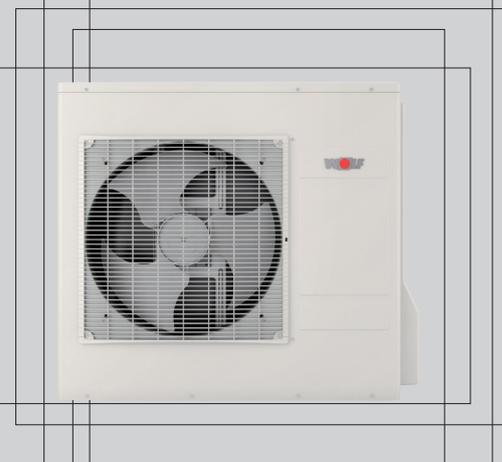
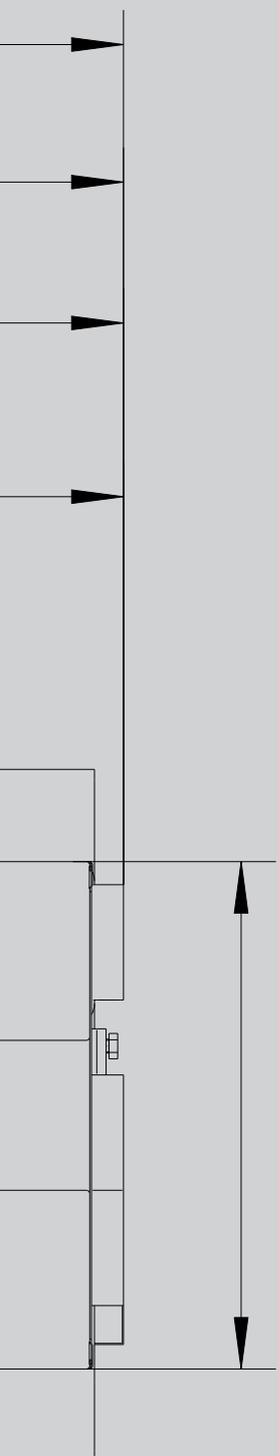


# WOLF LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN- CENTER

CHC-SPLIT 200/300



**WOLF**



## DAS UMFASSENDE GERÄTESORTIMENT

des Systemanbieters WOLF bietet bei Gewerbe- und Industriebau, bei Neubau sowie bei Sanierung/Modernisierung die ideale Lösung. Das WOLF Regelungsprogramm erfüllt jeden Wunsch in Bezug auf Heizkomfort. Die Produkte sind einfach zu bedienen und arbeiten energiesparend und zuverlässig. Solarthermieranlagen lassen sich in kürzester Zeit auch in vorhandene Anlagen integrieren.

WOLF Produkte sind problemlos und schnell montiert und gewartet.

|                                                                               |                  |              |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
| <b>VORTEILE DES WOLF<br/>LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPECENTERS</b>                    | <b>CHC-SPLIT</b> | <b>04-05</b> |
| <b>LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPECENTER<br/>IN 25 VARIATIONEN: EINFACH, KOMPLETT.</b> |                  | <b>06</b>    |
| CHC-SPLIT / 200/200-35                                                        |                  | <b>07</b>    |
| CHC-SPLIT / 300/300-50/300-50S                                                |                  | <b>08</b>    |
| INNENEINHEIT / AUSSENEINHEIT                                                  |                  | <b>09</b>    |
| AUFBAU INNENEINHEIT UND FUNKTIONSWEISE                                        |                  | <b>10</b>    |
| <b>TECHNISCHE DATEN</b>                                                       |                  |              |
|                                                                               | <b>BWL-1S</b>    | <b>11-12</b> |
|                                                                               | <b>CHC-SPLIT</b> | <b>13-14</b> |
| <b>GRUNDREGELUNG</b>                                                          |                  | <b>15</b>    |
| <b>REGELUNGSZUBEHÖR</b>                                                       |                  | <b>16-17</b> |
| <b>LIEFERUMFANG / ZUBEHÖR</b>                                                 |                  | <b>18</b>    |

mit Wohnraumlüftung CWL-T-300 kombinierbar  
zur Haustechnikzentrale

Zeit-, Material- und Platzersparnis  
bei gleichbleibender Flexibilität

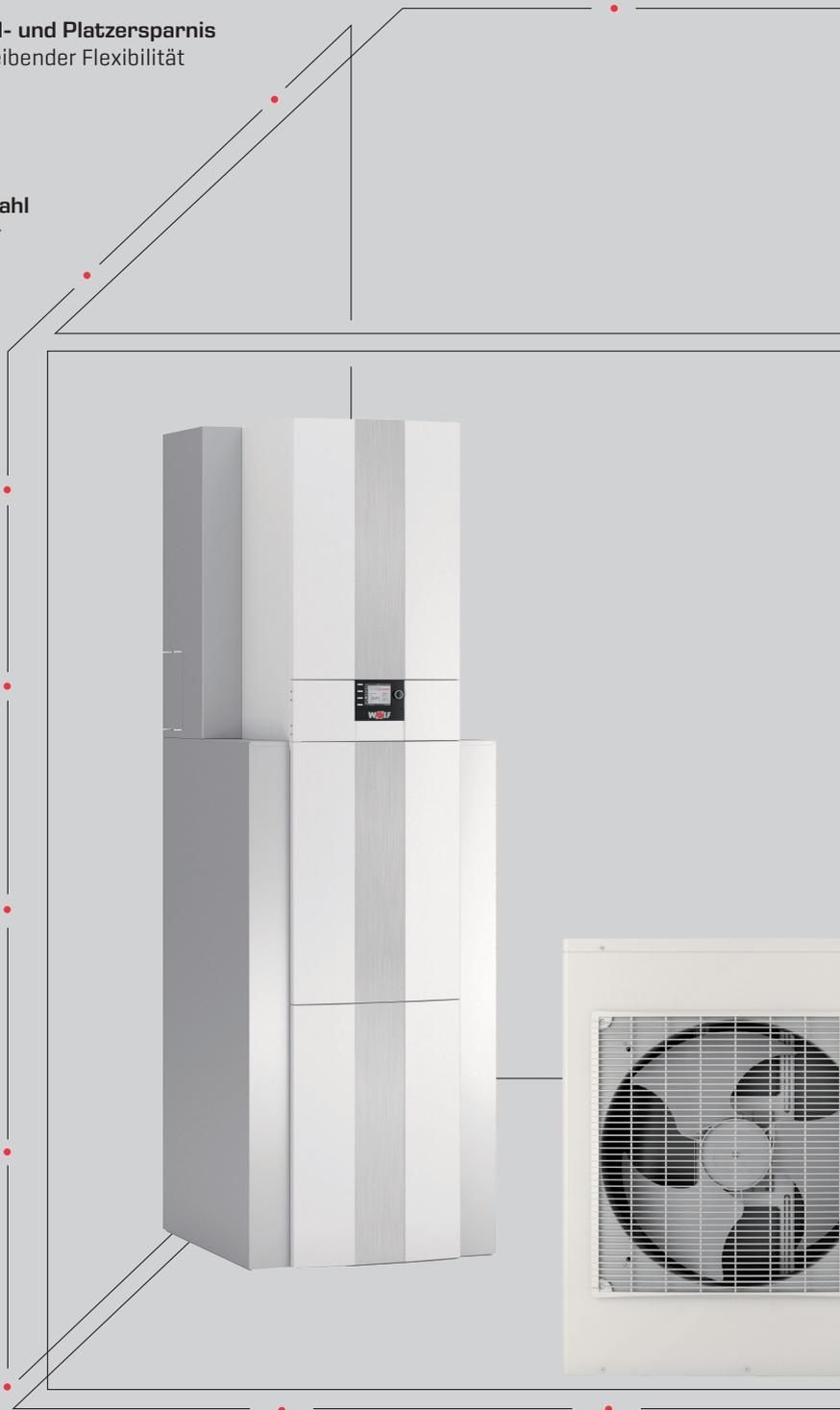
25 verschiedene „Sorglos-Komplettlösungen“ zur Auswahl  
Individuelle Lösungen für Ein- bis Zweifamilienhäuser

Integrierter Hocheffizienz-Warmwasserspeicher  
je nach Bedarf 200l oder 300l wählbar

optional mit integriertem Pufferspeicher  
35l / 50l-Reihen- oder 50l-Trennspeicher

modularer Aufbau  
zur leichteren Einbringung und Installation

Bedienmodul BM-2  
serienmäßig integriert



großzügiges 24l Ausdehnungsgefäß  
serienmäßig integriert

platzsparender Aufbau  
mit besonders leichtem Zugang  
- auch zu Kältemittelleitungsanschlüssen

**Inverter-Technik:** Kühlung und Modulation bis 22%  
mittels integrierter BWL-1S-05/07/10/14/16



**6kW Elektroheizelement** integriert

**Eingebauter Wärmemengenzähler**  
zur Erfassung und Anzeige der abgegebenen Wärmeenergie

# 18 VORTEILE DES WOLF LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPEN- CENTERS CHC-SPLIT

**Kein Schornstein, kein Abgassystem,**  
kein wertvoller Raum zur Brennstofflagerung nötig

**Externe Anhebung**  
der Systemtemperatur durch Smart Grid  
oder Photovoltaikanlage

**Vollständige Integration**  
ins WOLF-Regelungssystem

**Leiser Betrieb**  
schalldämmt + reduzierter Nachtbetrieb zur Lautstärkebegrenzung

**LAN/WLAN - fähig** mit WOLF LINK HOME-Schnittstellenmodul (optional) zur  
Einbindung in ein SMART HOME oder für den Zugriff über das SMARTSET-System.

**wärme gedämmte Anschlusssets**  
integriert



SPLIT LUFT-/WASSER-WÄRMEPUMPENCENTER

**ABGESTIMMTE LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPENCENTER  
CHC-SPLIT  
IN 25 VARIATIONEN: EINFACH, KOMPLETT.**



**CHC-SPLIT/200**



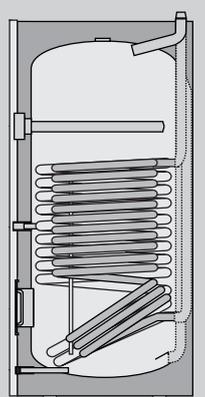
**CHC-SPLIT/300**

**1.** BASISGERÄT MIT AUSSEN- UND INNENEINHEIT IN 5 LEISTUNGSSTUFEN

**2.** WARMWASSER-SPEICHER IN 2 GRÖSSEN



BWL-1S-05  
BWL-1S-07  
BWL-1S-10  
BWL-1S-14  
BWL-1S-16



200 LITER  
ODER  
300 LITER

**3.** MIT ODER OHNE PUFFERSPEICHER

**4.** IMMER INKLUSIVE



35 LITER  
[200 L WW]  
REIHENSPEICHER

50 LITER  
[300 L WW]  
REIHEN- ODER  
TRENN-SPEICHER



BEDIENMODUL BM-2



AUSDEHUNGS-  
GEFÄß MAG 24 L



Sorglos-Komplettlösung fürs Einfamilienhaus:

- Split Luft/Wasser-Wärmepumpe BWL-1S
  - Bedienmodul BM-2
  - 180 Ltr.-Warmwasserspeicher
  - Ausdehnungsgefäß
  - Anschlusset
  - wahlweise integrierter Reihenspufferspeicher
- 
- 5 Leistungsgrößen mit Heizleistung 5 - 16kW
- 
- modularer Aufbau zur einfachen und zeitsparenden Einbringung
- 
- Steckverbindungen für besonders leichte und schnelle Installation
- 
- ansprechendes und platzsparendes Design
- 
- für niedrige Kellerdecken geeignet (kein Kippen notwendig)
- 
- 24 Ltr. Ausdehnungsgefäß immer inklusive
- 
- Varianten mit 35 Ltr.-Reihenspufferspeicher inkl. Überströmventil
- 
- platzsparender & leicht zugänglicher Aufbau
- 
- wärmegeämmte Anschlussets integriert
- 
- durch Kälteanschlusset einfache Installation der Kältemittelleitungen
- 
- optimal kombinierbar zur Haustechnikzentrale mit CWL-T

Warmwasserspeicher 180 Ltr.:

- Ideal für einen 4-Personen Haushalt
- geringe Wärmeverluste durch hochwirksame PU-Hartschaumwärmedämmung
- hocheffizienter Glattrohrwärmetauscher mit 2,3 m<sup>2</sup>
- Schutzanode von vorne zugänglich, Behälter innen spezialmailliert
- Pufferspeicher im Kühlbetrieb bis 18°C Minimaltemperatur geeignet

### **CHC-SPLIT / 200:**

Variante ohne Pufferspeicher  
Für Systeme, die anderweitig Abtauenergie zur Verfügung stellen.

### **CHC-SPLIT / 200-35:**

Variante mit Reihen-Pufferspeicher  
Zur sicheren Bereitstellung von Abtauenergie bei Systemen mit einem Heizkreis.

## LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPENCENTER

CHC-SPLIT / 300

CHC-SPLIT / 300-50

CHC-SPLIT / 300-50S



Sorglos-Komplettlösung für Ein- bis Zweifamilienhäuser:

- Split Luft/Wasser-Wärmepumpe BWL-1S
  - Bedienmodul BM-2
  - 280 Ltr.-Warmwasserspeicher
  - Ausdehnungsgefäß
  - Anschlussset
  - wahlweise integrierter Pufferspeicher
- 
- 5 Leistungsgrößen mit Heizleistung 5 - 16kW
- 
- modularer Aufbau zur einfachen und zeitsparenden Einbringung
- 
- Steckverbindungen für besonders leichte und schnelle Installation
- 
- ansprechendes und platzsparendes Design
- 
- für niedrige Kellerdecken geeignet (kein Kippen notwendig)
- 
- 24 Ltr. Ausdehnungsgefäß immer inklusive
- 
- Varianten mit 50 Ltr.-Reihenpufferspeicher inkl. Überströmventil oder 50 Ltr.-Trennpufferspeicher („50S“)
- 
- platzsparender & leicht zugänglicher Aufbau
- 
- wärmegeämmte Anschlusssets integriert
- 
- durch Kälteanschlussset einfache Installation der Kältemittelleitungen
- 
- optimal kombinierbar zur Haustechnikzentrale mit CWL-T

Warmwasserspeicher 280 Ltr.:

- Ideal für den 4-6-Personen Haushalt oder bei Bedarf von erhöhten Warmwasserkomfort
- geringe Wärmeverluste durch hochwirksame PU-Hartschaumwärmedämmung unter Folienmantel
- hocheffizienter Glattröhrwärmetauscher mit 3,0 m<sup>2</sup>
- Behälterinnenwand korrosionsgeschützt durch Spezialmaillierung und Magnesium-Schutzanode
- G1" Anschlüsse VL/RL und G<sup>3</sup>/<sub>4</sub>" KW, WW Zirkulation von oben
- Pufferspeicher im Kühlbetrieb bis 18°C Minimaltemperatur geeignet

### CHC-Split / 300:

Variante ohne Pufferspeicher. Für Systeme, die anderweitig Abtauenergie zur Verfügung stellen.

### CHC-Split / 300-50:

Variante mit Reihen-Pufferspeicher. Zur sicheren Bereitstellung von Abtauenergie bei Systemen mit einem Heizkreis.

### CHC-Split / 300-50S:

Variante mit Trenn-Pufferspeicher (hydraulisch entkoppelt). Zur sicheren Bereitstellung von Abtauenergie bei Systemen mit mehreren Heizkreisen.

**BWL-1S**  
**INNENEINHEIT MIT INTEGRIERTEM ELEKTROHEIZELEMENT**  
**UND AUSSENEINHEIT**

FÜR DEN MONOENERGETISCHEN BETRIEB ZUR DECKUNG DES  
GESAMTEN WÄRMEBEDARFS EINES GEBÄUDES

**INNENEINHEIT**

- Strömungs-/effizienzoptimiertes Elektroheizelement
  - 2 / 4 / 6kW je nach Anschlussart
  - einstellbare Spitzenlastabdeckung
  - einstellbar z.B. zur Estrichaufheizung oder Notbetrieb
- Spreizungsregelung über die Drehzahl der Heizkreispumpe
- Kontakte für EVU-Steuersignal
- externe Anhebung der Systemtemperatur durch z.B. Smart Grid oder PV-Anlage
- Manometer, Sicherheitsventil mit Ablaufschlauch, Drucksensor für Heizkreis, Hocheffizienz-Heizkreispumpe und 3-Wege-Umschaltventil
- integrierter Wärmemengenzähler und Durchflusssensor
- Vorlauf - und Rücklauftemperaturenfühler
- Entlüfter
- Kältemittelleitungen mit Isolierung, Schraderventil und Temperatursensor
- Regelelektronik und elektrischer Anschluss in integriertem Gehäuse
- schnelle, sichere und einfache Verdrahtung
- EHPA-Gütesiegel
- „Smart Grid Ready“ für die Einbindung ins intelligente Stromnetz
- externe Steuerung über potentialfreien Kontakt oder 0-10V möglich
- Steckplatz für LAN- / WLAN-Schnittstellenmodul Wolf Link Home
- Verkleidung schall- und wärmegeklämt, dicht gegen Kondensatwasserbildung



**INNENEINHEIT**  
**BWL-1S**

\* A2/W35 nach EN 14511

**AUSSENEINHEIT**

- Verdampfer mit Schutzbeschichtung
- elektronische Leistungsregelung mit Inverter Technik [Heizen/Kühlen]
- 4-Wege-Umschaltventil und elektronisches Expansionsventil
- Bördelanschlüsse für Kältemittelleitungen
- Aufstellung mit Boden- oder Wandkonsole
- reduzierter Nachtbetrieb zur Lautstärkebegrenzung
- inkl. seitlicher Abdeckung der Anschlüsse



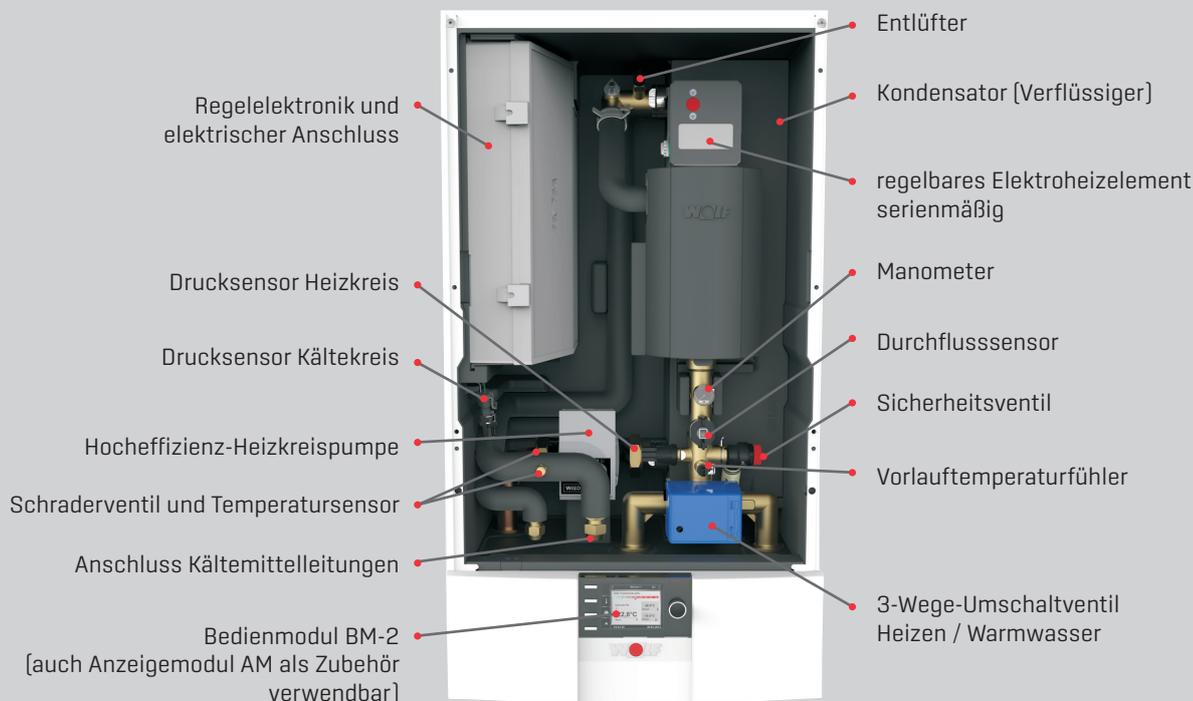
**AUSSENEINHEIT**  
**BWL-1S-05/07**



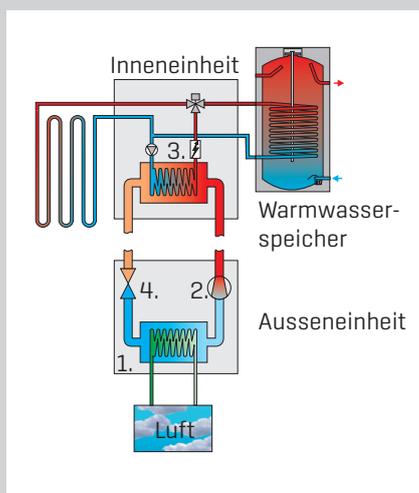
**AUSSENEINHEIT**  
**BWL-1S-10/14/16**

**LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPENCENTER**  
**SPLIT-LUFT/WASSER WÄRMEPUMPE BWL-1S**  
**AUFBAU INNENEINHEIT / FUNKTIONSWEISE**

**AUFBAU INNENEINHEIT**



**FUNKTIONSWEISE**



**1. Verdampfer**

Die Umweltenergie aus der Luft bringt das in der Wärmepumpe zirkulierende Medium [Kältemittel mit tieferem Siedepunkt] zum Verdampfen und versetzt es somit in einen gasförmigen Zustand.

**2. Verdichter (Kompressor)**

Der Verdichter saugt das verdampfte Medium an und bringt es auf ein höheres Temperatur- und Druckniveau.

**3. Verflüssiger (Kondensator)**

Die aufgenommene Wärmeenergie wird an den Heizungskreislauf abgegeben. Das gasförmige Medium kühlt sich dabei ab und wird wieder flüssig.

**4. Expansionsventil**

Der Druck wird abgebaut, das abgekühlte Medium kann wieder Umweltwärme aufnehmen, der Kreislauf beginnt von Neuem.

| TECHNISCHE DATEN                                                                                 |                    | BWL-1S | 05/230V                                                                  | 07/230V                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Energieeffizienzklasse Raumheizung Niedertemperatur                                              |                    |        | <b>A<sup>++</sup></b>                                                    | <b>A<sup>++2)</sup></b>      |
| Energieeffizienzklasse Raumheizung Mitteltemperatur                                              |                    |        | <b>A<sup>+</sup></b>                                                     | <b>A<sup>++</sup></b>        |
| Breite x Höhe x Tiefe Außeneinheit (inkl. FüÙe, inkl. Fronttüren)                                | mm                 |        | 964 x 862 x 363                                                          | 964 x 862 x 363              |
| Breite x Höhe x Tiefe Inneneinheit (inkl. FüÙe, inkl. Fronttüren)                                | mm                 |        | 440 x 790 x 340                                                          | 440 x 790 x 340              |
| Gewicht Außeneinheit                                                                             | kg                 |        | 66                                                                       | 66                           |
| Gewicht Inneneinheit                                                                             | kg                 |        | 33                                                                       | 33                           |
| <b>Kältekreis</b>                                                                                |                    |        |                                                                          |                              |
| Kältemitteltyp / Füllmenge                                                                       | - / kg             |        | R410A / 2,15                                                             | R410A / 2,15                 |
| maximale Kältemittelleitungslänge                                                                | m                  |        | 25                                                                       | 25                           |
| nachzufüllende Kältemittelmenge bei Leitungslänge >12m - 25m                                     | g/m                |        | 60                                                                       | 60                           |
| Kältemittelöl                                                                                    |                    |        | FV68S                                                                    | FV68S                        |
| Füllmenge Kältemittelöl                                                                          | ml                 |        | 650                                                                      | 650                          |
| Kompressor - Typ                                                                                 |                    |        | Rollkolben                                                               | Rollkolben                   |
| maximaler Betriebsdruck                                                                          | bar                |        | 43                                                                       | 43                           |
| <b>Heizleistung / COP nach EN14511</b>                                                           |                    |        |                                                                          |                              |
| A2/W35 Nennleistung                                                                              | kW / -             |        | 3,4 / 3,7                                                                | 5,0 / 3,5                    |
| A7/W35 Nennleistung                                                                              | kW / -             |        | 5,2 / 4,9                                                                | 7,3 / 4,8                    |
| A7/W35 Max. Leistung                                                                             | kW / -             |        | 5,1 / 2,9                                                                | 6,2 / 2,7                    |
| Leistungsbereich bei A2/W35                                                                      | kW                 |        | 1,9 - 6,6                                                                | 1,9 - 8,8                    |
| <b>Kühlleistung / EER nach EN14511</b>                                                           |                    |        |                                                                          |                              |
| A35/W7 Nennleistung                                                                              | kW / -             |        | 4,5 / 2,5                                                                | 7,6 / 2,7                    |
| A35/W18 Nennleistung                                                                             | kW / -             |        | 6,1 / 3,5                                                                | 9,0 / 3,8                    |
| Leistungsbereich Verdichter bei A35/W18                                                          | kW / -             |        | 1,6 - 6,9                                                                | 2,9 - 9,6                    |
| <b>Schall Außeneinheit</b>                                                                       |                    |        |                                                                          |                              |
| Schallleistungspegel (in Anlehnung an EN 12102/ EN ISO 9614-2) bei A7/W55 bei Nenn-Wärmeleistung | dB(A)              |        | 59                                                                       | 61                           |
| max. Schalldruckpegel                                                                            | dB(A)              |        | 61                                                                       | 63                           |
| max. Schalldruckpegel im reduzierten Nachtbetrieb                                                | dB(A)              |        | 56                                                                       | 56                           |
| <b>Einsatzgrenzen</b>                                                                            |                    |        |                                                                          |                              |
| Temperatur Betriebsgrenzen Heizbetrieb                                                           | °C                 |        | +20 bis +55                                                              | +20 bis +55                  |
| Temperatur Betriebsgrenzen Kühlbetrieb                                                           | °C                 |        | +7 bis +20                                                               | +7 bis +20                   |
| maximale Heizwassertemperatur mit Elektrozusatzheizung                                           | °C                 |        | 75                                                                       | 75                           |
| Temperatur Betriebsgrenzen Luft Heizbetrieb min/max                                              | °C                 |        | -20 / +35                                                                | -20 / +35                    |
| Temperatur Betriebsgrenzen Luft Kühlbetrieb min/max                                              | °C                 |        | +10 / +45                                                                | +10 / +45                    |
| <b>Heizwasser</b>                                                                                |                    |        |                                                                          |                              |
| Mindestvolumenstrom                                                                              | l / min            |        | 15                                                                       | 15                           |
| Wasservolumenstrom nominal (5K)                                                                  | l / min            |        | 16                                                                       | 19,7                         |
| Wasservolumenstrom maximal (4K)                                                                  | l / min            |        | 24,7                                                                     | 24,7                         |
| Druckverlust Wärmepumpe bei nom. Wasservolumenstrom                                              | mbar               |        | 54                                                                       | 78                           |
| Restförderhöhe bei nominalen Wasservolumenstrom                                                  | mbar               |        | 540                                                                      | 490                          |
| maximaler Betriebsdruck                                                                          | bar                |        | 3                                                                        | 3                            |
| <b>Wärmequelle</b>                                                                               |                    |        |                                                                          |                              |
| Luftvolumenstrom im Nennbetriebspunkt <sup>1)</sup>                                              | m <sup>3</sup> / h |        | 2600                                                                     | 2600                         |
| <b>Anschlüsse</b>                                                                                |                    |        |                                                                          |                              |
| Anschluss Heizung Vorlauf / Rücklauf / Warmwasser Vorlauf                                        |                    |        | 28x1                                                                     | 28x1                         |
| Anschluss Kältemittelleitungen                                                                   | UNF                |        | 7/16 + 3/4                                                               | 5/8 + 7/8                    |
| Dimension Kältemittelleitungen                                                                   | mm                 |        | 6x1 + 12x1                                                               | 10x1 + 16x1                  |
| Dimension Kondensatwasserleitung Außeneinheit                                                    | mm                 |        | 16                                                                       | 16                           |
| <b>Elektrik Außeneinheit</b>                                                                     |                    |        |                                                                          |                              |
| Netzanschluss / Absicherung Außeneinheit                                                         |                    |        | 1-NPE, 230VAC, 50Hz / 20A(C)                                             | 1-NPE, 230VAC, 50Hz / 20A(C) |
| max. Leistungsaufnahme Ventilatoren                                                              | W                  |        | 57                                                                       | 57                           |
| Leistungsaufnahme Standby                                                                        | W                  |        | 9                                                                        | 9                            |
| max. Leistungsaufnahme Verdichter innerhalb der Einsatzgrenzen                                   | kW                 |        | 3,6                                                                      | 3,6                          |
| max. Verdichterstrom innerhalb der Einsatzgrenzen                                                | A                  |        | 16                                                                       | 16                           |
| Anlaufstrom Verdichter                                                                           | A                  |        | 10                                                                       | 10                           |
| Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor                                                     | A                  |        | 25                                                                       | 25                           |
| Einschaltstrom (Aufladen der DC Kondensatoren)                                                   | A                  |        | 35                                                                       | 35                           |
| Schutzart Außeneinheit                                                                           |                    |        | IP 24                                                                    | IP 24                        |
| Maximale Anzahl Verdichterstarts pro Stunde                                                      | 1/h                |        | 6                                                                        | 6                            |
| <b>Elektrik Inneneinheit</b>                                                                     |                    |        |                                                                          |                              |
| Netzanschluss / Absicherung Heizelement                                                          |                    |        | Wahlweise 3-NPE, 400VAC, 50Hz / 16A(B) oder 1-NPE, 230VAC, 50Hz / 32A(B) |                              |
| Netzanschluss / Absicherung Steuerspannung                                                       |                    |        | 1-NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)                                             |                              |
| Leistungsaufnahme E-Heizung                                                                      | kW                 |        | 2 / 4 / 6 oder 3 / 6 / 9                                                 |                              |
| Leistungsaufnahme Pumpe                                                                          | W                  |        | 3 - 45                                                                   |                              |
| Leistungsaufnahme Standby                                                                        | W                  |        | 5                                                                        |                              |
| Maximale Stromaufnahme E-Heizung (6 kW)                                                          | A                  |        | 8,7 (400VAC) / 26,1 (230VAC)                                             |                              |
| Maximale Stromaufnahme E-Heizung (9 kW)                                                          | A                  |        | 13 (400VAC)                                                              |                              |
| Schutzart Inneneinheit                                                                           |                    |        | IP 20                                                                    |                              |

<sup>1)</sup> Zur Sicherstellung einer hohen Energieeffizienz der Wärmepumpe sollte der nominale Luftvolumenstrom nicht unterschritten werden

<sup>2)</sup> ab September 2019 Einstufung A<sup>++</sup>

## TECHNISCHE DATEN

## BWL-1S

## 10/400V

## 14/400V

## 16/400V

Energieeffizienzklasse Raumheizung Niedertemperatur

A<sup>++2</sup>

A<sup>++2</sup>

A<sup>++</sup>

Energieeffizienzklasse Raumheizung Mitteltemperatur

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

A<sup>++</sup>

Breite x Höhe x Tiefe Außeneinheit (inkl. FüÙe, inkl. Fronttüren)

mm

964 x 1261 x 363

964 x 1261 x 363

964 x 1261 x 363

Breite x Höhe x Tiefe Inneneinheit (inkl. FüÙe, inkl. Fronttüren)

mm

440 x 790 x 340

440 x 790 x 340

440 x 790 x 340

Gewicht Außeneinheit

kg

110

110

110

Gewicht Inneneinheit

kg

35

37

37

### Kältekreis

Kältemitteltyp / Füllmenge

- / kg

R410A / 2,95

R410A / 2,95

R410A / 3,5

maximale Kältemittelleitungslänge

m

25

nachzufüllende Kältemittelmenge

g/m

60

bei Leitungslänge >12m - 25m

Kältemittelöl

POE

POE

POE

Füllmenge Kältemittelöl

ml

1100

Kompressor - Typ

Doppelrollkolben

maximaler Betriebsdruck

bar

43

### Heizleistung / COP nach EN14511

A2/W35 Nennleistung

kW / -

7,6 / 3,8

8,8 / 3,8

10,8 / 3,3

A7/W35 Nennleistung

kW / -

10,2 / 4,8

12,1 / 4,8

17,5 / 4,0

A-7/W35 Max. Leistung

kW / -

8,1 / 2,7

8,7 / 2,7

10,9 / 2,4

Leistungsbereich bei A2/W35

kW

2,9 - 10,6

3,1 - 12,4

3,5 - 12,2

### Kühlleistung / EER nach EN14511

A35/W7 Nennleistung

kW / -

8,8 / 2,7

10,7 / 2,5

11,7 / 2,1

A35/W18 Nennleistung

kW / -

8,7 / 4,1

12,0 / 3,4

13,0 / 2,5

Leistungsbereich Verdichter bei A35/W18

kW / -

3,1 - 11,0

3,2 - 13,2

4,5 - 14,3

### Schall Außeneinheit

Schallleistungspegel (in Anlehnung an EN 12102/ EN ISO 9614-2) bei A7/W55 bei Nenn-Wärmeleistung

dB(A)

61

63

64

max. Schalldruckpegel

dB(A)

64

65

66

max. Schalldruckpegel im reduzierten Nachtbetrieb

dB(A)

57

57

57

### Einsatzgrenzen

Temperatur Betriebsgrenzen Heizbetrieb

°C

+20 bis +55

Temperatur Betriebsgrenzen Kühlbetrieb

°C

+7 bis +20

maximale Heizwassertemperatur mit Elektrozusatzheizung

°C

75

Temperatur Betriebsgrenzen Luft Heizbetrieb min/max

°C

-20 / +35

Temperatur Betriebsgrenzen Luft Kühlbetrieb min/max

°C

+10 / +45

### Heizwasser

Mindestvolumenstrom

l / min

21

25

25

Wasservolumenstrom nominal (5K)

l / min

28,8

34,1

40,2

Wasservolumenstrom maximal (4K)

l / min

36

42,7

49,2

Druckverlust Wärmepumpe bei nom. Wasservolumenstrom

mbar

121

141

194

Restförderhöhe bei nominalen Wasservolumenstrom

mbar

550

460

310

maximaler Betriebsdruck

bar

3

### Wärmequelle

Luftvolumenstrom im Nennbetriebspunkt <sup>1)</sup>

m<sup>3</sup> / h

3500

4200

4200

### Anschlüsse

Anschluss Heizung Vorlauf / Rücklauf / Warmwasser Vorlauf

28x1

Anschluss Kältemittelleitungen

UNF

5/8 + 7/8

Dimension Kältemittelleitungen

mm

10x1 + 16x1

Dimension Kondensatwasserleitung Außeneinheit

mm

16

### Elektrik Außeneinheit

Netzanschluss / Absicherung Außeneinheit

3-NPE, 400VAC,  
50Hz / 20A(C)

3-NPE, 400VAC,  
50Hz / 20A(C)

3-NPE, 400VAC,  
50Hz / 20A(C)

max. Leistungsaufnahme Ventilatoren

W

70

102

102

Leistungsaufnahme Standby

W

21

21

21

max. Leistungsaufnahme Verdichter innerhalb der Einsatzgrenzen

kW

5

6,3

6,3

max. Verdichterstrom innerhalb der Einsatzgrenzen

A

8

10

10

Anlaufstrom Verdichter

A

10

10

10

Anlaufstrom Verdichter bei blockiertem Rotor

A

16

16

16

Einschaltstrom (Aufladen der DC Kondensatoren)

A

30

30

30

Schutzart Außeneinheit

IP 24

Maximale Anzahl Verdichterstarts pro Stunde

1/h

6

### Elektrik Inneneinheit

Netzanschluss / Absicherung Heizelement

Wahlweise 3-NPE, 400VAC, 50Hz / 16A(B) oder 1-NPE, 230VAC, 50Hz / 32A(B)

Netzanschluss / Absicherung Steuerspannung

1-NPE, 230VAC, 50Hz / 16A(B)

Leistungsaufnahme E-Heizung

kW

2 / 4 / 6 oder 3 / 6 / 9

Leistungsaufnahme Pumpe

W

3-75

Leistungsaufnahme Standby

W

5

Maximale Stromaufnahme E-Heizung 6 kW

A

8,7 (400VAC) / 26,1 (230VAC)

Maximale Stromaufnahme E-Heizung 9 kW

A

13 (400VAC)

Schutzart Inneneinheit

IP 20

<sup>1)</sup> Zur Sicherstellung einer hohen Energieeffizienz der Wärmepumpe sollte der nominale Luftvolumenstrom nicht unterschritten werden

<sup>2)</sup> ab September 2019 Einstufung A<sup>+++</sup>

| TYP                                 | CHC-SPLIT<br>05/200 | CHC-SPLIT<br>07/200 | CHC-SPLIT<br>10/200 | CHC-SPLIT<br>14/200 | CHC-SPLIT<br>16/200 |
|-------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Wärmepumpe <sup>1)</sup>            | BWL-1S-05/230V      | BWL-1S-07/230V      | BWL-1S-10/400V      | BWL-1S-14/400V      | BWL-1S-16/400V      |
| ohne Pufferspeicher                 |                     |                     |                     |                     |                     |
| EEK Raumheizung<br>Niedertemperatur | A <sup>++</sup>     | A <sup>+++</sup>    | A <sup>+++</sup>    | A <sup>+++</sup>    | A <sup>++</sup>     |
| EEK Raumheizung<br>Mitteltemperatur | A <sup>+</sup>      | A <sup>++</sup>     | A <sup>++</sup>     | A <sup>++</sup>     | A <sup>++</sup>     |
| EEK Warmwasserspeicher              | B                   | B                   | B                   | B                   | B                   |

| TYP                                 | CHC-SPLIT<br>05/200-35 | CHC-SPLIT<br>07/200-35 | CHC-SPLIT<br>10/200-35 | CHC-SPLIT<br>14/200-35 | CHC-SPLIT<br>16/200-35 |
|-------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Wärmepumpe <sup>1)</sup>            | BWL-1S-05/230V         | BWL-1S-07/230V         | BWL-1S-10/400V         | BWL-1S-14/400V         | BWL-1S-16/400V         |
| mit 35Ltr. Reihenspeicher           |                        |                        |                        |                        |                        |
| EEK Raumheizung<br>Niedertemperatur | A <sup>++</sup>        | A <sup>+++</sup>       | A <sup>+++</sup>       | A <sup>+++</sup>       | A <sup>++</sup>        |
| EEK Raumheizung<br>Mitteltemperatur | A <sup>+</sup>         | A <sup>++</sup>        | A <sup>++</sup>        | A <sup>++</sup>        | A <sup>++</sup>        |
| EEK Warmwasserspeicher              | B                      | B                      | B                      | B                      | B                      |
| EEK Pufferspeicher                  | A                      | A                      | A                      | A                      | A                      |

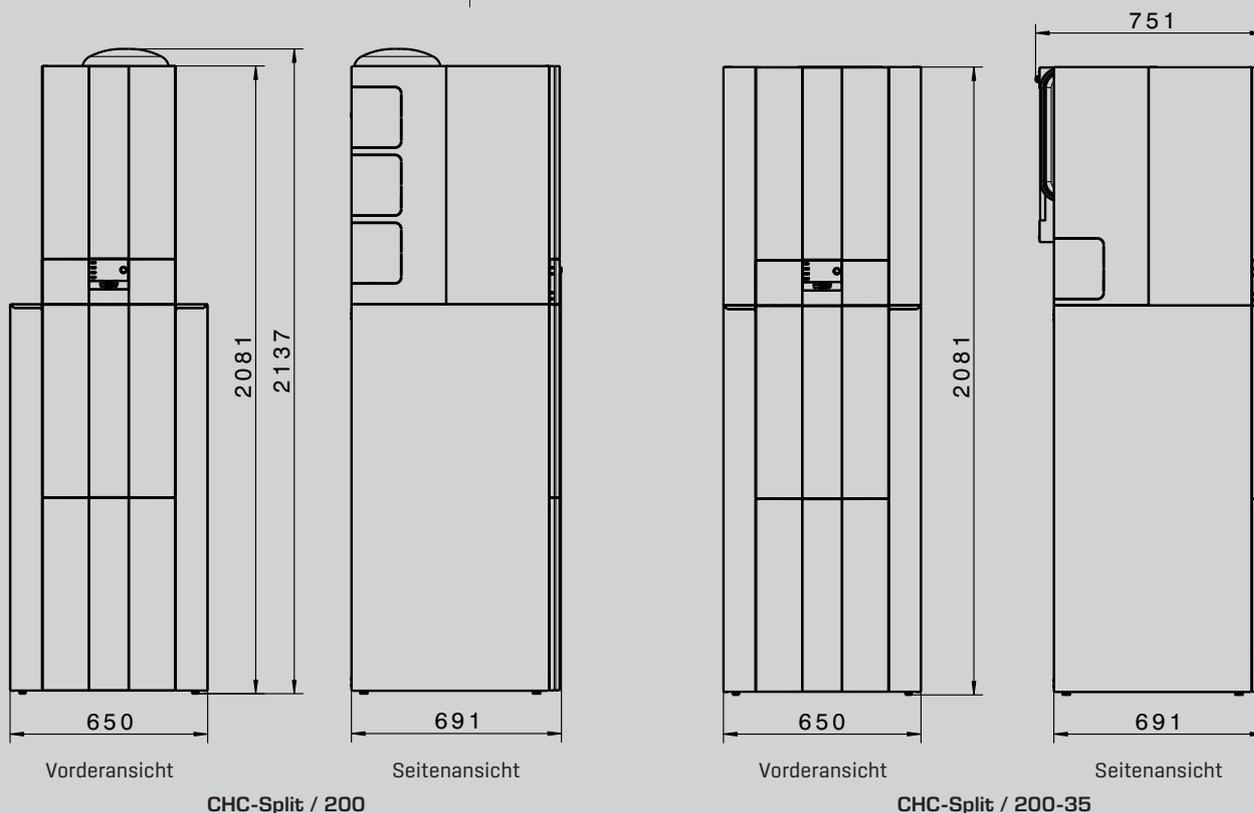
<sup>1)</sup> Typenangabe für Förderanträge

|                                             |      |     |
|---------------------------------------------|------|-----|
| Speicherinhalt Pufferspeicher PU-35         | Ltr. | 34  |
| Speicherinhalt Warmwasserspeicher CEW-2-200 | Ltr. | 180 |
| Leistungskennzahl NL <sub>50</sub>          |      | 1,6 |

**Maßangaben**

|                          |    |      |
|--------------------------|----|------|
| Höhe CHC-Split / 200     | mm | 2137 |
| Höhe CHC-Split / 200-35  | mm | 2081 |
| Breite                   | mm | 650  |
| Tiefe CHC-Split / 200    | mm | 685  |
| Tiefe CHC-Split / 200-35 | mm | 751  |

|                            |    |     |
|----------------------------|----|-----|
| Gewicht Warmwasserspeicher | kg | 145 |
| Gewicht Pufferspeicher     | kg | 21  |



# TECHNISCHE DATEN

## CHC-SPLIT

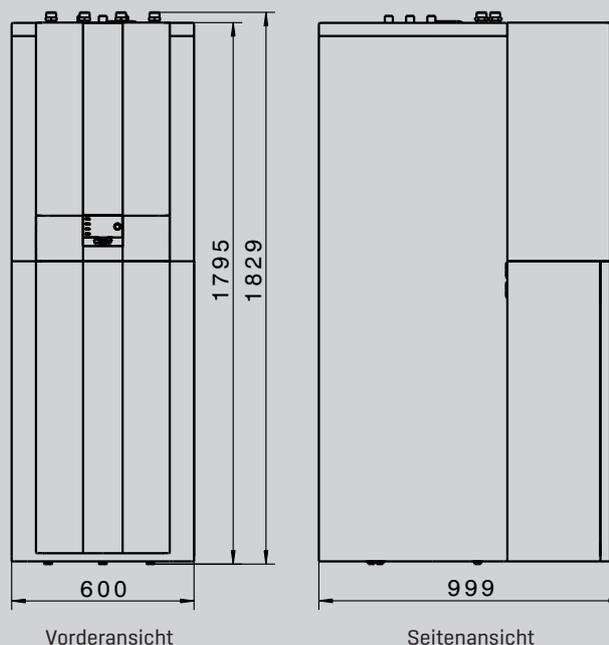
| TYP                                  | CHC-SPLIT<br>05/300 | CHC-SPLIT<br>07/300 | CHC-SPLIT<br>10/300 | CHC-SPLIT<br>14/300 | CHC-SPLIT<br>16/300 |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Wärmepumpe <sup>1)</sup>             | BWL-1S-05/230V      | BWL-1S-07/230V      | BWL-1S-10/400V      | BWL-1S-14/400V      | BWL-1S-16/400V      |
| ohne Pufferspeicher                  |                     |                     |                     |                     |                     |
| E EK Raumheizung<br>Niedertemperatur | A <sup>++</sup>     | A <sup>+++</sup>    | A <sup>+++</sup>    | A <sup>+++</sup>    | A <sup>++</sup>     |
| E EK Raumheizung<br>Mitteltemperatur | A <sup>+</sup>      | A <sup>++</sup>     | A <sup>++</sup>     | A <sup>++</sup>     | A <sup>++</sup>     |
| E EK Warmwasserspeicher              | C                   | C                   | C                   | C                   | C                   |

| TYP                                  | CHC-SPLIT<br>05/300-50 | CHC-SPLIT<br>07/300-50 | CHC-SPLIT<br>10/300-50 | CHC-SPLIT<br>14/300-50 | CHC-SPLIT<br>16/300-50 |
|--------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Wärmepumpe <sup>1)</sup>             | BWL-1S-05/230V         | BWL-1S-07/230V         | BWL-1S-10/400V         | BWL-1S-14/400V         | BWL-1S-16/400V         |
| mit 50Ltr. Reihenspeicher            |                        |                        |                        |                        |                        |
| E EK Raumheizung<br>Niedertemperatur | A <sup>++</sup>        | A <sup>+++</sup>       | A <sup>+++</sup>       | A <sup>+++</sup>       | A <sup>++</sup>        |
| E EK Raumheizung<br>Mitteltemperatur | A <sup>+</sup>         | A <sup>++</sup>        | A <sup>++</sup>        | A <sup>++</sup>        | A <sup>++</sup>        |
| E EK Warmwasserspeicher              | B                      | B                      | B                      | B                      | B                      |
| E EK Pufferspeicher                  | A                      | A                      | A                      | A                      | A                      |

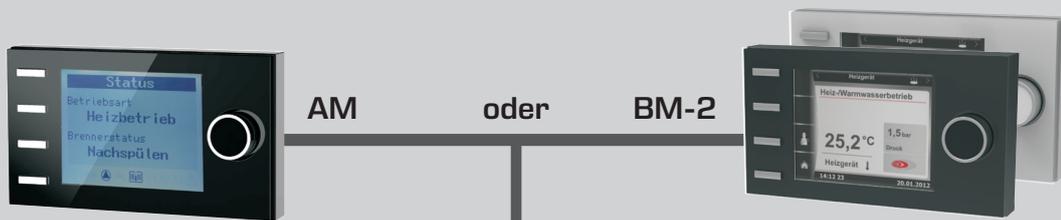
| TYP                                  | CHC-SPLIT<br>05/300-50S | CHC-SPLIT<br>07/300-50S | CHC-SPLIT<br>10/300-50S | CHC-SPLIT<br>14/300-50S | CHC-SPLIT<br>16/300-50S |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Wärmepumpe <sup>1)</sup>             | BWL-1S-05/230V          | BWL-1S-07/230V          | BWL-1S-10/400V          | BWL-1S-14/400V          | BWL-1S-16/400V          |
| mit 50Ltr. Trennspeicher             |                         |                         |                         |                         |                         |
| E EK Raumheizung<br>Niedertemperatur | A <sup>++</sup>         | A <sup>+++</sup>        | A <sup>+++</sup>        | A <sup>+++</sup>        | A <sup>++</sup>         |
| E EK Raumheizung<br>Mitteltemperatur | A <sup>+</sup>          | A <sup>++</sup>         | A <sup>++</sup>         | A <sup>++</sup>         | A <sup>++</sup>         |
| E EK Warmwasserspeicher              | B                       | B                       | B                       | B                       | B                       |
| E EK Pufferspeicher                  | A                       | A                       | A                       | A                       | A                       |

<sup>1)</sup> Typenangabe für Förderanträge

|                                             |      |      |
|---------------------------------------------|------|------|
| Speicherinhalt Pufferspeicher PU-50         | Ltr. | 49   |
| Speicherinhalt Warmwasserspeicher SEW-2-300 | Ltr. | 280  |
| Leistungskennzahl NL <sub>50</sub>          |      | 3,2  |
| <b>Maßangaben</b>                           |      |      |
| Höhe                                        | mm   | 1829 |
| Breite                                      | mm   | 600  |
| Tiefe                                       | mm   | 999  |
| Gewicht Warmwasserspeicher                  | kg   | 140  |
| Gewicht Pufferspeicher                      | kg   | 22   |



Für den Betrieb der Luft-/Wasser-Wärmepumpe muss entweder ein Anzeigemodul AM oder ein Bedienmodul BM-2 verwendet werden.  
Bei CHC-Split ist bereits ein BM-2 im Lieferumfang enthalten.

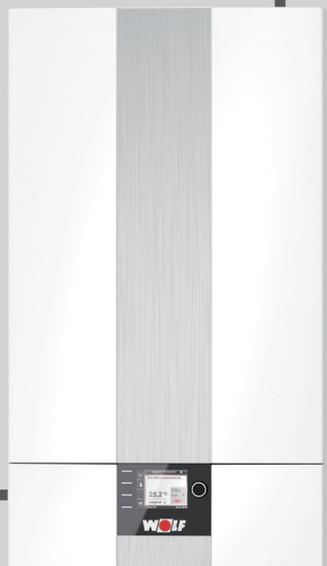


#### Anzeigemodul AM

- Anzeigemodul für den Wärmeerzeuger
- nur notwendig wenn BM-2 als Fernbedienung genutzt wird oder in einer Kaskadenschaltung
- Bedienung durch Drehgeber mit Tastfunktion
- 4 Schnellstarttasten für häufig benutzte Funktionen
- LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung
- AM ist immer im Wärmeerzeuger

#### Bedienmodul BM-2

- Bedienmodul für den Wärmeerzeuger
- 3,5" Farbdisplay
- Bedienung durch Drehgeber mit Tastfunktion
- 4 Funktionstasten für häufig benutzte Funktionen
- einfache Menüführung durch Klartextanzeige
- witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung
- Zeitprogramme für Heizen, Warmwasser und Zirkulation
- microSD Kartenslot für Softwareupdate
- Montage wahlweise in Regelung des Wärmeerzeugers oder in Wandschalter als Fernbedienung
- bei Mehrkreisanlagen nur ein Bedienmodul notwendig
- erweiterbar mit Mischermodule MM-2 (max. bis zu 7 Mischerkreise)
- BM-2 als Fernbedienung für Lüftungsgerät CWL Excellent einsetzbar (Eine Bedieneinheit für Heizung und Lüftung)
- in schwarz und weiß erhältlich



Anzeigemodul AM oder Bedienmodul BM-2 zwingend erforderlich

2-Draht eBus-Verbindung



Bedienmodul BM-2 in schwarz und weiß,  
(wenn BM-2 im Wärmeerzeuger, maximal  
6 zusätzliche Fernbedienungen möglich)

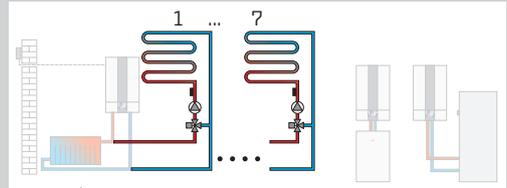
# REGELUNGSZUBEHÖR

2-Draht eBus-Verbindung



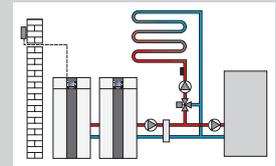
## MISCHERMODUL MM-2

- Erweiterungsmodul zur Regelung eines Mischerkreises
- witterungsgeführte Vorlauf-temperaturregelung
- einfache Konfiguration des Reglers durch Auswahl von vordefinierten Anlagenvarianten
- Bedienmodul BM-2 mit Wandsocket als Fernbedienung erweiterbar
- Rast 5 Anschlusstechnik
- inkl. Vorlauf-temperaturfühler

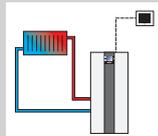


## KASKADENMODUL KM-2 V2

- Kaskadierung von bis zu fünf Wärmepumpen
- Nur ein BM-2 benötigt, alle anderen Geräte werden mit AM bestückt
- Perfekt für Hybridbetrieb vorbereitet
- Flexibler Betrieb: Warmwasserbereitung und Heizen oder Kühlen gleichzeitig



## RAUMMODUL RM-2 (EBUS) als Fernbedienung oder Raumtemperaturregler



## RAUMMODUL RM-2 WIRELESS / RM-2

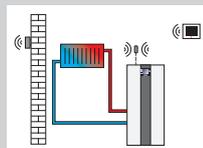
4 in 1: Automatische Erkennung der Funktion anhand von Anlagenkomponenten:

- Raumtemperaturregler mit Tages-/ Wochenprogramm
- Fernbedienung für Wohnraumlüftung CWL Excellent / CWL-2 [gleichzeitig neben Raumtemperaturregelung]
- Fernbedienung aller Heiz- oder Mischerkreise [mit BM/BM-2 im System]
- Fernbedienung für bis zu 7 einzelne Heizkreise mit mehreren RM-2 [mit BM/BM-2 im System]



## RAUMMODUL RM-2 WIRELESS als Fernbedienung oder Raumtemperaturregler

Nur in Verbindung mit Base Wireless



- Beleuchteter Touchscreen
- Integrierter Raumtemperaturfühler
- Viele Funktionen: Urlaubsmodus, Störungsmeldungen, Temperaturanzeigen etc.
- Kompatibel mit WOLF Smartset
- RM-2 Wireless inkl. Batterien für eine lange Laufzeit (Alternativ: Versorgung über 9VDC-Netzteil möglich)



## BASE WIRELESS

- Funkempfänger mit eBus-Verbindung für den Wärmereizger oder die Wohnraumlüftung
- Zur kabellosen Kommunikation mit RM-2 Wireless bzw. Außentemperaturfühler Wireless



## AUSSENTEMPERATURFÜHLER WIRELESS

- Funkaußentemperaturfühler zur drahtlosen Außentemperaturübertragung an Funkempfänger Base Wireless
- Nur in Verbindung mit Base Wireless möglich
- Inkl. Batterien für eine lange Laufzeit



**ANALOGE FERNBEDIENUNG AFB**

- einfache WRS-Fernbedienung für Heiz- und Mischkreise
- jeder Heizkreis kann mit einer Fernbedienung separat bedient werden
- integrierter Raumtemperaturfühler
- Einstellung Temperatur- und Programmwahl über Drehschalter
- nur in Verbindung mit Bedienmodul BM-2



**ISM8I ETHERNET-SCHNITTSTELLENMODUL OPEN SOURCE**

Schnittstellenmodul mit offengelegtem TCP/IP-Protokoll zur systemunabhängigen Einbindung von WOLF-Heiz- und Lüftungsgeräten.



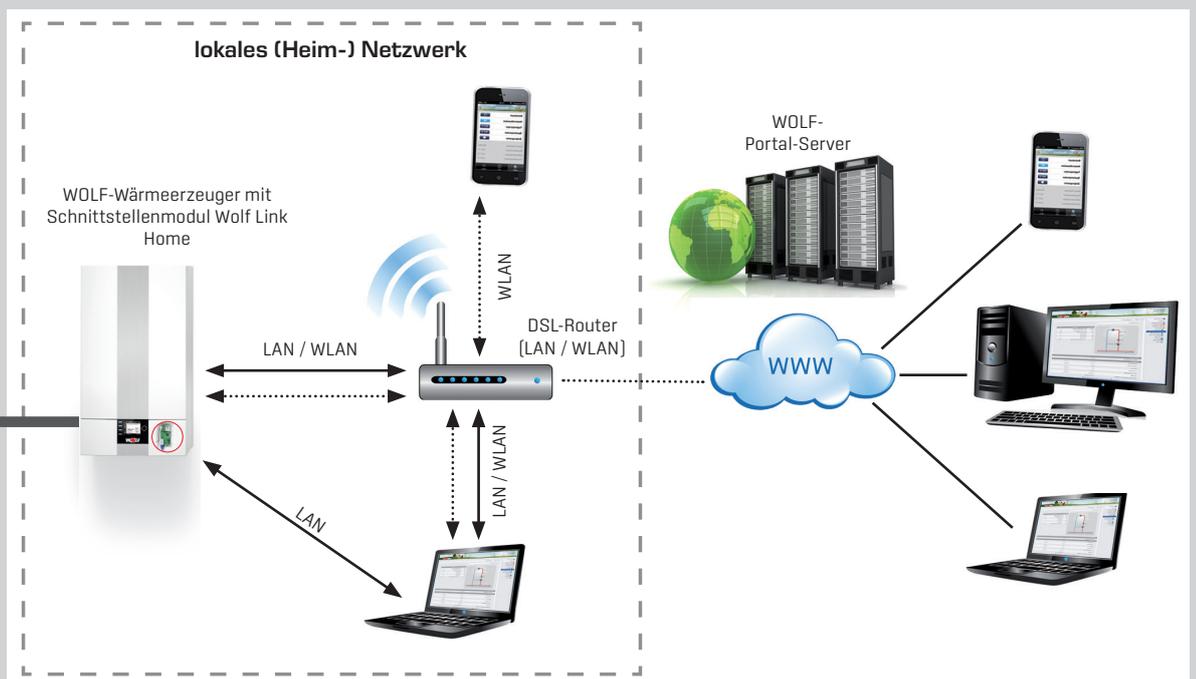
**KNX-SCHNITTSTELLEN-SET**

Schnittstellen-Set zur Einbindung von WOLF-Heizgeräten in ein KNX Netzwerk

bestehend aus:  
Schnittstellenmodul ISM8i, KNX-IP-BAOS Modul, Montage-/Bedienungsanleitung, Netzkabel

**WOLF LINK HOME**

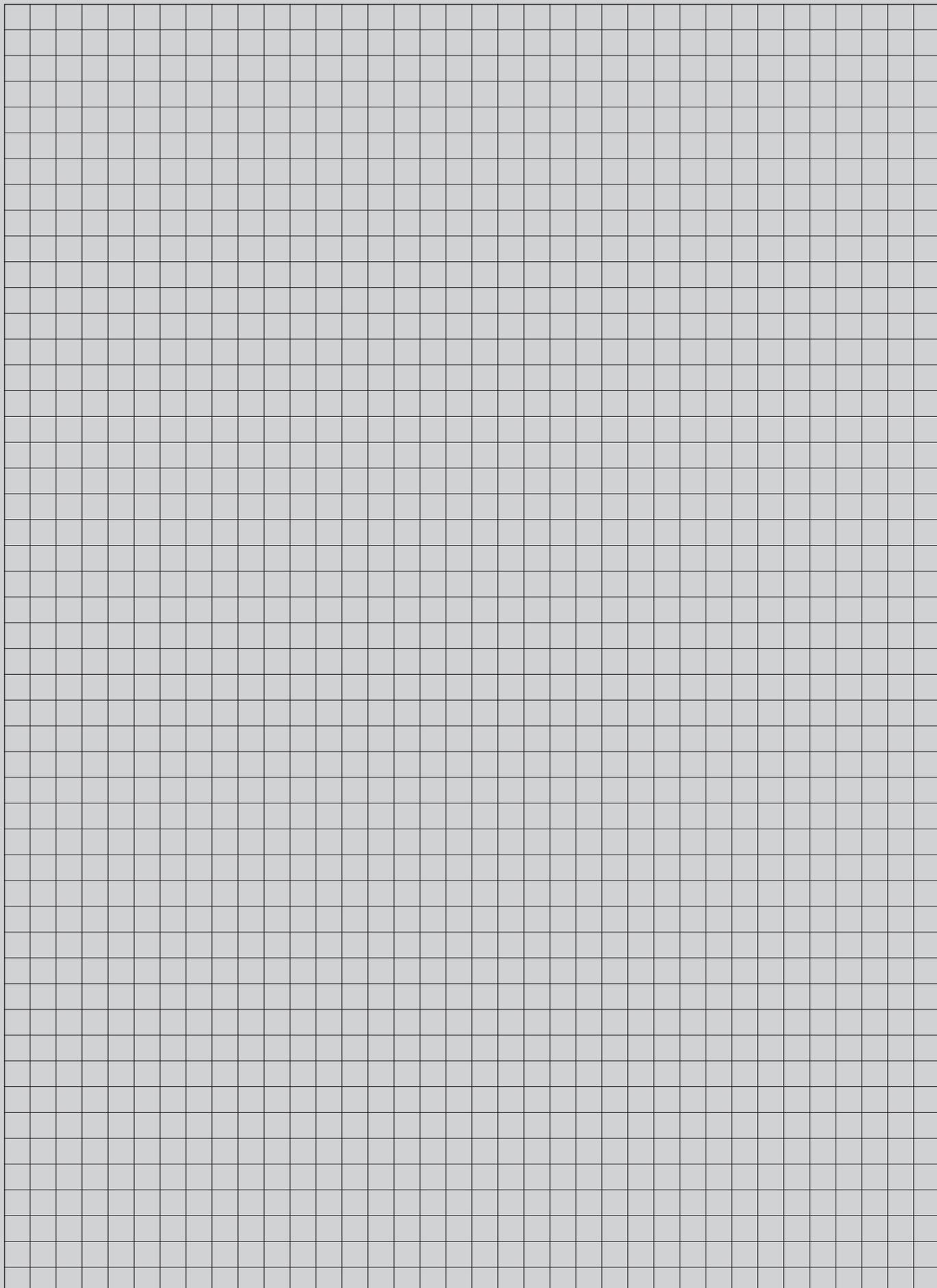
LAN- / WLAN-Schnittstelle für den Zugriff über Internet oder ein lokales Netzwerk auf die Regelung. Bedienung über IOS, Android oder WOLF-Portal. Einbau in die Geräteregeung.



**LUFT/WASSER-WÄRMEPUMPENCENTER**  
**CHC-SPLIT**  
**LIEFERUMFANG / ZUBEHÖR**

| Lieferumfang / Zubehör                                                                                                                    | CHC-Split<br>200 / 200-35 | CHC-Split<br>300 / 300-50[S] |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Bedienmodul BM-2                                                                                                                          | ●                         | ●                            |
| Anzeigemodul AM                                                                                                                           | ○                         | ○                            |
| 6kW Elektroheizelement                                                                                                                    | ●                         | ●                            |
| Wärmemengenzähler in der Inneneinheit                                                                                                     | ●                         | ●                            |
| 3-Wege-Umschaltventil Heizung/Warmwasser.                                                                                                 | ●                         | ●                            |
| Hocheffizienz-Heizkreispumpe EEI < 0,21                                                                                                   | ●                         | ●                            |
| Sicherheitsventil, Manometer                                                                                                              | ●                         | ●                            |
| Handentlüfter Heizung                                                                                                                     | ●                         | ●                            |
| Wandkonsole zur Befestigung der Ausseneinheit<br>feuerverzinkt<br>inkl. 4 Schwingungsdämpfern                                             | ○                         | ○                            |
| Bodenkonsole zur Befestigung der Ausseneinheit<br>feuerverzinkt, Höhe 300mm<br>inkl. 4 Schwingungsdämpfern                                | ○                         | ○                            |
| Ablaufheizung Kondensatwanne<br>zur Montage in die Kondensatwanne der Ausseneinheit                                                       | ○                         | ○                            |
| Anschluss-Set<br>zur Verbindung von Innenmodul und Speicher mit<br>Anschlussmöglichkeit für ein Ausdehnungsgefäß                          | ●                         | ●                            |
| Schlammabscheider inkl. Magnetitabscheider 1¼"<br>zum Schutz des Gerätes und der Hocheffizienzpumpe<br>vor Schmutz / Schlamm und Magnetit | ○                         | ○                            |
| Taupunktwärter                                                                                                                            | ○                         | ○                            |
| 24 Ltr. Ausdehnungsgefäß                                                                                                                  | ●                         | ●                            |
| Anschluss-Set für Ausdehnungsgefäß mit Kappen-<br>ventil für Heizung                                                                      | ●                         | ●                            |
| Überströmventil Heizung<br>CHC-SPLIT 200-35 / CHC-Split 300-50                                                                            | ●                         | ●                            |
| CHC-SPLIT 200 / CHC-Split 300                                                                                                             | ○                         | ○                            |
| CHC-SPLIT 300-50S                                                                                                                         | -                         | -                            |
| Warmwasserspeicher CEW-2-200 Inhalt 180 Ltr.                                                                                              | ●                         | -                            |
| Warmwasserspeicher SEW-2-300 Inhalt 280 Ltr.                                                                                              | -                         | ●                            |
| Pufferspeicher 34 Ltr. bei CHC-SPLIT 200-35                                                                                               | ●                         | -                            |
| Pufferspeicher 49 Ltr. bei CHC-SPLIT 300-50                                                                                               | -                         | ●                            |
| Verbindungsleitungen Kältemittel zwischen Innen-<br>und Ausseneinheit                                                                     | ○                         | ○                            |
| Rückschlagklappe für Heiz- / Kühlkreis                                                                                                    | ○                         | ○                            |
| 3-Wege-Umschaltventil Heizung / Kühlung                                                                                                   | ○                         | ○                            |

- Im Lieferumfang enthalten
- mögliches Zubehör
- kein Zubehör



Händleradresse

WOLF GMBH / POSTFACH 1380 / D-84048 MAINBURG / TEL. +49.0.87 5174-0 / FAX +49.0.87 5174-16 00 / www.WOLF.eu

