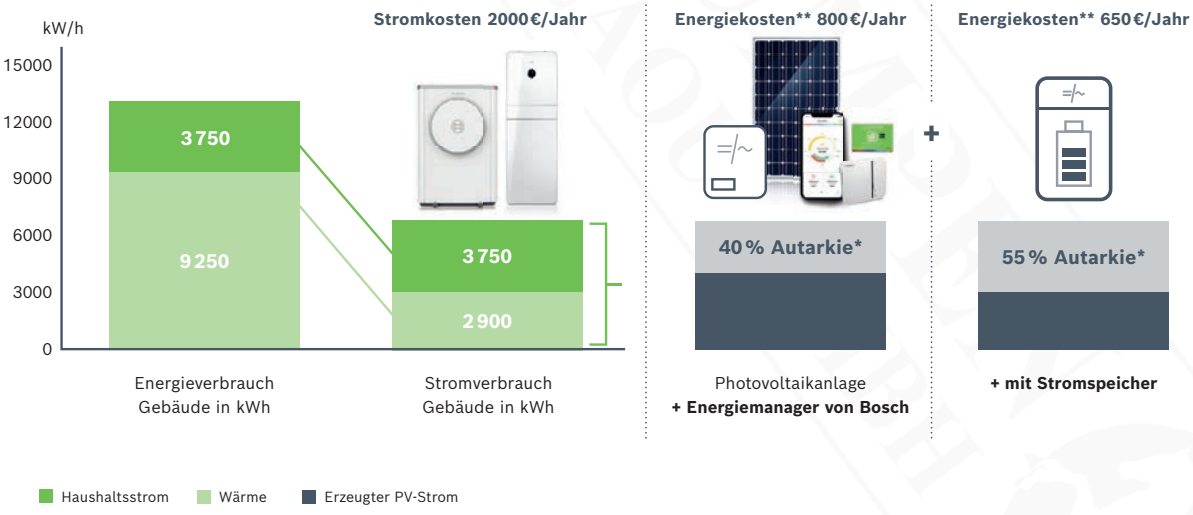
GEWA Deutsche Qualitätsfolierer ZERTIFIZIERTER BETRIEB

Bosch Energiemanager

- **Einfach unabhängig** von Energieversorgern durch bis zu 70 %* selbst erzeugten Strom und Wärme.
- **Einfach effizient** Wärmepumpe leistungsgeregelt nach PV-Strom zuschalten und über 60 %* Stromkosten für Wärmepumpe und Haushalt sparen.
- **Einfach komfortabel –** alles im Griff mit einer App für Energie, Hausgeräte, Sicherheit, Wärme und Komfort.

Wirkungsweise Energiemanager – Autarkie

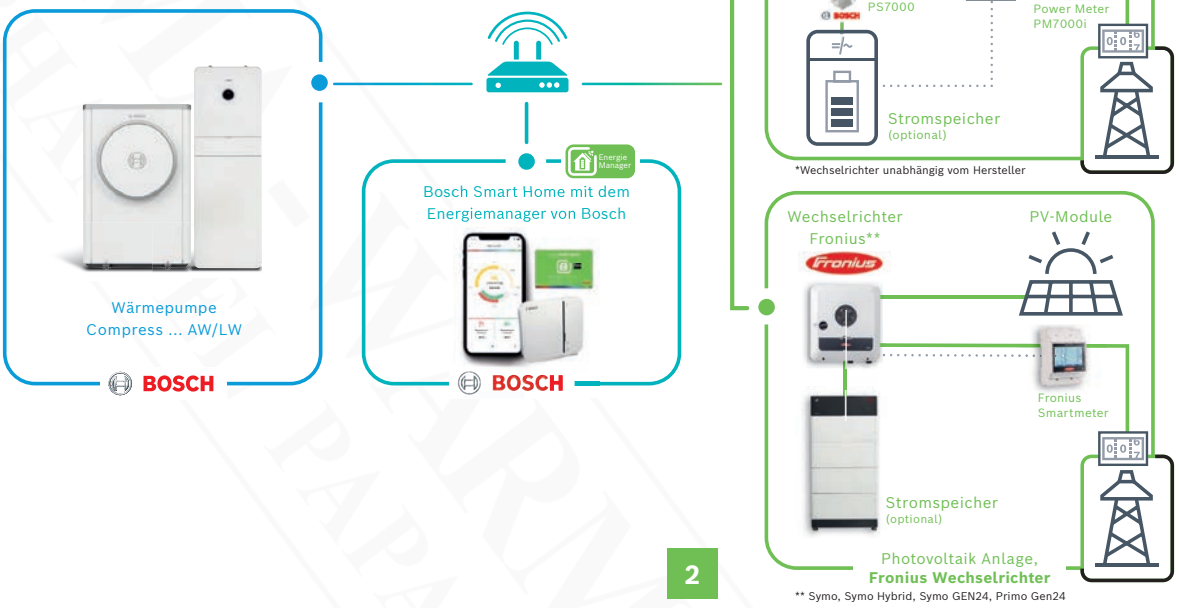
Beispiel: Einfamilienhaus, 4 Personen, Luft-Wasser-Wärmepumpe Compress 7400i AW, Photovoltaik, Stromspeicher



* Annahme: KfW 55 ohne Lüftung mit 50 kWh/m²*a Heizwärmebedarf und Haushaltsstrom mit 3750 kWh, PV-Anlage mit 6,2 kWp und Bosch Energiemanager, Strompreis: 28 €ct/kWh, Einspeisevergütung: 10 €ct/kWh ** Reduktion der Energiekosten gegenüber der Referenzanlage durch die höhere Nutzung des selbst produzierten PV-Stroms

Systemaufbau

mit Wärmepumpe Compress ... AW/LW



- **Bosch Compress AW/LW**
  Die Bosch Wärmepumpen haben ein Internet-Gateway integriert (LAN) zur effizienten, modulierenden Zuschaltung und abgestimmt auf den verfügbaren Photovoltaik-Strom.
- **Bosch Smart Home mit dem Energiemanager**
  Smart Home und die App Energiemanager von Bosch downloaden und einrichten. Freischaltcode zur unbegrenzten Nutzung eingeben.
- **Photovoltaikanlage mit Wechselrichter**
  und optionalem Stromspeicher als Schnittstelle zum Energiemanager für das Energiemanagement und Monitoring. Bosch Power Meter bei anderen Herstellern wie Fronius.

1

System mit Bosch Power Meter

Der Bosch Power Meter ermöglicht den Einsatz des Bosch Energiemanagers mit allen gängigen Photovoltaikanlagen für Wohngebäude*.
Hierbei messen spezielle Sensoren mit Klappwandlern den PV-Ertrag eines Wechselrichters und/oder einer Batterie und senden diese an den Bosch Power Meter über eine RS485 Schnittstelle. Dieser ist am Netzanschlusspunkt installiert und ermittelt die Überschüsse der PV-Anlage.
Der Power Meter kommuniziert über eine LAN-Schnittstelle mit dem Energiemanager.

2

System mit Fronius-Wechselrichter

In Kooperation mit Fronius sind PV Anlagen mit Wechselrichter der Symo und GEN24-Reihe voll mit dem Bosch Energiemanager kompatibel. Der Wechselrichter kommuniziert direkt mit dem Energiemanager über LAN und übermittelt die Energieflüsse im Haus. Mit dem Symo Hybrid, Symo GEN24 und Primo Gen24 lassen sich im System zusätzlich Stromspeicher anschließen und in der App des Bosch Energiemanagers überwachen.

* Einsetzbar für PV Anlagen mit String-Wechselrichter. Abweichungen im Monitoring in der Energiemanager App sind zu beachten: AC Batterien: Anzeige des Ladestatuts nicht möglich, DC Batterien: kein batteriespezifisches Monitoring möglich, abweichende Energiebilanz

Compress 3400i AWS

Außenheiten Luft-Wasser-Wärmepumpe in Splitausführung

CS3400iAWS OR

Innenheiten Luft-Wasser-Wärmepumpe in Splitausführung mit integr. Warmwasserspeicher

CS3400iAWS M

Innenheiten Luft-Wasser-Wärmepumpe in Splitausführung monoenergetischer Betrieb

CS3400iAWS E

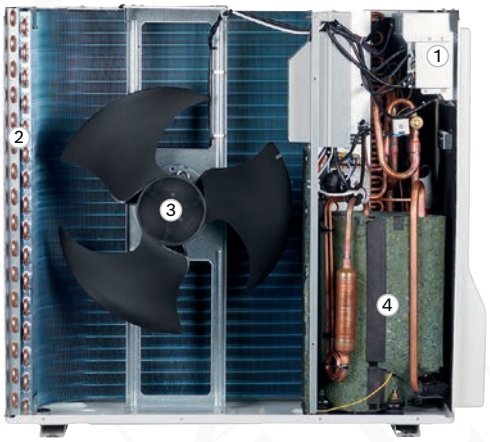
Innenheiten Luft-Wasser-Wärmepumpe in Splitausführung bivalenter Betrieb

CS3400iAWS B

Home Com Easy
Smart Home
Energie Manager

InhaltSeite	
Auf einen Blick – Compress 3400i AWS (CS3400iAWS OR)	1155
Auf einen Blick – Compress 3400i AWS (CS3400iAWS M)	1155
Auf einen Blick – Compress 3400i AWS (CS3400iAWS E)	1156
Auf einen Blick – Compress 3400i AWS (CS3400iAWS B)	1156
Produktinformationen und Einsatzgrenzen	1158
Compress 3400i AWS (CS3400iAWS OR)	1160
Compress 3400i AWS (CS3400iAWS M)	1160
Compress 3400i AWS (CS3400iAWS E)	1161
Compress 3400i AWS (CS3400iAWS B)	1161
Abmessungen und Technische Daten – Compress 3400i AWS (CS3400iAWS OR)	1162
Abmessungen und Technische Daten – Compress 3400i AWS (CS3400iAWS M)	1164
Abmessungen und Technische Daten – Compress 3400i AWS (CS3400iAWS E)	1165
Abmessungen und Technische Daten – Compress 3400i AWS (CS3400iAWS B)	1166
Wärmepumpenspezifisches Zubehör – Compress 3400i AWS (CS3400iAWS OR)	1167
Wärmepumpenspezifisches Zubehör – Compress 3400i AWS (CS3400iAWS M/E/B)	1168
Zubehör	1185

Auf einen Blick – Compress 3400i AWS (CS3400iAWS OR)



1 **Elektroschaltkasten**

2 **Verdampfer**

3 **Ventilator**

4 **Kältekreis mit Verdichter**

5 **Stromanschluss**

6 **Anschlüsse Kältemittel**

- Außenaufgestellte Luft-Wasser-Wärmepumpe in Split-Ausführung
- 7 unterschiedliche Leistungsgrößen mit einem Leistungsbereich von 4,3-11,3 kW (A-7/W35)
- Umweltfreundliches Kältemittel R32 mit geringem GWP bis zur Leistungsgröße 10 OR-S
- Schnelle, einfache und platzsparende Installation danke leichtem Gewicht und kompaketen Abmessungen
- Schallverbessert mit optionalen Nachtmodus
- Invertertechnologie für hohe Effizienz
- Neues Bosch Design
- Integrierte aktive Kühlfunktion ab Werk

Auf einen Blick – Compress 3400i AWS (CS3400iAWS M)

1 **Plattenwärmetauscher**

2 **Ausdehnungsgefäß**

3 **3-Wege-Umschaltventil für Heizen oder Warmwasserbereitung**

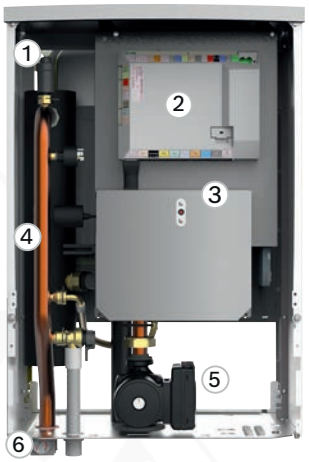
4 **Hocheffizienzpumpe**

5 **Füll- und Entleerhahn**

6 **Ablassschlauch**

- Modulvariante mit integriertem 190 Liter Edelstahl-Warmwasserspeicher
- Integriertes Bedienfeld HPC 410 für einfache und intutive Inbetriebnahme und Einstellung
- Hoher Vorfertigungsgrad für kompakte Aufstellung und schnelle Installation

Auf einen Blick – Compress 3400i AWS (CS3400iAWS E)



1 Automatisches Entlüftungsventil

2 Installationsleiterplatte

3 Überhitzungsschutz (STB)

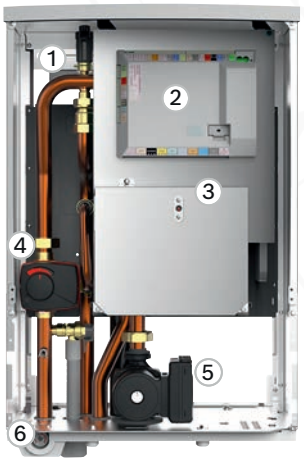
4 Elektrische Zusatzheizung

5 Hocheffizienzpumpe

6 Manometer

- Wandhängende Inneneinheit optimiert für den monoenergetischen Betrieb
- Flexibel mit unterschiedlichen Speicherlösungen kombinierbar
- Integriertes Bedienfeld HPC 410 für einfache und intutive Inbetriebnahme und Einstellung

Auf einen Blick – Compress 3400i AWS (CS3400iAWS B)



1 Automatisches Entlüftungsventil

2 Installationsleiterplatte

3 Überhitzungsschutz (STB)

4 Mischventil

5 Hocheffizienzpumpe

6 Manometer

- Wandhängende Inneneinheit optimiert für den bivalenten Betrieb
- Einfache Einbindung und Ansteuerung eines zweiten Wärmeerzeugers
- Integriertes Bedienfeld HPC 410 für einfache und intutive Inbetriebnahme und Einstellung

Einfach ausgewählt und kombiniert

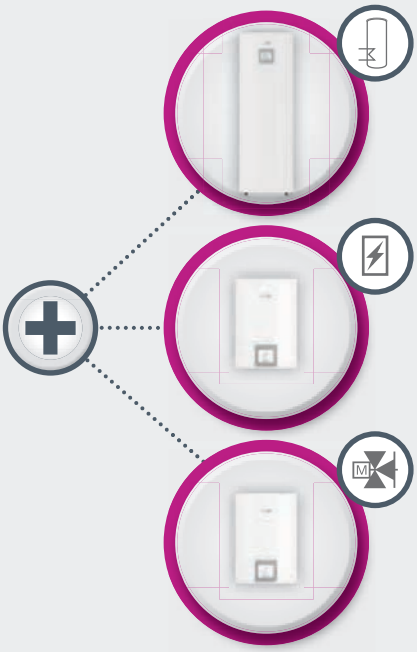
Unser neues Bestellkonzept für die neue Split-Wärmepumpe Compress 3400i AWS wird Ihnen die Bestellung erleichtern.

1 Auswahl **Außeneinheit**/Leistungsgröße

Kältemittel **R32** | **1**-phasig | **4,3 – 6,9 kW** (A-7/W35)

CS3400i AWS 4 OR-S	8 750 722 680
CS3400i AWS 6 OR-S	8 750 722 681
CS3400i AWS 8 OR-S	8 750 722 682
CS3400i AWS 10 OR-S	8 750 722 683

2 Auswahl passende **Inneneinheit** für das optimale Gesamtsystem



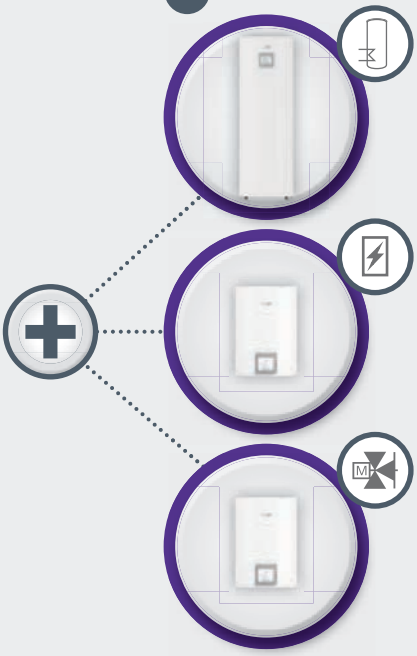
CS3400i AWS 10 M	8 738 213 440
Modulvariante 190-l-Warmwasserspeicher	
CS3400i AWS 10 E	8 738 212 153
Für monoenergetischen Betrieb	
CS3400i AWS 10 B	8 738 212 151
Für bivalenten Betrieb	

1

Kältemittel **R410A** | **3**-phasig | **9,6 – 11,3 kW** (A-7/W35)

CS3400i AWS 10 OR-T	8 750 722 686
CS3400i AWS 12 OR-T	8 750 722 687
CS3400i AWS 14 OR-T	8 750 722 688

2



CS3400i AWS 14 M	8 738 213 441
Modulvariante 190-l-Warmwasserspeicher	
CS3400i AWS 14 E	8 738 212 154
Für monoenergetischen Betrieb	
CS3400i AWS 14 B	8 738 212 152
Für bivalenten Betrieb	

COMPRESS 3400i AWS

AUFNAHME

- 01 EINSATZGEBIET
- 02 DIMENSIONIERUNG
- 03 ELEKTROANSCHLUSS

ABGABE

- 04 OHNE PUFFER
- 05 MIT PUFFER
- 06 AUFSTELLUNG
- 07 WARMWASSER
- 08 KÜHLBETRIEB

	Typ	Leistung*,**	Schallpegel max. am Tag	Schallpegel max. bei Nacht
	4 OR-S	4,3 kW	64 dB (A)	58 dB (A)
	6 OR-S	5,1 kW	61 dB (A)	56 dB (A)
	8 OR-S	6,2 kW	61 dB (A)	56 dB (A)
	10 OR-S	6,9 kW	62 dB (A)	57 dB (A)
	10 OR-T	9,6 kW	66 dB (A)	58 dB (A)
	12 OR-T	10,9 kW	68 dB (A)	58 dB (A)
	14 OR-T	11,3 kW	68 dB (A)	58 dB (A)

* bei A-7/W35 nach EN14825

** Die Werte beziehen sich auf das jeweilige Produkt bei Einhaltung der Vorgaben wie auf der nächsten Seite beschrieben.

01. EINSATZGEBIET

- **Ein-/Zweifamilienhaus**
- **Min./Max. Außentemperatur**
  - **Heizen** –20/+45 °C
  - **Kühlen** +10/+46 °C

02. DIMENSIONIERUNG DER ROHRLEITUNGEN

Typ	Kältemittel	Vorgefüllt für einfache Rohrlänge	Max. einfache Rohrlänge	Anschluss-größe
4 OR-S	R32	10 m	30 m	¼ – ½"
6 – 10 OR-S	R32	10 m	30 m	¼ – ⅝"
10 – 14 OR-T	R410A	12,5 m	30 m	⅜ – ⅝"

03. ELEKTROANSCHLUSS

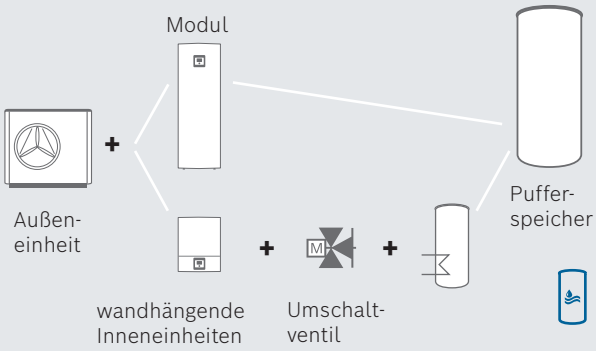
4 – 8 OR-S	230 V / 1 N 16 A
10 OR-S	230 V / 1 N 20 A
10 – 14 OR-T	400 V / 3 N 20 A
10 M/E	400 V / 3 N 16 A
14 M/E	400 V / 3 N 16 A
10/14 B	230 V / 1 N 10 A

04. SYSTEM OHNE PUFFERSPEICHER

Typ	Mindest-volumenstrom	Mindest-wassermenge
4 – 10 OR-S	15 l/min	40 l
10 – 14 OR-T	20 l/min	93 l

Sicherstellung der Mindestlaufzeit des Kompressors und der Abtaufunktion

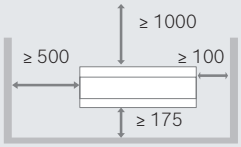
05. SYSTEM MIT PUFFERSPEICHER



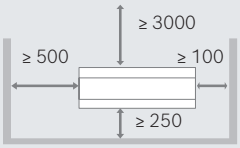
06. AUFSTELLUNG

Aufstellung im Freien und im Haus in mm: **Außen**

4 – 10 OR-S

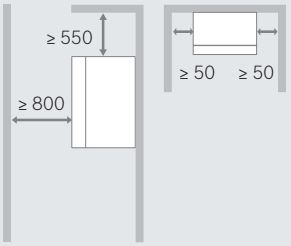


10 – 14 OR-T

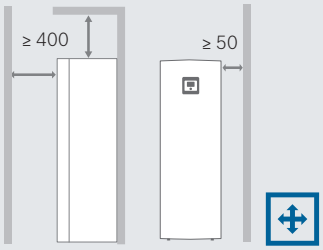


Innen

wandhängend

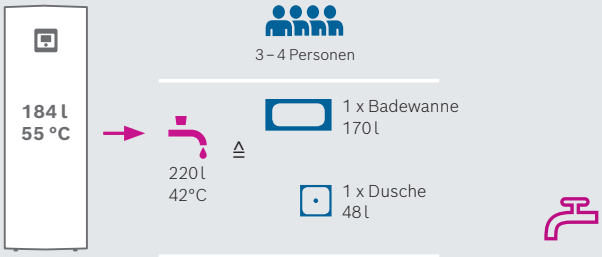


Modulvariante



07. WARMWASSER

integrierter Warmwasserspeicher 190 l (Modulvariante)



08. KÜHLBETRIEB

Alle Inneneinheiten sind für die Kühlung oberhalb und unterhalb des Taupunkts vorbereitet.

Die Kühlung kann oberhalb des Taupunkts mittels Flächenheizung oder Gebläsekonvektoren erfolgen. Dafür wird zusätzlich der Raumregler CR10 H benötigt.

Fur eine Kühlung unterhalb des Taupunktes muss das gesamte System diffusionsdicht isoliert sein und ist nur über Gebläsekonvektoren möglich.

Compress 3400i AWS (CS3400iAWS OR)

Produktbeschreibung
- Außenaufgestellte Luft-Wasser-Wärmepumpe in Split-Ausführung
- Umweltfreundliches Kältemittel R32 mit geringem GWP bis zur Leistungsgröße 10 OR-S
- Schallverbessert mit optionalen Nachtmodus
- Invertertechnologie für hohe Effizienz
- Maximale Vorlauftemperatur von 60°C bis -7°C (4-10 OR-S) bis -20°C (10-14 OR-T)
- Schnelle, einfache und platzsparende Installation danke leichtem Gewicht und kompaketen Abmessungen

Ausstattung
- Integrierte aktive Kühlfunktion ab Werk
- Außeneinheiten je nach Größe mit Kältemittel für 10 /12,5 m einfache Rohrlänge vorbefüllt

Verwendung
- Inneneinheiten Compress 3400i AWS CS3400iAWS .. B/E/M

Hinweis
- Leistungsgrößen 4/6/8/10 OR-S sind einphasig und nutzen Kältemittel R32
- Leistungsgrößen 10/12/14 OR-T sind dreiphasig und nutzen Kältemittel R410A

	Typ	Heizleistung A-7/W35 (EN 14511) kW	COP A2/W35 (EN 14511) –	Effizienz bei 55°C	Effizienz bei 35°C	Bestell-Nr.	€
	CS3400iAWS 4 OR-S	4,3	3,4	A++	A+++	8750722680	4.346,––
	CS3400iAWS 6 OR-S	5,1	3,7	A++	A+++	8750722681	4.861,––
	CS3400iAWS 8 OR-S	6,2	3,5	A++	A+++	8750722682	5.320,––
	CS3400iAWS 10 OR-S	6,9	3,4	A++	A+++	8750722683	6.403,––
	CS3400iAWS 10 OR-T	9,6	3,4	A++	A+++	8750722686	8.119,––
	CS3400iAWS 12 OR-T	10,9	3,3	A++	A+++	8750722687	8.748,––
	CS3400iAWS 14 OR-T	11,3	3,2	A++	A+++	8750722688	9.377,––

Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

Compress 3400i AWS (CS3400iAWS M)

Produktbeschreibung
- Innenheiten mit integriertem Warmwasserspeicher für Luft-Wasser-Wärmepumpe in Splitausführung
- Modulvariante mit integriertem 190 Liter Edelstahl-Warmwasserspeicher
- Integriertes Bedienfeld HPC 410 für einfache und intutive Inbetriebnahme und Einstellung
- Hoher Vorfertigungsgrad für kompakte Aufstellung und schnelle Installation

Ausstattung
- Edelstahl-Warmwasserspeicher
- Bedienfeld HPC 410
- Heizkreispumpe
- Umschaltventil
- elekrtischer Zuheizer
- Ausdehnungsgefäß
- Sicherheitsgruppe
- Absperrhahn mit Schmutzfilter

Verwendung
- Außeneinheiten Compress 3400i AWS
- Variante 10 M ist kompatibel zu den Außeneinheiten 4-10 OR-S
- Variante 14 M ist kompatibel zu den Außeneinheiten10-14 OR-T

Hinweis
- Wifi-Internetmodul K30 RF als optionales Zubehör erhältlich

	Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.	€
	CS3400iAWS 10 M	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe Split Inneneinheit mit 190 l Warmwasserspeicher, kompatibel zu Außeneinheiten 4-10 OR-S (Kältemittel R32)	8738213440	4.578,––
	CS3400iAWS 14 M	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe Split Inneneinheit mit 190 l Warmwasserspeicher, kompatibel zu Außeneinheiten 10-14 OR-T (Kältemittel R410A)	8738213441	5.490,––

Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Compress 3400i AWS (CS3400iAWS E)

Produktbeschreibung
- Wandhängende Inneneinheit optimiert für den monoenergetischen Betrieb für Luft-Wasser-Wärmepumpe in Splitausführung
- Flexibel mit unterschiedlichen Speicherlösungen kombinierbar
- Integriertes Bedienfeld HPC 410 für einfache und intutive Inbetriebnahme und Einstellung

Ausstattung
- Bedieneinheit HPC 410
- Heizpreispumpe
- Elektrischer Zuheizer
- Ausdehnungsgefäß
- Sicherheitsgruppe
- Absperrhahn mit Schmutzfilter

Verwendung
- Außeneinheiten Compress 3400i AWS
- Variante 10 E ist kompatibel zu den Außeneinheiten 4-10 OR-S
- Variante 14 E ist kompatibel zu den Außeneinheiten 10-14 OR-T

Hinweis
- Wifi-Internetmodul K30 RF als optionales Zubehör erhältlich

	Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.	€
	CS3400iAWS 10 E	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe Split Inneneinheit wandhängend monoenergetisch, kompatibel zu Außeneinheiten 4-10 OR-S (Kältemittel R32)	8738212153	2.402,––
	CS3400iAWS 14 E	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe Split Inneneinheit wandhängend monoenergetisch, kompatibel zu Außeneinheiten 10-14 OR-T (Kältemittel R410A)	8738212154	3.088,––

Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

Compress 3400i AWS (CS3400iAWS B)

Produktbeschreibung
- Wandhängende Inneneinheit optimiert für den bivalenten Betrieb für Luft-Wasser-Wärmepumpe in Splitausführung
- Einfache Einbindung und Ansteuerung eines zweiten Wärmeerzeugers
- Integriertes Bedienfeld HPC 410 für einfache und intutive Inbetriebnahme und Einstellung

Ausstattung
- Bedieneinheit HPC 410
- Heizkreispumpe
- Mischer
- Ausdehnungsgefäß
- Sicherheitsgruppe
- Absperrhahn mit Schmutzfilter

Verwendung
- Außeneinheiten Compress 3400i AWS
- Variante 10 B ist kompatibel zu den Außeneinheiten 4-10 OR-S
- Variante 14 B ist kompatibel zu den Außeneinheiten 10-14 OR-T

Hinweis
- Wifi-Internetmodul K30 RF als optionales Zubehör erhältlich

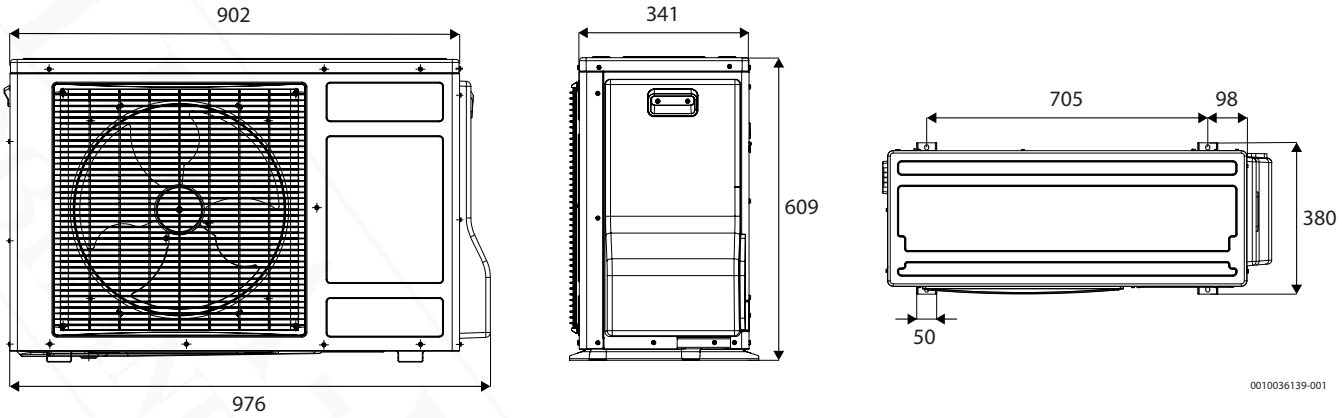
	Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.	€
	CS3400iAWS 10 B	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe Split Inneneinheit wandhängend bivalent, kompatibel zu Außeneinheiten 4-10 OR-S (Kältemittel R32)	8738212151	2.175,––
	CS3400iAWS 14 B	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe Split Inneneinheit wandhängend bivalent, kompatibel zu Außeneinheiten 10-14 OR-T (Kältemittel R410A)	8738212152	2.861,––

Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

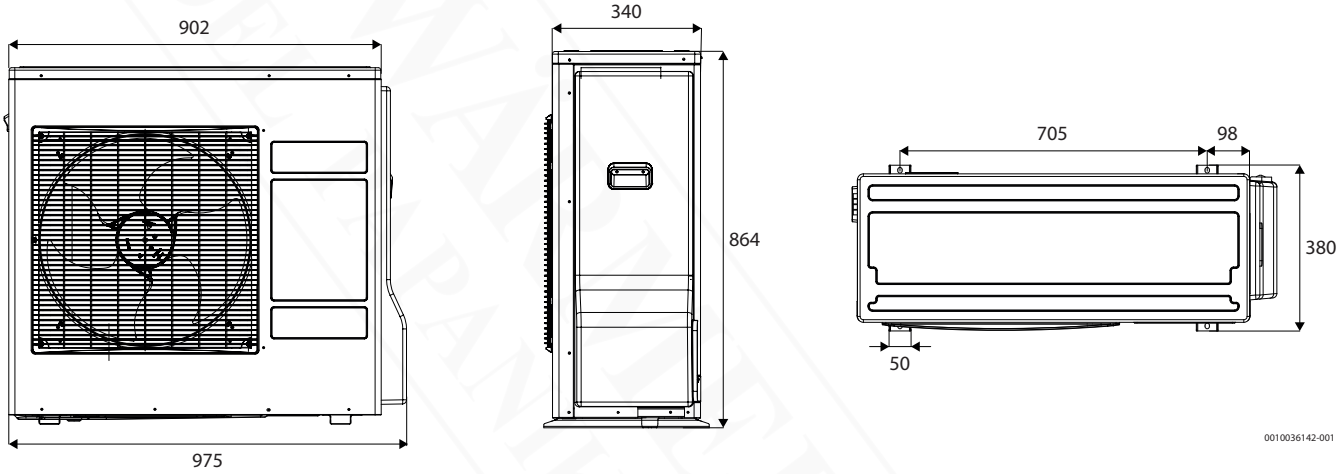
Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Abmessungen und Technische Daten – Compress 3400i AWS (CS3400iAWS OR)

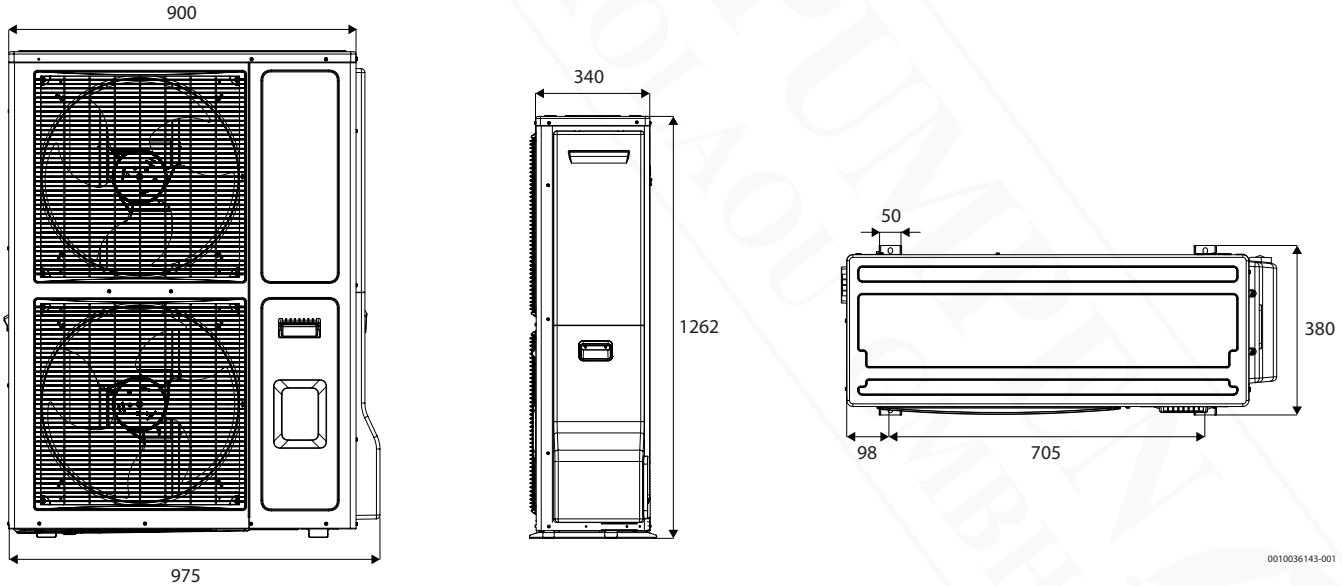
CS3400iAWS 6 OR-S



CS3400iAWS 6/8/10 OR-S

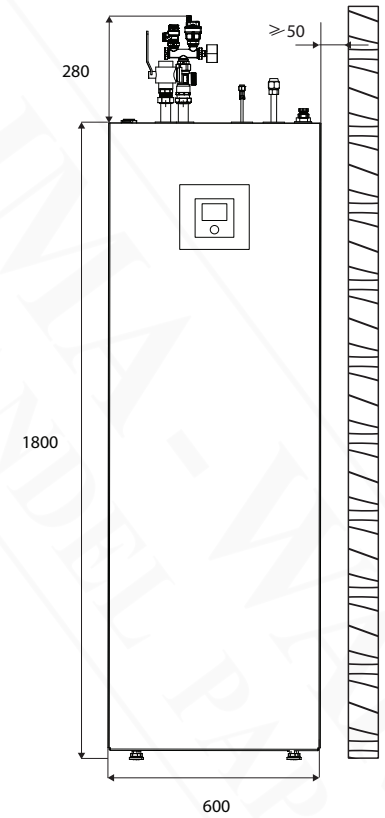


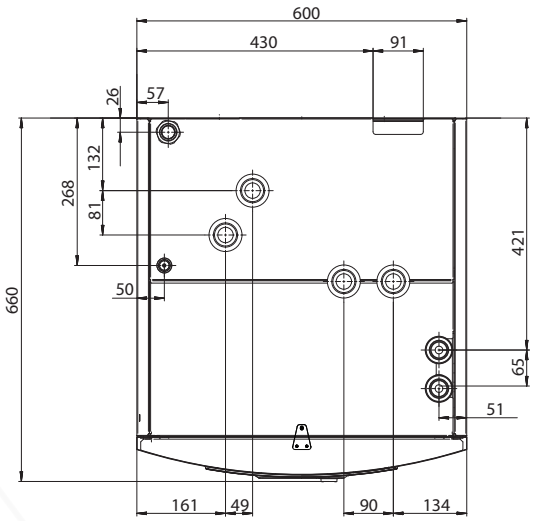
CS3400iAWS 10/12/14 OR-T



CS3400iAWS ...		4 OR-S	6 OR-S	8 OR-S	10 OR-S	10 OR-T	12 OR-T	14 OR-T
Allgemeine Daten								
Min. Umgebungstemperatur	°C	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Max. Umgebungstemperatur	°C	45	45	45	45	45	45	45
Betriebsangaben: Heizung								
Heizleistung A7/W35 (EN 14511)	kW	4,4	6,2	8	8,9	10	10,2	10,6
COP A7/W35 (EN 14511)		4,7	4,8	4,7	4,7	4,8	4,6	4,6
Min. Heizleistung A2/W35 nach EN 14511	kW	2,9	3,4	3,4	3,4	6,4	6,4	6,4
Heizleistung A2/W35 (EN 14511)	kW	3,8	6	7,4	7,9	9,6	10,9	12,2
COP A2/W35 (EN 14511)		3,4	3,7	3,5	3,4	3,4	3,3	3,2
Heizleistung A-7/W35 (EN 14511)	kW	4,3	5,1	6,2	6,9	9,6	10,9	11,3
COP A-7/W35 (EN 14511)		2,9	3	2,8	2,8	2,9	2,7	2,6
Nenn-Luftvolumenstrom	m^3/h	1800	2600	2600	2600	4800	4800	4800
Betriebsangaben: Kühlung								
Kühlleistung A35/W18 (EN 14511)	kW	5,39	6,94	8,44	9,02	8,3	9,2	10,1
EER A35/W18 (EN 14511)		4,7	4,6	4,3	4,2	3,6	3,6	3,5
Kühlleistung A35/W7 (EN 14511)	kW	3,7	4,97	5,83	6	6,39	7,02	7,73
EER A35/W7 (EN 14511)		3,3	3,2	3,2	3,1	2,4	2,3	2,3
Elektrische Daten								
Elektrischer Anschluss	V	230	230	230	230	400	400	400
Elektrische Frequenz	Hz	50	50	50	50	50	50	50
Schutzart (EN 60529)	IP	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	2300	3680	3680	3680	6900	6900	6900
Absicherung	A	16	16	16	20	20	20	20
Abmessungen/Gewichte								
Höhe	mm	609	864	864	864	1262	1262	1262
Breite	mm	976	975	975	975	975	975	975
Tiefe	mm	380	380	380	380	380	380	380
Nettogewicht	kg	50	66	66	66	118	118	118
EU-Richtlinie für Energieeffizienz								
Energieeffizienzklasse		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklasse (Niedertemperaturanwendung)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D						
Nennwärmeleistung (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	kW	6	7	7	8	10	11	12
Nennwärmeleistung (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	kW	5	6	8	9	10	11	12
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	%	125	126	126	125	135	136	138
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	%	186	182	185	178	183	179	178
Jährlicher Energieverbrauch (durchschnittliche Klimaverhältnisse)	kWh	3613	4489	4489	5147	5985	6527	7031
Jährlicher Energieverbrauch (Niedertemperaturanwendung, durchschnittliche Klimaverhältnisse)	kWh	2186	2678	3512	4103	4435	4983	5475
Schallleistungspegel außen	dB(A)	60	59	59	59	64	64	64
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014								
Umwelttechnischer Hinweis		Enthält fluorierte Treibhausgase						
Kältemitteltyp		R32	R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A
Treibhauspotential des Kältemittels (GWP)	kgCO2-eq	675	675	675	675	2088	2088	2088
Kältemittel-Füllmenge	kg	1,1	1,3	1,3	1,3	3,2	3,2	3,2
CO2-Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge	toCO2-eq	0,743	0,878	0,878	0,878	6,682	6,682	6,682
Bauart des Kältekreises		Nicht hermetisch geschlossen						

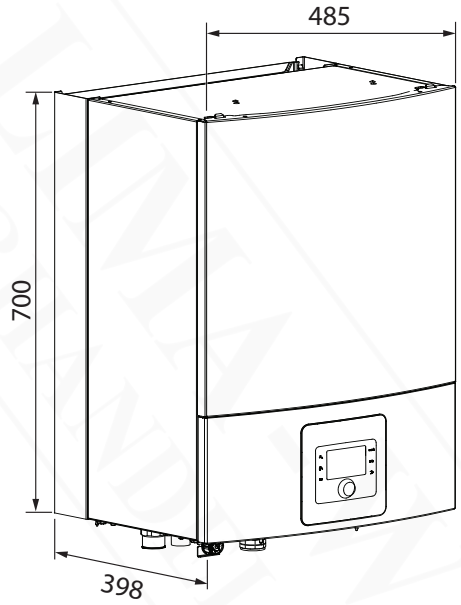
Abmessungen und Technische Daten – Compress 3400i AWS (CS3400iAWS M)

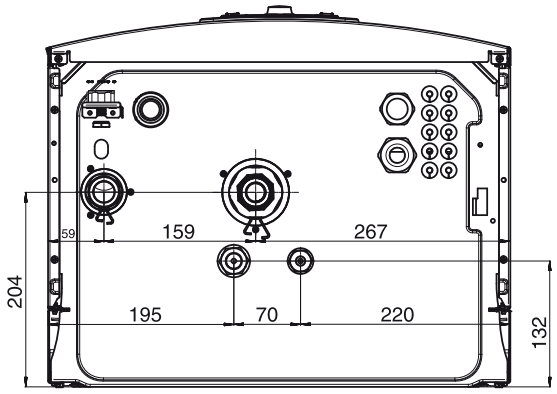




		CS3400iAWS 10 M	CS3400iAWS 14 M
Betriebsangaben: Heizung			
Volumen Ausdehnungsgefäß	l	13,5	13,5
Max. Vorlauftemperatur	°C	80	80
Betriebsangaben: Warmwasser			
Speichervolumen (ohne Heizwendel)	l	189,8	189,8
Elektrische Daten			
Elektrischer Anschluss	V	–	–
Elektrische Frequenz	Hz	–	–
Schutzart (EN 60529)	IP	–	–
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	5950	9100
Absicherung	A	–	–
Zuheizerleistung	kW	–	–
Abmessungen/Gewichte			
Höhe	mm	1800	1800
Breite	mm	600	600
Tiefe	mm	660	660
Nettogewicht	kg	125	142
Anschlüsse			
Trinkwasseranschlüsse	DN	19	19
Trinkwasseranschlüsse	Zoll	3/4	3/4
EU-Richtlinie für Energieeffizienz			
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse		B	B
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F	A+ -> F
Klasse des Temperaturreglers		II	II
Beitrag des Temperaturreglers zur jahres-zeitbedingten Raumheizungs-Energieeffizienz	%	2,0	2,0
Speichervolumen	l	189,8	189,8
Warmhalteverlust	W	53,1	53,1

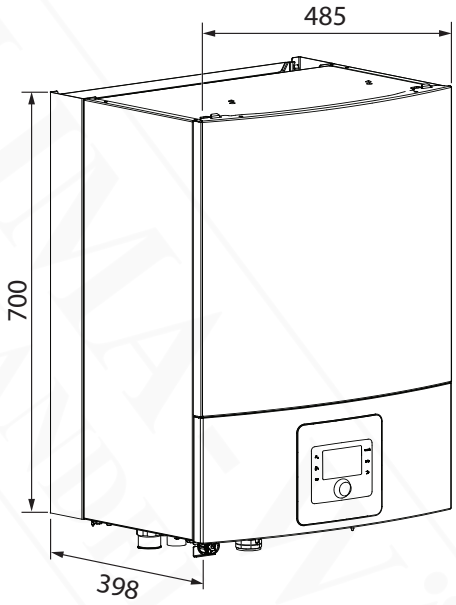
Abmessungen und Technische Daten – Compress 3400i AWS (CS3400iAWS E)

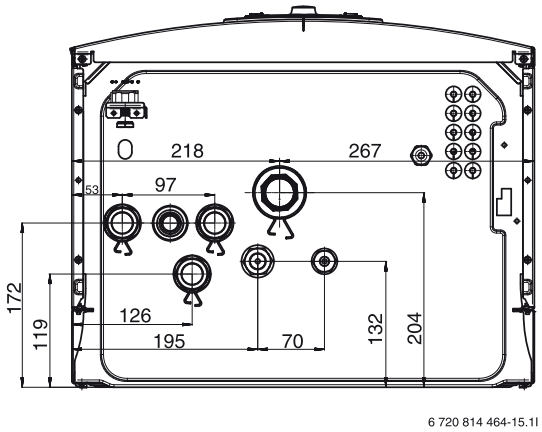




		CS3400iAWS 10 E	CS3400iAWS 14 E
Betriebsangaben: Heizung			
Volumen Ausdehnungsgefäß	l	8	8
Max. Vorlauftemperatur	°C	80	80
Elektrische Daten			
Elektrischer Anschluss	V	–	–
Elektrische Frequenz	Hz	–	–
Schutzart (EN 60529)	IP	–	–
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	5950	9100
Absicherung	A	32	50
Zuheizerleistung	kW	–	–
Abmessungen/Gewichte			
Höhe	mm	700	700
Breite	mm	485	485
Tiefe	mm	398	398
Nettogewicht	kg	39	45

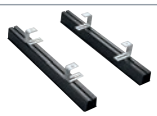
Abmessungen und Technische Daten – Compress 3400i AWS (CS3400iAWS B)





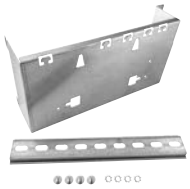
		CS3400iAWS 10 B	CS3400iAWS 14 B
Betriebsangaben: Heizung			
Volumen Ausdehnungsgefäß	l	–	–
Max. Vorlauftemperatur	°C	80	80
Elektrische Daten			
Elektrischer Anschluss	V	–	–
Elektrische Frequenz	Hz	–	–
Schutzart (EN 60529)	IP	–	–
Max. elektrische Leistungsaufnahme	W	100	100
Absicherung	A	10	10
Zuheizerleistung	kW	–	–
Abmessungen/Gewichte			
Höhe	mm	700	700
Breite	mm	485	485
Tiefe	mm	398	398
Nettogewicht	kg	36	39

Wärmepumpenspezifisches Zubehör – Compress 3400i AWS (CS3400iAWS OR)

	Typ	Bezeichnung		Bestell-Nr.	€
	–	▪ CANbus-Kabel 2x2x0,75mm² 15m		8738206183	81,––
		▪ CANbus-Kabel 2x2x0,75mm² 30m		8738206184	145,––
	Doppelrohr mit 1/4" und 1/2"	▪ Kupfer-Doppelrohr-Paket mit ¼“ und 1/2“ ▪ Verwendbar mit Split-Klimageräten in den Nennleistungsgröße 5,3 kW und mit Split-Wärmepumpe CS3400iAWS 4 OR-S ▪ Isolierung nach EN 13501-1	Länge 20 m	7733701503	416,––
			Länge 10 m	7733701502	256,––
	Kälteleitung 1/4"und 5/8"	▪ Kälteleitungen 1/4"und 5/8" ▪ Verwendbar mit CS3400iAWS 6/8/10 OR-S und Split-Klimagerät in der Nennleistungsgröße 7 kW	Länge 20 m	7716842659	573,––
			Länge 10 m	8738213916	290,––
	Kälteleitung 3/8" und 5/8"	▪ 20 m Kälteleitungen für CS3400iAWS 10/12/14 OR-T 3/8" und 5/8"		7748000688	675,––
		▪ 10 m Kälteleitungen für CS3400iAWS 10/12/14 OR-T 3/8" und 5/8"		8738206697	340,––
	Bodenkonsole	▪ Bodenkonsole zur Aufstellung der Außeneinheit von CS3400i AWS und CL 3000/6000/8000, mit Schwingungsdämpfer		7716161065	209,––
	Rohrbegleitheizung	▪ Set Rohrbegleitheizung CS3400iAWS, notwendig für kontrollierte Kondensatabführung, Montage im Gerät und im Kondensatablauf		7738602276	198,––
	kleine Wandkonsole	▪ Halterung zur Wandmontage der Außeneinheit CS 3400iAWS 4/6/8/10 OR-S und CL 3000/5000/6000/8000		7747222358	262,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Wärmepumpenspezifisches Zubehör – Compress 3400i AWS (CS3400iAWS M/E/B)

	Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.	€
	Set K 30 RF	▪ WLAN-Internetmodul K 30 RF für Split-WP CS3400iAWS, inklusive Halter und Anschlusskabel	8750742716	252,––
	CR 11H	▪ EMS 2 Bedieneinheit für Wärmepumpen (mit UI800 und HPC410) sowie Lüftungsgeräte Vent 5000 und 4000 ▪ Raumtemperatur- und Feuchtesensor ▪ Anzeige Störungen ▪ Abmessungen: 81 x 81 x 25 mm ▪ Schutzklasse III, Schutzart IP 20 ▪ Verwendung mit Wärmepumpen: Für Heiz- und Kühlkreise (über dem Taupunkt, eine Bedieneinheit je Heiz-/Kühlkreis notwendig) ▪ Raumtemperatur einstellen (bis zum nächsten Schaltpunkt im Zeitprogramm) ▪ Verwendung mit Vent 5000/4000-Lüftungsgeräten (bei Basis-Gerätevarianten bereits im Lieferumfang): Lüfterstufen einstellen oder bedarfsgeführte Regelung nach Raumluftfeuchte ▪ Sommermodus, Einschlafprogramm, Filterwechselanzeige	7738112972	120,––
	MM 100	▪ EMS 2 Reglermodul zur Ansteuerung eines Mischerkreises zum Heizen und Kühlen (bei Wärmepumpen), im Lieferumfang 1 Anlegefühler	7738113395	392,––
	MP 100	▪ Reglermodul zur Schwimmbad-Beheizung mit Wärmepumpen Bedieneinheit HPC 400, Erfassen der Schwimmbadtemperatur und Ansteuerung eines Mischers, die Schwimmbadbeladung muss hydraulisch zwischen der Wärmepumpe und dem Bypass bzw. Pufferspeicher eingebunden sein, Kommunikation über EMS 2 (2-Draht-Bus, verpolungssicherer Anschluss), im Lieferumfang 1 Anlegetemperaturfühler	7738110128	352,––
	–	▪ Befestigungsset für 1 Reglermodul MM100, MS100 o. MP100 in einer Wärmepumpen Inneneinheit AWE, AWB, AWM, AWMS	8738205073	51,––
	WWV22-1	▪ Warmwasser-Umschaltventil 22 mm, inklusive Motor, Kvs=4,5 im Verteilmodus, Verwendung bei NKS-1 und Supraeco T STM/STE 60...100-1, Verwendung bei Compress 7000i AW als WW-Umschaltventil und Tronic Heat 3500 als WW-Umschaltventil	8738201412	209,––
	WWV28-1	▪ Warmwasser-Umschaltventil 28mm, inklusive Motor, Kvs=6,5 im Verteilmodus, Verwendung bei CS3400iAWS; NKS-1 und Supraeco T STE 130...170-1; Compress 7000i AW als Umschaltventil (VC0) bei Anwendung eines Pufferspeichers im System; Tronic Heat 3500 als WW-Umschaltventil	8738201411	221,––
	NR. 1455	▪ Taupunktsensor, 10 m Kabel, 2 Kabelbinder	7747204698	49,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

KLIMA-WÄRMEPUMPEN
GROßHANDEL PAPANIKOLAOU GMBH

Compress 5000 AW

Luft-Wasser-Wärmepumpe

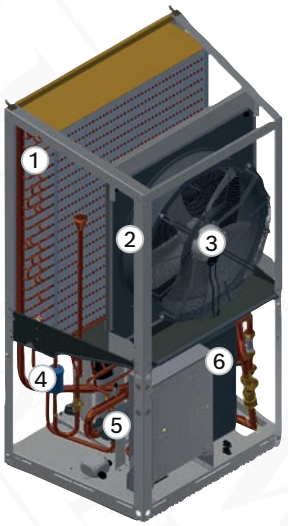
Außenaufstellung

CS5000AW 22 O
CS5000AW 38 O
CS5000AW 38 OR

InhaltSeite	
Produktinformationen und Einsatzgrenzen	1172
Compress 5000 AW	1174
Abmessungen und Technische Daten CS5000AW 22 O	1175
Abmessungen und Technische Daten CS5000AW 38 O(R)	1176
Warmwasserspeicher	1178
Pufferspeicher	1179
Wärmepumpenspezifisches Zubehör	1180
Zubehör	1185

Auf einen Blick

CS5000AW 22 O



1 Verdampfer

2 Diffusor und Heizband

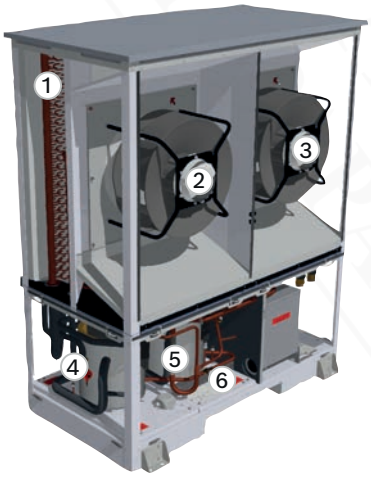
3 Ventilator

4 Filtertrockner

5 Sammler Economizer mit Dämmung

6 Plattenwärmetauscher und Dämmung für Verflüssiger

CS5000AW 38 O(R)



1 Verdampfer

2 Ventilator 1

3 Ventilator 2

4 Elektronisches Expansionsventil

5 Verdichter

6 Schwingungsentkoppelte Grundplatte

- Luft-Wasser-Wärmepumpe für Außenaufstellung mit wandmontiertem Wärmepumpenmanager HPC 300
- Hohe Leistungszahlen durch Hochleistungsverdampfer und elektronisches Expansionsventil
- Hohe Betriebssicherheit durch sensorische Überwachung des Kältekreises
- Integrierte Wärmemengenzählung
- Zwei Verdichter zur Leistungsregelung im Teillastbetrieb
- CS5000AW 38 OR: reversibler Kältekreis mit Zusatzwärmetauscher für höhere Warmwassertemperaturen im Heizbetrieb und Abwärmenutzung im Kühlbetrieb
- Installation mit Parallelpufferspeicher (bivalente Anlagenhydraulik) möglich

KLEE WÄRMEPUMPEN GROßHANDELS GMBH

Compress 5000 AW

AUFNAHME

01 EINSATZGEBIET

02 DIMENSIONIERUNG

03 ELEKTRO-ANSCHLUSS

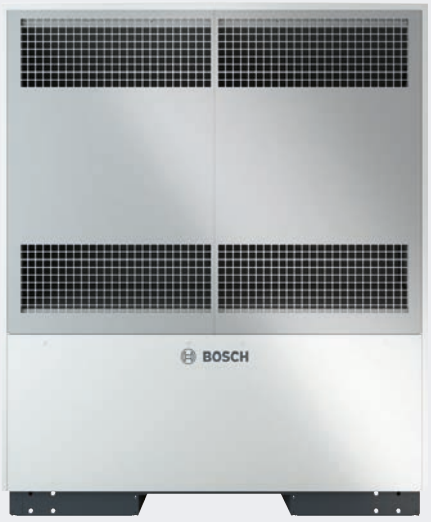
ABGABE

04 KÜHLBETRIEB

05 AUFSTELLUNG

06 MIT PUFFER

07 SCHALLANGABEN



Typ	Leistungsgrößen*,**
CS5000 AW 22 O	12,5/22,3 kW
CS5000 AW 38 O	22,2/38 kW
CS5000 AW 38 OR (reversibel)	22,2/38 kW

*Wärmeleistung mit 1. und 2. Kompressorbetrieb bei A-7/W35 nach EN 14511

** Die Werte beziehen sich auf das jeweilige Produkt bei Einhaltung der Vorgaben wie auf der nächsten Seite beschrieben.

01. EINSATZGEBIET

Ein- und Mehrfamilienhaus/ Gewerbe

Max. Außentemperatur

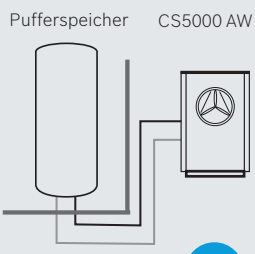
Heizen –22°C bis 40°C

Kühlen +15°C bis 45°C
(CS5000 AW 38 OR)

02. DIMENSIONIERUNG DER ROHRLEITUNGEN

Rohrleitungsdimensionierung muss folgendes sicherstellen

CS5000 AW	Nenndurchfluss	Druckverlust intern
22 kW	3,2 m³/h	113 mbar
38 kW	6,0 m³/h	180 mbar
38 kW	10,2 m³/h	520 mbar (Kühlen, A35/W18..23)
CS5000 AW	**Mindestdurchfluss**	**Druckverlust intern**
22 kW	1,3 m³/h	33 mbar
38 kW	3,4 m³/h	94 mbar
38 kW	8,3 m³/h	344 mbar (Kühlen, A35/W7..12)



03. ELEKTROANSCHLUSS

CS5000 AW 22 O

CS5000 AW 38O/38 OR

	Lastspannung (CS5000 AW)	Steuerspannung (HPC 300)
22 kW	3~/N/PE 400V (50 Hz) / 3x C25A	1~/N/PE 230V (50 Hz)/ 1x 6,3AT über HPC 300
38 kW	3~/N/PE 400V (50 Hz)/ 3x C50A	1~/N/PE 230V (50 Hz) / 1x 6,3AT über HPC 300

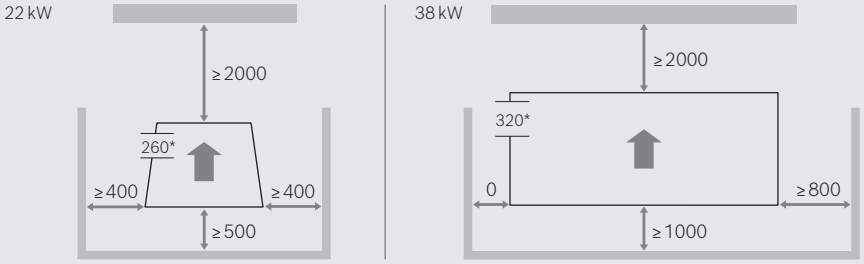
Kommunikationsleitung (HPC 300 – CS5000 AW):
2 x 2 x 0,75mm² (abgeschirmt)

04. KÜHLBETRIEB (NUR CS5000 AW 38 OR)

▶ Die Wärmepumpe ist für eine dynamische Kühlung durch Gebläsekonvektoren oder stille Kühlung durch Fußbodenflächenheizung geeignet. Bei Kühlbetrieb unterhalb des Taupunktes ist jedoch ein entsprechend geeigneter Pufferspeicher (z. B. PSP1000K) und ein Raumregler RTM Econ einzusetzen.

05. AUFSTELLUNG

Aufstellung im Freien – Mindestabstände in mm

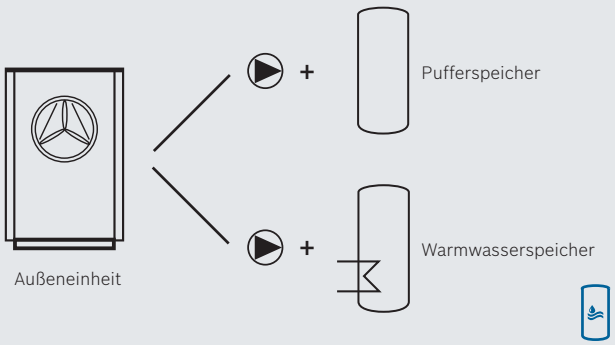


*Durchführungsbereich Anschlüsse

Maße und Gewicht

CS5000 AW	H x B x T	Gewicht
22 kW	1815 x 1070 x 765 mm	324 kg
38 kW	2300 x 1900 x 1000 mm	870 kg

06. SYSTEM MIT PUFFERSPEICHER



07. SCHALLANGABEN

CS5000 AW	nach ErP A7/W55	schallreduz. Betrieb
22 kW	61	– 3
38 kW	72	– 6

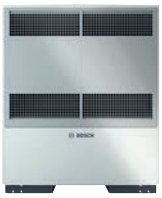
Schallleistungspegel in dB(A) gemäß EN 12102

Compress 5000 AW

Produktbeschreibung
- Luft-Wasser-Wärmepumpe CS5000AW.. O(R) für wandnahe Außenaufstellung mit zwei Verdichtern zur Leistungsreduzierung im Teillastbetrieb
- ehpa-Gütesiegel
- Als monoenergetische oder bivalente Lösung im Anlagenverbund
- Anpassung der Heizleistung an den Bedarf durch Kompressorstufenschaltung
- Schalloptimiert durch strömungsoptimiertes, sich verjüngendes Gehäuse mit gekapseltem Verdichterraum, Axial-Lüfter für natürlich leises Luftgeräusch und frei schwingender Verdichtergrundplatte zur Körperschallentkopplung
- Warmwasserbetrieb mittels bauseitiger Ladepumpe
- Schnelle und einfache Installation
- Inklusive Estrichtrocknung und thermische Desinfektion
- Einfache Bedienung über Klartext-Display
- Standardvoreinstellung Wärmepumpenmanager HPC 300 für: 1 ungemischten und 1 gemischten Heizkreis sowie Warmwasserfunktion

Ausstattung
- Wärmepumpenmanager HPC 300 für Wandmontage
- Vor- und Rücklauftemperaturfühler
- Schmutzfänger
- Durchflussschalter
- Außentemperaturfühler (NTC-2)
- Sanftanlasser

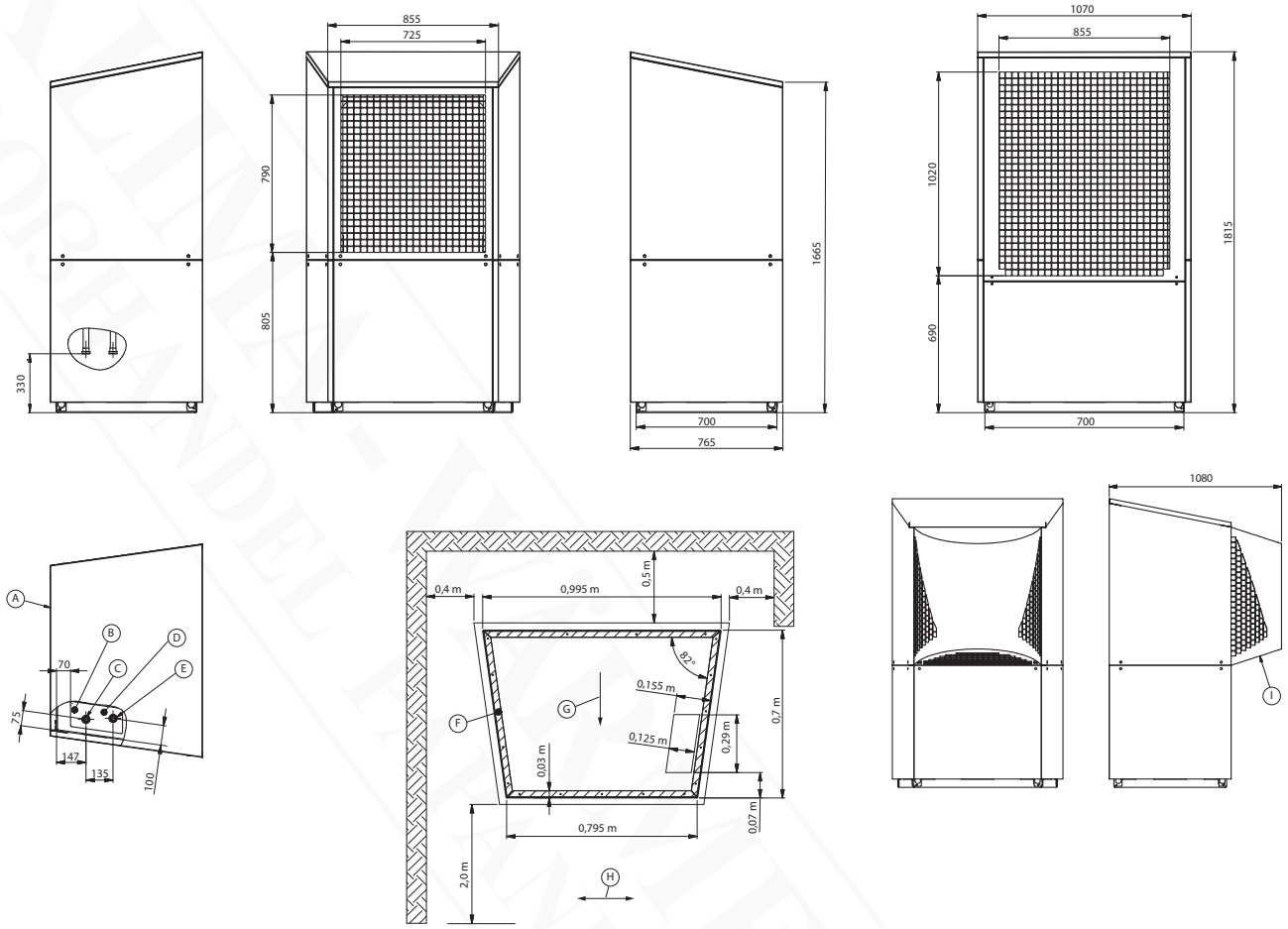
Hinweis
- Bitte separat bestellen (nicht im Lieferumfang enthalten): Elektrische Kommunikationsleitung zwischen Wärmepumpe und Wärmepumpenmanager

	Typ	Beschreibung	Effizienz bei 55°C	Effizienz bei 35°C	Bestell-Nr.	€
	CS5000AW 22 O	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 22kW (A-7 / W35) zur Außenaufstellung mit 2-stufigem Verdichter. Wärmepumpenregler HPC 300 im Lieferumfang enthalten; Farbe Weiß	A++	A++	8738212189	29.186,––
	CS5000AW 38 O	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 38kW (A-7 / W35) zur Außenaufstellung mit 2-stufigem Verdichter. Wärmepumpenregler HPC 300 im Lieferumfang enthalten; Farbe Weiß	A++	A++	8738212190	49.407,––
	CS5000AW 38 OR	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpe 38kW (A-7 / W35) zur Außenaufstellung mit 2-stufigem Verdichter. Reversibel für Heizen und Kühlen. Wärmepumpenregler HPC 300 im Lieferumfang enthalten; Farbe Weiß	A++	A++	8738212191	55.212,––

Hinweis: Die Inbetriebnahme muss vom Bosch Kundendienst oder durch eine von Bosch für dieses Produkt qualifizierte Fachfirma erfolgen.

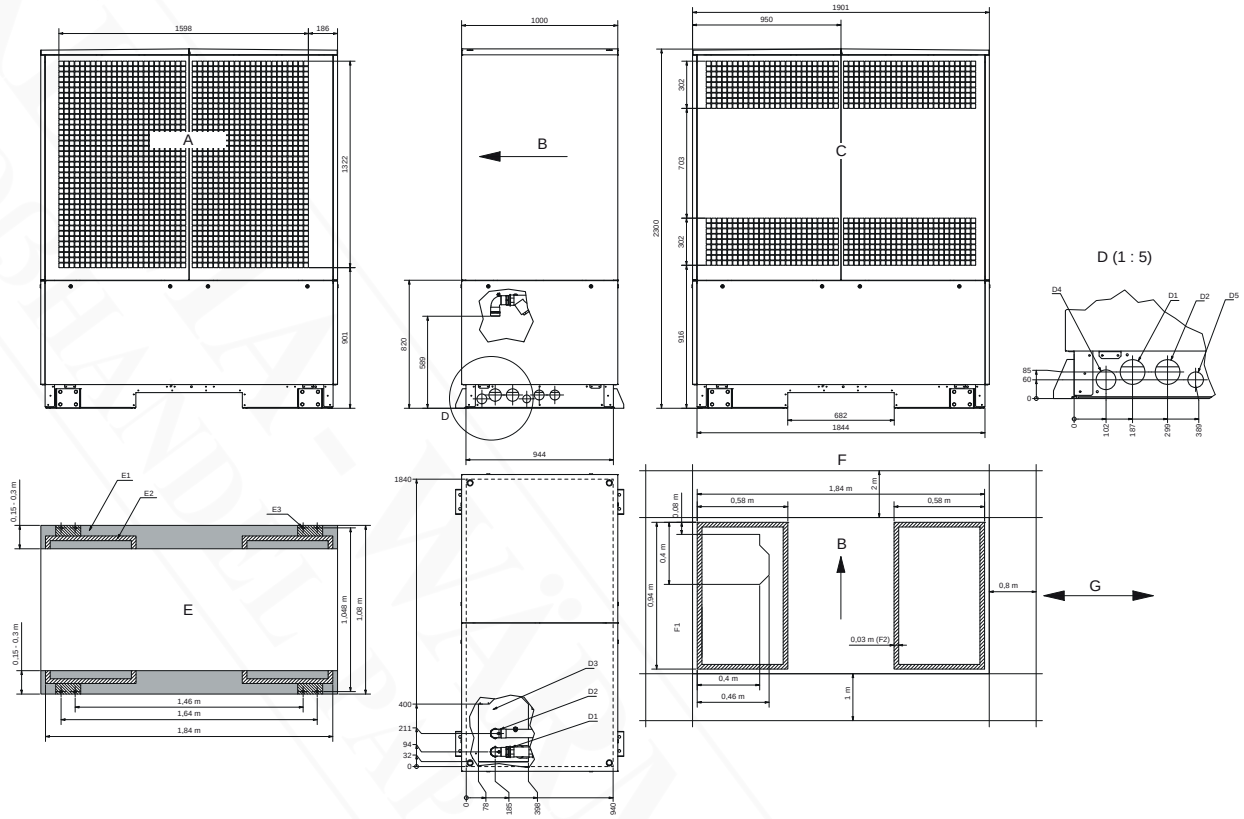
Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Abmessungen und Technische Daten CS5000AW 22 O



A = Bedienseite	F = Auflagefläche Bodenrahmen (umlaufend)
B = Durchführung Elektroleitung	G = Luftrichtung
C = Heizungsvorlauf Außengewinde 1 1/2''	H = Hauptwindrichtung bei freier Aufstellung
D = Durchführung Kondensatleitung	I = Optionales Zubehör
E = Heizungsrücklauf Außengewinde 1 1/2''	

Abmessungen und Technische Daten CS5000AW 38 O(R)



A = Lufteintritt	E = Aufstellungsvariante auf einer tragenden Unterkonstruktion
B = Luftrichtung	E1 = Aufstellfläche für Podest oder Streifenfundament
C = Luftaustritt	E2 = Notwendige Aufstandsfläche
D = Anschlussschema für optionalen Rohrbausatz	E3 = Befestigungspunkte (Ø 16 mm)
D1 = Anschluss A des externen 4-Wege-Ventils (nur im Kühlbetrieb erforderlich)	F = Standfläche Wärmepumpe und Mindestabstände
D2 = Anschluss B des externen 4-Wege-Ventils (nur im Kühlbetrieb erforderlich)	F1 = Kein Mindestabstand erforderlich
D3 = Durchführungsbereich Elektroleitungen/Kondensat	F2 = Umlaufend
D4 = Optionale Durchführungs Elektroleitungen	G = Hauptwindrichtung bei freier Aufstellung
D5 = Optionale Durchführungsbereich Kondensat (Frostschutz erforderlich)	

		CS5000AW 22 O	CS5000AW 38 O	CS5000AW 38 OR
Höhe	mm	1815	2300	2360
Breite	mm	1070	1900	1980
Tiefe	mm	765	1000	1160
Nettogewicht	kg	294	856	856
Betriebsart Luft-Wasser				
Wärmeleistung mit 1 Kompressor bei A-7/W35 (EN14511)	kW	12,5	22,2	22,2
Wärmeleistung mit 1 Kompressor bei A2/W35 (EN14511)	kW	14,1	26,6	26,6
Wärmeleistung mit 1 Kompressor bei A7/W35 (EN14511)	kW	17,6	35,3	35,3
Wärmeleistung mit 1 Kompressor bei A10/W35 (EN14511)	kW	19,9	37,2	37,2
Wärmeleistung mit 1 Kompressor bei A7/W55 (EN14511)	kW	17,40	31,70	31,70
Wärmeleistung mit 2 Kompressoren bei A-7/W35 (EN14511)	kW	22,3	38	38
Wärmeleistung mit 2 Kompressoren bei A2/W35 (EN14511)	kW	23,7	43,4	43,4
Wärmeleistung mit 2 Kompressoren bei A7/W35 (EN14511)	kW	31	56,6	56,6
Wärmeleistung mit 2 Kompressoren bei A10/W35 (EN14511)	kW	34	59,5	59,5

		CS5000AW 22 O	CS5000AW 38 O	CS5000AW 38 OR
Wärmeleistung mit 2 Kompressoren bei A7/W55 (EN14511)	kW	29,00	52,00	52,00
COP mit 1 Kompressor bei A-7/W35 (EN14511)		3,3	3,2	3,2
COP mit 1 Kompressor bei A2/W35 (EN14511)		3,6	3,6	3,6
COP mit 1 Kompressor bei A7/W35 (EN14511)		4,3	4,5	4,5
COP mit 1 Kompressor bei A10/W35 (EN14511)		4,8	4,7	4,7
COP mit 1 Kompressor bei A7/W55 (EN14511)		3,1	3,2	3,2
COP mit 2 Kompressoren bei A-7/W35 (EN14511)		3,1	3	3
COP mit 2 Kompressoren bei A2/W35 (EN14511)		3,4	3,4	3,4
COP mit 2 Kompressoren bei A7/W35 (EN14511)		4,2	4,2	4,2
COP mit 2 Kompressoren bei A10/W35 (EN14511)		4,4	4,4	4,4
COP mit 2 Kompressoren bei A7/W55 (EN14511)		2,7	2,9	2,9
Kühlleistung mit 2 Kompressoren bei A35/W18 (EN14511)	kW	–	–	63,3
EER mit 2 Kompressoren bei A35/W18 (EN14511)		–	–	2,8
SCOP @ W35 bei durchschnittlichem Klima (EN14825)		4	4,13	4,13
SCOP @ W55 bei durchschnittlichem Klima (EN14825)		3,33	3,53	3,53
Max. Vorlauftemperatur im Heizbetrieb	°C	64	60	60
Nennbetriebsstrom	A	11,8	21	21
Anlaufstrom mit Sanftanlasser	A	30	60	60
Elektrischer Anschluss	V	400	400	400
Elektrische Absicherung	A	25	50	50
Schutzart (EN 60529)	IP	IP24	IP24	IP24
EU-Richtlinie für Energieeffizienz				
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55°C Vorlauftemperatur)		A++	A++	A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	%	125	133	133
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	kW	21	35	35
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (35°C Vorlauftemperatur)		A++	A++	A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	%	152	157	157
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	kW	21	36	36
Schallleistungspegel im Freien	dB (A)	63	72	72
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014				
Umwelttechnischer Hinweis			Enthält fluorierte Treibhausgase	
Kältemitteltyp		R407C	R407C	R407C
Treibhauspotential des Kältemittels (GWP)	kgCO2-eq	1774	1774	1774
Kältemittel-Füllmenge	kg	5,6	15,7	15,7
CO2-Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge	toCO2-eq	9,934	27,852	27,852
Bauart des Kältekreises			Hermetisch geschlossen	

Warmwasserspeicher

	Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.	€
	WP 400 KP 1 C	■ System-Wärmepumpenwarmwasserspeicher in 400 l ■ Energieeffizienzklasse C ■ Wärmetauscheroberfläche 4,2 m² ■ Glattrohr für eine Übertragungsleistung bis 20 kW ■ Speicherbehälter aus emaillierten Stahl mit Magnesium Schutzanode ■ max. Betriebsdruck 10 bar ■ PU-Dämmung für geringe Bereitschaftsverluste ■ Muffe 1½ Zoll für Tauchheizkörper ■ Anschluss Heizung 1¼ Zoll IG ■ Anschluss Trinkwasser 1 Zoll AG ■ 2 x Zirkulationsanschluss ¾ Zoll ■ DN 110 Handloch ■ Kunststoffmantel in silber	8735100975	3.163,––
	WP 500 P 1 C	■ System-Wärmepumpenwarmwasserspeicher in 500l ■ Energieeffizienzklasse C ■ Wärmetauscheroberfläche 5,6 m² Glattrohr für eine Übertragungsleistung bis 30 kW ■ Speicherbehälter aus emaillierten Stahl mit Magnesium Schutzanode ■ max. Betriebsdruck 10 bar ■ PU-Dämmung für geringe Bereitschaftsverluste ■ Muffe 1½ Zoll für Tauchheizkörper ■ Anschluss Heizung 1¼ Zoll ■ Anschluss Trinkwasser 1 Zoll AG ■ 2 x Zirkulationsanschluss ¾ Zoll ■ DN 110 Handloch ■ Kunststoffmantel in silber	8735100976	3.825,––
	WP 700 P 1 C	■ System-Wärmepumpenwarmwasserspeicher in 700l ■ Energieeffizienzklasse C ■ Doppelt gewickelter Wärmetauscher mit einer Oberfläche von 7 m² für eine Übertragungsleistung bis 38 kW ■ Speicherbehälter aus emaillierten Stahl mit Magnesium Schutzanode ■ max. Betriebsdruck 10 bar ■ Passgenaue Wärmedämmung aus 100 mm Polyesterfaservlies ■ Muffe 1½ Zoll für Tauchheizkörper ■ Anschluss Heizung G 1 ¼ Zoll IG ■ Anschluss Trinkwasser R 1 ¼ Zoll ■ 2 x Zirkulationsanschluss ¾ Zoll ■ DN 110 Handloch ■ Kunststoffmantel in silber	8735100977	4.846,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

	Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.	€
	FLH 25M	▪ Flanschheizung zur Nacherwärmung und thermischen Desinfektion. Temperaturregler einstellbar von 30°C bis 80°C, Sicherheitstemperaturbegrenzer. ▪ Einsetzbar für alle Warmwasserspeicher Stora WH/ WP/ WPS. Unbeheizte Länge 105 mm, Ø 180 mm, Einbaulänge 370 mm, Leistung 2,5 kW, 230V.	8738212214	361,––
	FLHU 70	▪ Flanschheizung zur Nacherwärmung und thermischen Desinfektion. Temperaturregler einstellbar von 30°C bis 80°C, Sicherheitstemperaturbegrenzer. ▪ Einsetzbar für alle Warmwasserspeicher Stora WH/ WP/ WPS. Unbeheizte Länge 105 mm, Ø 180 mm, Einbaulänge 370 mm, Leistung 4 kW, 400V.	8738212217	455,––
	FLH 60	▪ Flanschheizung zur Nacherwärmung und thermischen Desinfektion. Temperaturregler einstellbar von 30°C bis 80°C, Sicherheitstemperaturbegrenzer. ▪ Einsetzbar für alle Warmwasserspeicher Stora WH/ WP/ WPS. Unbeheizte Länge 105 mm, Ø 180 mm, Einbaulänge 370 mm, Leistung 6 kW, 400V.	8738212215	468,––
	FLH 90	▪ Flanschheizung zur Nacherwärmung und thermischen Desinfektion. Temperaturregler einstellbar von 30°C bis 80°C, Sicherheitstemperaturbegrenzer. ▪ Einsetzbar für alle Warmwasserspeicher Stora WH/ WP/ WPS. Unbeheizte Länge 105 mm, Ø 180 mm, Einbaulänge 450 mm, Leistung 9 kW, 400V.	8738212216	582,––

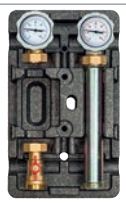
Pufferspeicher

	Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.	€
	BH 300 P	▪ Puffermodul mit integriertem 300l Pufferspeicher (6kW Zuheizer, DDV, 1 ungemischter Heizkreis inkl. Pumpe integriert). ▪ Kombinierbar mit CS5000AW 22 O. ▪ Für Anschluss WW-Speicher muss WWM T300 bestellt werden	8738212194	6.308,––
	BP 200 EK 1 B	▪ System-Wärmepumpenpufferspeicher in 200l ▪ Energieeffizienzklasse B ▪ PU-Dämmung für geringe Stillstandsverluste ▪ 3 Muffen 1½ Zoll für Tauchheizkörper ▪ 2 Tauchhülsen optional ▪ Heizwasseranschlüsse in 1¼ Zoll ▪ 3 einstellbare Stellfüße ▪ Kunststoffmantel in silber	8735100973	1.213,––
	BP 500 EP 1 C	▪ System-Wärmepumpenpufferspeicher in 500l ▪ Energieeffizienzklasse C ▪ PU-Dämmung für geringe Stillstandsverluste ▪ 3 Muffen 1½ Zoll für Tauchheizkörper ▪ 2 Tauchhülsen optional ▪ Heizwasseranschlüsse in 2½ Zoll ▪ Einstellbare Stellfüße ▪ DN 180 Flansch ▪ Kunststoffmantel in silber	8735100974	1.883,––
	BP 1000 E 1 C	▪ System-Wärmepumpenpufferspeicher in 1000l ▪ Energieeffizienzklasse C ▪ Separate abnehmbare PU-Dämmung (100 mm Dämmstärke) für geringe Stillstandsverluste ▪ 6 Muffen 1½ Zoll für Tauchheizkörper ▪ 3 Tauchhülsen 1/2 Zoll für Temperaturfühler ▪ Heizwasseranschlüsse in 2 1/2 Zoll ▪ Kunststoffmantel in silber	8735100978	2.551,––

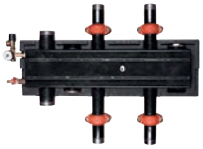
Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

	Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.	€
	CTHK 630	▪ Elektroheizstab für Pufferspeicher, 4,5kW, 230V	8738212204	442,––
	CTHK 631	▪ Elektroheizstab für Pufferspeicher, 2 kW, 230V	8738212205	398,––
	CTHK 632	▪ Elektroheizstab für Pufferspeicher, 2,9 kW, 400V	8738212206	430,––
	CTHK 633	▪ Elektroheizstab für Pufferspeicher, 4,5 kW, 400V	8738212207	455,––
	CTHK 634	▪ Elektroheizstab für Pufferspeicher, 6 kW, 400V	8738212208	481,––
	CTHK 635	▪ Elektroheizstab für Pufferspeicher, 7,5 kW, 400V	8738212209	492,––
	CTHK 636	▪ Elektroheizstab für Pufferspeicher, 9 kW, 400V	8738212210	517,––
	PSP1000K	▪ Wärmepumpenpufferspeicher mit Kunststoffmantel und Muffen für E-Heizung, 1000l, für aktive Kühlung in Kombination mit CS5000AW 38 OR geeignet, weiß	7738601730	3.979,––

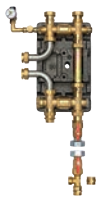
Wärmepumpenspezifisches Zubehör

	Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.	€
	WWM T300	▪ Anschlussset für einen Warmwasserspeicher an das Puffermodul BH 300 P.	8738212245	989,––
	WWM 32	▪ Heizkreis-Set ohne Mischer DN32 ▪ Kompatible Pumpen: UPE 70-32, UPE 100-32, UPE 120-32, UPH 90-32	8738212243	536,––
	MMB 32	▪ Mischermodul für bivalente Anlagen	8738212222	1.071,––
	MMH 32	▪ Heizkreis-Set mit Mischer DN32. ▪ Kompatible Pumpen: UPE 70-32, UPE 100-32, UPE 120-32, UPH 90-32	8738212223	756,––
	WWM 50	▪ Heizkreis-Set ohne Mischer DN 50 mit Isolierschalen zum Anschluss eines ungemischten Heizkreises bzw. einer Warmwasser- oder Schwimmbadbereitung. ▪ Victaulic-Schellen zum Anschluss an den Verteilerbalken VTB50 beiliegend. (Pumpe und Anschlussverschraubungen (VCC 50) für den Heizkreis nicht im Lieferumfang) ▪ DN50 ▪ Kompatible Pumpen: UPE 70-32, UPE 100-32, UPE 120-32, UPH 90-32, UPH 120-50F	8738212244	2.726,––
	MMH 50	▪ Heizkreis-Set mit Mischer ▪ DN50 ▪ Kompatible Pumpen: UPE 70-32, UPE 100-32, UPE 120-32, UPH 90-32, UPH 120-50F	8738212224	3.249,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

	Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.	€
	VS 50-100	▪ Verbindungs-Set mit exzentrischem Übergang DN 100 / DN 50 zum Anschluss des DDV 50 an den Verteilerbalken VTB 50 ▪ Lieferumfang 2 Stück, komplett mit Victaulic-Adaptern	8738212238	536,––
	VCC 50	▪ Gewindeübergang für DDV 50, WWM 50, MMH 50. ▪ Victaulic-Schelle Nut 60,3 x Gewinde R 2. ▪ Lieferumfang 2 Stück	8738212237	121,––
	VCC 100	▪ Flanschübergang für Heizkreisverteiler VTB 50. ▪ Übergang Victaulic-Schelle Nut 114,3 x Flansch DN 100, PN 6. ▪ Lieferumfang 2 Stück	8738212236	348,––
	VTB 32-2	▪ Heizkreisverteiler für 2 Heizkreise, DN32	8738212239	556,––
	VTB 32-3	▪ Heizkreisverteiler für 3 Heizkreise, DN32	8738212240	630,––
	VTB 50	▪ Heizkreisverteiler für 2 Heizkreise, DN50	8738212241	1.172,––
	DDV 50	▪ Doppelt differenzdruckloser Verteiler ▪ Kombinierbare Baugruppe zum montagefreundlichen Anschluss von Wärmepumpe, Pufferspeicher und Heizsystem ▪ Bestehend aus einem 3-Kammer Verteilerbalken mit Prüf- und Wartungsöffnung für Einsteckrückschlagklappen (Bypass), Anschlüsse für einen Heizkreis 2“, Anschluss Pufferspeicher 2½“, Sicherheitsbaugruppe mit Manometer 4 bar und Sicherheitsventil ¾“, Füll- und Entleerungshahn und Anschlussmöglichkeit für ein Ausdehnungsgefäß. ▪ Empfohlen zum Anschluss einer Wärmepumpe mit einem Heizwasserdurchfluss bis 7,5 m³/h und bei Einspeisung von Fremdenergie (z. B. Holz, Solar) in den Reihenpufferspeicher. ▪ Durch die hydraulische Entkopplung benötigt der Verbraucherkreis eine separate Umwälzpumpe (Pumpe nicht im Lieferumfang) ▪ Für CS5000AW 38 O/OR	8738212213	1.939,––
	DDV 40	▪ Doppelt differenzdruckloser Verteiler. Kombinierbare Baugruppe zum montagefreundlichen Anschluss von Wärmepumpe, Pufferspeicher und Heizsystem. Bestehend aus einem 3-Kammer Verteilerbalken mit Prüf- und Wartungsöffnung für Einsteckrückschlagklappen (Bypass), Anschlüsse für einen Heizkreis 1½“, Anschluss Pufferspeicher 2", Sicherheitsbaugruppe mit Manometer 4 bar und Sicherheitsventil ¾“, Füll- und Entleerungshahn und Anschlussmöglichkeit für ein Ausdehnungsgefäß. Empfohlen zum Anschluss einer Wärmepumpe mit einem Heizwasserdurchfluss bis 5 m³/h und bei Einspeisung von Fremdenergie (z. B. Holz, Solar). Durch die hydraulische Entkopplung benötigt der Verbraucherkreis eine separate Umwälzpumpe (Pumpe nicht im Lieferumfang). Für CS5000AW 22 O.	8738212212	1.764,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

	Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.	€
	DDV 32	▪ Doppelt differenzdruckloser Verteiler. Kombinierbare Baugruppe mit Isolierschalen zum montagefreundlichen Anschluss von Wärmepumpe, Pufferspeicher, Warmwasserspeicher (über beliegendes T-Stück) und Heizsystem. Bestehend aus 2 Absperrhähnen, 2 Bypassleitungen mit Rückflussverhinderer (Ansprechdruck 2000 Pa), Sicherheitsbaugruppe mit Manometer und Anschlussmöglichkeit für Ausdehnungsgefäß. Empfohlen zum Anschluss von Wärmepumpen mit einem Heizwasserdurchfluss bis 2,5 m^3/h und bei Einspeisung von Fremdenergie (z. B. Holz / Solar) in den Reihen-Pufferspeicher (siehe Projektierungsunterlagen). Durch die hydraulische Entkopplung benötigt der Verbraucherkreis eine separate Umwälzpumpe, Stichmaß 180 mm, DN 32 (Pumpe nicht im Lieferumfang), Nabenabstand 125 mm. Für CS5000AW 22 O.	8738212211	952,––
	VWU 50E	▪ Vier-Wege-Umschaltventil für reversible Wärmepumpe CS5000AW 38 OR. ▪ Das 4-Wege-Umschaltventil (1¼", 1½" bzw. 2" IG) zur Einbindung in den Heizungsvorlauf ermöglicht einen für Heizen und Kühlen optimierten Betrieb. ▪ 230V, 50Hz. ▪ Max. Volumenstrom 15 m^3/h Ausführung: 4-Wege Umschaltventil DN 50 mit Stellmotor, Rp 2", k_{VS} 40	8738212242	644,––
	KAH 150	▪ Selbstregelndes Heizband zur Beheizung des Kondensatablaufschlauches von Luft-Wasser-Wärmepumpen. Kaltleiter fertig montiert zum Anschluss an die Stromversorgung der Wärmepumpe. Die Verlegung erfolgt im Kondensatablaufschlauch (beheizte Länge 1,5 m). Lieferung inkl. Montagematerial zum parallelen Betrieb mit der Düsenringheizung Länge 1,5 m; Bemessungsleistung 38 W.	8738212218	141,––
	NTC-10M	▪ Zur Verwendung als Warmwasser-, Puffer- oder Kaskaden-Temperaturfühler für die CS5000 AW mit HPC 300 ▪ Kann als Anlege- oder Tauchtemperaturfühler verwendet werden	8738212225	46,––
	UPH 90-32	▪ Energieeffiziente Umwälzpumpe für den Wärmeerzeugerkreis Heizungsumwälzpumpe zur Sicherstellung des Mindestheizwasserdurchsatzes durch die Wärmepumpe, Stichmaß 180 mm. ▪ 230 V, 50 Hz ▪ Förderhöhe 9 m bei einem Volumenstrom von 2,8 m^3/h; je 3 Drehzahlstufen Δp-v bzw. Δp-c einstellbar ▪ Für: DDV 32, DDV 40, MMH 32, WPG 32, WWM 32 DN 32	8738212235	770,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

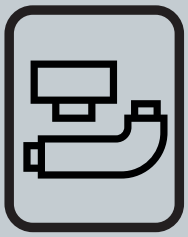
	Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.	€
	UPH 80-40F	▪ Energieeffiziente Heizungsumwälzpumpe für den Wärmeerzeugerkreis und zur Sicherstellung des Mindestheizwasserdurchsatzes durch die Wärmepumpe ▪ 230V, 50 Hz ▪ Förderhöhe 7 m bei einem Volumenstrom von 8 m^3/h ▪ Feste Drehzahlen, Regelungsarten Δp-c und Δp-v hinterlegt ▪ Ansteuerung mit 0-10 V Eingangssignal möglich ▪ Flanschanschluss DN 40 ▪ Lieferung inkl. Wärmedämmschalen! ▪ Auch als Umwälzpumpe für die Warmwasserbereitung geeignet ▪ Für CS5000AW 38 O/OR	8738212234	1.947,––
	UPH 120-50F	▪ Energieeffiziente Heizungsumwälzpumpe zur Sicherstellung des Mindestheizwasserdurchsatzes durch die Wärmepumpe ▪ Förderhöhe 10 m bei einem Volumenstrom von 10 m^3/h; bei max. Förderhöhe von 12 m, max. Volumenstrom 30 m^3/h ▪ Feste Drehzahlen, Regelungsarten Δp-c und Δp-v hinterlegt ▪ Ansteuerung mit 0-10 V Eingangssignal möglich ▪ Flanschanschluss DN 50 ▪ Lieferung inkl. Wärmedämmschalen! ▪ Nenndruck PN 6/10 ▪ Nennspannung 1 x 230 V Schutzart IP X4D ▪ Für CS5000AW 38 O(R)	8738212822	3.212,––
	UPE 80-32PK	▪ Selbstregelnde Umwälzpumpe für den Verbraucherkreis ▪ 230V, 50 Hz ▪ Temperaturbereich des Fördermediums -10°C bis +110°C, Einsatztemperaturbereich -20°C bis +40°C ▪ Förderhöhe max. 8,4 m bei einem Durchsatz von 1,5 m^3/h, Volumenstrom max. 3,5 m^3/h mit einer Förderhöhe von 2,2 m ▪ Einbauhöhe 106 mm, Einbautiefe 32 mm, Breite Pumpenkopf 71 mm ▪ Laststecker inkl. Kabel 1,5 m im Lieferumfang ▪ DN 32	8738213475	742,––
	UPE 100-32K	▪ Selbstregelnde Umwälzpumpe für den Verbraucherkreis ▪ 230V, 50 Hz ▪ Temperaturbereich des Fördermediums -10°C bis +100°C, Einsatztemperaturbereich -20°C bis +40°C ▪ Förderhöhe max. 10 m bei einem Durchsatz von 3 m^3/h, Volumenstrom max. 8,5 m^3/h mit einer Förderhöhe von 3,4 m ▪ Einbauhöhe 180 mm, Einbautiefe 44 mm, Breite Pumpenkopf 102 mm ▪ DN 32	8738212231	1.095,––
	UPE 120-32K	▪ Selbstregelnde Umwälzpumpe für den Verbraucherkreis ▪ 230V, 50 Hz ▪ Temperaturbereich des Fördermediums -10°C bis +100°C, Einsatztemperaturbereich -20°C bis +40°C ▪ Förderhöhe max. 11,5 m bei einem Durchsatz von 5,3 m^3/h, Volumenstrom max. 11 m^3/h mit einer Förderhöhe von 4 m ▪ Einbauhöhe 245 mm, Einbautiefe 47 mm, Breite Pumpenkopf 128 mm ▪ DN 32	8738212232	1.501,––
	WPC	▪ Design-Wetterschutzhaube (erforderlich bei ungeschützter, freier Aufstellung); für CS5000 AW 22 O ▪ Zusätzliche Schallleistungsreduzierung bis -2dB	8738212192	1.878,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

	Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.	€
	HPC 300 C	▪ Kaskadenregler	8738212193	2.204,––
	KNX WPM	▪ Erweiterungsmodul für KNX/EIB-Anbindung	8738212219	672,––
	LWPM 410	▪ Erweiterungsmodul für Modbus-Anbindung	8738212221	197,––
	FEM 2	▪ Funktionsmodul zur Funktionserweiterung HPC 300	8738212374	1.273,––
	RTM Econ A	▪ Raumregler zum Heizen und Kühlen in Kombination mit Wärmepumpe CS5000AW (HPC 300), Aufputzmontage 230V	8738212227	259,––
	RTM Econ U	▪ Raumregler zum Heizen und Kühlen in Kombination mit Wärmepumpe CS5000AW (HPC 300), Unterputzmontage 230V	8738212228	259,––
	TPF 341	▪ Taupunktfühler zum Anschluss an den Taupunktwächter TPW WPM	8738212229	44,––
	TPW WPM	▪ Taupunktwächter für den Kühlbetrieb zur elektronischen Auswertung von bis zu 5 anschließbaren Taupunktfühlern (TPF 341 sind separat zu bestellen).	8738212230	90,––
	KOMP 40	▪ Schwingungsdämpfer DN40 ▪ Doppelbalg-Gummikompensator zur Körperschallentkopplung von Wärmepumpe und Heizsystem absorbiert Schwingungen und Bewegungen von Pumpen, Kompressoren, Armaturen, etc... reduziert Geräusche und gleicht Spannungen aus. Balg aus EPDM, Anschlüsse IG aus C-Stahl verzinkt. Einsatztemperatur -10 bis 110 °C Lieferumfang: 2 Stück Nennweite: DN 40	8738212220	267,––
	KOMP 50	▪ Schwingungsdämpfer DN50 ▪ Doppelbalg-Gummikompensator zur Körperschallentkopplung von Wärmepumpe und Heizsystem absorbiert Schwingungen und Bewegungen von Pumpen, Kompressoren, Armaturen, etc... reduziert Geräusche und gleicht Spannungen aus. Balg aus EPDM, Anschlüsse IG aus C-Stahl verzinkt. Einsatztemperatur -10 bis 110 °C Lieferumfang: 2 Stück Nennweite: DN 50	8738212841	310,––
	RBS 38	▪ Rohrbausatz zur seitlichen Anbindung des Heizwasseranschlusses an der CS5000 AW 38 O(R)	8738212226	788,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Zubehör



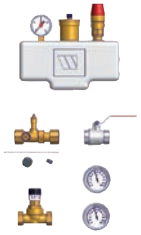
für Luft-Wasser-Wärmepumpen

Inhalt	Seite
Allgemeines Zubehör	1186
Dienstleistungen	1189

Allgemeines Zubehör

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	WMS 1	▪ Wandhalter (ein Stück) für ein Heizkreisset ▪ Geeignet für die Montage der Heizkreise an der Wand ▪ Zum Lieferumfang gehören alle notwendigen Befestigungsmaterialien ▪ Nach Montage der Wandhalterung lassen sich die Heizkreissets einfach einhängen	8718584555	59,––
	WMS 2	▪ Wandhalter (zwei Stück) für zwei Heizkreissets ▪ Geeignet für die Montage der Heizkreise an der Wand ▪ Zum Lieferumfang gehören alle notwendigen Befestigungsmaterialien ▪ Nach Montage der Wandhalterung lassen sich die Heizkreissets einfach einhängen	8718584556	87,––
	WMS 3	▪ Wandhalter (zwei Stück) für drei Heizkreissets ▪ Geeignet für die Montage der Heizkreise an der Wand ▪ Zum Lieferumfang gehören alle notwendigen Befestigungsmaterialien ▪ Nach Montage der Wandhalterung lassen sich die Heizkreissets einfach einhängen	8718598609	110,––
	ASHKV 25	▪ Anschluss-Verschraubungen ASHKV 25 ▪ R 1 für WHY/HKV 2/25/25, HKV 2/25/25, HKV 3/25/32, HWY 80/60 und bei Einzelmontage HSM 15, HS/HSM 25	5354210	22,––
	DWM 20-2	▪ 3-Wege-Mischer Messing ▪ Optimale Regelcharakteristik ▪ Drehwinkel 90° ▪ Geeignet für Links-, Rechts- oder Winkelanschluss ▪ Kombinierbar mit SM 3-1 Rp 3/4", Kvs-Wert 6,3	7719003644	99,––
	DWM 25-2	Rp 1", Kvs-Wert 10	7719003645	109,––
	DWM 32-2	Rp 1 1/4", Kvs-Wert 16	7719003646	118,––
	SM 3-1	▪ Mischer-Stellmotor für Drehwinkel 90° ▪ Laufzeit 2 min / 90° ▪ Drehmoment 6 Nm ▪ Schutzart IP 41 ▪ Passend für Junkers Dreiwege-Mischer DWM... und Vierwege-Mischer VWM... mit 1,5 m Anschlusskabel ▪ Bei Schwimmbad oder bivalentem Betrieb	7719003642	251,––
	MAG 18	▪ Ausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungsanlagen ▪ Maximale Betriebstemperatur 120°C, Vordruck 1,5 bar ▪ Wandhängend Inhalt 18 Liter	7738325444	62,––
	MAG 25	Inhalt 25 Liter	7738325445	82,––
	MAG 35	▪ Ausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungsanlagen ▪ Maximale Betriebstemperatur 120°C, Vordruck 1,5 bar ▪ Mit Befestigungsfüßen Inhalt 35 Liter	7738325446	101,––
	MAG 50	Inhalt 50 Liter	7738325447	141,––
	MAG 80	Inhalt 80 Liter	7738325448	188,––
	AHZ	▪ Aufhängezarge für MAG 18 und MAG 25	7719003079	20,––
	MAG 100	▪ Ausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungsanlagen ▪ Maximale Betriebstemperatur 120°C ▪ Vordruck 1,5 bar ▪ Bodenstehend mit Befestigungsfüßen Inhalt 100 Liter	7738325760	255,––
	MAG 150	Inhalt 150 Liter	7738325761	300,––
	MAG 200	Inhalt 200 Liter	7738325762	389,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	KSG	▪ Kesselsicherheitsgruppe 1", gebrauchsfertig bestückt, bestehend aus Manometer Anzeige bis 4 bar, automatischer Entlüfter und Sicherheitsventil 1/2" 3 bar, Wärmedämmschale	7719003078	66,––
	NR. 1121	▪ Heizkreis-Systempaket mit Kugelhahn ¾", Differenzdruck Überströmventil ¾", zwei Thermometer, Sicherheitsgruppe 1" mit Manometer, Sicherheitsventil ½", Schnellentlüfter	7719002835	367,––
	GAG	▪ Gefäßanschlussgruppe zur Montage an der Wand, Anschluss 3/4, mit Kappenventil 3/4, Sicherheitsventil 3 bar, Manometer, Schnellentlüfter	80166100	118,––
	TB 1	▪ Temperaturwächter für Fußbodenheizungen ▪ Anlegethermostat mit Goldkontakten für langlebige Funktion auch bei niedriger Gleichspannung ▪ Einstellbereich 30 ... 60 °C	7719002255	123,––
	HS25/6 s BO	▪ Heizkreis-Set ohne Mischer ▪ Kurze Bauform: HxBxT: 278x290x190 mm ▪ Die Heizkreis-Anschluss-Sets bestehen aus allen Bauteilen, die für einen Heizkreis erforderlich sind ▪ Das Set ist serienmäßig mit einer Kompakt-Wärmedämmung ausgestattet, die zur Minimierung der Wärmeverluste beiträgt und zudem als Transportschutz dient ▪ Grundausstattung: Kugelhähne, Thermometer, Schwerkraftbremse und Hocheffizienzpumpe mit Permanent-Magnet-Technologie ▪ 6 m Pumpe, max. 50 kW bei ΔT=20 K und 200 mbar, DN 25, Rp 1", G 1 1/4"	7736601142	816,––
	HSM20/6 MM100 BO	▪ Heizkreis-Set mit Mischer ▪ Mischermodul MM100 integriert ▪ HxBxT: 364x290x190 mm ▪ Die Heizkreis-Anschluss-Sets bestehen aus allen Bauteilen, die für einen Heizkreis erforderlich sind ▪ Das Set ist serienmäßig mit einer Kompakt-Wärmedämmung ausgestattet, die zur Minimierung der Wärmeverluste beiträgt und zudem als Transportschutz dient ▪ Grundausstattung: Kugelhähne, Thermometer, Schwerkraftbremse und Hocheffizienzpumpe mit Permanent-Magnet-Technologie ▪ 6 m Pumpe, max. 40 kW bei ΔT=20 K und 200 mbar, KVS = 6,3 m³/h, DN 20, Rp 1", G 1 1/4“	7736601154	1.804,––
	HSM25/6 MM100 BO	▪ Heizkreis-Set mit Mischer ▪ Mischermodul MM100 integriert ▪ HxBxT 364x290x190 mm ▪ Die Heizkreis-Anschluss-Sets bestehen aus allen Bauteilen, die für einen Heizkreis erforderlich sind ▪ Das Set ist serienmäßig mit einer Kompakt-Wärmedämmung ausgestattet, die zur Minimierung der Wärmeverluste beiträgt und zudem als Transportschutz dient ▪ Grundausstattung: Kugelhähne, Thermometer, Schwerkraftbremse und Hocheffizienzpumpe mit Permanent-Magnet-Technologie ▪ 6 m Pumpe, max. 45 kW bei ΔT=20 K und 200 mbar, KVS = 8,0 m³/h, DN 25, Rp 1", G 1 1/4“	7736601155	1.922,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	H-SD20	▪ Bosch Magnetit-/Schlammabscheider mit leistungssteigernder magnetischer Unterstützung durch abnehmbaren, externen Magnet, mit Isolierung. ▪ Technische Daten: ▪ Rohranschluss: Innengewinde, Nennweite: DN 20, Einbaulänge: 90 mm ▪ Max. Durchfluss: 1,3 m³/h ▪ Max. Betriebsdruck: 6 bar ▪ Fließgeschwindigkeit: Druckverlust 0,50 m/s: 1,0 kPa; 0,75 m/s: 1,0 kPa; 1,00 m/s: 3,5 kPa ▪ Max. Temperatur: 110 °C ▪ Inhalt: 0,36 Liter ▪ Gewicht: 2,2 kg	7738330167	232,––
	H-SD25	▪ Bosch Magnetit-/Schlammabscheider mit leistungssteigernder magnetischer Unterstützung durch abnehmbaren, externen Magnet, mit Isolierung. ▪ Technische Daten: ▪ Rohranschluss: Innengewinde, Nennweite: DN 25, Einbaulänge: 90 mm ▪ Max. Durchfluss: 2,0 m³/h ▪ Max. Betriebsdruck: 6 bar ▪ Fließgeschwindigkeit: Druckverlust 0,50 m/s: 1,0 kPa; 0,75 m/s: 1,0 kPa; 1,00 m/s: 3,5 kPa ▪ Max. Temperatur: 110 °C ▪ Inhalt: 0,39 Liter ▪ Gewicht: 2,3 kg	7738330168	256,––
	H-SD32	▪ Bosch Magnetit-/Schlammabscheider mit leistungssteigernder magnetischer Unterstützung durch abnehmbaren, externen Magnet, mit Isolierung. ▪ Technische Daten: ▪ Rohranschluss: Innengewinde, Nennweite: DN 32, Einbaulänge: 128 mm ▪ Max. Durchfluss: 3,6 m³/h ▪ Max. Betriebsdruck: 10 bar ▪ Fließgeschwindigkeit: Druckverlust 1,00 m/s: 2,2 kPa ▪ Max. Temperatur: 110 °C ▪ Inhalt: 0,75 Liter ▪ Gewicht: 3,6 kg	7738330169	387,––
	NR. 1411	▪ Schmutzfilter inkl. Filtersieb für Heizkreis DN 32	7748000051	169,––
	Set K 30 RF	▪ WLAN-Internetmodul K 30 RF für Split-WP CS3400iAWS, inklusive Halter und Anschlusskabel	8750742716	252,––
	PWT BU110H-1-36	▪ PWT BU110H-1-36 Cu gel. inkl. Konsole, Isol., Anschl-Verschr. 1 1/4" auf 1" ▪ Kupfergelöteter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl zur Systemtrennung. Max. Leistung 35 kW ▪ Eckdaten der Auslegung: Volumenstrom primär Delta T=20 K; Volumenstrom sekundär Delta T=15 K; Druckverlust primär <, 100 mbar; Druckverlust sekundär <, 150 mbar ▪ Temperaturpaarungen der Auslegung: - primär 85/65 C, sekundär 75/60 C - primär 65/45 C, sekundär 55/40 C - primär 55/35 C, sekundär 45/30 C ▪ Lieferumfang: Plattenwärmetauscher; Standkonsole; Isolierung; 4 Verschraubungen 1 1/4' auf 1' AG	7738339797	862,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	PWT BU110H-1-60	▪ PWT BU110H-1-60 Cu gel. inkl. Konsole, Isol., Anschl-Verschr. 1 1/4" auf 1" ▪ Kupfergelöteter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl zur Systemtrennung. Max. Leistung 55 kW ▪ Eckdaten der Auslegung: Volumenstrom primär Delta T=20 K; Volumenstrom sekundär Delta T=15 K; Druckverlust primär <, 100 mbar; Druckverlust sekundär <, 150 mbar ▪ Temperaturpaarungen der Auslegung: - primär 85/65 C, sekundär 75/60 C - primär 65/45 C, sekundär 55/40 C - primär 55/35 C, sekundär 45/30 C ▪ Lieferumfang: Plattenwärmetauscher; Standkonsole; Isolierung; 4 Verschraubungen 1 1/4' auf 1' AG	7738339799	1.116,––
	PWT BU110H-1-100	▪ PWT BU110H-1-100 Cu gel. inkl. Konsole, Isol., Anschl-Verschr. 1 1/4" auf 1" ▪ Kupfergelöteter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl zur Systemtrennung. Max. Leistung 85 kW ▪ Eckdaten der Auslegung: Volumenstrom primär Delta T=20 K; Volumenstrom sekundär Delta T=15 K; Druckverlust primär <, 100 mbar; Druckverlust sekundär <, 150 mbar ▪ Temperaturpaarungen der Auslegung: - primär 85/65 C, sekundär 75/60 C - primär 65/45 C, sekundär 55/40 C - primär 55/35 C, sekundär 45/30 C ▪ Lieferumfang: Plattenwärmetauscher; Standkonsole; Isolierung; 4 Verschraubungen 1 1/4' auf 1' AG	7738339801	1.445,––
	PWT BU110H-1-120	▪ PWT BU110H-1-120 Cu gel. inkl. Konsole, Isol., Anschl-Verschr. 1 1/4" auf 1" ▪ Kupfergelöteter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl zur Systemtrennung. Max. Leistung 110 kW ▪ Eckdaten der Auslegung: Volumenstrom primär Delta T=20 K; Volumenstrom sekundär Delta T=15 K; Druckverlust primär <, 100 mbar; Druckverlust sekundär <, 150 mbar ▪ Temperaturpaarungen der Auslegung: - primär 85/65 C, sekundär 75/60 C - primär 65/45 C, sekundär 55/40 C - primär 55/35 C, sekundär 45/30 C ▪ Lieferumfang: Plattenwärmetauscher; Standkonsole; Isolierung; 4 Verschraubungen 1 1/4' auf 1' AGG	7738339803	1.825,––

Dienstleistungen

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	Auftragspauschale	▪ Auftragspauschale ▪ Geschäftszeit Montag bis Freitag	7739607426	129,––
	Inbetriebnahme Wärmepumpe	▪ Für Luft-Wasser-Wärmepumpen	7710777571	460,50
		▪ Für Split-Wärmepumpen	8737800532	743,50
	Wartung Wärmepumpe	▪ Luft-Wasser-Wärmepumpen < 20 kW		
		Vertragsart CLASSIC	8737800189	236,––
		Vertragsart PREMIUM	8737800405	340,––
		▪ Für Split-Wärmepumpen		
		Vertragsart CLASSIC	8737800356	154,––
		Vertragsart PREMIUM	8737800410	407,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

KLIMA-WÄRMEPUMPEN
GROßHANDEL PAPANIKOLAOU GMBH

Einfach in 3 Schritten

Einsatz von Wärmepumpen in Bestandsgebäuden

Je niedriger der Wärmebedarf des Gebäudes und die benötigen Vorlauftemperaturen sind, umso effizienter können die Wärmepumpen von Bosch betrieben werden.

Ermittlung der Heizlast auf Basis der bisherigen Verbrauchswerte

1. Heizlast des Gebäudes

< 15 kW – Luft-Wärmepumpe
< 20 kW – Sole-Wärmepumpe

> 15 kW – Luft-Wärmepumpe
> 20 kW – Sole-Wärmepumpe

Gebäudeenergetische Sanierung oder bivalente Wärmepumpenlösung in Betracht ziehen

Compress 7800i LW

z. B. Compress 7400i AW

Condens 8000i F Hybrid

Analyse der bestehenden Heizkurve

2. Maximale Vorlauftemperatur

</= 50 °C

> 50 °C

Modernisierung Wärmeübergabesystem durchführen (Flächenheizung, Niedertemperaturheizkörper oder Gebläsekonvektoren)

Speichergröße möglichst groß wählen, damit Speichertemperaturen bis 50 °C ausreichen um WW-Komfort zu gewährleisten

3. Warmwasserbedarf

Standard WW-Bedarf

3–4 Personen
1 Dusche oder Badewanne

Mind. Speichergröße 180 l

Hoher WW-Bedarf

4–5 Personen
1 Badewanne
1 Dusche

300 l Speicher AWMB

+ Wellness-bereich

Wärmepumpe kann eingesetzt werden

Individuelle Planung notwendig, Kontakt mit Planungssupport

▸ Weitere Informationen rund um das Thema Wärmepumpe finden Sie hier:
www.bosch-einfach-heizen.de/waermepumpe

KLIMA-WÄRMEPUMPEN
GROßHANDEL PAPANIKOLAOU GMBH

Sole-Wasser-Wärmepumpen

Compress 7800i LW

Supraeco T

Supraeco T

Leistung	Bezeichnung	Typ	Produktkategorie	Seite
Nomenklatur				
				2005
Modulgeräte				
2-15 kW	Compress 7800i LW M (F)	CS7800i LW...M(F)	Inverter-Wärmepumpen mit integriertem Warmwasserspeicher	2006
2-15 kW	Compress 7800i LW MB (F)	CS7800i LW...MB(F)	Inverter-Wärmepumpen mit integriertem Pufferspeicher	2018
6-10 kW	Supraeco T	STM ...-1	1-stufige Wärmepumpen mit integriertem Warmwasserspeicher	2030
Kompaktgeräte				
2-15 kW	Compress 7800i LW (F)	CS7800i LW...(F)	Inverter-Wärmepumpen	2038
6-17 kW	Supraeco T	STE ...-1	1-stufige Wärmepumpen	2050
21-47 kW	Supraeco T	T 220...480-2	2-stufige Wärmepumpen	2058
54-78 kW	Supraeco T	T 540...800-2	2-stufige Wärmepumpen	2067
Zubehöre für Sole-Wasser-Wärmepumpen				
				2074

Preisliste Online im Bosch Partner Portal

https://bestellvorschlag.bosch-heizungspartner.de/

Ganz einfach Planungsanfragen oder Bestellvorschläge erstellen und Pakete finden. Erstellen Sie Planungsanfragen zusammen mit unserem Chatbot „BoBo“. Entdecken Sie unsere digitale Preisliste und erstellen Sie mit wenigen Klicks Bestellvorschläge für Ihren Kunden. Gelangen Sie mit unserem Paket-Finder in kurzer Zeit zum möglichst passenden Bosch-Paket.

KLIMA-WÄRMEPUMPEN
-OBHANDEL PAPANIKOLAOU GMBH

Nomenklatur

BOSCH PRODUKTE

CS	Wärmepumpe (Compress)
3000, 7000	Produktlinie
X400, X800	Bedieneinheit (Systemregler HPC410, UI800)
XXX1	Baureihe
i	Neues Design, internetfähig
AW	Luft-Wasser Monoblock (Air Water)
AWS	Luft-Wasser Split (Air Water)
LW	Sole-Wasser (Liquid Water)
4 – 17	Heizleistung
I	Innenaufgestellt (Indoor)
O	Außenaufgestellt (Outdoor)
R	Reversibel (Kühlung)
M	Modul (integr. Trinkwasserspeicher)
MS	Modul Solar (integr. Solartrinkwasserspeicher)
MB	Modul Buffer (integr. Pufferspeicher)
E	Wandhängend monoenergetisch (E-Heizstab)
B	Wandhängend bivalent (Mischer)
F	Metallfront
-S	Einphasig (230V)
-T	Dreiphasig (400V)

JUNKERS PRODUKTE

S	Supraeco
AO	Luft-Wasser Monoblock
AS	Luft-Wasser Split
T	Sole-Wasser
60 – 800	Heizleistung
-1, -2	Baureihe
M	Modul (integr. Trinkwasserspeicher)
E	Einzelgerät (ohne Trinkwasserspeicher)
ASM	Modul (integr. Trinkwasserspeicher)
ASMS	Modul Solar (integr. Solartrinkwasserspeicher)
ASE	Wandhängend monoenergetisch (E-Heizstab)
ASB	Wandhängend bivalent (Mischer)

LUFT-WASSER WÄRMEPUMPE | BESTIMMUNG DES PRODUKTNAMENS

Compress 7400i AW

Außeneinheit: CS7400i AW 5 OR

+ Inneneinheit: + (AW)MB

= Produktname: **CS 7400i AW 5 O R MB**

- CS – Wärmepumpe (Compress)
- 7400i – Produktlinie mit Systemregler HPC410
- AW – Neues Design, internetfähig
- 5 – Luft-Wasser Monoblock (Air Water)
- O – Heizleistung
- R – Außenaufgestellt (Outdoor)
- MB – Reversibel (Kühlung)
- Modul Buffer (integr. Pufferspeicher)

CS7400i AW 5 OR + *AWMB* = *CS7400i AW 5 ORMB*

SOLE-WASSER WÄRMEPUMPE | BESTIMMUNG DES PRODUKTNAMENS

Compress 7800i LW

Produktname: **CS 7800i LW 6 M F**

- CS – Wärmepumpe (Compress)
- 7800i – Produktlinie mit Systemregler UI800
- LW – Neues Design, internetfähig
- 6 – Sole-Wasser (Liquid Water)
- M – Heizleistung
- F – Modul (integr. Trinkwasserspeicher)
- Metallfront

Compress 7800i LW M (F)

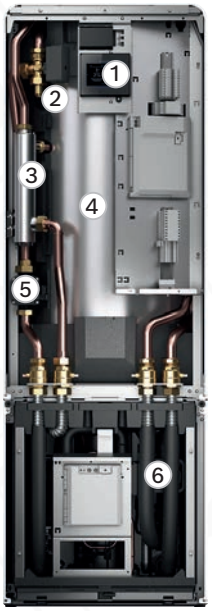
Inverter-Wärmepumpen mit integriertem Warmwasserspeicher

Modulgerät

CS7800i LW 6...16 M (F)

Inhalt	Seite
Produktinformationen und Einsatzgrenzen	2007
Compress 7800i LW M (F)	2008
Abmessungen und Technische Daten	2011
Wärmepumpenspezifisches Zubehör	2013
Zubehör	2074

Auf einen Blick



1 **Farb-Touchbedienfeld UI 800**

2 **3-Wege-Umschaltventil für Heizen oder Warmwasserbereitung**

3 **Elektro-Heizeinsatz**

4 **180 l Warmwasserspeicher aus Edelstahl**

5 **Hocheffiziente Modbus Heizkreispumpe**

6 **Herausnehmbare Kältekreisbox mit: Hocheffizienter Sole-Umwälzpumpe, Wärmetauscher, Kompressor, Inverter**

- Besonders hocheffizient und energiesparend durch innovative Kältekreis-Technologie
- Inverterbetriebener Kompressor für optimale Leistungsanpassung
- Einfache Installation dank teilbarem Gehäuse und abgestimmtem Zubehör
- Integriertes Farb-Touchbedienfeld UI 800 für intuitive Inbetriebnahme und Bedienung
- Schnelle und einfache Wartung durch herausnehmbare Kältekreisbox
- Besonders leise und im Betrieb kaum wahrnehmbar
- Vorlauftemperatur von bis zu 71 °C für den Einsatz im Altbau und hohen Warmwasserkomfort

KLIMA WÄRMEPUMPEN GROßHANDEL NIKOLAOU GMBH

Compress 7800i LW M (F)

AUFNAHME

01 EINSATZGEBIET

02 WÄRMELEISTUNG

03 ELEKTROANSCHLUSS

ABGABE

04 OHNE PUFFER

05 AUFSTELLUNG

06 WARMWASSER

07 SCHALLANGABEN

Typ	Modulationsbereich*,**	Kälteleistung**
CS7800i LW 6 M (F)	2–6 kW	4,51 kW
CS7800i LW 8 M (F)	2–8 kW	5,76 kW
CS7800i LW 12 M (F)	3–12 kW	9,42 kW
CS7800i LW 16 M (F)	4–15 kW	11,14 kW

*EN14511:2011

** Die Werte beziehen sich auf das jeweilige Produkt bei Einhaltung der Vorgaben wie auf der nächsten Seite beschrieben.

01. EINSATZGEBIET

- **Einfamilienhaus**
- **Mehrfamilienhaus**

02. WÄRMELEISTUNG

	Maximale Heizleistung B0/W35 °C	Kälteleistung B0/W35 °C
6 M (F)	6 kW	4,51 kW
8 M (F)	8 kW	5,76 kW
12 M (F)	12 kW	9,42 kW
16 M (F)	15 kW	11,41 kW

03. ELEKTROANSCHLUSS

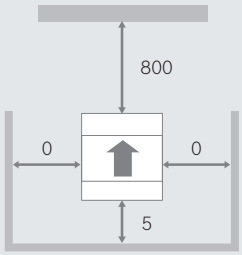
Spannungsversorgung	
CS7800i LW M (F)	**400 V/C 3 N**
Max. Betriebsstrom*	
CS7800i LW M (F)	**23A**

* inkl. elektr. Zuheizer 9 kW

04. SYSTEM OHNE PUFFERSPEICHER

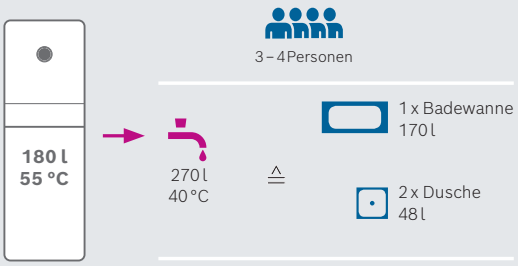
	Restförderhöhe integrierte Heizkreispumpe bei Fußbodenheizung	Mindestvolumenstrom für Start der Wärmepumpe
6 M (F)	70 kPa	299 l/h
8 M (F)	64 kPa	299 l/h
12 M (F)	38 kPa	538 l/h
16 M (F)	10 kPa	717 l/h

05. AUFSTELLUNG

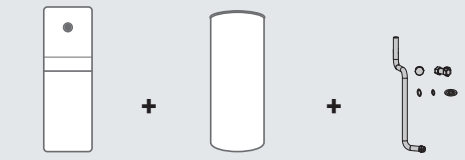


06. WARMWASSER

integrierter Warmwasserspeicher 180 l (M)



Wärmepumpe bei hohem Warmwasserbedarf mit externem Warmwasserspeicher kombinierbar. Anschlusszubehör AS WW notwendig.



07. SCHALLANGABEN

	Schallleistung in Innenräumen min. – max. / 55 °C
6 M (F)	34 – 41 dB(A)
8 M (F)	34 – 44 dB(A)
12 M (F)	37 – 49 dB(A)
16 M (F)	38 – 50 dB(A)

Compress 7800i LW M (F)

Produktbeschreibung
- Modulierende Sole-Wasser-Wärmepumpe Compress 7800i LW M mit integriertem Warmwasserspeicher
- Warmwasser und Heizung in einem Gerät
- Sehr leise
- Schnelle, einfache und platzsparende Installation
- 5 Zoll Farb-Touchbedienfeld UI 800 mit EMS 2 Systemreglerfunktion
- Hoher SCOP bis zu 5,6
- Internet: IP-Gateway integriert

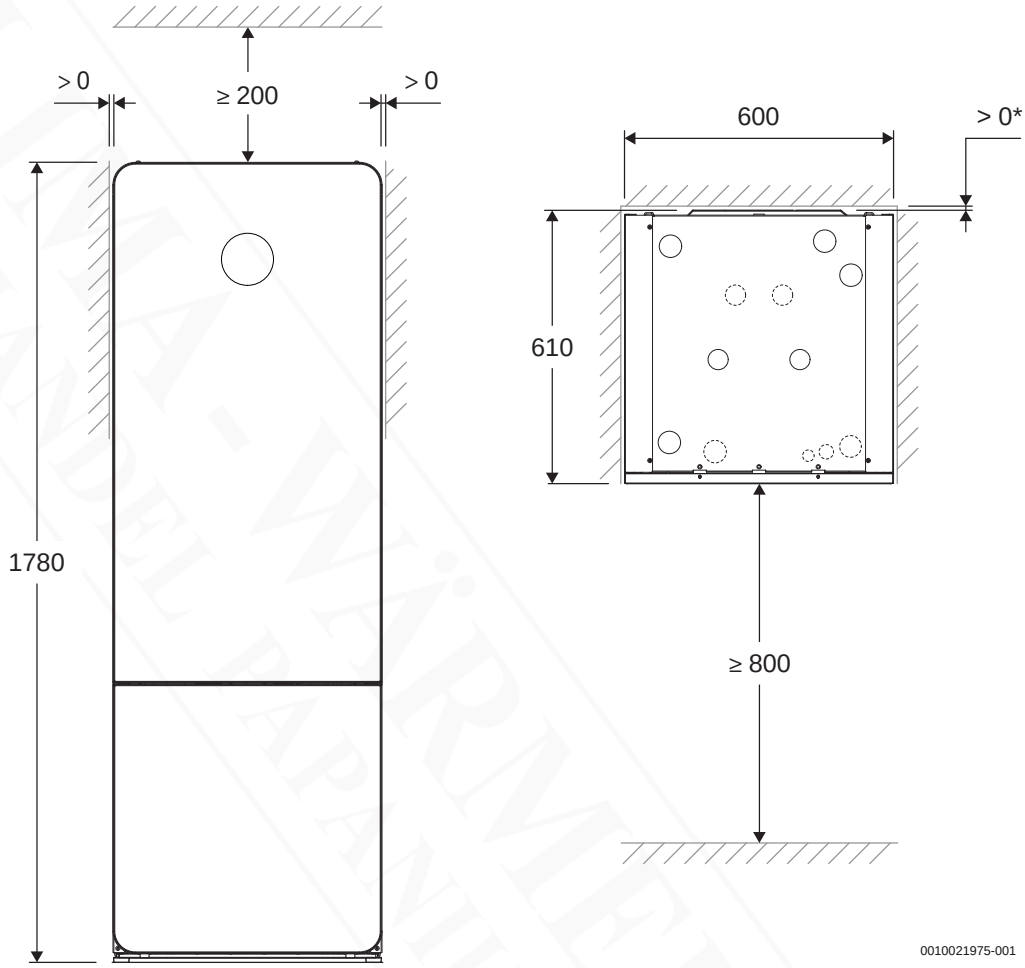
Ausstattung
- Hocheffizienzpumpen für Sole- und Heizkreis DPC (Dynamic PumpControl) für integrierte Heizkreispumpe
- Wärmemengenzähler für Heizung und Warmwasser
- 3-Wege-Umschaltventil für Warmwassererzeugung
- 3-stufiger Zuheizer (regelbar 3/6/9 kW)
- Schmutzfilter für Heizkreis
- Einfache Fernbedienung über App HomeCom easy

	Typ	Beschreibung	Effizienz bei 55°C	Bestell-Nr.	€
	CS7800iLW 6 M	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 2-6 kW ▪ mit integriertem Warmwasserspeicher ▪ im DNA-Glas-Design	A++ A+	8738211997	12.924,––
	CS7800iLW 8 M	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 2-8 kW ▪ mit integriertem Warmwasserspeicher ▪ im DNA-Glas-Design	A+++ A+	8738212001	13.939,––
	CS7800iLW 12 M	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 3-12 kW ▪ mit integriertem Warmwasserspeicher ▪ im DNA-Glas-Design	A+++ A+	8738212005	15.712,––
	CS7800iLW 16 M	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 4-15 kW ▪ mit integriertem Warmwasserspeicher ▪ im DNA-Glas-Design	A+++ A+	8738212009	19.012,––
	CS7800iLW 6 MF	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 2-6 kW ▪ mit integriertem Warmwasserspeicher ▪ im Metall-Design	A++ A+	8738211996	12.290,––
	CS7800iLW 8 MF	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 2-8 kW ▪ mit integriertem Warmwasserspeicher ▪ im Metall-Design	A+++ A+	8738212000	13.305,––
	CS7800iLW 12 MF	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 3-12 kW ▪ mit integriertem Warmwasserspeicher ▪ im Metall-Design	A+++ A+	8738212004	15.084,––
	CS7800iLW 16 MF	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 4-15 kW ▪ mit integriertem Warmwasserspeicher ▪ im Metall-Design	A+++ A+	8738212008	18.383,––

Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Abmessungen und Technische Daten



		CS7800iLW 6 MF| CS7800iLW 6 M	CS7800iLW 8 MF| CS7800iLW 8 M	CS7800iLW 12 MF| CS7800iLW 12 M	CS7800iLW 16 MF| CS7800iLW 16 M
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55°C Vorlauftemperatur)		A++	A+++	A+++	A+++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	%	146	152	159	156
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	kW	5	7	11	14
Schallleistungspegel in Innenräumen	dB (A)	35	36	41	41
Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		A+	A+	A+	A+
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei durchschnittl. Klima	%	126	124	129	127
Lastprofil		XL	XL	XL	XL
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014					
Umwelttechnischer Hinweis			Enthält fluorierte Treibhausgase		
Kältemitteltyp		R410A	R410A	R410A	R410A
Treibhauspotential des Kältemittels (GWP)	kgCO2-eq	2088	2088	2088	2088
Kältemittel-Füllmenge	kg	1,35	1,35	2	2,3

		CS7800iLW 6 MF| CS7800iLW 6 M	CS7800iLW 8 MF| CS7800iLW 8 M	CS7800iLW 12 MF| CS7800iLW 12 M	CS7800iLW 16 MF| CS7800iLW 16 M
CO2-Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge	toCO2-eq	2,819	2,819	4,176	4,802
Bauart des Kältekreises		Hermetisch geschlossen			
Farbe		metal white | glass white	metal white | glass white	metal white | glass white	metal white | glass white
Betriebsart Sole-Wasser					
Heizleistung 0/35°C nach EN 14511	kW	5,85	7,61	12,53	15,53
COP 0/35°C nach EN 14511		4,61	4,61	4,75	4,8
COP 0/45°C nach EN 14511		3,51	3,51	3,56	3,71
Betriebsart Wasser/Wasser					
elektrische Leistung Zuheizer	kW	9	9	9	9
Warmwasservolumen	l	- | 180	- | 180	- | 180	- | 180
elektrischer Anschluss	V	400	400	400	400
elektrische Frequenz	Hz	50	50	50	50
Leistungsaufnahme 0/35°C	W	740	740	1300	1260
max. Vorlauftemperatur	°C	67	67	71	71
Kältemittel Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
Breite	mm	600	600	600	600
Höhe	mm	1780	1780	1780	1780
Tiefe	mm	610	610	610	610
Nettogewicht	kg	223	223	246	250

WÄRMEPUMPEN
PAPANIKOLAOU GMBH

Wärmepumpenspezifisches Zubehör

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
Notwendiges Zubehör (falls nicht bauseits vorhanden)				
	Solebefüll-einrichtung DN25	▪ Füll- und Spüleinrichtung 25 mm mit Absperrhähnen zum Befüllen und Spülen von Soleleitungen. Inklusive Isolierung. ▪ Für STE 60...80-1, STM 60...100-1, CS7800iLW 6/8 M (F)	8718581709	193,––
	Solebefüll-einrichtung DN32	▪ Füll- und Spüleinrichtung 32 mm mit Absperrhähnen zum Befüllen und Spülen von Soleleitungen. Inklusive Isolierung. ▪ Für STE 100 ... 170-1, CS7800iLW 12/16 M (F)	8718581711	233,––
	Großentlüfter DN25	▪ Mikroblasenabscheider mit Entlüfter zur Vermeidung von Lufteinschluss im Solekreis für STE 60...80-1, STM 60...100-1, CS7800iLW 6/8 M/B/F	8718581397	158,––
	Großentlüfter DN32	▪ Mikroblasenabscheider mit Entlüfter zur Vermeidung von Lufteinschluss im Solekreis für STE 100...170-1, CS7800iLW 12/16 M/B/F	8718581396	160,––
Optionales Zubehör				
	HP-PCU	▪ Passive Kühlstation, ideale Ergänzung zur Wärmepumpe CS7800i LW für Temperierung oberhalb u. unterhalb des Taupunkts geeignet, ▪ Maße:450x450x220mm, ▪ Sole-Anschlussverbindung DN32, ▪ Heiz-Anschlussverbindung DN32	8738212287	1.980,––
	NR. 1455	▪ Taupunktsensor, 10 m Kabel, 2 Kabelbinder	7747204698	49,––
	EM Freischaltcode	▪ Freischaltcode für den Energiemanager im BOSCH Smart Home (App für iOS und Android) ▪ Vernetzt eine Photovoltaik-Anlage mit einer Compress 7000i AW oder Compress 7800i LW regelt die Wärmepumpe präzise nach den selbst erzeugten Photovoltaik-Strom modulierend für höchste Einsparung an Stromkosten und Unabhängigkeit von fossilen Energien. ▪ Weitere Möglichkeiten durch die Vernetzung im Smart Home wie effiziente Einzelraumregelung oder Einbindung BSH Hausgeräte. ▪ Informationen zum Energiemanager im Smart Home und den technischen Vorraussetzungen unter: www.bosch-einfach-heizen.de/energiemanager.	7738113316	320,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	Smart Home Controller II	▪ Die intelligente Steuerzentrale des Bosch Smart Home Systems – vernetzt smarte Geräte zukunftssicher unter höchster Datensicherheit. Als Basis des Bosch Smart Home Systems bündelt er alle Informationen und ermöglicht die (Fern-)Steuerung per App, Sprachsteuerung, Szenarien und Automationen. ▪ Ermöglicht die Nutzung der Bosch Smart Home Geräte* sowie ausgewählter Partnergeräte über das Funkprotokoll Zigbee und über Ihr Heimnetzwerk und ist vorbereitet auf den internationalen Smart Home Standard matter. ▪ Speichert alle Daten lokal und gewährt Daten-Kontrolle bei Cloud-basierten Partnerdiensten. ▪ Verschlüsselte Kommunikation zwischen Controller und App auch unterwegs. ▪ Regelmäßige Updates für stetig mehr Funktionen. ▪ Leistungsstark durch Dual-Core-Prozessor /1.4 GHZ, 4 GB interner Speicher, 1 GB RAM. ▪ Funktionalität vor Ort auch bei Internet-Ausfall möglich. ▪ 1 USB A-Port um u.a. auch Generation I Geräte betreiben zu können, Ethernet RJ45 und USB C-Standard-Anschluss	8750002101	84,––
	Podest silber 100 mm	▪ Podest silber 100 mm ▪ Zur Erhöhung der Wärmepumpe (passend für DNA_Glas-Design)	8738210620	273,––
	Podest silber 200 mm	▪ Podest silber 200 mm ▪ Zur Erhöhung der Wärmepumpe (passend für DNA-Glas-Design)	8738210621	297,––
	Verrohrungsblende silber 2,08-2,4m	▪ Verrohrungsblende silber ▪ Verwendung bei Raumhöhe von 2,08-2,4 m (passend für DNA-Glas-Design)	8733715012	313,––
	Verrohrungsblende silber 2,35m	▪ Verrohrungsblende silber für Raumhöhe von min. 2,35m Rohrein/ausführung seitlich möglich (passend für DNA-Glas-Design)	8738211695	598,––
	Verlängerung Verrohrungsblende silber 2,57m bis 2,70m	▪ Verlängerung Verrohrungsblende silber ▪ 2,57m bis 2,70m; ▪ TTNR:8738211695 als Grundbasis ▪ erforderlich	8738211697	209,––
	Podest weiß 100 mm	▪ Podest weiß 100 mm ▪ Zur Erhöhung der Wärmepumpe (passend für Metall-Design)	8738210618	261,––
	Podest weiß 200 mm	▪ Podest weiß 200 mm ▪ Zur Erhöhung der Wärmepumpe ▪ (passend für Metall-Design)	8738210619	287,––
	Verrohrungsblende weiß 2,08-2,4m	▪ Verrohrungsblende weiß ▪ Verwendung bei Raumhöhe von 2,08-2,4 m (passend für Metall-Design)	8733715009	286,––
	Verrohrungsblende weiß 2,35m	▪ Verrohrungsblende weiß für Raumhöhe von min. 2,35m; Rohrein-/ausführung seitlich möglich (passend für Metall-Design)	8738211694	544,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	Verlängerung Verrohrungsblende weiß 2,57m bis 2,70m	▪ Verlängerung Verrohrungsblende weiß 2,57m bis 2,70m; TTNR: 8738211694 als Grundbasis erforderlich	8738211696	190,––
	Anschlussset WW	▪ Anschlusszubehör für einen zusätzlichen externen Warmwasserspeicher mit Wärmepumpe CS 7800i LW M (F)	8738211267	179,––
	MM 100	▪ EMS 2 Reglermodul zur Ansteuerung eines Mischerkreises zum Heizen und Kühlen (bei Wärmepumpen), im Lieferumfang 1 Anlegefühler	7738113395	392,––
	MM 200	▪ EMS2 Reglermodul zur Ansteuerung von zwei Mischerkreisen zum Heizen und Kühlen (bei Wärmepumpen), im Lieferumfang 2 Anlegefühler	7738111055	618,––
	MP 100	▪ Reglermodul zur Schwimmbad-Beheizung mit Wärmepumpen Bedieneinheit HPC 400, Erfassen der Schwimmbadtemperatur und Ansteuerung eines Mischers, die Schwimmbadbeladung muss hydraulisch zwischen der Wärmepumpe und dem Bypass bzw. Pufferspeicher eingebunden sein, Kommunikation über EMS 2 (2-Draht-Bus, verpolungssicherer Anschluss), im Lieferumfang 1 Anlegetemperaturfühler	7738110128	352,––
	CR 20 RF	▪ Funk-Fernbedienung batteriebetrieben, Connect-Key K 30 RF im Gerät notwendig, Temperatur- und Raumfeuchte-Messung integriert, Wandmontage oder Tischaufstellung (Tischhalter beiliegend), max. 1x CR 20 RF im System möglich, Batterien: 2x AAA (LR03), ca. 2 Jahre Betriebsdauer, ▪ Bedienung im Wohnraum: ▪ aktuelle Raum-Solltemperatur verändern ▪ Betriebsarten-Umschaltung (Auto, Man, Off, Boost, Away) ▪ An- oder Abwesend einfach auswählen (Away) ▪ zeitbegrenzt auf Wunschtemperatur durchheizen (Boost) ▪ Start Extra-Warmwasser ▪ Anzeige: Störungen, Heizen/Kühlmodus, Funk-, Internet- und Batterie- Status, Brennerbetrieb (bei Gas-Brennwertgeräte) ▪ Energieverbrauch in kWh (vereinfacht)	7738112943	162,––
	RT 800	▪ Fernbedienung und ▪ Raumbedieneinheit mit farbigem Touch Bediendisplay zur Fernbedienung der Regelfunktionen der in Geräten integrierten UI800 Systemregeleinheit. ▪ Raumtemperaturerfassung und Feuchtemessung im Referenzraum ▪ Fernbedienung von bis zu 2 unabhängigen Heizkreisen möglich	7738112947	176,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	CR 11	■ EMS 2 Raumtemperaturregler zur Erfassung und Veränderung der Raumtemperatur innerhalb der Schaltzeit ■ Anzeige von Störungscodes ■ Für jeden Heizkreis ist eine Fernbedienung optional möglich	7738112963	98,––
	CR 11H	■ EMS 2 Bedieneinheit für Wärmepumpen (mit UI800 und HPC410) sowie Lüftungsgeräte Vent 5000 und 4000 ■ Raumtemperatur- und Feuchtesensor ■ Anzeige Störungen ■ Abmessungen: 81 x 81 x 25 mm ■ Schutzklasse III, Schutzart IP 20 ■ Verwendung mit Wärmepumpen: Für Heiz- und Kühlkreise (über dem Taupunkt, eine Bedieneinheit je Heiz-/Kühlkreis notwendig) ■ Raumtemperatur einstellen (bis zum nächsten Schaltpunkt im Zeitprogramm) ■ Verwendung mit Vent 5000/4000-Lüftungsgeräten (bei Basis-Gerätevarianten bereits im Lieferumfang): Lüfterstufen einstellen oder bedarfsgeführte Regelung nach Raumluftfeuchte ■ Sommermodus, Einschlafprogramm, Filterwechselanzeige	7738112972	120,––

WÄRMEPUMPEN
PAPANIKOLAOU GMBH

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

KLIMA-WÄRMEPUMPEN
GROßHANDEL PAPANIKOLAOU GMBH

Compress 7800i LW MB (F)

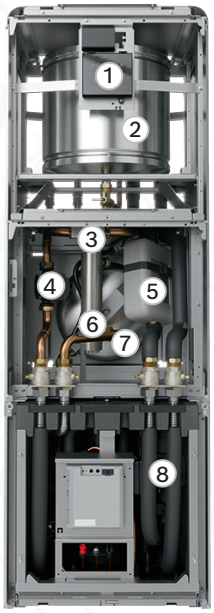
Inverter-Wärmepumpen mit integriertem Pufferspeicher

Modulgerät

CS7800i LW 6....16 MB (F)

Inhalt	Seite
Produktinformationen und Einsatzgrenzen	2020
Compress 7800i LW MB	2020
Abmessungen und Technische Daten	2023
empfohlene Warmwasserspeicher	2025
Wärmepumpenspezifisches Zubehör	2026
Zubehör	2074

Auf einen Blick



1 **Farb-Touchbedienfeld UI 800**

2 **50 l Pufferspeicher**

3 **3-Wege-Umschaltventil für Heizen oder Warmwasserbereitung**

4 **Hocheffiziente Modbus Heizkreispumpe**

5 **Solebefülleinrichtung**

6 **Elektro-Heizeinsatz**

7 **Soleausdehnungsgefäß**

8 **Herausnehmbare Kältekreisbox mit: Hocheffizienter Sole-Umwälzpumpe, Wärmetauscher, Kompressor, Inverter**

- Besonders hocheffizient und energiesparend durch innovative Kältekreis-Technologie
- Inverterbetriebener Kompressor für optimale Leistungsanpassung
- Einfache Installation dank teilbarem Gehäuse und abgestimmtem Zubehör
- Integriertes Farb-Touchbedienfeld UI 800 für intuitive Inbetriebnahme und Bedienung
- Schnelle und einfache Wartung durch herausnehmbare Kältekreisbox
- Besonders leise und im Betrieb kaum wahrnehmbar
- Vorlauftemperatur von bis zu 71°C für den Einsatz im Altbau und hohen Warmwasserkomfort

KLIMA WÄRMEPUMPEN GROßHANDEL NIKOLAOU GMBH

Compress 7800i LW MB (F)

AUFNAHME

01 EINSATZGEBIET

02 WÄRMELEISTUNG

03 ELEKTROANSCHLUSS

ABGABE

04 MIT PUFFER

05 AUFSTELLUNG

06 SCHALLANGABEN

07 ZUBEHÖR

Typ	Modulationsbereich*,**	Kälteleistung**
CS7800i LW 6 MB (F)	2 – 6 kW	4,51 kW
CS7800i LW 8 MB (F)	2 – 8 kW	5,76 kW
CS7800i LW 12 MB (F)	3 – 12 kW	9,42 kW
CS7800i LW 16 MB (F)	4 – 15 kW	11,14 kW

*EN14511:2011

** Die Werte beziehen sich auf das jeweilige Produkt bei Einhaltung der Vorgaben wie auf der nächsten Seite beschrieben.

01. EINSATZGEBIET

- **Einfamilienhaus**
- **Mehrfamilienhaus**

02. WÄRMELEISTUNG

	Maximale Heizleistung B0/W35 °C	Kälteleistung B0/W35 °C
6 MB (F)	6 kW	4,51 kW
8 MB (F)	8 kW	5,76 kW
12 MB (F)	12 kW	9,42 kW
16 MB (F)	15 kW	11,41 kW

03. ELEKTROANSCHLUSS

Spannungsversorgung	
CS7800i LW MB (F)	**400 V/C 3 N**

Max. Betriebsstrom*	
CS7800i LW MB (F)	**23 A**

* inkl. elektr. Zuheizer 9 kW

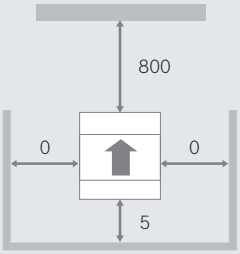
04. SYSTEM MIT PUFFERSPEICHER

50l-Pufferspeicher + passende Verrohrung im Lieferumfang.
Pufferspeicher wird auf die Wärmepumpe gesetzt.

50l Pufferspeicher

Wärmepumpe

05. AUFSTELLUNG



06. SCHALLANGABEN

	Schallleistung in Innenräumen min. – max. / 55 °C
6 MB (F)	34 – 43 dB(A)
8 MB (F)	34 – 45 dB(A)
12 MB (F)	37 – 49 dB(A)
16 MB (F)	38 – 50 dB(A)

07. INTEGRIERTES ZUBEHÖR

Integriertes 12l Sole-Ausdehnungs-gefäß

Integrierte Solebefülleinrichtung

Compress 7800i LW MB

Produktbeschreibung
- Modulierende Sole-Wasser-Wärmepumpe Compress 7800i LW MB mit integriertem 50 l Pufferspeicher
- Warmwasser und Heizung in einem Gerät
- Sehr leise
- Schnelle, einfache und platzsparende Installation
- 5 Zoll Farb-Touchbedienfeld UI 800 mit EMS 2 Systemreglerfunktion
- Hoher SCOP bis zu 5,6
- Internet: IP-Gateway integriert

Ausstattung
- Hocheffizienzpumpen für Sole- und Heizkreis DPC (Dynamic PumpControl) für integrierte Heizkreispumpe
- Wärmemengenzähler für Heizung und Warmwasser
- 3-Wege-Umschaltventil für Warmwassererzeugung
- 3-stufiger Zuheizer (regelbar 3/6/9 kW)
- Integriertes 12 l Soleausdehnungsgefäß
- Integrierte Solebefülleinrichtung
- Manometer und Sicherheitsventil für Solekreis
- Schmutzfilter für Heizkreis
- Einfache Fernbedienung über App HomeCom easy

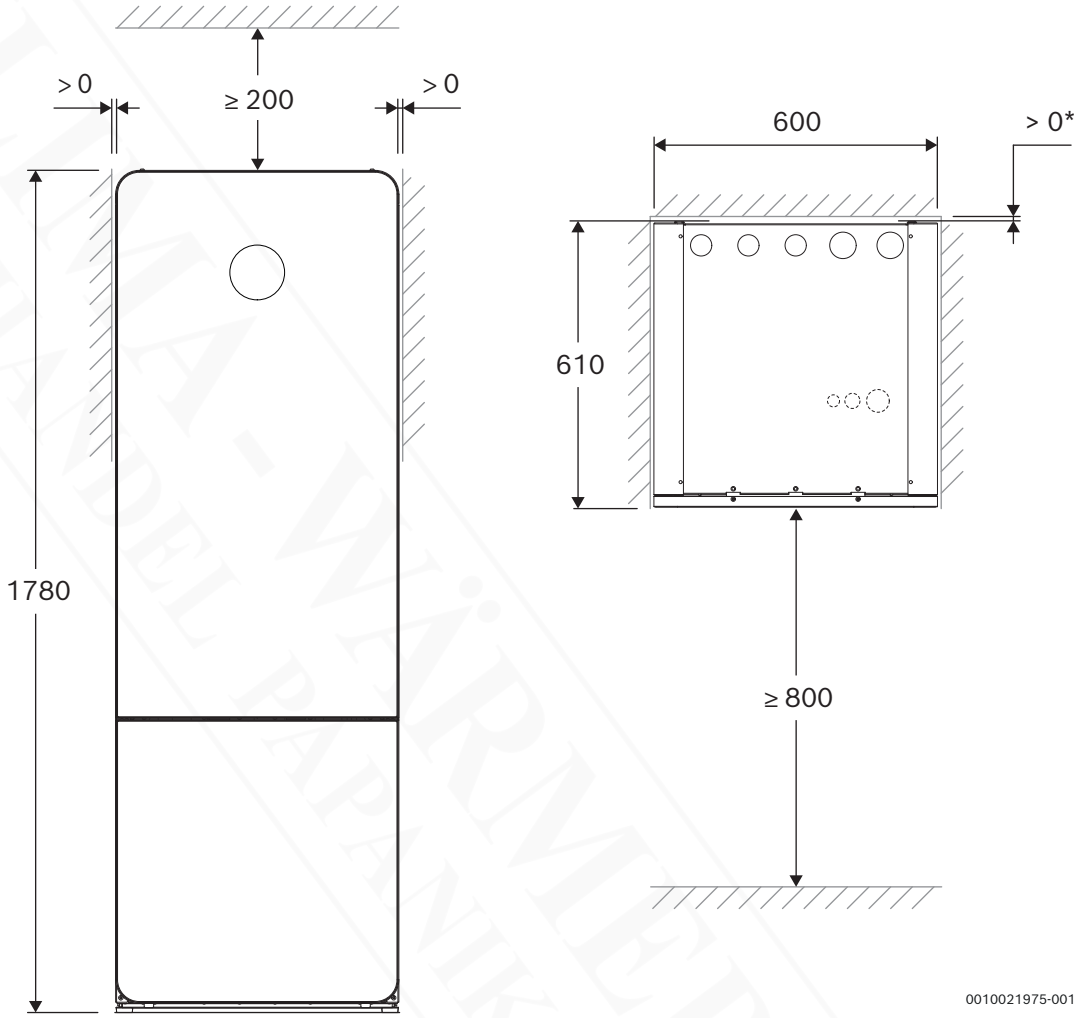
	Typ	Beschreibung			Bestell-Nr.	€
	CS7800iLW 6 MB	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 2-6 kW ▪ Mit integriertem 50 l Pufferspeicher ▪ Im DNA-Glas-Design	A++	A+++	7739619612	13.781,––
	CS7800iLW 8 MB	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 2-8 kW ▪ Mit integriertem 50 l Pufferspeicher ▪ Im DNA-Glas-Design	A+++	A+++	7739619611	14.792,––
	CS7800iLW 12 MB	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 3-12 kW ▪ Mit integriertem 50 l Pufferspeicher ▪ Im DNA-Glas-Design	A+++	A+++	7739619610	16.828,––
	CS7800iLW 16 MB	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 4-15 kW ▪ Mit integriertem 50 l Pufferspeicher ▪ Im DNA-Glas-Design	A+++	A+++	7739619609	19.230,––
	CS7800iLW 6 MBF	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 2-6 kW ▪ Mit integriertem 50 l Pufferspeicher ▪ Im Metall-Design	A++	A+++	7739619594	13.147,––
	CS7800iLW 8 MBF	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 2-8 kW ▪ Mit integriertem 50 l Pufferspeicher ▪ Im Metall-Design	A+++	A+++	7739619590	14.158,––
	CS7800iLW 12 MBF	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 3-12 kW ▪ Mit integriertem 50 l Pufferspeicher ▪ Im Metall-Design	A+++	A+++	7739619600	16.189,––
	CS7800iLW 16 MBF	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 4-15kW ▪ Mit integriertem 50 l Pufferspeicher ▪ Im Metall-Design	A+++	A+++	7739619606	18.601,––

Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

UMPEN LAOU GMBH

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Abmessungen und Technische Daten



		CS7800iLW 6 MB| CS7800iLW 6 MBF	CS7800iLW 8 MB| CS7800iLW 8 MBF	CS7800iLW 12 MB| CS7800iLW 12 MBF	CS7800iLW 16 MB| CS7800iLW 16 MBF
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55°C Vorlauftemperatur)		A++	A+++	A+++	A+++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	%	146	152	159	156
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	kW	5	7	11	14
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (35°C Vorlauftemperatur)		A+++	A+++	A+++	A+++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	%	201	207	214	205
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	kW	6	8	13	16
Schallleistungspegel in Innenräumen	dB (A)	36	36	41	41

		CS7800iLW 6 MB| CS7800iLW 6 MBF	CS7800iLW 8 MB| CS7800iLW 8 MBF	CS7800iLW 12 MB| CS7800iLW 12 MBF	CS7800iLW 16 MB| CS7800iLW 16 MBF
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014					
Umwelttechnischer Hinweis			Enthält fluorierte Treibhausgase		
Kältemitteltyp		R410A	R410A	R410A	R410A
Treibhauspotential des Kältemittels (GWP)	kgCO2-eq	2088	2088	2088	2088
Kältemittel-Füllmenge	kg	1,35	1,35	2	2,3
CO2-Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge	toCO2-eq	2,819	2,819	4,176	4,802
Bauart des Kältekreises			Hermetisch geschlossen		
Farbe		glass white | metal white	glass white | metal white	glass white | metal white	glass white | metal white
Betriebsart Sole-Wasser					
Heizleistung 0/35°C nach EN 14511	kW	5,84 (5,85)	7,76 (7,61)	12,3 (12,53)	15,28 (15,53)
COP 0/35°C nach EN 14511		4,61	4,61	4,75	4,8
COP 0/45°C nach EN 14511		3,51	3,51	3,56	3,71
Betriebsart Wasser-Wasser					
Puffervolumen	l	50	50	50	50
elektrische Leistung Zuheizer	kW	9	9	9	9
elektrischer Anschluss	V	400	400	400	400
elektrische Frequenz	Hz	50	50	50	50
Leistungsaufnahme 0/35°C	W	740	740	1300	1260
max. Vorlauftemperatur	°C	67	67	71	71
Kältemittel Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
Breite	mm	600	600	600	600
Höhe	mm	1780	1780	1780	1780
Tiefe	mm	610	610	610	610
Nettogewicht	kg	227,8	227,8	259,8	263,8

WÄRMEPUMPEN NIKOLAOU GMBH

empfohlene Warmwasserspeicher

	Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.	€
	SWDP 200-2 O 2 C	▪ Edelstahlspeicher, PMMA weiß, 200 l, Energieeffizienzklasse C	7716842685	3.206,––
	SWDP 200-2 O C	▪ Edelstahlspeicher, Metall, 200 l, Energieeffizienzklasse C	7716842666	3.000,––
	SWDP 300-2 O 2 C	▪ Edelstahlspeicher, PMMA weiß, 300 l, Energieeffizienzklasse C	7716842675	3.480,––
	SWDP 300-2 O C	▪ Edelstahlspeicher, Metall, 300 l, Energieeffizienzklasse C	7716842660	2.855,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Wärmepumpenspezifisches Zubehör

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	Großentlüfter DN32	▪ Mikroblasenabscheider mit Entlüfter zur Vermeidung von Lufteinschluss im Solekreis für STE 100...170-1, CS7800iLW 12/16 M/B/F	8718581396	160,––
	Großentlüfter DN25	▪ Mikroblasenabscheider mit Entlüfter zur Vermeidung von Lufteinschluss im Solekreis für STE 60...80-1, STM 60...100-1, CS7800iLW 6/8 M/B/F	8718581397	158,––
	HP-PCU	▪ Passive Kühlstation, ideale Ergänzung zur Wärmepumpe CS7800i LW für Temperierung oberhalb u. unterhalb des Taupunkts geeignet, ▪ Maße:450x450x220mm, ▪ Sole-Anschlussverbindung DN32, ▪ Heiz-Anschlussverbindung DN32	8738212287	1.980,––
	NR. 1455	▪ Taupunktsensor, 10 m Kabel, 2 Kabelbinder	7747204698	49,––
	EM Freischaltcode	▪ Freischaltcode für den Energiemanager im BOSCH Smart Home (App für iOS und Android) ▪ Vernetzt eine Photovoltaik-Anlage mit einer Compress 7000i AW oder Compress 7800i LW regelt die Wärmepumpe präzise nach den selbst erzeugten Photovoltaik-Strom modulierend für höchste Einsparung an Stromkosten und Unabhängigkeit von fossilen Energien. ▪ Weitere Möglichkeiten durch die Vernetzung im Smart Home wie effiziente Einzelraumregelung oder Einbindung BSH Hausgeräte. ▪ Informationen zum Energiemanager im Smart Home und den technischen Vorraussetzungen unter: www.bosch-einfach-heizen.de/energiemanager.	7738113316	320,––
	Smart Home Controller II	▪ Die intelligente Steuerzentrale des Bosch Smart Home Systems – vernetzt smarte Geräte zukunftssicher unter höchster Datensicherheit. Als Basis des Bosch Smart Home Systems bündelt er alle Informationen und ermöglicht die (Fern-)Steuerung per App, Sprachsteuerung, Szenarien und Automationen. ▪ Ermöglicht die Nutzung der Bosch Smart Home Geräte* sowie ausgewählter Partnergeräte über das Funkprotokoll Zigbee und über Ihr Heimnetzwerk und ist vorbereitet auf den internationalen Smart Home Standard matter. ▪ Speichert alle Daten lokal und gewährt Daten-Kontrolle bei Cloud-basierten Partnerdiensten. ▪ Verschlüsselte Kommunikation zwischen Controller und App auch unterwegs. ▪ Regelmäßige Updates für stetig mehr Funktionen. ▪ Leistungsstark durch Dual-Core-Prozessor /1.4 GHZ, 4 GB interner Speicher, 1 GB RAM. ▪ Funktionalität vor Ort auch bei Internet-Ausfall möglich. ▪ 1 USB A-Port um u.a. auch Generation I Geräte betreiben zu können, Ethernet RJ45 und USB C-Standard-Anschluss	8750002101	84,––
	Podest silber 100 mm	▪ Podest silber 100 mm ▪ Zur Erhöhung der Wärmepumpe (passend für DNA_Glas-Design)	8738210620	273,––
	Podest silber 200 mm	▪ Podest silber 200 mm ▪ Zur Erhöhung der Wärmepumpe (passend für DNA-Glas-Design)	8738210621	297,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	Verrohrungsblende silber 2,08-2,4m	▪ Verrohrungsblende silber ▪ Verwendung bei Raumhöhe von 2,08-2,4 m (passend für DNA-Glas-Design)	8733715012	313,––
	Verrohrungsblende silber 2,35m	▪ Verrohrungsblende silber für Raumhöhe von min. 2,35m Rohrein/ausführung seitlich möglich (passend für DNA-Glas-Design)	8738211695	598,––
	Verlängerung Verrohrungsblende silber 2,57m bis 2,70m	▪ Verlängerung Verrohrungsblende silber ▪ 2,57m bis 2,70m; ▪ TTNR:8738211695 als Grundbasis ▪ erforderlich	8738211697	209,––
	Podest weiß 100 mm	▪ Podest weiß 100 mm ▪ Zur Erhöhung der Wärmepumpe (passend für Metall-Design)	8738210618	261,––
	Podest weiß 200 mm	▪ Podest weiß 200 mm ▪ Zur Erhöhung der Wärmepumpe ▪ (passend für Metall-Design)	8738210619	287,––
	Verrohrungsblende weiß 2,08-2,4m	▪ Verrohrungsblende weiß ▪ Verwendung bei Raumhöhe von 2,08-2,4 m (passend für Metall-Design)	8733715009	286,––
	Verrohrungsblende weiß 2,35m	▪ Verrohrungsblende weiß für Raumhöhe von min. 2,35m; Rohrein-/ausführung seitlich möglich (passend für Metall-Design)	8738211694	544,––
	Verlängerung Verrohrungsblende weiß 2,57m bis 2,70m	▪ Verlängerung Verrohrungsblende weiß 2,57m bis 2,70m; TTNR: 8738211694 als Grundbasis erforderlich	8738211696	190,––
	MM 100	▪ EMS 2 Reglermodul zur Ansteuerung eines Mischerkreises zum Heizen und Kühlen (bei Wärmepumpen), im Lieferumfang 1 Anlegefühler	7738113395	392,––
	MM 200	▪ EMS2 Reglermodul zur Ansteuerung von zwei Mischerkreisen zum Heizen und Kühlen (bei Wärmepumpen), im Lieferumfang 2 Anlegefühler	7738111055	618,––
	MP 100	▪ Reglermodul zur Schwimmbad-Beheizung mit Wärmepumpen Bedieneinheit HPC 400, Erfassen der Schwimmbadtemperatur und Ansteuerung eines Mischers, die Schwimmbadbeladung muss hydraulisch zwischen der Wärmepumpe und dem Bypass bzw. Pufferspeicher eingebunden sein, Kommunikation über EMS 2 (2-Draht-Bus, verpolungssicherer Anschluss), im Lieferumfang 1 Anlegetemperaturfühler	7738110128	352,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

2

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	CR 20 RF	▪ Funk-Fernbedienung batteriebetrieben, Connect-Key K 30 RF im Gerät notwendig, Temperatur- und Raumfeuchte-Messung integriert, Wandmontage oder Tischaufstellung (Tischhalter beiliegend), max. 1x CR 20 RF im System möglich, Batterien: 2x AAA (LR03), ca. 2 Jahre Betriebsdauer, ▪ Bedienung im Wohnraum: ▪ aktuelle Raum-Solltemperatur verändern ▪ Betriebsarten-Umschaltung (Auto, Man, Off, Boost, Away) ▪ An- oder Abwesend einfach auswählen (Away) ▪ zeitbegrenzt auf Wunschtemperatur durchheizen (Boost) ▪ Start Extra-Warmwasser ▪ Anzeige: Störungen, Heizen/Kühlmodus, Funk-, Internet- und Batterie- Status, Brennerbetrieb (bei Gas-Brennwertgeräte) ▪ Energieverbrauch in kWh (vereinfacht)	7738112943	162,––
	RT 800	▪ Fernbedienung und ▪ Raumbedieneinheit mit farbigem Touch Bediendisplay zur Fernbedienung der Regelfunktionen der in Geräten integrierten UI800 Systemregeleinheit. ▪ Raumtemperaturerfassung und Feuchtemessung im Referenzraum ▪ Fernbedienung von bis zu 2 unabhängigen Heizkreisen möglich	7738112947	176,––
	CR 11	▪ EMS 2 Raumtemperaturregler zur Erfassung und Veränderung der Raumtemperatur innerhalb der Schaltzeit ▪ Anzeige von Störungscodes ▪ Für jeden Heizkreis ist eine Fernbedienung optional möglich	7738112963	98,––
	CR 11H	▪ EMS 2 Bedieneinheit für Wärmepumpen (mit UI800 und HPC410) sowie Lüftungsgeräte Vent 5000 und 4000 ▪ Raumtemperatur- und Feuchtesensor ▪ Anzeige Störungen ▪ Abmessungen: 81 x 81 x 25 mm ▪ Schutzklasse III, Schutzart IP 20 ▪ Verwendung mit Wärmepumpen: Für Heiz- und Kühlkreise (über dem Taupunkt, eine Bedieneinheit je Heiz-/Kühlkreis notwendig) ▪ Raumtemperatur einstellen (bis zum nächsten Schaltpunkt im Zeitprogramm) ▪ Verwendung mit Vent 5000/4000-Lüftungsgeräten (bei Basis-Gerätevarianten bereits im Lieferumfang): Lüfterstufen einstellen oder bedarfsgeführte Regelung nach Raumluftfeuchte ▪ Sommermodus, Einschlafprogramm, Filterwechselanzeige	7738112972	120,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

KLIMA-WÄRMEPUMPEN
GROßHANDEL PAPANIKOLAOU GMBH

Supraeco T

1-stufige Wärmepumpen mit integriertem Warmwasserspeicher

Modulgerät

STM 60 ... 100 -1

Inhalt	Seite
Produktinformationen und Einsatzgrenzen	2032
Supraeco T (STM ...-1)	2032
Abmessungen und Technische Daten	2035
Wärmepumpenspezifisches Zubehör	2037
Zubehör	2074

Auf einen Blick

1 **Umschaltventil**

2 **Steuerung**

3 **Warmwasserspeicher**

4 **Elektro-Heizeinsatz**

5 **Heizkreispumpe**

6 **Solekreispumpe**

7 **Scroll-Kompressor**

- Mit integrierten Hocheffizienzpumpen für Sole- und Heizkreis
- Dynamic PumpControl (DPC) für noch einfachere Inbetriebnahme und effizienteren Betrieb
- Hohe Leistungszahl und sehr leiser Betrieb
- Großes Einsatzgebiet, auch für Nachrüstung interessant
- Hocheffizientes Kältemittel R410 A
- Komfortable und zeitsparende Montage durch Estrichtrocknungsprogramm und integrierte Baugruppen wie z.B. Hocheffizienz-Solekreispumpe
- In Bedieneinheit SEC 10-1 integrierter Wärmemengenzähler
- Bosch Sole-Wasser-Wärmepumpen haben das EHPA Gütesiegel

KLIMA WÄRMEPUMPEN
GROßHANDELSKONTOR KOLAOU GMBH

SUPRAECO STM-1

AUFNAHME

- 01 EINSATZGEBIET
- 02 DIMENSIONIERUNG
- 03 ELEKTROANSCHLUSS

ABGABE

- 04 MIT PUFFER
- 05 AUFSTELLUNG
- 06 WARMWASSER
- 07 SCHALLANGABEN

Typ	Leistungsgrößen*,**
STM 60-1	6,0 kW
STM 80-1	7,2 kW
STM 100-1	10,0 kW

*bei B0/W35 nach EN14511

** Die Werte beziehen sich auf das jeweilige Produkt bei Einhaltung der Vorgaben wie auf der nächsten Seite beschrieben.

01. EINSATZGEBIET

▸ **Einfamilienhaus**

02. KÄLTELEISTUNG B0/W35

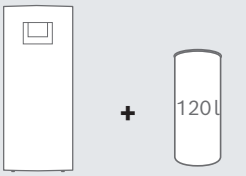
6 kW	4,48 kW
8 kW	5,97 kW
10 kW	8,21 kW

03. ELEKTROANSCHLUSS

Spannungsversorgung 400 V/3 N
max. Strom mit Anlaufbegrenzer: < 30 A

Nennleistungsaufnahme B0/W35:	
6 kW	4,48 kW
8 kW	5,97 kW
10 kW	8,21 kW

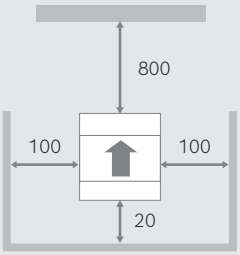
04. SYSTEM MIT PUFFERSPEICHER



Wärme-pumpe

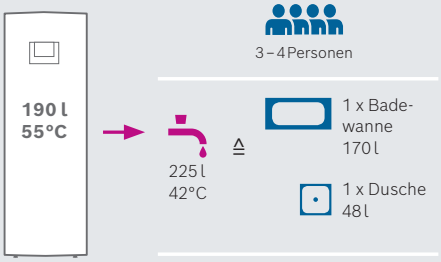
Puffer-speicher

05. AUFSTELLUNG



06. WARMWASSER

integrierter Warmwasserspeicher 190 l



07. SCHALLANGABEN

Schallleistungspegel in Innenräumen	
6 kW	46 dB(A)
8 kW	47 dB(A)
10 kW	47 dB(A)

Supraeco T (STM ...-1)

Produktbeschreibung
- Sole-Wasser-Erdwärmepumpe Supraeco T mit integriertem Warmwasserspeicher
- Warmwasser und Heizung in einem Gerät
- Schnelle und einfache Installation
- Nahezu wartungsfrei
- Leise und kompakt

Ausstattung
- Bedieneinheit SEC 10-1
- Hocheffizienzpumpen für Sole- und Heizkreis
- DPC (Dynamic PumpControl) für integrierte Heizkreispumpe
- Wärmemengenzähler für Heizung und Warmwasser
- Integriertes 3-Wege-Umschaltventil für Warmwassererzeugung
- Fremdstromanode
- Scroll-Kompressor
- Integrierter 3-stufiger Zuheizer (regelbar 3/6/9 kW)
- Schmutzfilter für Sole- und Heizkreis
- Anlaufstrombegrenzer (ab STM 80-1)

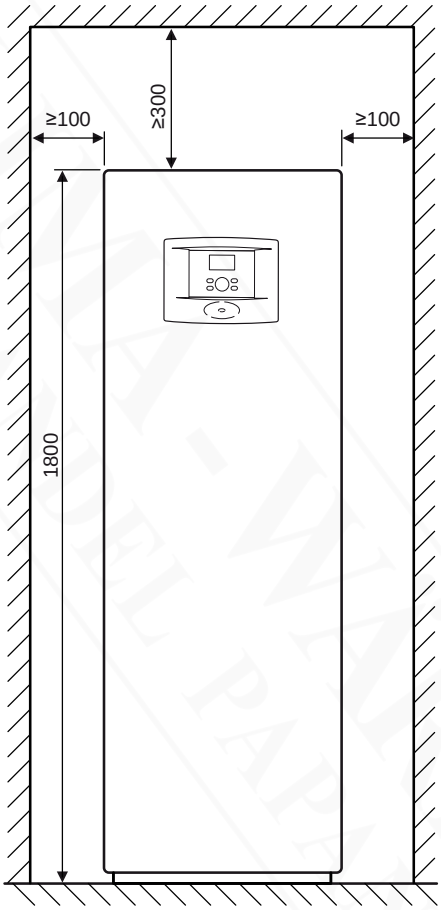
	Typ	Beschreibung	Effizienz bei 55°C		Bestell-Nr.	€
	STM 60-1	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 5,8 kW	A++	A	7738600323	11.779,––
	STM 80-1	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 7,5 kW	A++	A	7738600324	12.671,––
	STM 100-1	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 10,4 kW	A++	A	7738600325	13.140,––

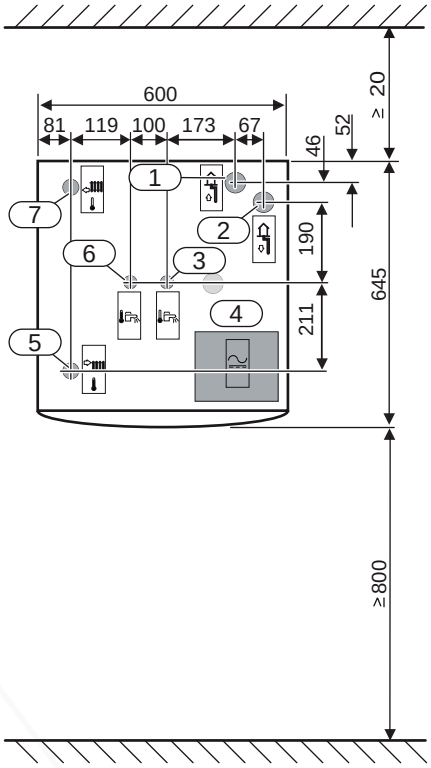
Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

WÄRMEPUMPEN HEL PAPANIKOLAOU GMBH

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Abmessungen und Technische Daten





Alle Abmessungen in mm:

1	Solekreis ein	**5**	Heizungsvorlauf
2	Solekreis aus	**6**	Warmwasser aus
3	Kaltwasser ein	**7**	Heizungsrücklauf
4	Elektrische Anschlüsse		

		STM 60-1	STM 80-1	STM 100-1
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55°C Vorlauftemperatur)		A++	A++	A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	%	131	137	133
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	kW	6	8	11
Schallleistungspegel in Innenräumen	dB (A)	51	53	51
Klasse für die Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz		A	A	A
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+ -> F	A+ -> F	A+ -> F
Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz bei durchschnittl. Klima	%	94	89	89
Lastprofil		L	L	L
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014				
Umwelttechnischer Hinweis			Enthält fluorierte Treibhausgase	
Kältemitteltyp		R410A	R410A	R410A
Treibhauspotential des Kältemittels (GWP)	kgCO2-eq	2088	2088	2088
Kältemittel-Füllmenge	kg	1,18	1,65	1,9
CO2-Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge	toCO2-eq	2,464	3,445	3,967
Bauart des Kältekreises			Hermetisch geschlossen	
Farbe		weiß	weiß	weiß

		STM 60-1	STM 80-1	STM 100-1
Betriebsart Sole/Wasser				
Heizleistung 0/35°C nach EN 14511	kW	5,7	7,5	9,9
Heizleistung 0/45°C nach EN 14511	kW	5,4	7	9,5
COP 0/35°C nach EN 14511		4,3	4,5	4,4
COP 0/45°C nach EN 14511		3,4	3,5	3,5
Betriebsart Wasser/Wasser				
Heizleistung 10/35°C nach EN 14511	kW	7,8	9,7	12,9
Heizleistung 10/45°C nach EN 14511	kW	7,6	9,3	12,6
COP 10/35°C nach EN 14511		5,6	5,6	5,7
COP 10/45°C nach EN 14511		4,3	4,3	4,4
elektrische Leistung Zuheizer	kW	9	9	9
Warmwasservolumen	l	185	185	185
elektrischer Anschluss	V	400V 3N	400V 3N	400V 3N
elektrische Frequenz	Hz	50	50	50
Leistungsaufnahme 0/35°C	W	1323	1652	2265
max. Vorlauftemperatur	°C	62	62	62
Kältemittel Typ		R410A	R410A	R410A
Breite	mm	600	600	600
Höhe	mm	1800	1800	1800
Tiefe	mm	645	645	645
Nettogewicht	kg	217	221	230

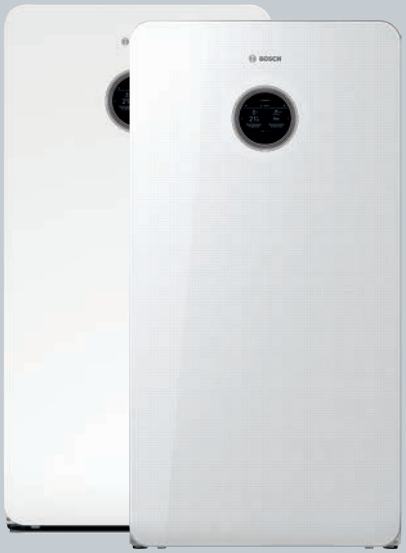
ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΠΟΜΠΩΝ
ΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ GMBH

Wärmepumpenspezifisches Zubehör

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
Notwendiges Zubehör (falls nicht bauseits vorhanden)				
	Solebefüll-einrichtung DN25	▪ Füll- und Spüleinrichtung 25 mm mit Absperrhähnen zum Befüllen und Spülen von Soleleitungen. Inklusive Isolierung. ▪ Für STE 60...80-1, STM 60...100-1, CS7800iLW 6/8 M (F)	8718581709	193,––
	Großentlüfter DN25	▪ Mikroblasenabscheider mit Entlüfter zur Vermeidung von Lufteinschluss im Solekreis für STE 60...80-1, STM 60...100-1, CS7800iLW 6/8 M/B/F	8718581397	158,––
Optionales Zubehör				
	NKS-1	▪ Natürliche Kühlstation, ideale Ergänzung zur Wärmepumpe STE-1/STM-1, nicht in Verbindung mit Flächenkollektoren geeignet, für stille und dynamische Temperierung, Leistungsaufnahme 0,1 kW, Sole-Durchflussmenge 0,42 l/s, Sole-Anschlussverbindung 35 mm, Heiz-Anschlussverbindung 28 mm.	8738211898	3.320,––
	NR. 1449	▪ Klima-Station-Raummessumformer für relative Feuchte und Temperatur (Handelsware Firma Sauter)	7738328223	422,––
	FB 20 B	▪ Raumtemperaturregler CANbus mit Anzeigedisplay in Farbe für STE, STM, SAS, durch Adressierung für jeden Heizkreis verwendbar	8718586834	224,––
	SEM-1	▪ Multimodul für folgende Funktionen je Wärmepumpentyp: ▪ STE-1/STM-1/: gem. Heizkreis, Schwimmbad; ▪ STE-1/STM-1: 2.Wärmeerzeuger (inkl. elektrischer Zuheizer Warmwasser, Sammelalarm); ▪ SAS: Sammelalarm Kühlung	8738201948	425,––
	PWÜ 9	▪ Cu-gelöteter Edelstahl Plattenwärmetauscher für den Einsatz bei Wasser-Wasser-Wärmepumpe als Zwischenkreiswärmetauscher (Wasserqualität beachten - Werte siehe Planungsheft) ▪ Empfohlener Einsatz für STE/STM 60-80-1 ▪ Max. Wärmeleistung: 9 kW bei 10/35	7719002796	1.079,––
	PWÜ 14	▪ Cu-gelöteter Edelstahl Plattenwärmetauscher für den Einsatz bei Wasser-Wasser-Wärmepumpe als Zwischenkreiswärmetauscher (Wasserqualität beachten - Werte siehe Planungsheft) ▪ Empfohlener Einsatz für STE/STM 100-130-1 ▪ Max. Wärmeleistung: 14kW bei 10/35	7719002797	1.189,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Compress 7800i LW (F)



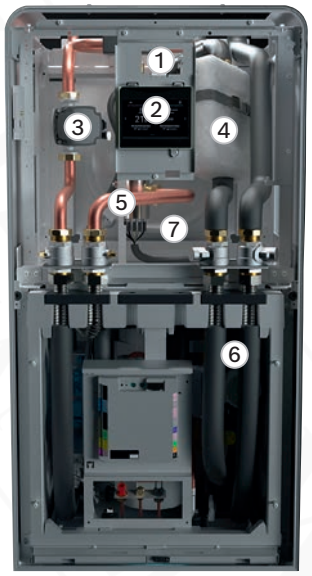
Inverter-Wärmepumpen

Kompaktgerät

Compress 7800i LW 6...16 (F)

Inhalt	Seite
Produktinformationen und Einsatzgrenzen	2040
Compress 7800i LW (F)	2042
Abmessungen und Technische Daten	2043
Empfohlene Warmwasserspeicher	2045
Wärmepumpenspezifisches Zubehör	2046
Zubehör	2074

Auf einen Blick



1 **3-Wege-Umschaltventil für Heizen oder Warmwasserbereitung**

2 **Farb-Touchbedienfeld UI 800**

3 **Hocheffiziente Modbus Heizkreispumpe**

4 **Solebefülleinrichtung**

5 **Elektro-Heizeinsatz**

6 **Herausnehmbare Kältekreisbox mit: Hocheffizienter Sole-Umwälzpumpe, Wärmetauscher, Kompressor, Inverter**

7 **Soleausdehnungsgefäß**

- Besonders hocheffizient und energiesparend durch innovative Kältekreis-Technologie
- Inverterbetriebener Kompressor für optimale Leistungsanpassung
- Flexible Installation durch kompakte Bauweise niedrige Gerätehöhe
- Integriertes Farb-Touchbedienfeld UI 800 für intuitive Inbetriebnahme und Bedienung
- Schnelle und einfache Wartung durch herausnehmbare Kältekreisbox
- Vorlauftemperatur von bis zu 71°C für den Einsatz im Altbau und hohen Warmwasserkomfort
- Besonders leise und im Betrieb kaum wahrnehmbar

KLIMA WÄRMEPUMPEN GROßHANDEL NIKOLAOU GMBH

2

Compress 7800i LW (F)

AUFNAHME

01 EINSATZGEBIET

02 WÄRMELEISTUNG

03 ELEKTROANSCHLUSS

ABGABE

04 OHNE PUFFER

05 AUFSTELLUNG

06 SCHALLANGABEN

07 ZUBEHÖR

Typ	Modulationsbereich*,**	Kälteleistung**
CS7800i LW 6 (F)	2 – 6 kW	4,51 kW
CS7800i LW 8 (F)	2 – 8 kW	5,76 kW
CS7800i LW 12 (F)	3 – 12 kW	9,42 kW
CS7800i LW 16 (F)	4 – 15 kW	11,14 kW

*EN14511:2011

** Die Werte beziehen sich auf das jeweilige Produkt bei Einhaltung der Vorgaben wie auf der nächsten Seite beschrieben.

01. EINSATZGEBIET

- **Einfamilienhaus**
- **Mehrfamilienhaus**

02. WÄRMELEISTUNG

	Maximale Heizleistung B0/W35 °C	Kälteleistung B0/W35 °C
6 (F)	6 kW	4,51 kW
8 (F)	8 kW	5,76 kW
12 (F)	12 kW	9,42 kW
16 (F)	15 kW	11,41 kW

03. ELEKTROANSCHLUSS

Spannungsversorgung	
CS7800i LW (F)	**400 V/C 3 N**

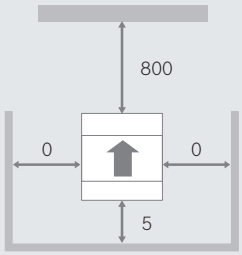
Max. Betriebsstrom*	
CS7800i LW (F)	**23 A**

* inkl. elektr. Zuheizer 9 kW

04. SYSTEM OHNE PUFFERSPEICHER

	Restförderhöhe integrierte Heizkreispumpe bei Fußbodenheizung	Mindestvolumenstrom für Start der Wärmepumpe
6 (F)	70 kPa	299 l/h
8 (F)	55 kPa	299 l/h
12 (F)	24 kPa	538 l/h
16 (F)	5 kPa	717 l/h

05. AUFSTELLUNG



06. SCHALLANGABEN

	Schallleistung in Innenräumen min. – max. / 55 °C
6 (F)	34 – 43 dB(A)
8 (F)	34 – 45 dB(A)
12 (F)	37 – 49 dB(A)
16 (F)	38 – 50 dB(A)

07. INTEGRIERTES ZUBEHÖR

Compress 7800i LW (F)

Produktbeschreibung
- Modulierende Sole-Wasser-Wärmepumpe Compress 7800i LW (F)
- Sehr leise
- Schnelle, einfache und platzsparende Installation
- 5 Zoll Farb-Touchbedienfeld UI 800 mit EMS 2 Systemreglerfunktion
- Hoher SCOP bis zu 5,6
- Internet: IP-Gateway integriert

Ausstattung
- Hocheffizienzpumpen für Sole- und Heizkreis DPC (Dynamic PumpControl) für integrierte Heizkreispumpe
- Wärmemengenzähler für Heizung und Warmwasser
- 3-Wege-Umschaltventil für Warmwassererzeugung
- 3-stufiger Zuheizer (regelbar 3/6/9 kW)
- Integriertes 12 l Soleausdehnungsgefäß
- Integrierte Solebefülleinrichtung
- Manometer und Sicherheitsventil für Solekreis
- Schmutzfilter für Heizkreis
- Einfache Fernbedienung über App HomeCom easy

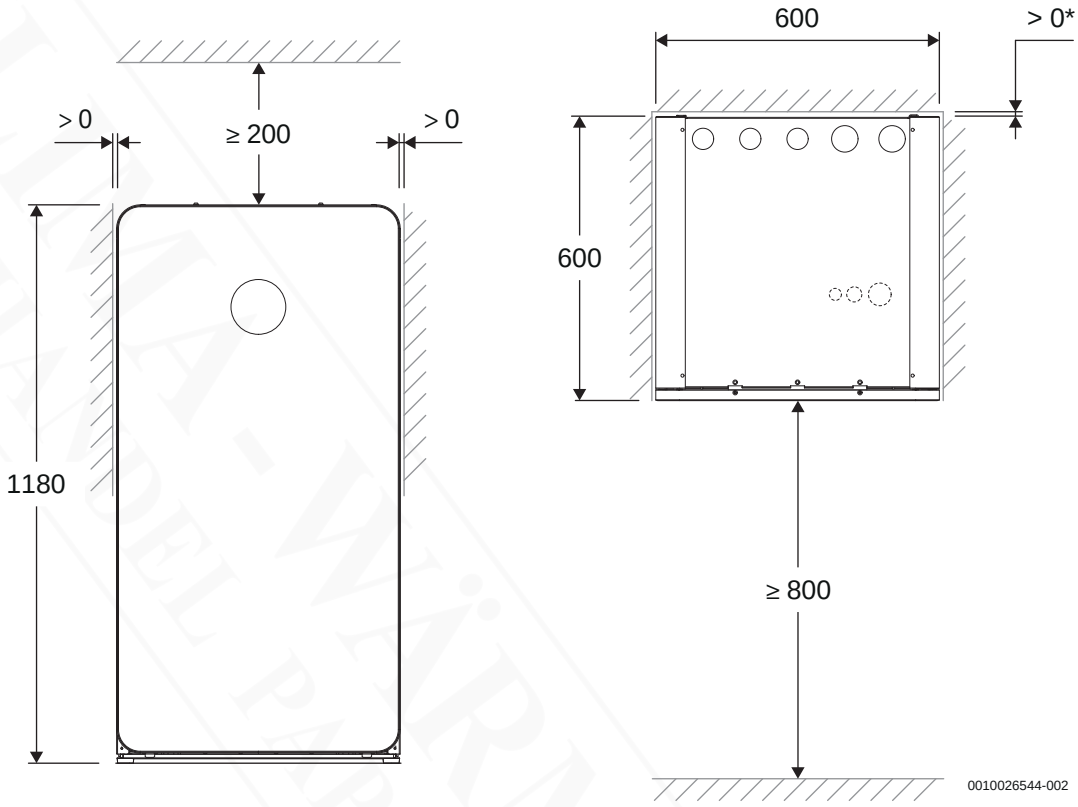
	Typ	Beschreibung	Effizienz bei 55°C	Effizienz bei 35°C	Bestell-Nr.	€
	CS7800iLW 6	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 2-6 kW ▪ Im DNA-Glas-Design	A++	A+++	8738212050	12.413,––
	CS7800iLW 8	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 2-8 kW ▪ Im DNA-Glas-Design	A+++	A+++	8738212052	13.429,––
	CS7800iLW 12	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 3-12 kW ▪ Im DNA-Glas-Design	A+++	A+++	8738212054	15.084,––
	CS7800iLW 16	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 4-15 kW ▪ Im DNA-Glas-Design	A+++	A+++	8738212056	17.362,––
	CS7800iLW 6 F	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 2-6 kW ▪ Im Metall-Design	A++	A+++	8738212049	12.042,––
	CS7800iLW 8 F	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 2-8 kW ▪ Im Metall-Design	A+++	A+++	8738212051	13.047,––
	CS7800iLW 12 F	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 3-12 kW ▪ Im Metall-Design	A+++	A+++	8738212053	14.702,––
	CS7800iLW 16 F	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 4-15 kW ▪ Im Metall-Design	A+++	A+++	8738212055	16.981,––

Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

HEPUMPEN NIKOLAOU GMBH

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Abmessungen und Technische Daten



		CS7800iLW 6| CS7800iLW 6 F	CS7800iLW 8| CS7800iLW 8 F	CS7800iLW 12| CS7800iLW 12 F	CS7800iLW 16| CS7800iLW 16 F
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55°C Vorlauftemperatur)		A++	A+++	A+++	A+++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	%	146	152	159	156
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	kW	5	7	11	14
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (35°C Vorlauftemperatur)		A+++	A+++	A+++	A+++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	%	201	207	214	205
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	kW	6	8	13	16
Schallleistungspegel in Innenräumen	dB (A)	36	36	41	41
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014					
Umwelttechnischer Hinweis			Enthält fluorierte Treibhausgase		
Kältemitteltyp		R410A	R410A	R410A	R410A
Treibhauspotential des Kältemittels (GWP)	kgCO2-eq	2088	2088	2088	2088
Kältemittel-Füllmenge	kg	1,35	1,35	2	2,3
CO2-Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge	toCO2-eq	2,819	2,819	4,176	4,802
Bauart des Kältekreises			Hermetisch geschlossen		
Farbe		glass white | metal white	glass white | metal white	glass white | metal white	glass white | metal white

		CS7800iLW 6| CS7800iLW 6 F	CS7800iLW 8| CS7800iLW 8 F	CS7800iLW 12| CS7800iLW 12 F	CS7800iLW 16| CS7800iLW 16 F
Betriebsart Sole-Wasser					
Heizleistung 0/35°C nach EN 14511	kW	5,85	7,61	12,53	15,53
COP 0/35°C nach EN 14511		4,61	4,61	4,75	4,8
Betriebsart Wasser-Wasser					
elektrische Leistung Zuheizer	kW	9	9	9	9
elektrischer Anschluss	V	400	400	400	400
elektrische Frequenz	Hz	50	50	50	50
Leistungsaufnahme 0/35°C	W	740	740	1300	1260
max Vorlauftemperatur	°C	67	67	71	71
Kältemittel Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
Breite	mm	600	600	600	600
Höhe	mm	1180	1180	1180	1180
Tiefe	mm	600	600	600	600
Nettogewicht	kg	174	174	207	211

WÄRMEPUMPEN EL PAPANIKOLAOU GMBH

Empfohlene Warmwasserspeicher

	Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.	€
	SWDP 200-2 O 2 C	▪ Edelstahlspeicher, PMMA weiß, 200 l, Energieeffizienzklasse C	7716842685	3.206,––
	SWDP 200-2 O C	▪ Edelstahlspeicher, Metall, 200 l, Energieeffizienzklasse C	7716842666	3.000,––
	SWDP 300-2 O 2 C	▪ Edelstahlspeicher, PMMA weiß, 300 l, Energieeffizienzklasse C	7716842675	3.480,––
	SWDP 300-2 O C	▪ Edelstahlspeicher, Metall, 300 l, Energieeffizienzklasse C	7716842660	2.855,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Wärmepumpenspezifisches Zubehör

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	Großentlüfter DN25	▪ Mikroblasenabscheider mit Entlüfter zur Vermeidung von Lufteinschluss im Solekreis für STE 60...80-1, STM 60...100-1, CS7800iLW 6/8 M/B/F	8718581397	158,––
	Großentlüfter DN32	▪ Mikroblasenabscheider mit Entlüfter zur Vermeidung von Lufteinschluss im Solekreis für STE 100...170-1, CS7800iLW 12/16 M/B/F	8718581396	160,––
	HP-PCU	▪ Passive Kühlstation, ideale Ergänzung zur Wärmepumpe CS7800i LW für Temperierung oberhalb u. unterhalb des Taupunkts geeignet, ▪ Maße:450x450x220mm, ▪ Sole-Anschlussverbindung DN32, ▪ Heiz-Anschlussverbindung DN32	8738212287	1.980,––
	NR. 1455	▪ Taupunktsensor, 10 m Kabel, 2 Kabelbinder	7747204698	49,––
	EM Freischaltcode	▪ Freischaltcode für den Energiemanager im BOSCH Smart Home (App für iOS und Android) ▪ Vernetzt eine Photovoltaik-Anlage mit einer Compress 7000i AW oder Compress 7800i LW regelt die Wärmepumpe präzise nach den selbst erzeugten Photovoltaik-Strom modulierend für höchste Einsparung an Stromkosten und Unabhängigkeit von fossilen Energien. ▪ Weitere Möglichkeiten durch die Vernetzung im Smart Home wie effiziente Einzelraumregelung oder Einbindung BSH Hausgeräte. ▪ Informationen zum Energiemanager im Smart Home und den technischen Vorraussetzungen unter: www.bosch-einfach-heizen.de/energiemanager.	7738113316	320,––
	Smart Home Controller II	▪ Die intelligente Steuerzentrale des Bosch Smart Home Systems – vernetzt smarte Geräte zukunftssicher unter höchster Datensicherheit. Als Basis des Bosch Smart Home Systems bündelt er alle Informationen und ermöglicht die (Fern-)Steuerung per App, Sprachsteuerung, Szenarien und Automationen. ▪ Ermöglicht die Nutzung der Bosch Smart Home Geräte* sowie ausgewählter Partnergeräte über das Funkprotokoll Zigbee und über Ihr Heimnetzwerk und ist vorbereitet auf den internationalen Smart Home Standard matter. ▪ Speichert alle Daten lokal und gewährt Daten-Kontrolle bei Cloud-basierten Partnerdiensten. ▪ Verschlüsselte Kommunikation zwischen Controller und App auch unterwegs. ▪ Regelmäßige Updates für stetig mehr Funktionen. ▪ Leistungsstark durch Dual-Core-Prozessor /1.4 GHZ, 4 GB interner Speicher, 1 GB RAM. ▪ Funktionalität vor Ort auch bei Internet-Ausfall möglich. ▪ 1 USB A-Port um u.a. auch Generation I Geräte betreiben zu können, Ethernet RJ45 und USB C-Standard-Anschluss	8750002101	84,––
	Podest silber 100 mm	▪ Podest silber 100 mm ▪ Zur Erhöhung der Wärmepumpe (passend für DNA_Glas-Design)	8738210620	273,––
	Podest silber 200 mm	▪ Podest silber 200 mm ▪ Zur Erhöhung der Wärmepumpe (passend für DNA-Glas-Design)	8738210621	297,––
	Podest weiß 100 mm	▪ Podest weiß 100 mm ▪ Zur Erhöhung der Wärmepumpe (passend für Metall-Design)	8738210618	261,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	Podest weiß 200 mm	▪ Podest weiß 200 mm ▪ Zur Erhöhung der Wärmepumpe ▪ (passend für Metall-Design)	8738210619	287,––
	MM 100	▪ EMS 2 Reglermodul zur Ansteuerung eines Mischerkreises zum Heizen und Kühlen (bei Wärmepumpen), im Lieferumfang 1 Anlegefühler	7738113395	392,––
	MM 200	▪ EMS2 Reglermodul zur Ansteuerung von zwei Mischerkreisen zum Heizen und Kühlen (bei Wärmepumpen), im Lieferumfang 2 Anlegefühler	7738111055	618,––
	MP 100	▪ Reglermodul zur Schwimmbad-Beheizung mit Wärmepumpen Bedieneinheit HPC 400, Erfassen der Schwimmbadtemperatur und Ansteuerung eines Mischers, die Schwimmbadbeladung muss hydraulisch zwischen der Wärmepumpe und dem Bypass bzw. Pufferspeicher eingebunden sein, Kommunikation über EMS 2 (2-Draht-Bus, verpolungssicherer Anschluss), im Lieferumfang 1 Anlegetemperaturfühler	7738110128	352,––
	CR 20 RF	▪ Funk-Fernbedienung batteriebetrieben, Connect-Key K 30 RF im Gerät notwendig, Temperatur- und Raumfeuchte-Messung integriert, Wandmontage oder Tischaufstellung (Tischhalter beiliegend), max. 1x CR 20 RF im System möglich, Batterien: 2x AAA (LR03), ca. 2 Jahre Betriebsdauer, ▪ Bedienung im Wohnraum: ▪ aktuelle Raum-Solltemperatur verändern ▪ Betriebsarten-Umschaltung (Auto, Man, Off, Boost, Away) ▪ An- oder Abwesend einfach auswählen (Away) ▪ zeitbegrenzt auf Wunschtemperatur durchheizen (Boost) ▪ Start Extra-Warmwasser ▪ Anzeige: Störungen, Heizen/Kühlmodus, Funk-, Internet- und Batterie- Status, Brennerbetrieb (bei Gas-Brennwertgeräte) ▪ Energieverbrauch in kWh (vereinfacht)	7738112943	162,––
	RT 800	▪ Fernbedienung und ▪ Raumbedieneinheit mit farbigem Touch Bediendisplay zur Fernbedienung der Regelfunktionen der in Geräten integrierten UI800 Systemregeleinheit. ▪ Raumtemperaturerfassung und Feuchtemessung im Referenzraum ▪ Fernbedienung von bis zu 2 unabhängigen Heizkreisen möglich	7738112947	176,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	CR 11	■ EMS 2 Raumtemperaturregler zur Erfassung und Veränderung der Raumtemperatur innerhalb der Schaltzeit ■ Anzeige von Störungscodes ■ Für jeden Heizkreis ist eine Fernbedienung optional möglich	7738112963	98,––
	CR 11H	■ EMS 2 Bedieneinheit für Wärmepumpen (mit UI800 und HPC410) sowie Lüftungsgeräte Vent 5000 und 4000 ■ Raumtemperatur- und Feuchtesensor ■ Anzeige Störungen ■ Abmessungen: 81 x 81 x 25 mm ■ Schutzklasse III, Schutzart IP 20 ■ Verwendung mit Wärmepumpen: Für Heiz- und Kühlkreise (über dem Taupunkt, eine Bedieneinheit je Heiz-/Kühlkreis notwendig) ■ Raumtemperatur einstellen (bis zum nächsten Schaltpunkt im Zeitprogramm) ■ Verwendung mit Vent 5000/4000-Lüftungsgeräten (bei Basis-Gerätevarianten bereits im Lieferumfang): Lüfterstufen einstellen oder bedarfsgeführte Regelung nach Raumluftfeuchte ■ Sommermodus, Einschlafprogramm, Filterwechselanzeige	7738112972	120,––

WÄRMEPUMPEN
PAPANIKOLAOU GMBH

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

KLIMA-WÄRMEPUMPEN
GROßHANDEL PAPANIKOLAOU GMBH

Supraeco T

1-stufige Wärmepumpen

Kompaktgerät

STE 60 ... 170 -1

Inhalt	Seite
Produktinformationen und Einsatzgrenzen	2052
Supraeco T (STE-1)	2052
Abmessungen und Technische Daten	2055
Wärmepumpenspezifisches Zubehör	2057
Zubehör	2074

Auf einen Blick

1 **Umschaltventil**

2 **Steuerung**

3 **Solekreispumpe**

4 **Heizkreispumpe**

5 **Scroll-Krompressor**

- Mit integrierten Hocheffizienzpumpen für Sole- und Heizkreis
- Dynamic PumpControl (DPC) für noch einfachere Inbetriebnahme und effizienteren Betrieb
- Hohe Leistungszahl und sehr leiser Betrieb durch optimierte Kompressorgeneration
- Großes Einsatzgebiet, auch für Nachrüstung interessant
- Hocheffizientes Kältemittel R 410 A
- Komfortable und zeitsparende Montage durch Estrichtrocknungsprogramm und integrierte Baugruppen wie z.B. Hocheffizienz-Solekreispumpe
- In Bedieneinheit SEC 10-1 integrierter Wärmemengenzähler

KLIMA WÄRMEPUMPEN GROßHANDEL NIKOLAOU GMBH

2

SUPRAECO STE-1

AUFNAHME

01 EINSATZGEBIET

02 DIMENSIONIERUNG

03 ELEKTROANSCHLUSS

ABGABE

04 MIT PUFFER

05 AUFSTELLUNG

06 SCHALLANGABEN

Typ	Leistungsgrößen*,**
STE 60-1	6 kW
STE 80-1	8 kW
STE 100-1	11 kW
STE 130-1	13 kW
STE 170-1	17 kW

* bei B0/W35 nach EN 14511

** Die Werte beziehen sich auf das jeweilige Produkt bei Einhaltung der Vorgaben wie auf der nächsten Seite beschrieben.

01.
EINSATZGEBIET

Ein- /Zweifamilienhaus

02.
KÄLTELEISTUNG B0/W35

6 kW	4,48 kW
8 kW	5,97 kW
10 kW	8,21 kW
13 kW	10,50 kW
17 kW	13,37 kW

03.
ELEKTROANSCHLUSS

Nennleistungsaufnahme B0/W35:

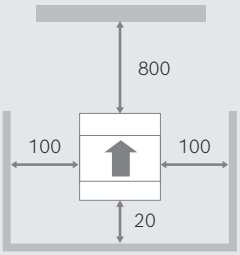
6 kW	1,32 kW
8 kW	1,63 kW
10 kW	2,19 kW
13 kW	2,80 kW
17 kW	3,63 kW

04.
SYSTEM MIT PUFFERSPEICHER

Wärme-pumpe

Puffer-speicher

05.
AUFSTELLUNG



06.
SCHALLANGABEN

Schallleistungspegel in Innenräumen

6 kW	46 dB(A)
8 kW	47 dB(A)
10 kW	47 dB(A)
13 kW	48 dB(A)
17 kW	47 dB(A)

Supraeco T (STE-1)

Produktbeschreibung
- Sole-Wasser-Erdwärmepumpe Supraeco T inkl. Bedieneinheit SEC 10-1
- Schnelle und einfache Installation
- Nahezu wartungsfrei
- Leise und kompakt

Ausstattung
- Hocheffizienzpumpen für Sole- und Heizkreis
- DPC (Dynamic PumpControl) für integrierte Heizkreispumpe
- Wärmemengenzähler für Heizung und Warmwasser
- Integriertes 3-Wege-Umschaltventil für Warmwassererzeugung
- Scroll-Kompressor
- Integrierter 3-stufiger Zuheizer (regelbar 3/6/9 kW)
- Schmutzfilter für Sole- und Heizkreis
- Anlaufstrombegrenzer (ab STE 80-1)

	Typ	Beschreibung	Effizienz bei 55°C	Effizienz bei 35°C	Bestell-Nr.	€
	STE 60-1	▪ Wärmepumpe 5,8 kW	A++	A++	7738600326	9.908,––
	STE 80-1	▪ Wärmepumpe 7,5 kW	A++	A+++	7738600327	10.377,––
	STE 100-1	▪ Wärmepumpe 10,4 kW	A++	A+++	7738600328	10.532,––
	STE 130-1	▪ Wärmepumpe 12,5 kW	A++	A+++	7738600329	11.795,––
	STE 170-1	▪ Wärmepumpe 17,0 kW	A++	A+++	7738600330	13.975,––

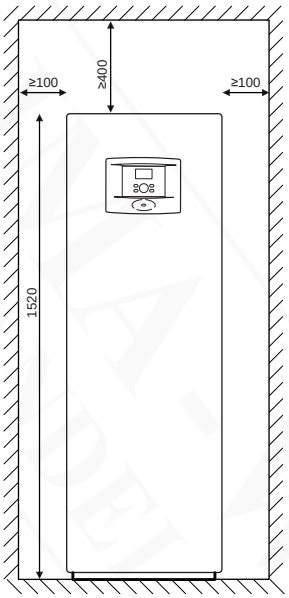
Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

WÄRMEPUMPEN PAPANIKOLAOU GMBH

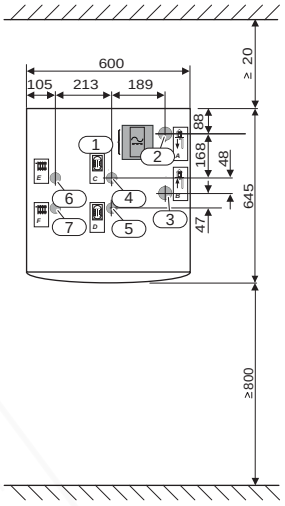
Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Abmessungen und Technische Daten

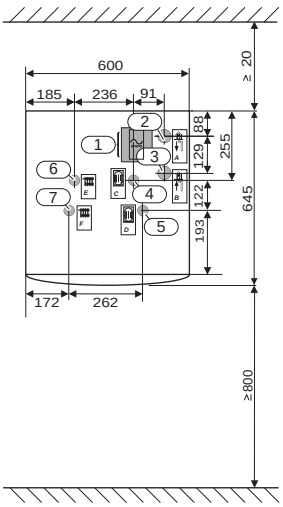
STE 60-1 - 170-1



STE 60-1 - 80-1



STE 100-1 - 170-1



Alle Abmessungen in mm:
1 Elektrische Anschlüsse
2 Solekreis aus
3 Solekreis ein
4 Speicherrücklauf

Alle Abmessungen in mm:
5 Speichervorlauf
6 Heizungsrücklauf
7 Heizungsvorlauf

		STE 60-1	STE 80-1	STE 100-1	STE 130-1	STE 170-1
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55°C Vorlauftemperatur)		A++	A++	A++	A++	A++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	%	126	136	141	138	134
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	kW	6	8	11	13	18
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (35°C Vorlauftemperatur)		A++	A+++	A+++	A+++	A+++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	%	171	181	193	186	178
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	kW	7	9	11	14	19
Schallleistungspegel in Innenräumen	dB (A)	46	48	48	49	49
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014						
Umwelttechnischer Hinweis				Enthält fluorierte Treibhausgase		
Kältemitteltyp		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Treibhauspotential des Kältemittels (GWP)	kgCO2-eq	2088	2088	2088	2088	2088
Kältemittel-Füllmenge	kg	1,18	1,65	2,16	2,53	2,53
CO2-Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge	toCO2-eq	2,464	3,445	4,51	5,283	5,283
Bauart des Kältekreises				Hermetisch geschlossen		
Farbe		weiss	weiss	weiss	weiss	weiss
Betriebsart Sole/Wasser						
Heizleistung 0/35°C nach EN 14511	kW	5,7	7,4	10,2	12,8	17
Heizleistung 0/45°C nach EN 14511	kW	5,3	7	9,6	12,1	16
COP 0/35°C nach EN 14511		4,3	4,5	4,7	4,5	4,3
COP 0/45°C nach EN 14511		3,2	3,4	3,6	3,5	3,4
Betriebsart Wasser/Wasser						
Heizleistung 10/35°C nach EN 14511	kW	7,8	9,7	12,9	16,9	21,8
Heizleistung 10/45°C nach EN 14511	kW	7,6	9,3	12,6	16,5	21,2
COP 10/35°C nach EN 14511		5,6	5,6	5,8	5,7	5,8
COP 10/45°C nach EN 14511		4,3	4,3	4,5	4,5	4,5
elektrische Leistung Zuheizer	kW	9	9	9	9	9

		STE 60-1	STE 80-1	STE 100-1	STE 130-1	STE 170-1
elektrischer Anschluss	V	400V 3N	400V 3N	400V 3N	400V 3N	400V 3N
elektrische Frequenz	Hz	50	50	50	50	50
Leistungsaufnahme 0/35°C	W	1300	1600	2200	2800	3600
max Vorlauftemperatur	°C	62	62	62	62	62
Kältemittel Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Breite	mm	600	600	600	600	600
Höhe	mm	1520	1520	1520	1520	1520
Tiefe	mm	645	645	645	645	645
Nettogewicht	kg	152	157	167	155,5	186

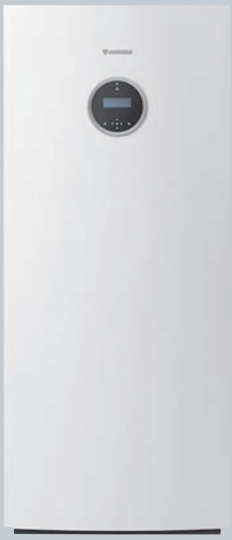
KOLA - WÄRMEPUMPEN
HANDEL PAPANIKOLAOU GMBH

Wärmepumpenspezifisches Zubehör

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
Notwendiges Zubehör (falls nicht bauseits vorhanden)				
	Solebefüll-einrichtung DN25	▪ Füll- und Spüleinrichtung 25 mm mit Absperrhähnen zum Befüllen und Spülen von Soleleitungen. Inklusive Isolierung. ▪ Für STE 60...80-1, STM 60...100-1, CS7800iLW 6/8 M (F)	8718581709	193,––
	Solebefüll-einrichtung DN32	▪ Füll- und Spüleinrichtung 32 mm mit Absperrhähnen zum Befüllen und Spülen von Soleleitungen. Inklusive Isolierung. ▪ Für STE 100 ... 170-1, CS7800iLW 12/16 M (F)	8718581711	233,––
	Großentlüfter DN25	▪ Mikroblasenabscheider mit Entlüfter zur Vermeidung von Lufteinschluss im Solekreis für STE 60...80-1, STM 60...100-1, CS7800iLW 6/8 M/B/F	8718581397	158,––
	Großentlüfter DN32	▪ Mikroblasenabscheider mit Entlüfter zur Vermeidung von Lufteinschluss im Solekreis für STE 100...170-1, CS7800iLW 12/16 M/B/F	8718581396	160,––
Optionales Zubehör				
	NKS-1	▪ Natürliche Kühlstation, ideale Ergänzung zur Wärmepumpe STE-1/STM-1, nicht in Verbindung mit Flächenkollektoren geeignet, für stille und dynamische Temperierung, Leistungsaufnahme 0,1 kW, Sole-Durchflussmenge 0,42 l/s, Sole-Anschlussverbindung 35 mm, Heiz-Anschlussverbindung 28 mm.	8738211898	3.320,––
	NR. 1449	▪ Klima-Station-Raummessumformer für relative Feuchte und Temperatur (Handelsware Firma Sauter)	7738328223	422,––
	FB 20 B	▪ Raumtemperaturregler CANbus mit Anzeigedisplay in Farbe für STE, STM, SAS, durch Adressierung für jeden Heizkreis verwendbar	8718586834	224,––
	SEM-1	▪ Multimodul für folgende Funktionen je Wärmepumpentyp: ▪ STE-1/STM-1/: gem. Heizkreis, Schwimmbad; ▪ STE-1/STM-1: 2.Wärmeerzeuger (inkl. elektrischer Zuheizer Warmwasser, Sammelalarm); ▪ SAS: Sammelalarm Kühlung	8738201948	425,––
	PWÜ 9	▪ Cu-gelöteter Edelstahl Plattenwärmetauscher für den Einsatz bei Wasser-Wasser-Wärmepumpe als Zwischenkreiswärmetauscher (Wasserqualität beachten - Werte siehe Planungsheft) ▪ Empfohlener Einsatz für STE/STM 60-80-1 ▪ Max. Wärmeleistung: 9 kW bei 10/35	7719002796	1.079,––
	PWÜ 14	▪ Cu-gelöteter Edelstahl Plattenwärmetauscher für den Einsatz bei Wasser-Wasser-Wärmepumpe als Zwischenkreiswärmetauscher (Wasserqualität beachten - Werte siehe Planungsheft) ▪ Empfohlener Einsatz für STE/STM 100-130-1 ▪ Max. Wärmeleistung: 14kW bei 10/35	7719002797	1.189,––
	PWÜ 25	▪ Cu-gelöteter Edelstahl Plattenwärmetauscher für den Einsatz bei Wasser/Wasser-Wärmepumpe als Zwischenkreiswärmetauscher (Wasserqualität beachten - Werte siehe Planungsheft) Empfohlener Einsatz für STE 170-1 Max. Wärmeleistung: 25kW bei 10/35	7719002798	1.543,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Supraeco T



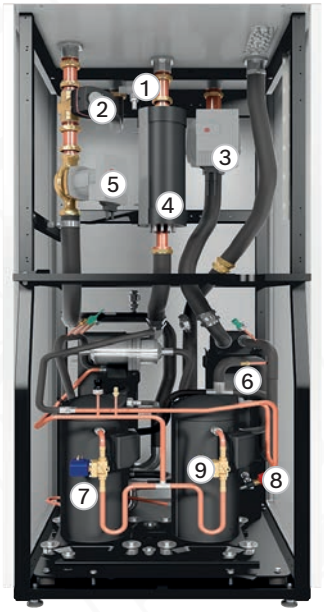
2-stufige Wärmepumpen

Kompaktgerät

T 220-2
T 280-2
T 380-2
T 480-2

Inhalt	Seite
Supraeco T (T220-2-T480-2)	2060
Abmessungen und Technische Daten	2061
Wärmepumpenspezifisches Zubehör	2063
Zubehör	2074

Auf einen Blick



1 Sicherheitsventil

2 3-Wege-Ventil

3 Umwälzpumpe für Solekreis

4 Elektrischer Zuheizer für Heizung und Warmwasser

5 Umwälzpumpe für Heizkreis

6 Verdampfer

7 2x Scroll-Krompressoren in Tandem

8 Elektrisches Expansionsventil

9 2x Magnetventile

- Höhere Leistungszahl (COP) durch optimierten Kältekreislauf
- Effiziente Warmwasserbereitung dank hoher Vorlauftemperaturen
- Sehr leise im Betrieb durch geräuscharme Kompressoren, mehrfache Schallentkopplung und Geräuschdämmung
- Hocheffizientes Kältemittel R410 A
- Reduzierter Installationsaufwand durch vorinstallierte Solekreis- und Heizungspumpen
- In Regelung integrierter Wärmemengenzähler

KLIMA-WÄRMEPUMPEN GROßHANDEL NIKOLAOU GMBH

Supraeco T (T220-2-T480-2)

Produktbeschreibung
- 2-stufige Sole-Wasser-Wärmepumpe Supraeco T für Mehrfamilienhäuser, öffentliche Gebäude und Gewerbebau
- Warmwasser und Heizung in einem Gerät
- Regelung mit Vorlauftemperaturregelung und Wärmemengenzähler
- Kältekreis mit Einspritztechnologie

Ausstattung
- 2x Copeland Scroll-Kompressoren
- Integrierte Regelung Rego 5200
- Integrierter Anlaufstrombegrenzer (je 1 integrierte Hocheffizienzumwälzpumpe für den Sole- und Heizkreis)
- Schmutzfilter für Sole- und Heizkreis
- Internet: Modbus / BACnet Schnittstelle für den Anschluss an Gebäudeleitsysteme
- Außentemperaturfühler
- 3x Tauch- und Anlegetemperaturfühler PT1000 zur Verwendung als Pufferspeicher-Temperaturfühler (TC2)
- Warmwasserspeicher-Temperaturfühler (TW1)
- Systemfühler (T0) bei Kupfer- und Edelstahl-Rohrinstallationen
- Elektrischer Zuheizer für Heizung und Warmwasser (bis T 280-2)
- 3-Wege-Ventil (bis T 280-2)

	Typ	Beschreibung	Effizienz bei 55°C	Effizienz bei 35°C	Bestell-Nr.	€
	T 220-2	▪ Sole-Wasser Wärmepumpe 22 kW	A+++	A+++	8738207497	24.589,––
	T 280-2	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 28 kW	A+++	A+++	8738207498	27.734,––
	T 380-2	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 38 kW	A+++	A+++	8738207499	30.920,––
	T 480-2	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 48 kW	A+++	A+++	8738207500	34.095,––

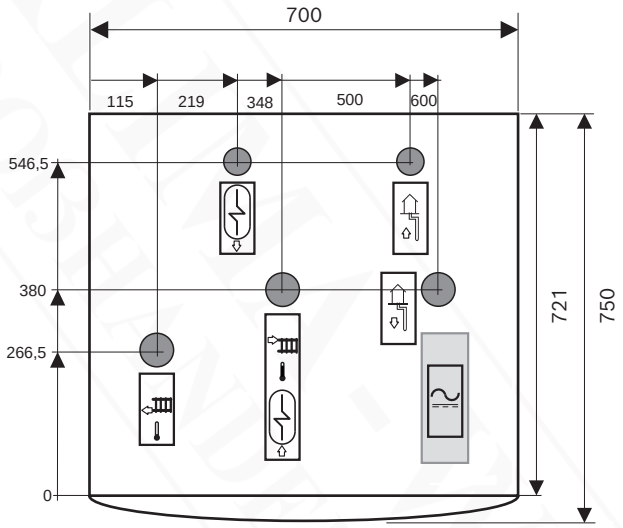
Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

HŐSZIVATTYÚ PAPANIKOLAOU GMBH

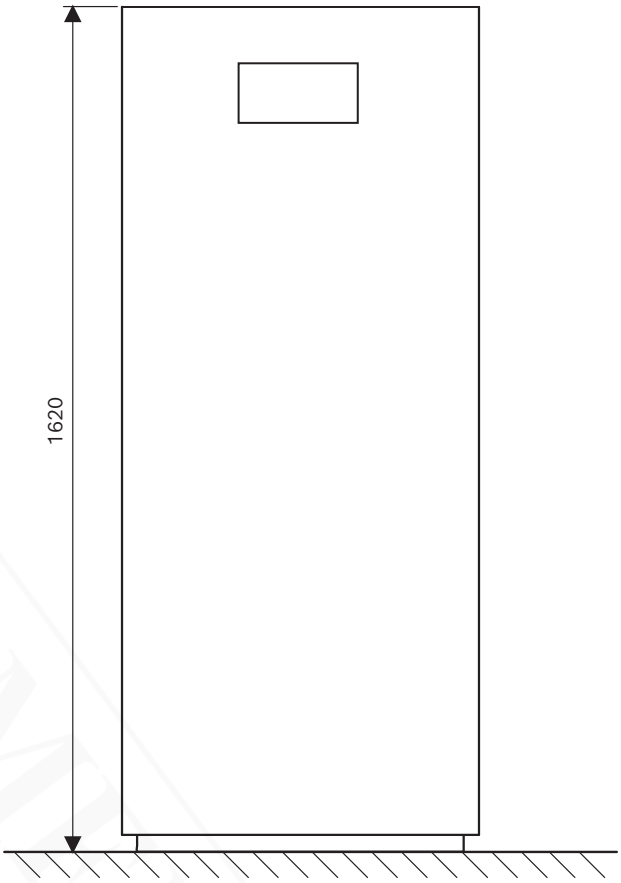
Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Abmessungen und Technische Daten

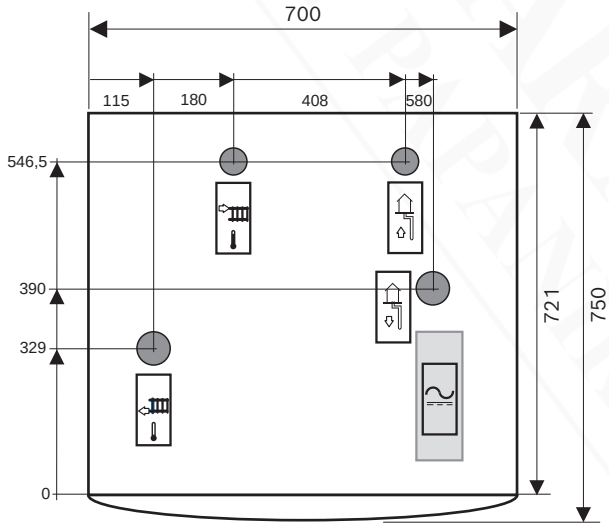
T220-2 - T280-2



T220-2 - T480-2



T380-2 - T480-2



		T 220-2	T 280-2	T 380-2	T 480-2
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55°C Vorlauftemperatur)		A+++	A+++	A+++	A+++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	%	161	157	166	160
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	kW	21	29	38	48
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (35°C Vorlauftemperatur)		A+++	A+++	A+++	A+++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	%	209	200	197	194
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	kW	21	29	39	47
Schallleistungspegel in Innenräumen	dB (A)	56	57	55	54

		T 220-2	T 280-2	T 380-2	T 480-2
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014					
Umwelttechnischer Hinweis			Enthält fluorierte Treibhausgase		
Kältemitteltyp		R410A	R410A	R410A	R410A
Treibhauspotential des Kältemittels (GWP)	kgCO2-eq	2088	2088	2088	2088
Kältemittel-Füllmenge	kg	4,5	4,95	6,3	7,5
CO2-Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge	toCO2-eq	9,396	10,336	13,154	15,66
Bauart des Kältekreises			Hermetisch geschlossen		
Farbe		weiß	weiß	weiß	weiß
Betriebsart Sole-Wasser					
Heizleistung 0/35°C nach EN 14511 (1. Verdichter)	kW	11,83	15,21	20,48	25,28
Heizleistung 0/35°C nach EN 14511 (2. Verdichter)	kW	22,9	29,3	38,7	47,37
Heizleistung 0/45°C nach EN 14511 (1. Verdichter)	kW	11,79	15,12	20,58	25,47
Heizleistung 0/45°C nach EN 14511 (2. Verdichter)	kW	23,05	29,25	38,53	47,27
COP 0/35°C nach EN 14511 (1. Verdichter)		4,87	4,82	4,85	4,68
COP 0/35°C nach EN 14511 (2. Verdichter)		4,57	4,57	4,48	4,36
COP 0/45°C nach EN 14511 (1. Verdichter)		4	3,99	4,09	4,05
COP 0/45°C nach EN 14511 (2. Verdichter)		3,75	3,83	3,6	3,74
Kältemittel Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
elektrischer Anschluss	V	400 V 3N AC	400 V 3N AC	400 V 3N AC	400 V 3N AC
elektrische Frequenz	Hz	50	50	50	50
Breite	mm	700	700	700	700
Höhe	mm	1620	1620	1620	1620
Tiefe	mm	770	770	770	770
Nettogewicht	kg	350	360	370	380

WÄRMEPUMPEN ANIKOLAOU GMBH

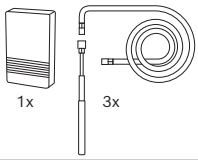
Wärmepumpenspezifisches Zubehör

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	Tauch- und Anlegetemperaturfühler PT1000	▪ Tauch- und Anlegetemperaturfühler PT1000 zur Verwendung als Pufferspeicher-Temperaturfühler (TC2), Warmwasserspeicher-Temperaturfühler (TW1) und Systemfühler (T0) bei Kupfer- und Edelstahl-Rohrinstallationen	8738206904	55,––
	Temperaturfühler mit Tauchhülse PT1000	▪ Temperaturfühler mit Tauchhülse PT1000, 170mm lang als Systemfühler (T0) bei Kunststoffrohr- und Stahlrohr-Installationen ▪ 1/2" Gewinde	8738204861	86,––
		▪ Temperaturfühler mit Tauchhülse PT1000, 120mm lang als Systemfühler (T0) bei Kunststoffrohr- und Stahlrohr-Installationen ▪ 1/2" Gewinde	8738204860	112,––
	RC-Multi	▪ Multiregler speziell für Sole-Wasser-Wärmepumpen T-2, Anschluss von bis zu 9 Multireglern in einem System möglich, zur Anwendung als Einzelraumregelung für Heizung, als Mischermodul in Kombination mit einem Temperaturfühler für einen gemischten Heizkreis, zur Ansteuerung eines zusätzlichen Kühl-/ oder Schwimmbadkreises, Anwendung mit 0-10 V geregelten Mischermotoren möglich, Temperaturfühler nicht im Lieferumfang enthalten	8738200046	297,––
	PCU 25	▪ Natürliche Kühlstation für Sole-Wasser-Wärmepumpen T-2 mit 25 kW Kühlleistung	8738209290	5.285,––
	PCU 45	▪ Natürliche Kühlstation für Sole-Wasser-Wärmepumpen T-2 mit 45 kW Kühlleistung	8738209291	8.800,––
	Sole-Befüllarmatur DN40	▪ Sole-Befüllarmatur für Sole-Wasser-Wärmepumpen T220-2	8738208635	209,––
	Sole-Befüllarmatur DN50	▪ Sole-Befüllarmatur für Sole-Wasser-Wärmepumpen T280/380/480-2	8738208636	235,––
	EZH 42	▪ 3 stufiger elektrischer Zuheizer, Leistungsanpassung auf 15 KW - 42 KW; Ansteuerung über die Wärmepumpenregelung.	8733705536	5.859,––
	Automatischer Entlüfter	▪ Automatischer Entlüfter 3/8"	8738208638	45,––
	Manueller Entlüfter	▪ Manueller Entlüfter 2,5 bar inkl. Sicherheitsgruppe	8733704478	209,––
	Manueller Entlüfter	▪ Manueller Entlüfter 4 bar inkl. Sicherheitsgruppe	8733704479	168,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	VRG 32	▪ 3-Wege-Ventil DN32 mit Außengewinde und Verbindungsstücken, Kvs=16 Verwendung z.B. als Umschaltventil mit Stellmotor ARA645 für Warmwasserbereitung mit 2. Kompressor oder Umsteuerung für NKP bei T220-1 und T330-2, als Mischventil mit Stellmotor ARA661 bei bivalenten Anlagen oder Schwimmbadheizung, bei Frischwasserstation FF40 mit Stellmotor ARA645 zur externen temperatursensiblen RL-Einbindung in den Pufferspeicher	7748000092	92,––
	VRG 40	▪ 3-Wege-Ventil DN40 mit Außengewinde und Verbindungsstücken, Kvs=25 Verwendung als Umschaltventil mit Stellmotor ARA645 , als Mischventil mit Stellmotor ARA661 bei bivalenten Anlagen oder Schwimmbadheizung, bei Frischwasserstation 2x FF40 mit Stellmotor ARA645 zur externen temperatursensiblen RL-Einbindung in den Pufferspeicher	7748000093	217,––
	VRG 50	▪ 3-Wege Mischventil DN50 mit Innengewinde, Mischer-Unterteil mit Kunststoffzapfen, Kvs=40 Verwendung als Mischventil mit Stellmotor ARA661 bei bivalenten Anlagen, bei Frischwasserstation 3-4x FF40 mit Stellmotor ARA645 zur externen temperatursensiblen RL-Einbindung in den Pufferspeicher. ▪ Passende Motoren: ARA661, ARA645, CRS131	7748000094	300,––
	ARA 661	▪ Ventil Stellmotor, 120 s für VRG 32, 40, 50 ▪ Als Mischermotor für bivalenten Betrieb, Solarthermie oder Schwimmbadheizung	7748000095	219,––
	ARA 645	▪ Ventil Stellmotor, 30 s für VRG 32, 40, 50 ▪ Verwendung als Umschaltmotor für WW-Umschaltung ▪ Mischermotor der Netzpumpenmodule für Wohnungsstationen ▪ Verwendung bei NKP oder bei Frischwasserstation FF40 zur externen temperatursensiblen RL-Einbindung in den Pufferspeicher - Temperaturfühler SF 4 erforderlich	7748000096	232,––
	ARA 539	▪ Stellmotor 24V mit 0-10V Ansteuerung	8733705545	180,––
	VRG 40.1	▪ 3-Wege-Mischventil DN40 mit Außengewinde 2 '', Mischer-Unterteil mit Messingzapfen, Kvs= 45. ▪ Passende Motoren: ARA661, ARA645, ARA539, CRS131.	8738208639	263,––
	WWV40-2	▪ 3-Wege-Mischventil DN40 mit Außengewinde 2 1/4 '', Mischer-Unterteil mit Messingzapfen, Kvs= 65. ▪ Passende Motoren: ARA661, ARA645, ARA539, CRS131	8738208674	292,––
	WWV 32	▪ 3-Wege-Drehventil DN32 für Speicherladung, Mischer-Unterteil mit Messingzapfen, Kvs 16 Verbindung 1 1/2". ▪ Passende Motoren: ARA661, ARA645, ARA539, CRS131	8738208671	127,––
	WWV 25	▪ 3-Wege-Drehventil DN25 für Speicherladung, Mischer-Unterteil mit Messingzapfen, Kvs 10 Verbindung 1 1/4". ▪ Passende Motoren: ARA661, ARA645, ARA539, CRS131.	8738208670	100,––
	Außenfühler	▪ Außenfühler für T-2	8750736242	59,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	Fühlerset 1	▪ Fühlerset für Kupfer- und Edelstahl- Rohrinstallationen, bestehend aus 1x Außentemperaturfühler, 3x Tauch- und Anlegefühler PT1000 zur Verwendung als Pufferspeicherfühler (TC2), Warmwasser-Speicherfühler (TW1) und Systemfühler (T0)	7739622860	224,––
	Fühlerset 2	▪ Fühlerset für Kunststoffrohr- und Stahlrohr-Installationen, bestehend aus 1x Außentemperaturfühler, 2x Tauch- und Anlegefühler PT1000 zur Verwendung als Pufferspeicherfühler (TC2), Warmwasser-Speicherfühler (TW1) und 1x Temperaturfühler mit Tauchhülse PT1000, 170mm lang als Systemfühler (T0)	7739622861	255,––
	Fühlerset 3	▪ Fühlerset für Kunststoffrohr- und Stahlrohr-Installationen, bestehend aus 1x Außentemperaturfühler, 2x Tauch- und Anlegefühler PT1000 zur Verwendung als Pufferspeicherfühler (TC2), Warmwasser-Speicherfühler (TW1) und 1x Temperaturfühler mit Tauchhülse PT1000, 120mm lang als Systemfühler (T0)	7739622862	281,––

WÄRMEPUMPEN
EL PAPANIKOLAOU GMBH

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Supraeco T

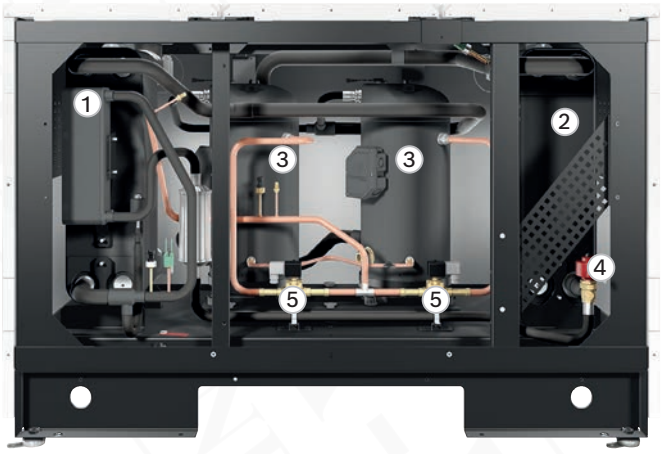
2-stufige Wärmepumpen

Kompaktgerät

T 540-2
T 640-2
T 720-2
T 800-2

Inhalt	Seite
Supraeco T (T540-2-T800-2)	2068
Abmessungen und Technische Daten	2069
Wärmepumpenspezifisches Zubehör	2071
Zubehör	2074

Auf einen Blick



1 Verflüssiger
2 Verdampfer
3 2x Scroll-Krompressoren in Tandem
4 Elektrisches Expansionsventil
5 2x Magnetventil

- Höhere Leistungszahl (COP) durch optimierten Kältekreislauf
- Effiziente Warmwasserbereitung dank hohe Vorlauftemperaturen
- Sehr leise im Betrieb durch geräuscharme Kompressoren, mehrfache Schallentkopplung und Geräuschdämmung
- Hocheffizientes Kältemittel R410 A
- In Regelung integrierter Wärmemengenzähler

WÄRMEPUMPEN PAPANIKOLAOU GMBH

Supraeco T (T540-2-T800-2)

Produktbeschreibung
- 2-stufige Sole-Wasser-Wärmepumpe Supraeco T für Mehrfamilienhäuser, öffentliche Gebäude und Gewerbebau
- Regelung mit Vorlauftemperaturregelung und Wärmemengenzähler
- Kältekreis mit Einspritztechnologie

Ausstattung
- 2x Copeland Scroll-Kompressoren
- Integrierte Regelung Rego 5200
- Internet: Modbus / BACnet Schnittstelle für den Anschluss an Gebäudeleitsysteme
- Integrierter Anlaufstrombegrenzer, Kugelhahn mit Filter für Heizung und Flanschfilter für Sole-Heizkreis
- Außentemperaturfühler
- 3x Tauch- und Anlegetemperaturfühler PT1000 zur Verwendung als Pufferspeicher-Temperaturfühler (TC2)
- Warmwasserspeicher-Temperaturfühler (TW1)
- Systemfühler (T0) bei Kupfer- und Edelstahl-Rohrinstallationen

	Typ	Beschreibung	Effizienz bei 55°C	Effizienz bei 35°C	Bestell-Nr.	€
	T 540-2	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 54 kW	A+++	A+++	8738207501	38.322,––
	T 640-2	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 64 kW	A+++	A+++	8738207502	42.281,––
	T 720-2	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 72 kW	A+++	A+++	8738207503	46.230,––
	T 800-2	▪ Sole-Wasser-Wärmepumpe 80 kW	A+++	A+++	8738207504	50.168,––

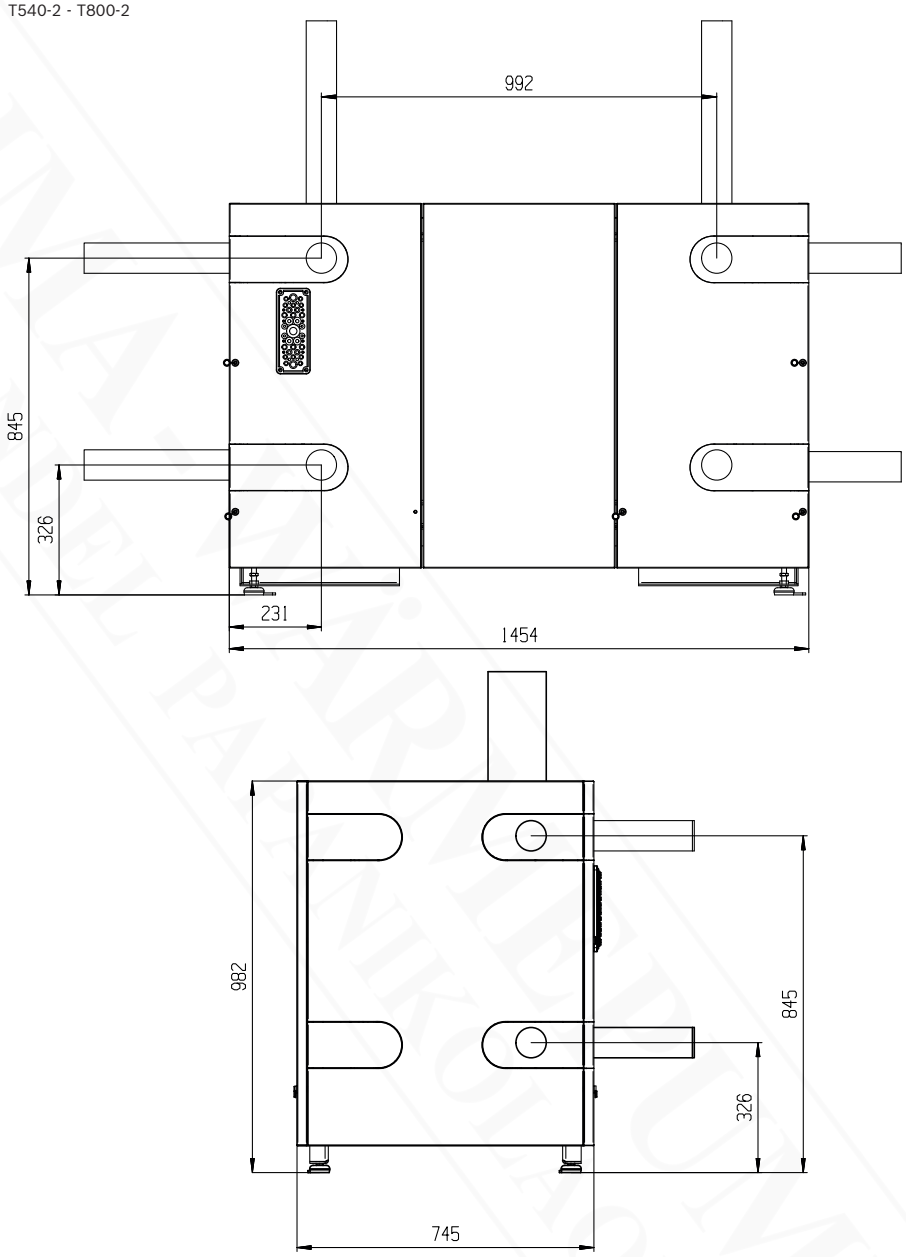
Kombinierbare Speicher im Kapitel 11

WÄRMEPUMPEN PAPANIKOLAOU GMBH

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Abmessungen und Technische Daten

T540-2 - T800-2



		T 540-2	T 640-2	T 720-2	T 800-2
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (55°C Vorlauftemperatur)		A+++	A+++	A+++	A+++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	%	154	154	153	153
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (55°C Vorlauftemperatur)	kW	57	65	74	81
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz (35°C Vorlauftemperatur)		A+++	A+++	A+++	A+++
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	%	199	195	190	196
Nennwärmeleistung bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (35°C Vorlauftemperatur)	kW	55	64	73	78
Schallleistungspegel in Innenräumen	dB (A)	67	67	67	67

		T 540-2	T 640-2	T 720-2	T 800-2
Angaben in Bezug auf EU F-GAS Verordnung 517/2014					
Umwelttechnischer Hinweis			Enthält fluorierte Treibhausgase		
Kältemitteltyp		R410A	R410A	R410A	R410A
Treibhauspotential des Kältemittels (GWP)	kgCO2-eq	2088	2088	2088	2088
Kältemittel-Füllmenge	kg	9,5	9,3	10,6	10,8
CO2-Äquivalent der Kältemittel-Füllmenge	toCO2-eq	19,836	19,418	22,133	22,55
Bauart des Kältekreises			Hermetisch geschlossen		
Farbe		weiß	weiß	weiß	weiß
Betriebsart Sole/Wasser					
Heizleistung 0/35°C nach EN 14511 (1. Verdichter)	kW	28,97	33,85	38,29	42,34
Heizleistung 0/35°C nach EN 14511 (2. Verdichter)	kW	54,94	63,9	72,98	78,16
Heizleistung 0/45°C nach EN 14511 (1. Verdichter)	kW	29,21	34	38,48	42,19
Heizleistung 0/45°C nach EN 14511 (2. Verdichter)	kW	55,74	63,86	72,91	80,57
COP 0/35°C nach EN 14511 (1. Verdichter)		4,84	4,73	4,68	4,68
COP 0/35°C nach EN 14511 (2. Verdichter)		4,54	4,43	4,39	4,3
COP 0/45°C nach EN 14511 (1. Verdichter)		4,03	3,94	3,94	3,93
COP 0/45°C nach EN 14511 (2. Verdichter)		3,8	3,69	3,7	3,69
Kältemittel Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
elektrischer Anschluss	V	400 V 3N AC	400 V 3N AC	400 V 3N AC	400 V 3N AC
elektrische Frequenz	Hz	50	50	50	50
Breite	mm	1454	1454	1454	1454
Höhe	mm	983	983	983	983
Tiefe	mm	745	745	745	745
Nettogewicht	kg	460	470	480	490

WÄRMEPUMPEN ANIKOLAOU GMBH

Wärmepumpenspezifisches Zubehör

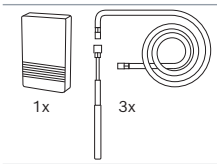
	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	Tauch- und Anlegetemperatur-fühler PT1000	▪ Tauch- und Anlegetemperaturfühler PT1000 zur Verwendung als Pufferspeicher-Temperaturfühler (TC2), Warmwasserspeicher-Temperaturfühler (TW1) und Systemfühler (T0) bei Kupfer- und Edelstahl-Rohrinstallationen	8738206904	55,––
	Temperaturfühler mit Tauchhülse PT1000	▪ Temperaturfühler mit Tauchhülse PT1000, 170mm lang als Systemfühler (T0) bei Kunststoffrohr- und Stahlrohr-Installationen ▪ 1/2" Gewinde	8738204861	86,––
		▪ Temperaturfühler mit Tauchhülse PT1000, 120mm lang als Systemfühler (T0) bei Kunststoffrohr- und Stahlrohr-Installationen ▪ 1/2" Gewinde	8738204860	112,––
	RC-Multi	▪ Multiregler speziell für Sole-Wasser-Wärmepumpen T-2, Anschluss von bis zu 9 Multireglern in einem System möglich, zur Anwendung als Einzelraumregelung für Heizung, als Mischermodul in Kombination mit einem Temperaturfühler für einen gemischten Heizkreis, zur Ansteuerung eines zusätzlichen Kühl-/ oder Schwimmbadkreises, Anwendung mit 0-10 V geregelten Mischermotoren möglich, Temperaturfühler nicht im Lieferumfang enthalten	8738200046	297,––
	PCU 25	▪ Natürliche Kühlstation für Sole-Wasser-Wärmepumpen T-2 mit 25 kW Kühlleistung	8738209290	5.285,––
	PCU 45	▪ Natürliche Kühlstation für Sole-Wasser-Wärmepumpen T-2 mit 45 kW Kühlleistung	8738209291	8.800,––
	Anschlussset 1	▪ Anschlussset für T540-2 und T640-2, Vor- und Rücklauf für Sole und Heizung, alle Anschlüsse nach hinten, beinhaltet 4x Victaulic Flex-Kupplung, 4x Verbindungsrohre und 2x Lötflansche PN6 DN80, Gegenflansch mit Schrauben und Dichtung ist je nach Installationsart bauseits zu liefern	8738206909	1.502,––
	Anschlussset 2	▪ Anschlussset für T720-2 und T800-2, Vor- und Rücklauf für Sole und Heizung, alle Anschlüsse nach hinten, beinhaltet 4x Victaulic Flex-Kupplung, 4x Verbindungsrohre und 2x Lötflansche PN6 DN80, Gegenflansch mit Schrauben und Dichtung ist je nach Installationsart bauseits zu liefern	8738206910	1.683,––
	Anschlussset 3	▪ Anschlussset T540-2 für Sole Vor- und Rücklauf seitlich, Vorlauf optional nach oben, beinhaltet Victaulic Flex-Kupplungen, Verbindungsrohre, 2x Gewindeflansche PN16 DN40/DN65, Gegenflansch mit Schrauben und Dichtung ist je nach Installationsart bauseits zu liefern	8738206906	985,––
	Anschlussset 4	▪ Anschlussset T640-2... T800-2 für Sole Vor- und Rücklauf seitlich, Vorlauf optional nach oben, beinhaltet Victaulic Flex-Kupplungen, Verbindungsrohre, 1x Gewindeflansch PN6 DN50 und 1x Lötflansch PN6 DN80, Gegenflansch mit Schrauben und Dichtung ist je nach Installationsart bauseits zu liefern	8738206907	1.298,––
	Anschlussset 5	▪ Flexibles Anschlussset T540-2... T800-2 für Heizung Vor- und Rücklauf, beinhaltet Victaulic Flex-Kupplungen, Anschlussbögen, 2x flexible Anschlüsse DN50, 1000mm lang und DN50, 630mm lang	8738209083	1.012,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

2

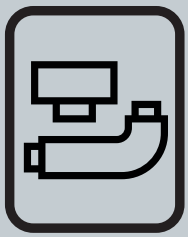
	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	Wilo Stratos 40/1-16	▪ Umwälzpumpe Solekreis Wilo Stratos 40/1-16; Anwendung mit T 540-2; Ansteuerung zur Temperaturdifferenzregelung über 0-10 V Signal	8733704461	2.700,––
	Wilo Stratos 50/1-16	▪ Umwälzpumpe Solekreis Wilo Stratos 50/1-16; Anwendung mit T 640/720/800-2; Ansteuerung zur Temperaturdifferenzregelung über 0-10 V Signal	8733704462	2.862,––
	EZH 42	▪ 3 stufiger elektrischer Zuheizer, Leistungsanpassung auf 15 KW - 42 KW; Ansteuerung über die Wärmepumpenregelung.	8733705536	5.859,––
	Automatischer Entlüfter	▪ Automatischer Entlüfter 3/8"	8738208638	45,––
	Manueller Entlüfter	▪ Manueller Entlüfter 2,5 bar inkl. Sicherheitsgruppe	8733704478	209,––
	Manueller Entlüfter	▪ Manueller Entlüfter 4 bar inkl. Sicherheitsgruppe	8733704479	168,––
	VRG 32	▪ 3-Wege-Ventil DN32 mit Außengewinde und Verbindungsstücken, Kvs=16 Verwendung z.B. als Umschaltventil mit Stellmotor ARA645 für Warmwasserbereitung mit 2. Kompressor oder Umsteuerung für NKP bei T220-1 und T330-2, als Mischventil mit Stellmotor ARA661 bei bivalenten Anlagen oder Schwimmbadheizung, bei Frischwasserstation FF40 mit Stellmotor ARA645 zur externen temperatursensiblen RL-Einbindung in den Pufferspeicher	7748000092	92,––
	VRG 40	▪ 3-Wege-Ventil DN40 mit Außengewinde und Verbindungsstücken, Kvs=25 Verwendung als Umschaltventil mit Stellmotor ARA645 , als Mischventil mit Stellmotor ARA661 bei bivalenten Anlagen oder Schwimmbadheizung, bei Frischwasserstation 2x FF40 mit Stellmotor ARA645 zur externen temperatursensiblen RL-Einbindung in den Pufferspeicher	7748000093	217,––
	VRG 50	▪ 3-Wege Mischventil DN50 mit Innengewinde, Mischer-Unterteil mit Kunststoffzapfen, Kvs=40 Verwendung als Mischventil mit Stellmotor ARA661 bei bivalenten Anlagen, bei Frischwasserstation 3-4x FF40 mit Stellmotor ARA645 zur externen temperatursensiblen RL-Einbindung in den Pufferspeicher. ▪ Passende Motoren: ARA661, ARA645, CRS131	7748000094	300,––
	ARA 661	▪ Ventil Stellmotor, 120 s für VRG 32, 40, 50 ▪ Als Mischermotor für bivalenten Betrieb, Solarthermie oder Schwimmbadheizung	7748000095	219,––
	ARA 645	▪ Ventil Stellmotor, 30 s für VRG 32, 40, 50 ▪ Verwendung als Umschaltmotor für WW-Umschaltung ▪ Mischermotor der Netzpumpenmodule für Wohnungsstationen ▪ Verwendung bei NKP oder bei Frischwasserstation FF40 zur externen temperatursensiblen RL-Einbindung in den Pufferspeicher - Temperaturfühler SF 4 erforderlich	7748000096	232,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	ARA 539	▪ Stellmotor 24V mit 0-10V Ansteuerung	8733705545	180,––
	VRG 40.1	▪ 3-Wege-Mischventil DN40 mit Außengewinde 2 '', Mischer-Unterteil mit Messingzapfen, Kvs= 45. ▪ Passende Motoren: ARA661, ARA645, ARA539, CRS131.	8738208639	263,––
	WWV 40	▪ 3-Wege-Drehventil DN40 für Speicherladung, Mischer-Unterteil mit Messingzapfen Kvs 25, Anschluss 2". ▪ Passende Motoren: ARA661, ARA645, ARA539, CRS131.	8738208672	201,––
	WWV 32	▪ 3-Wege-Drehventil DN32 für Speicherladung, Mischer-Unterteil mit Messingzapfen, Kvs 16 Verbindung 1 1/2". ▪ Passende Motoren: ARA661, ARA645, ARA539, CRS131	8738208671	127,––
	WWV 25	▪ 3-Wege-Drehventil DN25 für Speicherladung, Mischer-Unterteil mit Messingzapfen, Kvs 10 Verbindung 1 1/4". ▪ Passende Motoren: ARA661, ARA645, ARA539, CRS131.	8738208670	100,––
	Stapelkit	▪ Stapelkit für T540...T800-2. Zur Verbindung von zwei übereinander stehenden T540-T800-2.	8738206835	209,––
	Außenfühler	▪ Außenfühler für T-2	8750736242	59,––
	Fühlerset 1	▪ Fühlerset für Kupfer- und Edelstahl- Rohrinstallationen, bestehend aus 1x Außentemperaturfühler, 3x Tauch- und Anlegefühler PT1000 zur Verwendung als Pufferspeicherfühler (TC2), Warmwasser-Speicherfühler (TW1) und Systemfühler (T0)	7739622860	224,––
	Fühlerset 2	▪ Fühlerset für Kunststoffrohr- und Stahlrohr-Installationen, bestehend aus 1x Außentemperaturfühler, 2x Tauch- und Anlegefühler PT1000 zur Verwendung als Pufferspeicherfühler (TC2), Warmwasser-Speicherfühler (TW1) und 1x Temperaturfühler mit Tauchhülse PT1000, 170mm lang als Systemfühler (T0)	7739622861	255,––
	Fühlerset 3	▪ Fühlerset für Kunststoffrohr- und Stahlrohr-Installationen, bestehend aus 1x Außentemperaturfühler, 2x Tauch- und Anlegefühler PT1000 zur Verwendung als Pufferspeicherfühler (TC2), Warmwasser-Speicherfühler (TW1) und 1x Temperaturfühler mit Tauchhülse PT1000, 120mm lang als Systemfühler (T0)	7739622862	281,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Zubehör



für Sole-Wasser-Wärmepumpen

Inhalt	Seite
Zubehör für passive Kühlung für Compress 7800i LW...	2075
Zubehör für passive Kühlung Supraeco T (STM ...-1, STE-1)	2076
Allgemeines Zubehör	2077
Dienstleistungen	2081

Zubehör für passive Kühlung für Compress 7800i LW...

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	HP-PCU	▪ Passive Kühlstation, ideale Ergänzung zur Wärmepumpe CS7800i LW für Temperierung oberhalb u. unterhalb des Taupunkts geeignet, ▪ Maße:450x450x220mm, ▪ Sole-Anschlussverbindung DN32, ▪ Heiz-Anschlussverbindung DN32	8738212287	1.980,––
	NR. 1455	▪ Taupunktsensor, 10 m Kabel, 2 Kabelbinder	7747204698	49,––
	CR 20 RF	▪ Funk-Fernbedienung batteriebetrieben, Connect-Key K 30 RF im Gerät notwendig, Temperatur- und Raumfeuchte-Messung integriert, Wandmontage oder Tischaufstellung (Tischhalter beiliegend), max. 1x CR 20 RF im System möglich, Batterien: 2x AAA (LR03), ca. 2 Jahre Betriebsdauer, ▪ Bedienung im Wohnraum: ▪ aktuelle Raum-Solltemperatur verändern ▪ Betriebsarten-Umschaltung (Auto, Man, Off, Boost, Away) ▪ An- oder Abwesend einfach auswählen (Away) ▪ zeitbegrenzt auf Wunschtemperatur durchheizen (Boost) ▪ Start Extra-Warmwasser ▪ Anzeige: Störungen, Heizen/Kühlmodus, Funk-, Internet- und Batterie- Status, Brennerbetrieb (bei Gas-Brennwertgeräte) ▪ Energieverbrauch in kWh (vereinfacht)	7738112943	162,––
	RT 800	▪ Fernbedienung und ▪ Raumbedieneinheit mit farbigem Touch Bediendisplay zur Fernbedienung der Regelfunktionen der in Geräten integrierten UI800 Systemregeleinheit. ▪ Raumtemperaturerfassung und Feuchtemessung im Referenzraum ▪ Fernbedienung von bis zu 2 unabhängigen Heizkreisen möglich	7738112947	176,––
	CR 11H	▪ EMS 2 Bedieneinheit für Wärmepumpen (mit UI800 und HPC410) sowie Lüftungsgeräte Vent 5000 und 4000 ▪ Raumtemperatur- und Feuchtesensor ▪ Anzeige Störungen ▪ Abmessungen: 81 x 81 x 25 mm ▪ Schutzklasse III, Schutzart IP 20 ▪ Verwendung mit Wärmepumpen: Für Heiz- und Kühlkreise (über dem Taupunkt, eine Bedieneinheit je Heiz-/Kühlkreis notwendig) ▪ Raumtemperatur einstellen (bis zum nächsten Schaltpunkt im Zeitprogramm) ▪ Verwendung mit Vent 5000/4000-Lüftungsgeräten (bei Basis-Gerätevarianten bereits im Lieferumfang): Lüfterstufen einstellen oder bedarfsgeführte Regelung nach Raumluftfeuchte ▪ Sommermodus, Einschlafprogramm, Filterwechselanzeige	7738112972	120,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Zubehör für passive Kühlung Supraeco T (STM ...-1, STE-1)

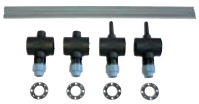
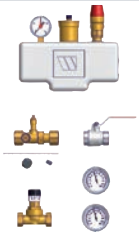
	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	NKS-1	▪ Natürliche Kühlstation, ideale Ergänzung zur Wärmepumpe STE-1/STM-1, nicht in Verbindung mit Flächenkollektoren geeignet, für stille und dynamische Temperierung, Leistungsaufnahme 0,1 kW, Sole-Durchflussmenge 0,42 l/s, Sole-Anschlussverbindung 35 mm, Heiz-Anschlussverbindung 28 mm.	8738211898	3.320,––
	NR. 1449	▪ Klima-Station-Raummessumformer für relative Feuchte und Temperatur (Handelsware Firma Sauter)	7738328223	422,––
	WWV22-1	▪ Warmwasser-Umschaltventil 22 mm, inklusive Motor, Kvs=4,5 im Verteilmodus, Verwendung bei NKS-1 und Supraeco T STM/STE 60...100-1, Verwendung bei Compress 7000i AW als WW-Umschaltventil und Tronic Heat 3500 als WW-Umschaltventil	8738201412	209,––
	WWV28-1	▪ Warmwasser-Umschaltventil 28mm, inklusive Motor, Kvs=6,5 im Verteilmodus, Verwendung bei CS3400iAWS; NKS-1 und Supraeco T STE 130...170-1; Compress 7000i AW als Umschaltventil (VC0) bei Anwendung eines Pufferspeichers im System; Tronic Heat 3500 als WW-Umschaltventil	8738201411	221,––
	NR. 1454	▪ Elektronischer Taupunktwächter, 24 V, D4780564 ▪ Optional für zusätzliche Taupunktüberwachung für passive Kühlung	7747204697	152,––
	NR. 1455	▪ Taupunktsensor, 10 m Kabel, 2 Kabelbinder	7747204698	49,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

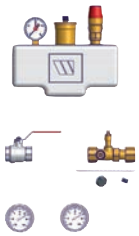
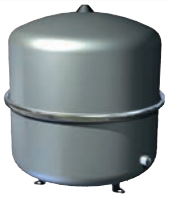
Allgemeines Zubehör

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	WMS 1	▪ Wandhalter (ein Stück) für ein Heizkreisset ▪ Geeignet für die Montage der Heizkreise an der Wand ▪ Zum Lieferumfang gehören alle notwendigen Befestigungsmaterialien ▪ Nach Montage der Wandhalterung lassen sich die Heizkreissets einfach einhängen	8718584555	59,––
	WMS 2	▪ Wandhalter (zwei Stück) für zwei Heizkreissets ▪ Geeignet für die Montage der Heizkreise an der Wand ▪ Zum Lieferumfang gehören alle notwendigen Befestigungsmaterialien ▪ Nach Montage der Wandhalterung lassen sich die Heizkreissets einfach einhängen	8718584556	87,––
	WMS 3	▪ Wandhalter (zwei Stück) für drei Heizkreissets ▪ Geeignet für die Montage der Heizkreise an der Wand ▪ Zum Lieferumfang gehören alle notwendigen Befestigungsmaterialien ▪ Nach Montage der Wandhalterung lassen sich die Heizkreissets einfach einhängen	8718598609	110,––
	ASHKV 25	▪ Anschluss-Verschraubungen ASHKV 25 ▪ R 1 für WHY/HKV 2/25/25, HKV 2/25/25, HKV 3/25/32, HWY 80/60 und bei Einzelmontage HSM 15, HS/HSM 25	5354210	22,––
		▪ 3-Wege-Mischer Messing ▪ Optimale Regelcharakteristik ▪ Drehwinkel 90° ▪ Geeignet für Links-, Rechts- oder Winkelanschluss ▪ Kombinierbar mit SM 3-1		
	DWM 20-2	Rp 3/4", Kvs-Wert 6,3	7719003644	99,––
	DWM 25-2	Rp 1", Kvs-Wert 10	7719003645	109,––
	DWM 32-2	Rp 1 1/4", Kvs-Wert 16	7719003646	118,––
	SM 3-1	▪ Mischer-Stellmotor für Drehwinkel 90° ▪ Laufzeit 2 min / 90° ▪ Drehmoment 6 Nm ▪ Schutzart IP 41 ▪ Passend für Junkers Dreiwege-Mischer DWM... und Vierwege-Mischer VWM... mit 1,5 m Anschlusskabel ▪ Bei Schwimmbad oder bivalentem Betrieb	7719003642	251,––
	NR. 1216	▪ Sole-Befüllpumpe ▪ Kompakte Spül- und Befülleinheit für den Solekreislauf, großes Fassungsvolumen (140 l), Schlauchanschluss G1", Schmutzfilter, Umschaltventil, Netzstecker 230 V, max. Leistungsaufnahme 1000 W, max. Förderhöhe 43 m, max. Förderstrom 3,5 m³/h, Gewicht 32 kg, Abmessungen 985x480x656 mm (HxBxT), zulässiges Medium Ethylenglykol-Wassergemisch, zulässige Mediumtemperatur 0-55 °C	7719003241	1.311,––
		▪ Ausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungsanlagen ▪ Maximale Betriebstemperatur 120°C, Vordruck 1,5 bar ▪ Wandhängend		
	MAG 18	Inhalt 18 Liter	7738325444	62,––
	MAG 25	Inhalt 25 Liter	7738325445	82,––
		▪ Ausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungsanlagen ▪ Maximale Betriebstemperatur 120°C, Vordruck 1,5 bar ▪ Mit Befestigungsfüßen		
	MAG 35	Inhalt 35 Liter	7738325446	101,––
	MAG 50	Inhalt 50 Liter	7738325447	141,––
	MAG 80	Inhalt 80 Liter	7738325448	188,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	AHZ	▪ Aufhängezarge für MAG 18 und MAG 25	7719003079	20,––
		▪ Ausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungsanlagen ▪ Maximale Betriebstemperatur 120°C ▪ Vordruck 1,5 bar ▪ Bodenstehend mit Befestigungsfüßen		
	MAG 100	Inhalt 100 Liter	7738325760	255,––
	MAG 150	Inhalt 150 Liter	7738325761	300,––
	MAG 200	Inhalt 200 Liter	7738325762	389,––
	NR. 1139	▪ Soleverteiler 4-fach (zulässigen Frostschutz beachten - Angaben siehe Planungsheft), 25 mm; aus Kunststoff, wärmeisoliert durch integrierte Luftkammern, Verteileranschluss 1¼" von Links und Rechts möglich, Verteilerabgänge mit Klemmverschraubung für Kunststoffrohr 25mm; inkl. Absperreinrichtung in Verteiler und Sammler, einstellbarem Durchflussmesser für hydraulischen Abgleich im Sammler, KFE-Hahn ¾"; komplett mit Befestigungsset	7719002866	998,––
	NR. 1137	▪ Soleverteiler 4-fach (zulässigen Frostschutz beachten - Angaben siehe Planungsheft), 32 mm; aus Kunststoff, wärmeisoliert durch integrierte Luftkammern, Verteileranschluss 1¼" von Links und Rechts möglich, Verteilerabgänge mit Klemmverschraubung für Kunststoffrohr 32mm; inkl. Absperreinrichtung in Verteiler und Sammler, einstellbarem Durchflussmesser für hydraulischen Abgleich im Sammler, KFE-Hahn ¾"; komplett mit Befestigungsset	7719002864	1.036,––
	NR. 1140	▪ Erweiterungssatz Soleverteiler 2-fach (zulässigen Frostschutz beachten - Angaben siehe Planungsheft), 25mm; aus Kunststoff, wärmeisolierent durch integrierte Luftkammern, Verteilerabgänge mit Klemmverschraubung für Kunststoffrohr 25mm; Absperreinrichtung in Verteiler und Sammler, einstellbarem Durchflussmesser im Sammler für hydraulischen Abgleich	7719002867	376,––
	NR. 1138	▪ Erweiterungssatz Soleverteiler 2-fach (zulässigen Frostschutz beachten - Angaben siehe Planungsheft), 32mm; aus Kunststoff, wärmeisolierent durch integrierte Luftkammern, Verteilerabgänge mit Klemmverschraubung für Kunststoffrohr 32mm; Absperreinrichtung in Verteiler und Sammler, einstellbarem Durchflussmesser im Sammler für hydraulischen Abgleich	7719002865	395,––
	KSG	▪ Kesselsicherheitsgruppe 1", gebrauchsfertig bestückt, bestehend aus Manometer Anzeige bis 4 bar, automatischer Entlüfter und Sicherheitsventil 1/2" 3 bar, Wärmedämmschale	7719003078	66,––
	NR. 1121	▪ Heizkreis-Systempaket mit Kugelhahn ¾", Differenzdruck Überströmventil ¾", zwei Thermometer, Sicherheitsgruppe 1" mit Manometer, Sicherheitsventil ½", Schnellentlüfter	7719002835	367,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	NR. 1123	▪ Solekreis-Systempaket mit Kugelhahn 1¼", Klappenventil ¾", zwei Kältethermometer, Sicherheitsgruppe 1" mit Manometer, Sicherheitsventil ½", Schnellentlüfter	7719002837	359,––
	MAG 12 WP	▪ Sole-Ausdehnungsgefäß für geschlossene Anlagen ▪ Vordruck 1,5 bar ▪ wandhängend Inhalt 12 Liter	7738325528	52,––
	MAG 18 WP	Inhalt 18 Liter	7738325529	56,––
	MAG 25 WP	Inhalt 25 Liter	7738325530	62,––
	MAG 35 WP	▪ Sole-Ausdehnungsgefäß für geschlossene Anlagen ▪ Vordruck 1,5 bar ▪ mit Befestigungsfüßen Inhalt 35 Liter	7738325531	92,––
	MAG 50 WP	Inhalt 50 Liter	7738325532	127,––
	MAG 80 WP	Inhalt 80 Liter	7738325533	173,––
	GAG	▪ Gefäßanschlussgruppe zur Montage an der Wand, Anschluss 3/4, mit Kappenventil 3/4, Sicherheitsventil 3 bar, Manometer, Schnellentlüfter	80166100	118,––
	NR. 1133	▪ VL-Temperaturfühler (T1M) für Vorlauftemperatur des gemischten Heizkreises, für alle Wärmepumpen Supraeco T (STE/STM-1)	7719002853	52,––
	–	▪ Warmwasser-Temperaturfühler für Wärmepumpe SupraEco T (STE/STM-1) ▪ NTC-Tauchfühler 6mm ▪ 4m Kabellänge	8738202915	22,––
	HS25/6 s BO	▪ Heizkreis-Set ohne Mischer ▪ Kurze Bauform: HxBxT: 278x290x190 mm ▪ Die Heizkreis-Anschluss-Sets bestehen aus allen Bauteilen, die für einen Heizkreis erforderlich sind ▪ Das Set ist serienmäßig mit einer Kompakt-Wärmedämmung ausgestattet, die zur Minimierung der Wärmeverluste beiträgt und zudem als Transportschutz dient ▪ Grundausstattung: Kugelhähne, Thermometer, Schwerkraftbremse und Hocheffizienzpumpe mit Permanent-Magnet-Technologie ▪ 6 m Pumpe, max. 50 kW bei ΔT=20 K und 200 mbar, DN 25, Rp 1", G 1 1/4"	7736601142	816,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	HSM20/6 MM100 BO	▪ Heizkreis-Set mit Mischer ▪ Mischermodul MM100 integriert ▪ HxBxT: 364x290x190 mm ▪ Die Heizkreis-Anschluss-Sets bestehen aus allen Bauteilen, die für einen Heizkreis erforderlich sind ▪ Das Set ist serienmäßig mit einer Kompakt-Wärmedämmung ausgestattet, die zur Minimierung der Wärmeverluste beiträgt und zudem als Transportschutz dient ▪ Grundausstattung: Kugelhähne, Thermometer, Schwerkraftbremse und Hocheffizienzpumpe mit Permanent-Magnet-Technologie ▪ 6 m Pumpe, max. 40 kW bei ΔT=20 K und 200 mbar, KVS = 6,3 m^3/h, DN 20, Rp 1", G 1 1/4“	7736601154	1.804,––
	HSM25/6 MM100 BO	▪ Heizkreis-Set mit Mischer ▪ Mischermodul MM100 integriert ▪ HxBxT 364x290x190 mm ▪ Die Heizkreis-Anschluss-Sets bestehen aus allen Bauteilen, die für einen Heizkreis erforderlich sind ▪ Das Set ist serienmäßig mit einer Kompakt-Wärmedämmung ausgestattet, die zur Minimierung der Wärmeverluste beiträgt und zudem als Transportschutz dient ▪ Grundausstattung: Kugelhähne, Thermometer, Schwerkraftbremse und Hocheffizienzpumpe mit Permanent-Magnet-Technologie ▪ 6 m Pumpe, max. 45 kW bei ΔT=20 K und 200 mbar, KVS = 8,0 m^3/h, DN 25, Rp 1", G 1 1/4“	7736601155	1.922,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	H-SD20	▪ Bosch Magnetit-/Schlammabscheider mit leistungssteigernder magnetischer Unterstützung durch abnehmbaren, externen Magnet, mit Isolierung. ▪ Technische Daten: ▪ Rohranschluss: Innengewinde, Nennweite: DN 20, Einbaulänge: 90 mm ▪ Max. Durchfluss: 1,3 m³/h ▪ Max. Betriebsdruck: 6 bar ▪ Fließgeschwindigkeit: Druckverlust 0,50 m/s: 1,0 kPa; 0,75 m/s: 1,0 kPa; 1,00 m/s: 3,5 kPa ▪ Max. Temperatur: 110 °C ▪ Inhalt: 0,36 Liter ▪ Gewicht: 2,2 kg	7738330167	232,––
	H-SD25	▪ Bosch Magnetit-/Schlammabscheider mit leistungssteigernder magnetischer Unterstützung durch abnehmbaren, externen Magnet, mit Isolierung. ▪ Technische Daten: ▪ Rohranschluss: Innengewinde, Nennweite: DN 25, Einbaulänge: 90 mm ▪ Max. Durchfluss: 2,0 m³/h ▪ Max. Betriebsdruck: 6 bar ▪ Fließgeschwindigkeit: Druckverlust 0,50 m/s: 1,0 kPa; 0,75 m/s: 1,0 kPa; 1,00 m/s: 3,5 kPa ▪ Max. Temperatur: 110 °C ▪ Inhalt: 0,39 Liter ▪ Gewicht: 2,3 kg	7738330168	256,––
	H-SD32	▪ Bosch Magnetit-/Schlammabscheider mit leistungssteigernder magnetischer Unterstützung durch abnehmbaren, externen Magnet, mit Isolierung. ▪ Technische Daten: ▪ Rohranschluss: Innengewinde, Nennweite: DN 32, Einbaulänge: 128 mm ▪ Max. Durchfluss: 3,6 m³/h ▪ Max. Betriebsdruck: 10 bar ▪ Fließgeschwindigkeit: Druckverlust 1,00 m/s: 2,2 kPa ▪ Max. Temperatur: 110 °C ▪ Inhalt: 0,75 Liter ▪ Gewicht: 3,6 kg	7738330169	387,––
	PWT BU110H-1-36	▪ PWT BU110H-1-36 Cu gel. inkl. Konsole, Isol., Anschl-Verschr. 1 1/4" auf 1" ▪ Kupfergelöteter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl zur Systemtrennung. Max. Leistung 35 kW ▪ Eckdaten der Auslegung: Volumenstrom primär Delta T=20 K; Volumenstrom sekundär Delta T=15 K; Druckverlust primär <, 100 mbar; Druckverlust sekundär <, 150 mbar ▪ Temperaturpaarungen der Auslegung: - primär 85/65 C, sekundär 75/60 C - primär 65/45 C, sekundär 55/40 C - primär 55/35 C, sekundär 45/30 C ▪ Lieferumfang: Plattenwärmetauscher; Standkonsole; Isolierung; 4 Verschraubungen 1 1/4' auf 1' AG	7738339797	862,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

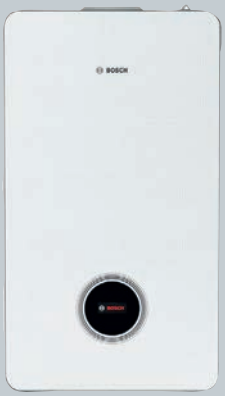
	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	PWT BU110H-1-60	■ PWT BU110H-1-60 Cu gel. inkl. Konsole, Isol., Anschl-Verschr. 1 1/4" auf 1" ■ Kupfergelöteter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl zur Systemtrennung. Max. Leistung 55 kW ■ Eckdaten der Auslegung: Volumenstrom primär Delta T=20 K; Volumenstrom sekundär Delta T=15 K; Druckverlust primär <, 100 mbar; Druckverlust sekundär <, 150 mbar ■ Temperaturpaarungen der Auslegung: - primär 85/65 C, sekundär 75/60 C - primär 65/45 C, sekundär 55/40 C - primär 55/35 C, sekundär 45/30 C ■ Lieferumfang: Plattenwärmetauscher; Standkonsole; Isolierung; 4 Verschraubungen 1 1/4' auf 1' AG	7738339799	1.116,––
	PWT BU110H-1-100	■ PWT BU110H-1-100 Cu gel. inkl. Konsole, Isol., Anschl-Verschr. 1 1/4" auf 1" ■ Kupfergelöteter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl zur Systemtrennung. Max. Leistung 85 kW ■ Eckdaten der Auslegung: Volumenstrom primär Delta T=20 K; Volumenstrom sekundär Delta T=15 K; Druckverlust primär <, 100 mbar; Druckverlust sekundär <, 150 mbar ■ Temperaturpaarungen der Auslegung: - primär 85/65 C, sekundär 75/60 C - primär 65/45 C, sekundär 55/40 C - primär 55/35 C, sekundär 45/30 C ■ Lieferumfang: Plattenwärmetauscher; Standkonsole; Isolierung; 4 Verschraubungen 1 1/4' auf 1' AG	7738339801	1.445,––
	PWT BU110H-1-120	■ PWT BU110H-1-120 Cu gel. inkl. Konsole, Isol., Anschl-Verschr. 1 1/4" auf 1" ■ Kupfergelöteter Plattenwärmetauscher aus Edelstahl zur Systemtrennung. Max. Leistung 110 kW ■ Eckdaten der Auslegung: Volumenstrom primär Delta T=20 K; Volumenstrom sekundär Delta T=15 K; Druckverlust primär <, 100 mbar; Druckverlust sekundär <, 150 mbar ■ Temperaturpaarungen der Auslegung: - primär 85/65 C, sekundär 75/60 C - primär 65/45 C, sekundär 55/40 C - primär 55/35 C, sekundär 45/30 C ■ Lieferumfang: Plattenwärmetauscher; Standkonsole; Isolierung; 4 Verschraubungen 1 1/4' auf 1' AGG	7738339803	1.825,––

Dienstleistungen

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	Auftragspauschale	■ Auftragspauschale ■ Geschäftszeit Montag bis Freitag	7739607426	129,––
	Inbetriebnahme Wärmepumpe	■ Für Sole-Wasser-Wärmepumpe mit 1 Verdichter	7710777570	361,––
		■ Für Sole-Wasser-Wärmepumpe mit 2 Verdichtern	7710779314	483,50
	Wartung Wärmepumpe	■ Für Sole-Wasser-Wärmepumpen Vertragsart CLASSIC	8737800187	263,50
		Vertragsart PREMIUM	8737800403	352,50

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Gas-Brennwertgeräte



Condens 9800i W/
Condens 7800i W

Condens 5300i W

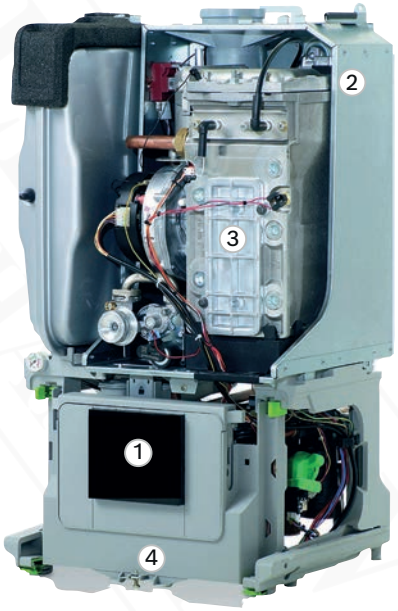
Condens 7000 WP

Leistung	Bezeichnung	Typ	Seite
Komplettausstattung			
20, 30 kW	Condens 9800i W	GC9800iW..P	3002
15, 24, 40 kW	Condens 7800i W	GC7800iW..P	3032
14, 24 kW	Condens 5800i W	GC5800iW..P	3052
14, 24 kW	Condens 5300i W	GC5300iW..P	3064
Kombiausstattung			
24, 30, 35 kW	Condens 7800i W	GC7800iW..C	3042
24, 30 kW	Condens 5300i W	GC5300iW..C	3076
30 kW	Condens 5300i W	GC5300iW..CR	3088
Kombiausstattung mit integriertem Speicher			
24 kW	Condens 5700i WT	GC5700iWT	3096
Basisausstattung			
20 - 50 kW	Condens 9800i W	GC9800iW..H	3014
20, 30 kW	Condens 9800i WA	GC9800iWA..P	3024
70, 100, 150 kW	Condens 7000 WP	GC7000WP	3102
Zubehöre			
Zubehöre für Gas-Brennwertgeräte			3112

Preisliste Online im Bosch Partner Portal https://bestellvorschlag.bosch-heizungspartner.de/

Ganz einfach Planungsanfragen oder Bestellvorschläge erstellen und Pakete finden. Erstellen Sie Planungsanfragen zusammen mit unserem Chatbot „BoBo“. Entdecken Sie unsere digitale Preisliste und erstellen Sie mit wenigen Klicks Bestellvorschläge für Ihren Kunden. Gelangen Sie mit unserem Paket-Finder in kurzer Zeit zum möglichst passenden Bosch-Paket.

Auf einen Blick



1 Bedienung
Einfache Bedienung durch das 5“ Farb-Touch Bedienfeld UI 800

2 Einfache Wartung
Werkzeuglos abnehmbare Seitenteile für optimale Zugänglichkeit bei der Wartung

3 Wärmeblock
Zuverlässiger, bewährter C5 Wärmeblock

4 Internet Schnittstelle
Einfach online: Gutschein für einen K 30 RF im Lieferumfang enthalten

- Hochwertige, stoß- und kratzresistente Glas-Optik (aus PMMA)
- Intuitive Bedienung mit dem 5“ Farb-Touch Bedienfeld UI 800
- Einfach online: Gutschein für einen K 30 RF im Lieferumfang enthalten. Zur einfachen Vernetzung mit HomeCom Pro und HomeCom Easy
- Durch großen Modulationsbereich und niedrige minimale Heizleistung für Gebäude mit geringem Wärmebedarf geeignet

KLIMA WÄRMEPUMPEN GROßHANDEL NIKOLAOU GMBH

3

Condens 9800i W

AUFNAHME

01 MONTAGEHINWEISE
02 GAS
03 ELEKTROANSCHLUSS
04 MONTAGEHINWEISE
05 MONTAGEHINWEISE

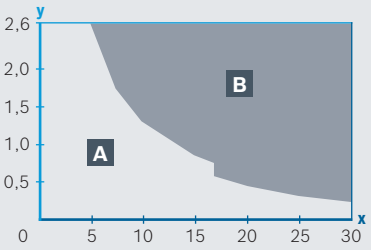
ABGABE

06 HEIZKREISE
07 DIMENSIONIERUNG
08 WARMWASSER
09 MONTAGEHINWEISE

Typ	Leistung (40/30 °C)*
GC9800i W 20 H/P	20,4 kW
GC9800i W 30 H/P	31,3 kW
GC9800i W 40 H	41,5 kW
GC9800i W 50 H	50,0 kW

* Die Werte beziehen sich auf das jeweilige Produkt bei Einhaltung der Vorgaben wie auf der nächsten Seite beschrieben.

01. ANFORDERUNGEN FÜLL- UND ERGÄNZUNGSWASSER



A Leitungswasser kann verwendet werden

B Füll-/Ergänzungswasser Leitfähigkeit ≤10 µS/cm verwenden

x Gesamthärte (°dH) **y** Max. Wasservolumen (m^3) über die Lebensdauer des Wärmeerzeuger

02. GASARTEN

	maximale Nennwärmeleistung		minimale Nennwärmeleistung	
Gasart	**CO_2**	**O_2**	**CO_2**	**O_2**
Erdgas	9,5 %	3,6 %	8,6 %	5,5 %
Flüssiggas	10,8 %	4,6 %	10,2 %	5,5 %

- Flüssiggas über Umbausätze
- Anschlussfließdruck beachten
- Max. Leistung im Warmwasserbetrieb beachten (Auslegung Gaszuführung)

03. ELEKTRO

- Steckerfertig
- 230 V AC/50 Hz
- Max. 125 W (abhängig von Leistungsgröße)
- IP X4D

04. VORBEREITUNG DER HEIZUNGSANLAGE

- Vor dem Füllen: Heizungsanlage spülen
- Anforderungen an Füll- und Ergänzungswasser beachten

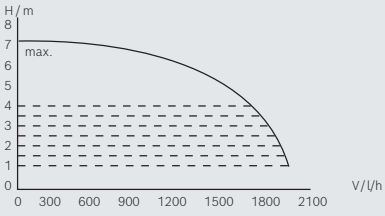
05. VERMEIDUNG VON KORROSIONSSCHÄDEN

- Ständigen Sauerstoffeintrag vermeiden (z. B. über MAG)
- Bei Kunststoffleitungen (z. B. für Fußbodenheizungen) **sauerstoffdichte Rohrleitungen** gemäß DIN 4726/4729 oder Systemtrennung verwenden

06. RESTFÖRDERHÖHE, MAX. UMLAUFWASSERMENGE

Restförderhöhe/Heizkreise

- Restförderhöhe abhängig von eingest. Pumpenbetriebsart
- 1 HK ungemischt direkt am Gerät
- Pumpenkurve beispielhaft. Siehe Gerätedokumentation



07. ABGASSYSTEM

Zugelassene Varianten der Luft-/Abgasführung:

- B23(p)
- B33
- B53(p)
- C13X
- C33X
- C53X
- C63
- C93X
- C(10)3X
- C(12)3X
- C(13)3X
- C(14)3X

08. WARMWASSERFUNKTION

- Warmwasserbereitung über indirekt beheizten Warmwasserspeicher
- Max. Belastung im Warmwasserbetrieb

GC9800i W 20 P/H	24,1 kW
GC9800i W 30 P/H	30,2 kW
GC9800i W 40 H	40,8 kW
GC9800i W 50 H	48,9 kW

09. KONDENSAT

- Max. 2 l/h (abhängig von Leistungsgröße)
- pH-Wert ca. 3,5 – 4,0 (geeignete Rohrmaterialien für Abfuhr von Kondensat siehe Arbeitsblatt DWA-A 251)

Condens 9800i W - GC9800iW...P

Produktbeschreibung

- Gas-Brennwertgerät Condens 9800i W mit kratz- und stoßresistenter Glas-Optik (aus PMMA)
- Einfache Bedienung am 5“ Farb-Touch Bedienfeld UI 800 mit integrierter EMS-Systemreglerfunktion für bis zu vier Heizkreise
- Mit minimaler Heizleistung optimiert für den Einsatz in Gebäuden mit geringem Energiebedarf
- Aluminium-Silizium Wärmeblock mit optimimaler Zugänglichkeit bei der Wartung
- Hoher Modulationsbereich bis 1:10
- Zertifiziert für bis zu 20% Wasserstoffbeimischung
- Auslieferung vorjustiert auf Erdgas E/ H. Anpassung auf Erdgas LL/L durch Einstellung an der Gasarmatur

Ausstattung

- Messtechnische Verbrauchsdatenerfassung nach BEG integriert
- Ausdehnungsgefäß
- Gegen Verschmutzung robuste Hocheffizienzpumpe
- 3-Wege-Ventil
- Entlüfter
- Sicherheitsventil
- Temperaturbegrenzer
- Im Lieferumfang enthalten: Außentemperaturfühler für außentemperaturgeführte Regelung mit dem Bedienfeld UI 800
- Einfach online: Gutschein für einen K 30 RF im Lieferumfang enthalten. Zur einfachen Vernetzung mit HomeCom Pro und HomeCom Easy

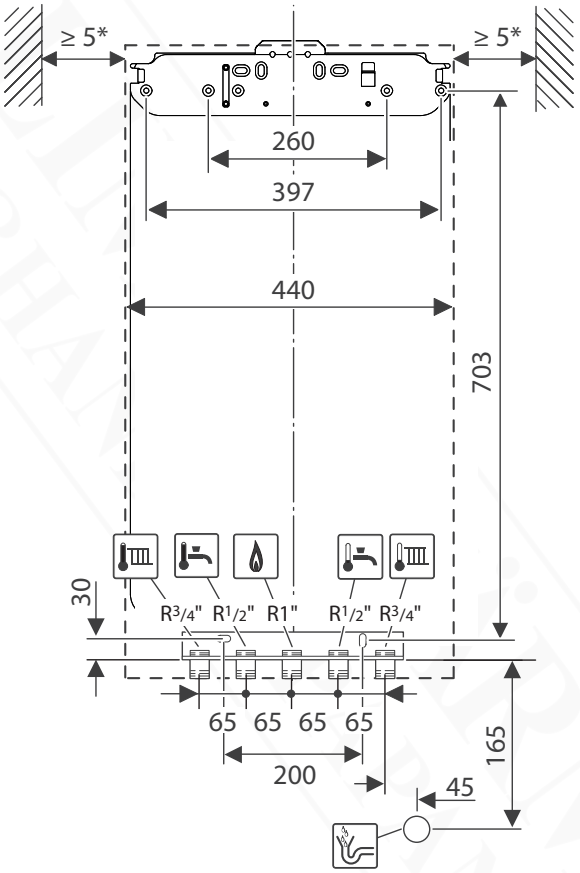
	Typ	Brennstoff		Bestell-Nr.	€
	GC9800iW 20 P 23	Erdgas E	A	7738101024	6.155,––
	GC9800iW 30 P 23	Erdgas E	A	7738101025	6.449,––

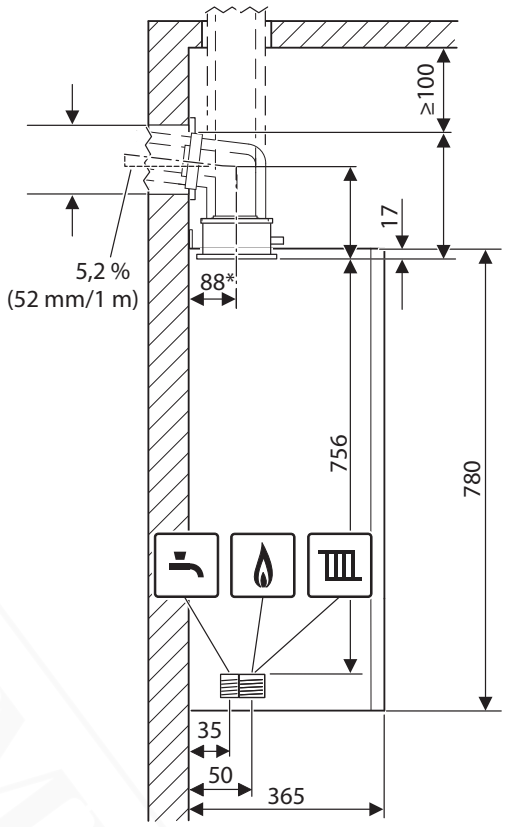
Gasartumbau-Set für Flüssiggas

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	Gasartumbausatz GC9800iW 20 P LPG	■ Gasartumbausatz GC9800iW 20 P LPG	8738905743	63,––
	Gasartumbausatz GC9800iW 30 P LPG	■ Gasartumbausatz GC9800iW 30 P LPG	8738905744	63,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

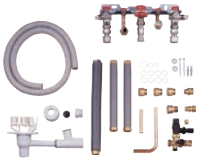
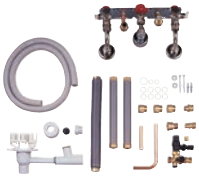
Abmessungen und Technische Daten





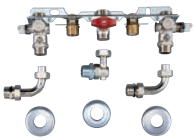
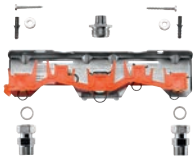
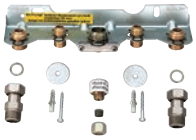
		GC9800iW 20 P 23	GC9800iW 30 P 23
Gasart		Erdgas E	Erdgas E
Klasse für die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz		A	A
Energieeffizienzklassen-Spektrum		A+++ -> D	A+++ -> D
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz	%	94	94
Nennwärmeleistung bei 80/60 °C	kW	19	30
Schallleistungspegel in Innenräumen	dB	45	50
min. Nennwärmeleistung (50/30°C)	kW	5,4	10,7
max. Nennwärmeleistung (50/30°C)	kW	20,3	31,1
min. Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	4,9	9,8
max. Nennwärmeleistung (80/60°C)	kW	18,9	29,6
min. Nennwärmebelastung Heizung	kW	5	10
max. Nennwärmebelastung Heizung	kW	19,3	30,2
max. Vorlauftemperatur	°C	85	85
Vor- und Rücklauf Heizung	Zoll	3/4"	3/4"
Gasanschluss	Zoll	1"	1"
Abgasrohranschluss	Ø mm	80	80
Luft/Abgasrohranschluss	Ø mm	125	125
elektrischer Anschluss	V	230	230
elektrische Frequenz	Hz	50	50
elektrische Leistungsaufnahme	W	116	140
Inhalt Ausdehnungsgefäß	l	12	12
Schutzart (EN 60529)		IPX4D	IPX4D
Produkt-Ident-Nr.		CE-0085DM0300	CE-0085DM0300
Breite	mm	440	440
Höhe	mm	840	840
Tiefe	mm	365	365
Nettogewicht	kg	54	54

empfohlene Warmwasserspeicher

	Typ	Beschreibung	Bestell-Nr.	€
	W 120-5 O 1 A	▪ Warmwasserspeicher 120 l ▪ Energieeffizienzklasse A ▪ emaillierter Stahlbehälter ▪ 75 mm Wärmedämmung aus PU-Hartschaum ▪ Obenliegende Heizungs- und Sanitäranschlüsse ▪ Revisionsöffnung und Zirkulationsanschluss ▪ Speicherfühler nicht im Lieferumfang enthalten - bitte separat bestellen	8732910201	1.505,––
	NR. 615/2.1	▪ Installationssatz Aufputz für Heizung und Sanitär ▪ Komplett ausgestattete Montageanschlussplatte ▪ Metallwellschlauch für Vor- und Rücklauf mit Wärmedämmung, Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer, Trichtersiphon, Anschlussteile ▪ Für Condens...W, Cerapur und Cerastar ▪ Für Warmwasserspeicher mit oben liegenden Anschlüssen	7719002723	599,––
	NR. 615/2.2	▪ Installationssatz Unterputz für Heizung und Sanitär ▪ Komplett ausgestattete Montageanschlussplatte ▪ Metallwellschlauch für Vor- und Rücklauf mit Wärmedämmung, Sicherheitsgruppe ohne Druckminderer, Trichtersiphon, Anschlussteile ▪ Für Condens...W, Cerapur und Cerastar ▪ Für Warmwasserspeicher mit oben liegenden Anschlüssen	7719002731	600,––
		▪ Energieeffizienzklasse A ▪ Druckfester, emaillierter Stahlbehälter ▪ 75 mm Wärmedämmung aus PU-Hartschaum ▪ Heizungs- und Sanitäranschlüsse nach hinten ▪ Oben liegende Prüföffnung ▪ Mit isoliert eingebauter Schutzanode und Zirkulationsanschluss ▪ Speicherfühler nicht im Lieferumfang enthalten, bitte separat bestellen		
	W 120-5 P1 A	▪ Warmwasserspeicher 120 l	7735501540	1.651,––
	W 160-5 P1 A	▪ Warmwasserspeicher 160 l	7735501541	1.714,––
	W 200-5 P1 A	▪ Warmwasserspeicher 200 l	7735501544	1.803,––
	SF 4 Set	▪ Temperaturfühler NTC 12K (6 mm) ▪ Einsetzbar als Speichertemperatur- oder Tauchfühler ▪ Kabellänge 6 m ▪ Mit Anschlussstecker und Befestigungsset ▪ Für alle nebenstehenden Speicher	7735502289	76,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

Kesselspezifisches Zubehör

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	NR. 993	▪ Montageanschlussplatte für Speicheranschluss ▪ Komplett für Erd- und Flüssiggas ▪ Inkl. Wartungshähne R 3/4 ▪ Mit Entleerventilen ▪ Gashahn inkl. TAE R 1/2 ▪ Für Aufputz	7719002374	323,––
	NR. 994	▪ Montageanschlussplatte für Speicheranschluss ▪ Komplett für Erd- und Flüssiggas ▪ Inkl. Wartungshähne R 3/4 ▪ Mit Entleerventilen ▪ Gashahn inkl. TAE R 3/4 ▪ Für Unterputz.	7719002375	318,––
	NR. 1113	▪ Verschlusskappen (2 Stück) 3/4" ▪ Inkl. Dichtungen zum Einbau in die Montageanschlussplatten Nr. 993/994 ▪ Z.B. wenn kein Speicher angeschlossen wird	7719002825	21,––
	NR. 432	▪ Trichtersiphon Hostalen ▪ Anschluss R 1 mit Schieberosette	7719000763	48,––
	IW-MV-1	▪ Montageanschlussplatte für Erdgas ▪ Mit Anschlussverschraubungen, Heizkreis R3/4 und Gas-Anschlussstutzen R3/4 sowie R1/2	7738112657	92,––
	NR. 269	▪ Montageanschlussplatte für Flüssiggas ▪ Mit Anschlussverschraubungen, Heizkreis R3/4 und Gas-Anschlussstutzen ▪ Mit Ermeto-Anschluss R1/2 x 12 mm	7719000661	98,––
	NR. 304	▪ Verschlusskappen (2 Stück) 1/2" ▪ Inkl. Dichtungen zum Einbau in die Montageanschlussplatten IW-MV-1, Nr. 269 ▪ Z.B. wenn kein Speicher angeschlossen wird	7709000227	20,––
	NR. 223/1	▪ Service-Paket für Unterputzinstallation ▪ 2 Wartungshähne R 3/4 ▪ Eckform mit Rosetten ▪ 1 Gas-Eckhahn R 3/4 ▪ Rosette 3/4, 25 mm ▪ Für Erd- und Flüssiggas mit TAE	7738112219	179,––
	NR. 414	▪ Rückflussverhinderer zum Einbau in die Montageanschlussplatte IW-MV-1 oder Nr. 269 im Speicherrücklauf (bei Übereinanderanordnung erforderlich)	7719000705	62,––
	NR. 528/1	▪ Service-Pakete für Aufputzinstallation ▪ 2 Wartungshähne R 3/4, Durchgangsform ▪ 1 Gashahn R 3/4, Durchgangsform mit thermisch auslösender Absperreinrichtung ▪ Für Erd- und Flüssiggas	7738112218	187,––
	NR. 224	▪ Wartungshähne R 3/4, Durchgangsform	7738112207	87,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.

	Typ	Bezeichnung	Bestell-Nr.	€
	NR. 440/2	▪ Wartungshahn R 3/4, Durchgangsform	7738112211	48,––
	NR. 440/1	▪ Wartungshahn R 3/4, Eckform mit Rosette	7738112210	55,––
	NR. 440/12	▪ Gas-Eckhahn R 3/4 mit thermisch auslösender Absperreinrichtung ▪ Eckform mit Rosette ▪ Für Erd- und Flüssiggas	7738112221	79,––
	NR. 440/14	▪ Gashahn R 3/4 mit thermisch auslösender Absperreinrichtung ▪ Durchgangsform ▪ Für Erd- und Flüssiggas	7738112223	109,––
	NR. 1060	▪ Reinigungs-Set für Wärmetauscher ▪ 5 Bürsten und 5 Dichtungen für Prüfdeckel	7719002502	127,––
	NR. 1061	▪ Reinigungsmesser für Wärmetauscher	7719002503	47,––
	MAG 18	▪ Ausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungsanlagen ▪ Maximale Betriebstemperatur 120°C, Vordruck 1,5 bar ▪ Wandhängend Inhalt 18 Liter	7738325444	62,––
	MAG 25	Inhalt 25 Liter	7738325445	82,––
	AHZ	▪ Aufhängezarge für MAG 18 und MAG 25	7719003079	20,––
	MAG 35	▪ Ausdehnungsgefäß für geschlossene Heizungsanlagen ▪ Maximale Betriebstemperatur 120°C, Vordruck 1,5 bar ▪ Mit Befestigungsfüßen Inhalt 35 Liter	7738325446	101,––
	MAG 50	Inhalt 50 Liter	7738325447	141,––
	MAG 80	Inhalt 80 Liter	7738325448	188,––
	IW-CB-1	▪ Design Sichtblende: ▪ Untere Sichtabdeckung für wandhängende Geräte. ▪ Abmessungen in mm (Breite x Tiefe x Höhe): 390x217x325 ▪ Geeignet für Kombi- und Speichergeräte der Typen Condens 5300iW, 5800iW, 7000iW, 7800iW, 9000iW, 9800iW, Cerastar	7738335686	231,––

Unverbindliche Preisempfehlung ohne Mehrwertsteuer.