



LG Electronics

<https://www.lg.com>  
<https://partner.lge.com>

Copyright © 2024 LG Electronics. Alle Rechte vorbehalten.

Partner:

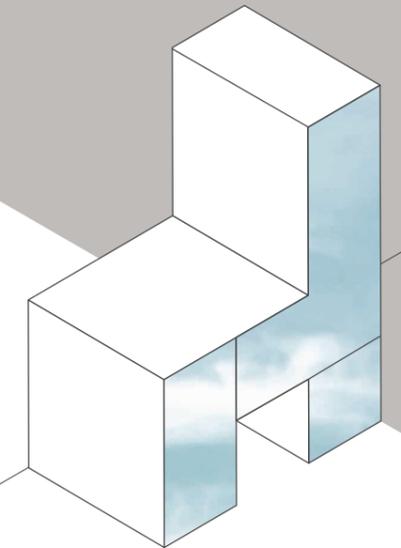


2024/25

# KALTWASSERSÄTZE

LG AIR SOLUTION





# KALTWASSER- SÄTZE

# Ultimativer Inverter Kompressor

Der Ultimative Inverter Kompressor ist das Herzstück der MULTI V i und zeichnet sich durch höchste Effizienz und Langlebigkeit aus. Er basiert auf der einzigartigen Technologie und Innovationskraft von LG.

## Inverter

Bietet einen hohen Wirkungsgrad bei geringen Vibrationen und niedrigem Geräuschpegel.

## Ventile mit sechs Bypässen

Kompressorschäden durch zu stark verdichtetes Kältemittel werden wirksamer vermieden als mit einem 4-Bypass-Ventil.

## 01. Dampfeinspritzung

Großer Leistungsbereich durch zweistufige Kompression.

## 02. Verbessertes Lager mit PEEK-Material

Neu entwickeltes System mit PEEK-(Polyetheretherketon-)Lager aus der Flugzeugindustrie zur Erhöhung der Leistungsbandbreite und Haltbarkeit.

## 03. Großer Leistungsbereich von 30 bis 130 Hz

Gesteigerte Effizienz bei Teillast in allen Betriebsbereichen.

## 04. HiPOR™ (Ölrücklauf mit hohem Druck)

Weniger Leistungsverluste durch Ölrückführung.



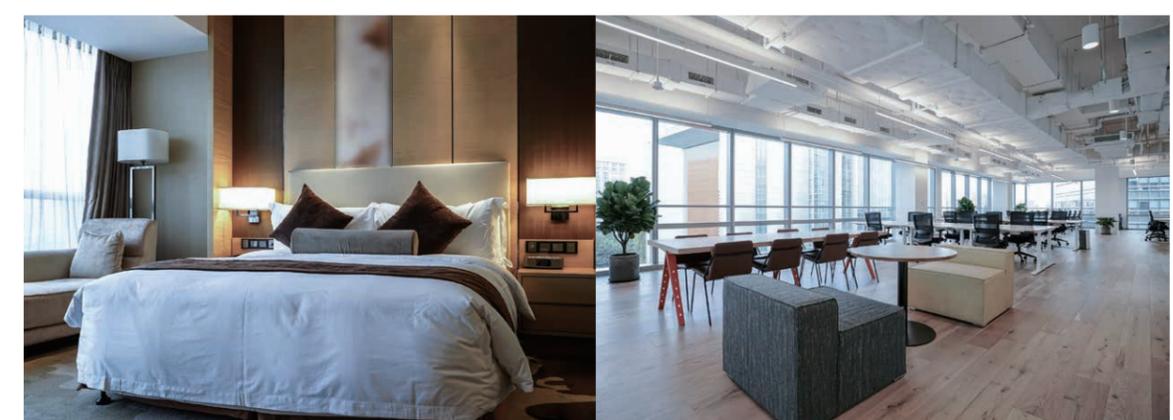
# Landwirtschaft



# Mittelständische Industrie (Prozesswasser)



# Hotels/Büros

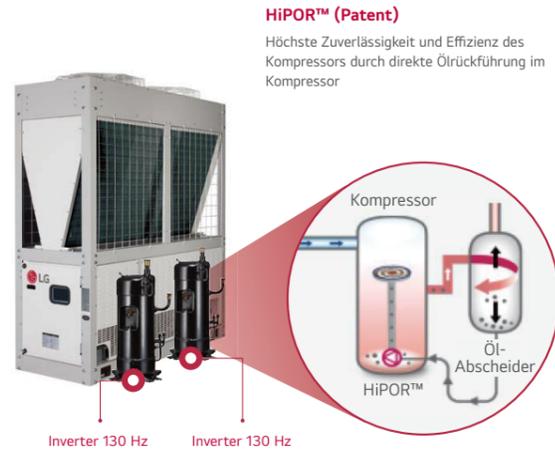


# Inverter Scroll-Kompressor

Inverter Scroll-Kompressoren mit HiPOR™ (Patent) werden zur Verbesserung der Energieeffizienz im Volllast- und Teillastbereich eingesetzt.

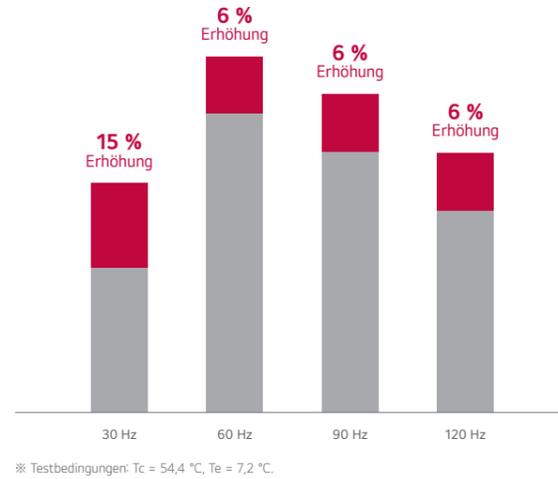
## Invertersystem

Großer Leistungsbereich von 30 bis 130 Hz.



## Kompressorwirkungsgrad

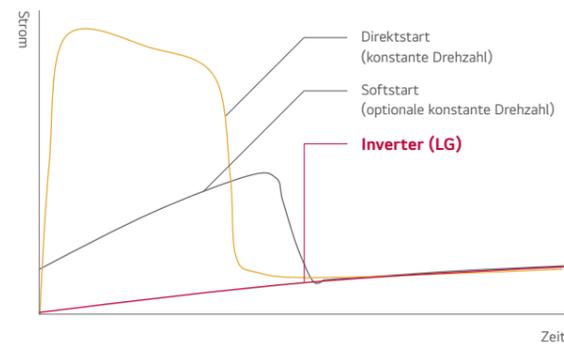
Der Wirkungsgrad des Kompressors wird durch HiPOR™ weiter gesteigert.



# Inverter Kompressor vs. Kompressor mit konstanter Drehzahl

Ein Inverter Kompressor ist zuverlässiger und effizienter als ein Kompressor mit konstanter Drehzahl.

## Vergleich der Startoptionen



| Kompressor         | Startoption | Anlaufstrom (Ist / FLA*, %) |
|--------------------|-------------|-----------------------------|
| Konstante Drehzahl | Direktstart | Ca. 650 %                   |
|                    | Softstart   | 200–350 %                   |
| Inverter (LG)      | Inverter    | Kein Einschaltstrom         |

\* FLA: Volllaststrom.

## Merkmale und Vorteile

### Beim Start

- Senkt das Drehmoment beim Start unter das Volllastdrehmoment  
➔ **Mechanischer Verschleiß↓**
- Senkt den Anlaufstrom unter den Volllaststrom  
➔ **Leistung des Schutzschalters↓**

### Im Betrieb

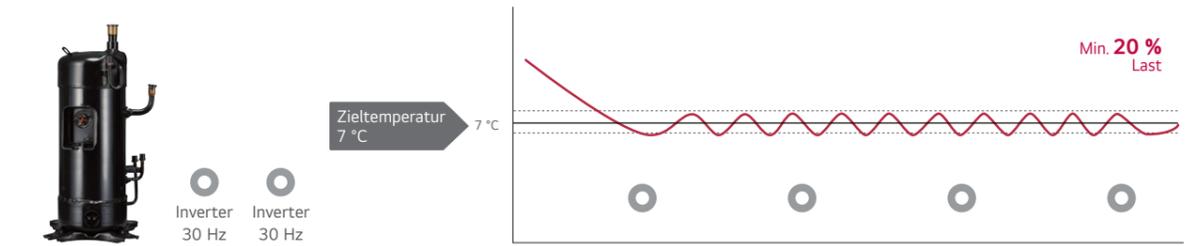
- Geringer elektrischer Verlust durch einen hohen Leistungsfaktor\*\*  
➔ **Energieeffizient**
- Geringe Leistungsaufnahme bei Teillast  
➔ **Hoher SEER-Wert**
- Kontinuierliche Anpassung der Kompressorleistung an die Last (Kompressor 15–125 Hz)  
➔ **Spart Energie**

\*\* Leistungsfaktor: Verhältnis zwischen Wirkleistung (kW) und Gesamtleistung (kVA).

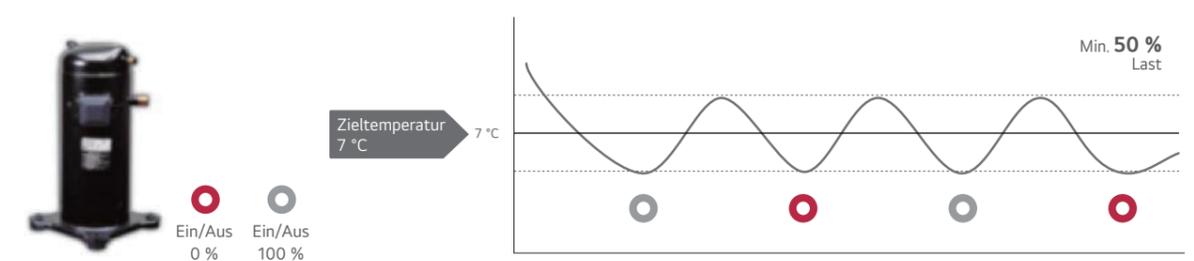
# Betrieb bei geringer Last

Der Inverter Scroll-Kompressor ermöglicht einen 20 % Teillastbetrieb und eine reduzierte Wasservorlauftemperatur.

## LG Inverter Scroll-Kompressor

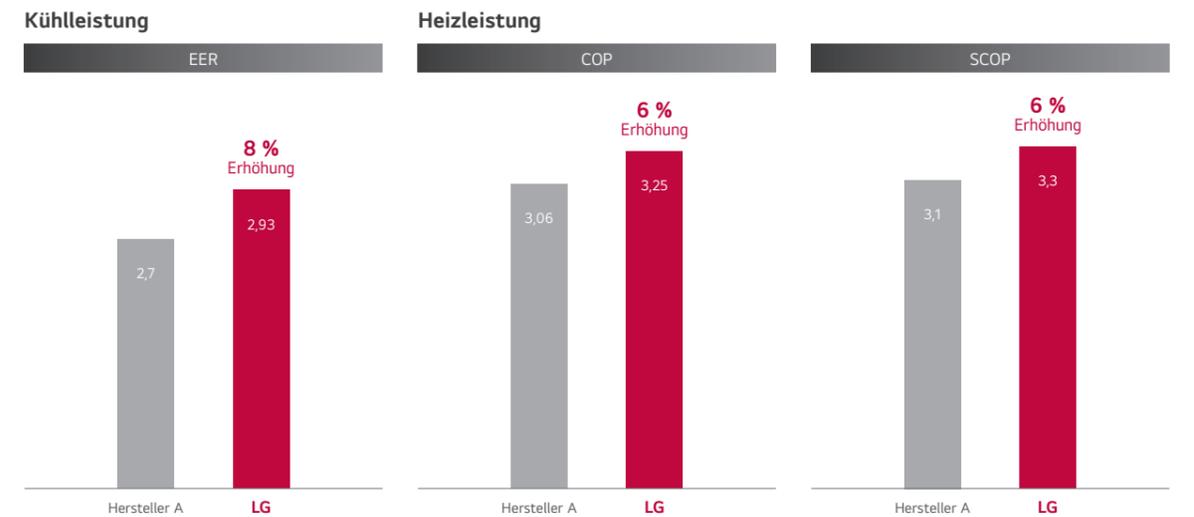


## Verlauf bei herkömmlichem Kompressor



# Hohe Energieeffizienz

Die Inverter Scroll-Kompressoren von LG verbessern die Energieeffizienz.

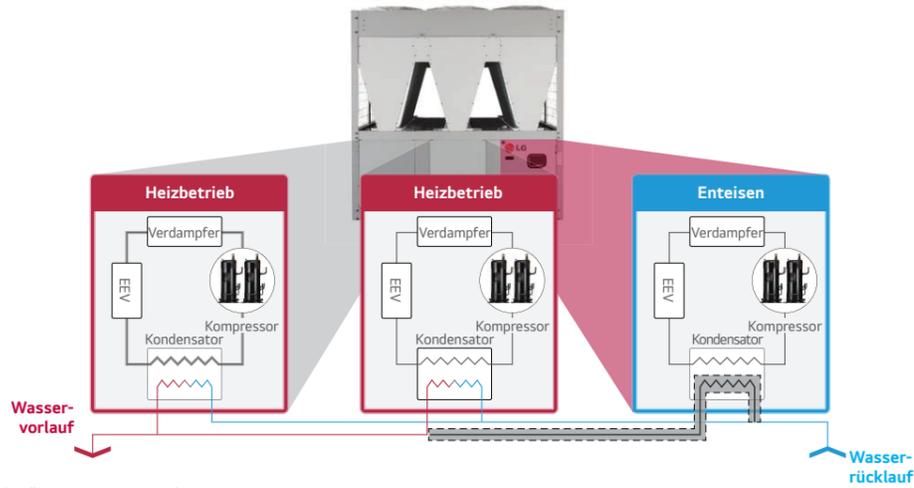


※ Vergleich bezogen auf eine Wärmepumpe mit 65 kW.

# Kontinuierlicher Heizbetrieb

Der kontinuierliche Heizbetrieb vermindert das Absinken der Wasservorlauftemperatur während des Enteisungsvorgangs.

Da der Prozess in mehreren Zyklen abläuft, kann der Vorgang während jedes Zyklus separat erfolgen, sodass die Warmwasserversorgung sichergestellt ist.



\* Einsatz von bis zu 6 Scroll-Kompressoren pro Anlage.

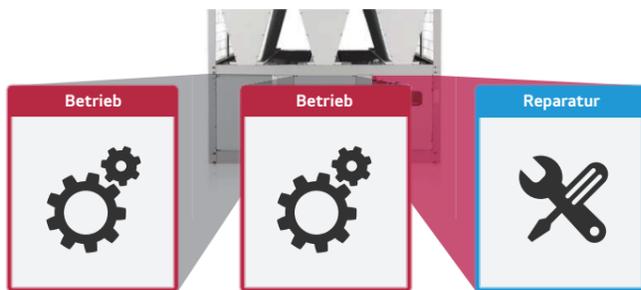
# Backup-Betrieb

Wenn ein Kompressor oder ein Kreislauf repariert werden muss, sorgt der Backup-Betrieb dafür, dass das gesamte System unterbrechungsfrei arbeitet.

Invertersystem



Backup-Funktion



# Black-Fin-Korrosionsschutz

Der Black-Fin-Wärmetauscher ist äußerst korrosionsbeständig und wurde für den Einsatz in korrosiven Umgebungen mit schmutziger oder feuchter Luft entwickelt.

## Black Fin

- Längere Lebensdauer, geringere Betriebskosten
- Widerstandsfähige Korrosionsschutzbeschichtung

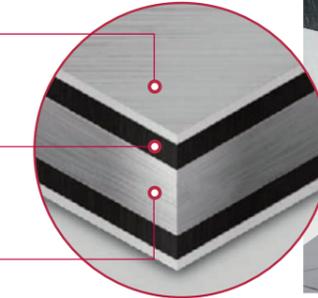
### Hydrophobe Beschichtung

Die hydrophobe Beschichtung minimiert die Ansammlung von Feuchtigkeit an den Lamellen.

### Korrosionsbeständige schwarze Beschichtung

Die schwarze Beschichtung bietet einen zuverlässigen Schutz vor Korrosion.

### Aluminiumlamelle



# Black-Box-Funktion

Zeichnet die Betriebsdaten der letzten 180 Sekunden vor einem Systemausfall auf. Dies ermöglicht eine zügige Wartung.

### Ohne Black-Box-Funktion

Es müssen zahlreiche mögliche Fehlerursachen und Fehlercodes überprüft werden.

### Mit Black-Box-Funktion

Einfache Fehlersuche basierend auf den aufgezeichneten Daten.

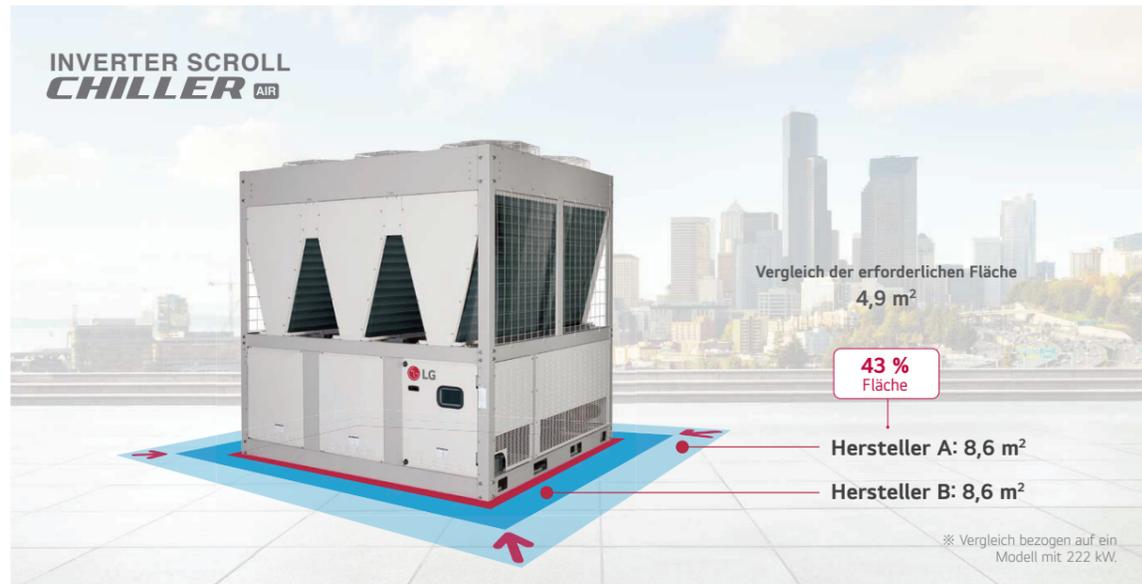
Es ist viel Zeit für den Service und zum Testen erforderlich

Spart Servicezeit und ermöglicht eine genauere Diagnose



# Kompakte Größe

Durch die kompakte Bauweise wird der Platzbedarf für Installation und Wartung deutlich reduziert.



# Niedriger Geräuschpegel

Die geringere Geräuschentwicklung vermeidet Lärmbelästigung und sorgt für eine ruhigere Umgebung.

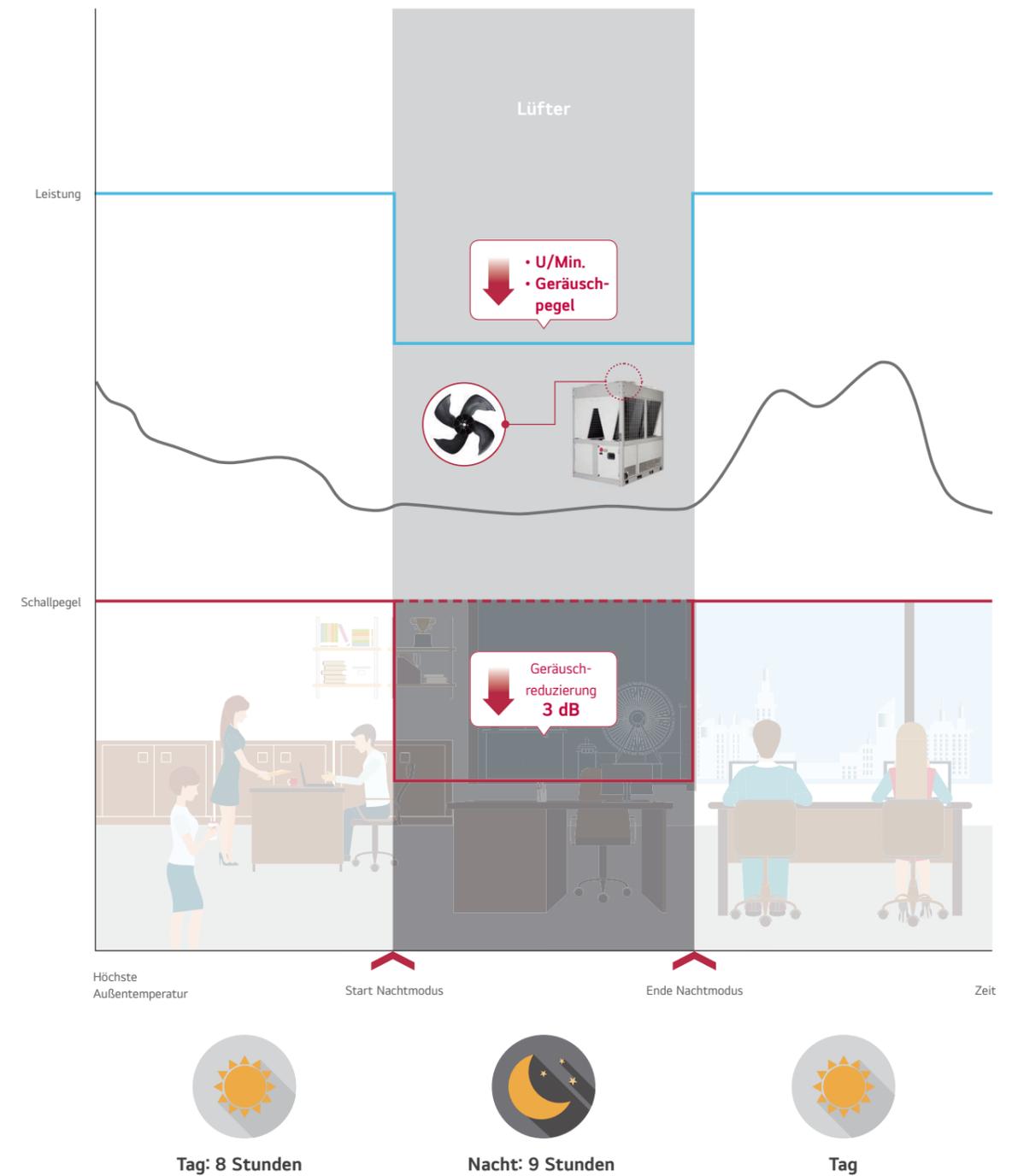
Vergleich



※ Schalldruckpegel-Vergleich bezogen auf ein Wärmepumpenmodell mit 222 kW.  
 ※ Der Schalldruckpegel wurde unter Nennbedingungen im schalltoten Raum nach ISO 3745 gemessen.

# Geräuscharmer Betrieb (Kühlmodus)

Durch den geräuscharmen Modus kann der Geräuschpegel in der Nacht durch Anpassung der Lüfterdrehzahl reduziert werden.





# Inverter Scroll-Kaltwassersätze

| Leistung (kW)   |        | 57   | 65   | 74   | 114 | 130   | 148   | 171 | 195   | 222 |  |
|---|--------|--|------|--|-----|---|---|-----|-------|-----|--|
| Kaltwassersätze<br>(Kühlen und Heizen)<br>(KCHH***LDGC) |        |   |      |  |     |  |   |     |       |     |  |
| Leistung (kW)   | Kühlen | 57   | 65   | 74   | 114 | 130   | 148   | 171 | 195   | 222 |  |
|   | Heizen | 60   | 70,3 | 82   | 120 | 140,6   | 164   | 180 | 210,9 | 246 |  |
| Steuerungen   |        | Bis zu 1.110 kW (5 Kaltwassersätze)<br>AC Smart  |      |  |     |   | Bis zu 1.110 kW (5 Kaltwassersätze)<br>Intuitive Touchscreen-Steuerung  |     |       |     |  |
|   |        |  |      |  |     |   | Bis zu 2.220 kW (10 Kaltwassersätze)<br>ACP                            |     |       |     |  |

\* Die Steuerungen ACP und AC Smart sind optional.

# Inverter Scroll-Kaltwassersätze

**Air-Cooled Scroll Chiller** Inverter Scroll Chiller (R32)

## Standard Kombinationstabelle

Die unten angeführte Standard-Kombinationstabelle gewährleistet die maximale Effizienz aller möglichen Kombinationen.

| Set Model   | Unit Combination |             |             |             |             |
|-------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|             | Unit 1           | Unit 2      | Unit 3      | Unit 4      | Unit 5      |
| KCHH066LAGC | KCHH033LDGC      | KCHH033LDGC |             |             |             |
| KCHH080LAGC | KCHH040LDGC      | KCHH040LDGC |             |             |             |
| KCHH083LAGC | KCHH033LDGC      | KCHH050LDGC |             |             |             |
| KCHH090LAGC | KCHH045LDGC      | KCHH045LDGC |             |             |             |
| KCHH100LAGC | KCHH050LDGC      | KCHH050LDGC |             |             |             |
| KCHH112LAGC | KCHH045LDGC      | KCHH067LDGC |             |             |             |
| KCHH116LAGC | KCHH033LDGC      | KCHH033LDGC | KCHH050LDGC |             |             |
| KCHH120LAGC | KCHH060LDGC      | KCHH060LDGC |             |             |             |
| KCHH133LAGC | KCHH033LDGC      | KCHH050LDGC | KCHH050LDGC |             |             |
| KCHH134LAGC | KCHH067LDGC      | KCHH067LDGC |             |             |             |
| KCHH140LAGC | KCHH040LDGC      | KCHH040LDGC | KCHH060LDGC |             |             |
| KCHH150LAGC | KCHH050LDGC      | KCHH050LDGC | KCHH050LDGC |             |             |
| KCHH157LAGC | KCHH045LDGC      | KCHH045LDGC | KCHH067LDGC |             |             |
| KCHH160LAGC | KCHH040LDGC      | KCHH060LDGC | KCHH060LDGC |             |             |
| KCHH166LAGC | KCHH033LDGC      | KCHH033LDGC | KCHH050LDGC | KCHH050LDGC |             |
| KCHH180LAGC | KCHH060LDGC      | KCHH060LDGC | KCHH060LDGC |             |             |
| KCHH183LAGC | KCHH033LDGC      | KCHH050LDGC | KCHH050LDGC | KCHH050LDGC |             |
| KCHH200LAGC | KCHH050LDGC      | KCHH050LDGC | KCHH050LDGC | KCHH050LDGC |             |
| KCHH201LAGC | KCHH067LDGC      | KCHH067LDGC | KCHH067LDGC |             |             |
| KCHH216LAGC | KCHH033LDGC      | KCHH033LDGC | KCHH050LDGC | KCHH050LDGC | KCHH050LDGC |
| KCHH220LAGC | KCHH040LDGC      | KCHH060LDGC | KCHH060LDGC | KCHH060LDGC |             |
| KCHH224LAGC | KCHH045LDGC      | KCHH045LDGC | KCHH067LDGC | KCHH067LDGC |             |
| KCHH233LAGC | KCHH033LDGC      | KCHH050LDGC | KCHH050LDGC | KCHH050LDGC | KCHH050LDGC |
| KCHH240LAGC | KCHH060LDGC      | KCHH060LDGC | KCHH060LDGC | KCHH060LDGC |             |
| KCHH246LAGC | KCHH045LDGC      | KCHH067LDGC | KCHH067LDGC | KCHH067LDGC |             |
| KCHH250LAGC | KCHH050LDGC      | KCHH050LDGC | KCHH050LDGC | KCHH050LDGC | KCHH050LDGC |
| KCHH260LAGC | KCHH040LDGC      | KCHH040LDGC | KCHH060LDGC | KCHH060LDGC | KCHH060LDGC |
| KCHH268LAGC | KCHH067LDGC      | KCHH067LDGC | KCHH067LDGC | KCHH067LDGC |             |
| KCHH280LAGC | KCHH040LDGC      | KCHH060LDGC | KCHH060LDGC | KCHH060LDGC | KCHH060LDGC |
| KCHH291LAGC | KCHH045LDGC      | KCHH045LDGC | KCHH067LDGC | KCHH067LDGC | KCHH067LDGC |
| KCHH300LAGC | KCHH060LDGC      | KCHH060LDGC | KCHH060LDGC | KCHH060LDGC | KCHH060LDGC |
| KCHH313LAGC | KCHH045LDGC      | KCHH067LDGC | KCHH067LDGC | KCHH067LDGC | KCHH067LDGC |
| KCHH335LAGC | KCHH067LDGC      | KCHH067LDGC | KCHH067LDGC | KCHH067LDGC | KCHH067LDGC |

KCHH017LDGC / KCHH020LDGC  
KCHH023LDGC / KCHH033LDGC  
KCHH040LDGC



LG nimmt am Eurovent ECP-Programm für LCP-HP-Systeme teil. Den aktuellen Stand der Zertifizierung finden Sie unter: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Wärmepumpenmodelle

| INVERTER SCROLL-KALTWASSERSÄTZE |  |                    | KCHH017LDGC     | KCHH020LDGC     | KCHH023LDGC     | KCHH033LDGC     | KCHH040LDGC     |
|---------------------------------|--|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                 |  |                    | H/P             | H/P             | H/P             | H/P             | H/P             |
| Einheit                         |  |                    | 1               | 1               | 1               | 2               | 2               |
| Spannungsversorgung             | V / Ph / Hz                                  |                    | 400 / 3 / 50    | 400 / 3 / 50    | 400 / 3 / 50    | 400 / 3 / 50    | 400 / 3 / 50    |
| Leistung                        | Kühlen                                       | kW                 | 57              | 65              | 74              | 114             | 130             |
|                                 | Heizen                                       | kW                 | 60              | 70              | 82              | 120             | 140             |
| Leistungsaufnahme               | Kühlen                                       | kW                 | 18,4            | 21,7            | 26,4            | 36,8            | 43,3            |
|                                 | Heizen                                       | kW                 | 16,7            | 20,0            | 24,1            | 33,3            | 40,0            |
| Effizienz                       | EER  | W/W                | 3,10            | 3,00            | 2,80            | 3,10            | 3,00            |
|                                 | COP  | W/W                | 3,60            | 3,50            | 3,40            | 3,60            | 3,50            |
|                                 | SEER   | W/W                | 4,70            | 4,55            | 4,40            | 4,70            | 4,55            |
|                                 | SCOP (-7 °C)                                 | W/W                | 4,45            | 4,45            | 4,45            | 4,45            | 4,45            |
|                                 | SCOP (2 °C)                                  | W/W                | 3,25            | 3,25            | 3,25            | 3,25            | 3,25            |
| Schalldruck*                    | Kühlen                                       | dB(A)              | 67              | 67              | 68              | 68              | 68              |
| Schalleistung                   | Kühlen                                       | dB(A)              | 84              | 86              | 87              | 87              | 90              |
| Kompressor                      | Typ  |                    | Inverter Scroll |
|                                 | Anzahl                                       | Stk.               | 2               | 2               | 2               | 4               | 4               |
|                                 | Öltyp  |                    | FW68L(PVE)      | FW68L(PVE)      | FW68L(PVE)      | FW68L(PVE)      | FW68L(PVE)      |
|                                 | Ölmenge                                      | Stk. x l           | 2 x 1,2         | 2 x 1,2         | 2 x 1,2         | 4 x 1,2         | 4 x 1,2         |
|                                 | Max. Anlaufstrom                             | A                  | 12,6            | 12,6            | 12,6            | 25,2            | 25,2            |
| Kältemittel                     | Typ / GWP                                    |                    | R32 / 675       |
|                                 | Werksfüllung                                 | kg                 | 2 x 4,7         | 2 x 4,7         | 2 x 4,7         | 4 x 4,7         | 4 x 4,7         |
|                                 | t Co <sub>2</sub> -eq                        | t                  | 6,345           | 6,345           | 6,345           | 12,690          | 12,690          |
| Verdampfer                      | Typ  |                    | Platte          | Platte          | Platte          | Platte          | Platte          |
|                                 | Druckverlust                                 | kPa                | 18,7            | 21,5            | 28,7            | 18,7            | 21,5            |
|                                 | Maximaler Betriebsdruck (Kältemittel/Wasser) | kg/cm <sup>2</sup> | 42 / 10         | 42 / 10         | 42 / 10         | 42 / 10         | 42 / 10         |
|                                 | Wasserdurchfluss (Kühlen/Heizen)             | l/Min.             | 163 / 171       | 186 / 200       | 211 / 234       | 326 / 343       | 371 / 400       |
|                                 | Innen-/ Außendurchmesser (Wasserrohr)        | mm                 | 50A / 50A       | 50A / 50A       | 50A / 50A       | 65A / 65A       | 65A / 65A       |
| Lüftermotor                     | Typ  |                    | EC-Motor        | EC-Motor        | EC-Motor        | EC-Motor        | EC-Motor        |
|                                 | Anzahl Lüfter                                |                    | 2               | 2               | 2               | 4               | 4               |
|                                 | Flügel pro Lüfter                            |                    | 6               | 6               | 6               | 6               | 6               |
|                                 | Motorleistung                                | W                  | 2 x 1,5         | 2 x 1,5         | 2 x 1,5         | 4 x 1,5         | 4 x 1,5         |
| Expansionsventil                |  |                    | EEV             | EEV             | EEV             | EEV             | EEV             |
| Gewicht                         |  | kg                 | 521             | 521             | 521             | 972             | 972             |
|                                 | B  | mm                 | 765             | 765             | 765             | 1.528           | 1.528           |
|                                 | H  | mm                 | 2.210           | 2.210           | 2.210           | 2.210           | 2.210           |
| Abmessungen                     | D  | mm                 | 2.154           | 2.154           | 2.154           | 2.154           | 2.154           |
|                                 | Hoch-/Niederdruck Frostschutz                |                    | •               | •               | •               | •               | •               |
| Fernbedienung                   |  |                    | Modbus          | Modbus          | Modbus          | Modbus          | Modbus          |
|                                 | Vorlauftemperatur                            | Kühlen             | °C              | -10-25          | -10-25          | -10-25          | -10-25          |
| Umgebungstemperatur             | Heizen                                       | °C                 | 30-60           | 30-60           | 30-60           | 30-60           | 30-60           |
|                                 | Kühlen                                       | °C                 | -15-52          | -15-52          | -15-52          | -15-52          | -15-52          |
| Absicherung                     | Heizen                                       | °C                 | -30-35          | -30-35          | -30-35          | -30-35          | -30-35          |
|                                 |  | A                  | 60              | 60              | 60              | 125             | 125             |

\* Der Schalldruckpegel wird im Eurovent-Programm nicht angegeben.  
Hinweise:  
1. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.  
2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen  
Kühlbetrieb: Außenlufttemp. 35 °C, Wasserrücklauftemp. 12 °C, Wasservorlauftemp. 7 °C.  
Heizbetrieb: Außenlufttemp. 7 °C, Wasserrücklauftemp. 40 °C, Wasservorlauftemp. 45 °C.  
3. Der Schalldruckpegel wurde gemäß ISO 3745 unter Nennbedingungen im schalltoten Raum gemessen.  
Der Schallleistungspegel wurde gemäß ISO 9614:2009 durch Schallintensitätsmessung ermittelt. Die Werte können je nach Umgebungsbedingungen im Betrieb höher liegen.  
4. Vorlauftemperatur -10 °C erfordert mindestens 35 % Glykol. Ohne Frostschutz ist die minimale Vorlauftemperatur auf 4 °C begrenzt.

KCHH045LDGC / KCHH050LDGC  
KCHH060LDGC / KCHH067LDGC



LG nimmt am Eurovent ECP-Programm für LCP-HP-Systeme teil. Den aktuellen Stand der Zertifizierung finden Sie unter: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

Wärmepumpenmodelle

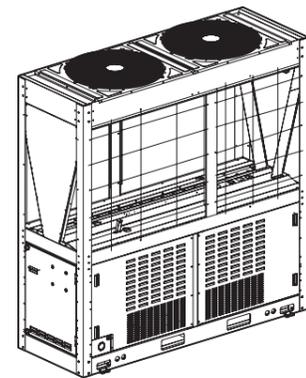
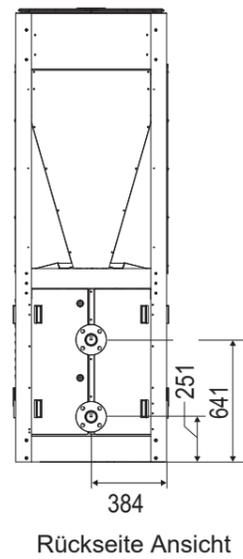
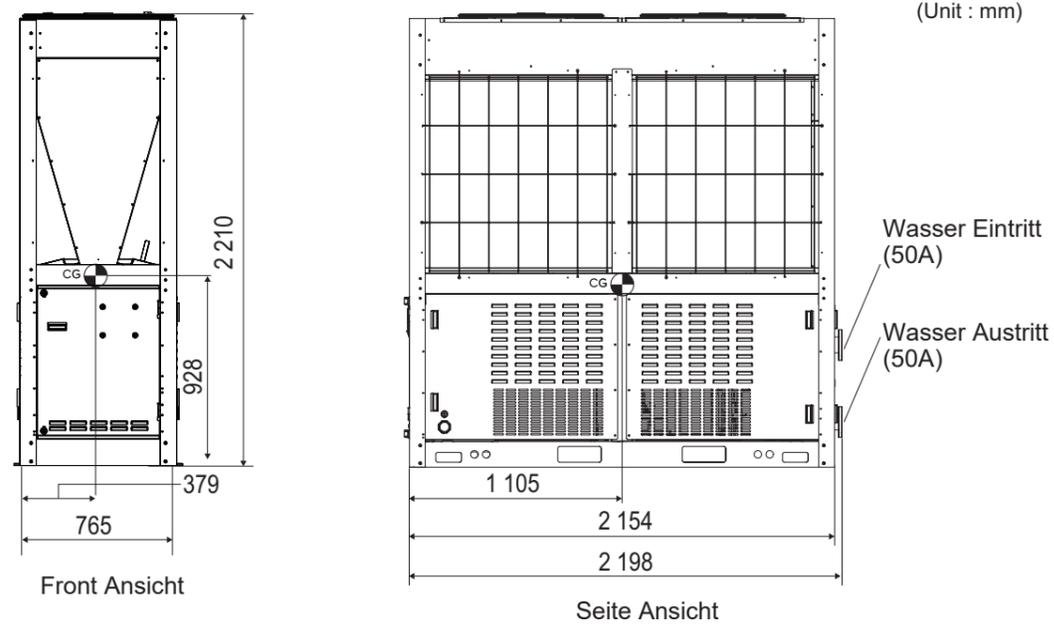
| INVERTER SCROLL-KALTWASSERSÄTZE |  |                    | KCHH045LDGC     | KCHH050LDGC     | KCHH060LDGC     | KCHH067LDGC     |
|---------------------------------|--|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                 |  |                    | H/P             | H/P             | H/P             | H/P             |
| Einheit                         |  |                    | 2               | 3               | 3               | 3               |
| Spannungsversorgung             | V / Ph / Hz                                  |                    | 400 / 3 / 50    | 400 / 3 / 50    | 400 / 3 / 50    | 400 / 3 / 50    |
| Leistung                        | Kühlen                                       | kW                 | 148             | 171             | 195             | 222             |
|                                 | Heizen                                       | kW                 | 164             | 180             | 210             | 246             |
| Leistungsaufnahme               | Kühlen                                       | kW                 | 52,9            | 55,2            | 65,0            | 79,3            |
|                                 | Heizen                                       | kW                 | 48,2            | 50,0            | 60,0            | 72,4            |
| Effizienz                       | EER  | W/W                | 2,80            | 3,10            | 3,00            | 2,80            |
|                                 | COP  | W/W                | 3,40            | 3,60            | 3,50            | 3,40            |
|                                 | SEER   | W/W                | 4,40            | 4,70            | 4,55            | 4,40            |
|                                 | SCOP (-7 °C)                                 | W/W                | 4,45            | 4,45            | 4,45            | 4,45            |
|                                 | SCOP (2 °C)                                  | W/W                | 3,25            | 3,25            | 3,25            | 3,25            |
| Schalldruck*                    | Kühlen                                       | dB(A)              | 68              | 68              | 68              | 68              |
| Schalleistung                   | Kühlen                                       | dB(A)              | 91              | 88              | 91              | 92              |
| Kompressor                      | Typ  |                    | Inverter Scroll | Inverter Scroll | Inverter Scroll | Inverter Scroll |
|                                 | Anzahl                                       | Stk.               | 4               | 6               | 6               | 6               |
|                                 | Öltyp  |                    | FW68L(PVE)      | FW68L(PVE)      | FW68L(PVE)      | FW68L(PVE)      |
|                                 | Ölfüllmenge                                  | Stk. x l           | 4 x 1,2         | 6 x 1,2         | 6 x 1,2         | 6 x 1,2         |
|                                 | Max. Anlaufstrom                             | A                  | 25,2            | 37,8            | 37,8            | 37,8            |
| Kältemittel                     | Typ / GWP                                    |                    | R32 / 675       | R32 / 675       | R32 / 675       | R32 / 675       |
|                                 | Werksfüllung                                 | kg                 | 4 x 4,7         | 6 x 4,7         | 6 x 4,7         | 6 x 4,7         |
|                                 | t Co <sub>2</sub> -eq                        | t                  | 12,690          | 19,035          | 19,035          | 19,035          |
| Verdampfer                      | Typ  |                    | Platte          | Platte          | Platte          | Platte          |
|                                 | Druckabfall                                  | kPa                | 28,7            | 18,7            | 21,5            | 28,7            |
|                                 | Maximaler Betriebsdruck (Kältemittel/Wasser) | kg/cm <sup>2</sup> | 42 / 10         | 42 / 10         | 42 / 10         | 42 / 10         |
|                                 | Durchfluss (Kühlen/Heizen)                   | l/Min.             | 423 / 469       | 489 / 514       | 557 / 600       | 634 / 703       |
|                                 | Innen-/ Außendurchmesser (Wasserrohr)        | mm                 | 65A / 65A       | 65A / 65A       | 65A / 65A       | 65A / 65A       |
| Lüftermotor                     | Typ  |                    | EC-Motor        | EC-Motor        | EC-Motor        | EC-Motor        |
|                                 | Anzahl Lüfter                                |                    | 4               | 6               | 6               | 6               |
|                                 | Flügel pro Lüfter                            |                    | 6               | 6               | 6               | 6               |
|                                 | Motorleistung                                | W                  | 4 x 1,5         | 6 x 1,5         | 6 x 1,5         | 6 x 1,5         |
| Expansionsventil                |  |                    | EEV             | EEV             | EEV             | EEV             |
| Gewicht                         |  | kg                 | 972             | 1.422           | 1.422           | 1.422           |
|                                 | B  | mm                 | 1.528           | 2.291           | 2.291           | 2.291           |
|                                 | H  | mm                 | 2.210           | 2.210           | 2.210           | 2.210           |
| Abmessungen                     | D  | mm                 | 2.154           | 2.154           | 2.154           | 2.154           |
|                                 | Hoch-/Niederdruck Frostschutz                |                    | •               | •               | •               | •               |
| Fernbedienung                   |  |                    | Modbus          | Modbus          | Modbus          | Modbus          |
|                                 | Vorlauftemperatur                            | Kühlen             | °C              | -10-25          | -10-25          | -10-25          |
| Umgebungstemperatur             | Heizen                                       | °C                 | 30-60           | 30-60           | 30-60           | 30-60           |
|                                 | Kühlen                                       | °C                 | -15-52          | -15-52          | -15-52          | -15-52          |
| Absicherung                     | Heizen                                       | °C                 | -30-35          | -30-35          | -30-35          | -30-35          |
|                                 |  | A                  | 125             | 175             | 175             | 175             |

\* Der Schalldruckpegel wird im Eurovent-Programm nicht angegeben.  
Hinweise:  
1. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.  
2. Die Leistungsangaben basieren auf folgenden Bedingungen  
Kühlbetrieb: Außenlufttemp. 35 °C, Wasserrücklauftemp. 12 °C, Wasservorlauftemp. 7 °C.  
Heizbetrieb: Außenlufttemp. 7 °C, Wasserrücklauftemp. 40 °C, Wasservorlauftemp. 45 °C.  
3. Der Schalldruckpegel wurde gemäß ISO 3745 unter Nennbedingungen im schalltoten Raum gemessen.  
Der Schallleistungspegel wurde gemäß ISO 9614:2009 durch Schallintensitätsmessung ermittelt. Die Werte können je nach Umgebungsbedingungen im Betrieb höher liegen.  
4. Vorlauftemperatur -10 °C erfordert mindestens 35 % Glykol. Ohne Frostschutz ist die minimale Vorlauftemperatur auf 4 °C begrenzt.

**Air-Cooled Scroll Chiller** Inverter Scroll Chiller (R32)

**Abmessungen**

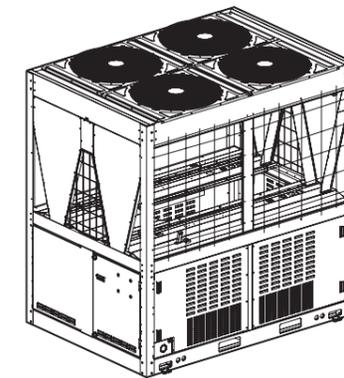
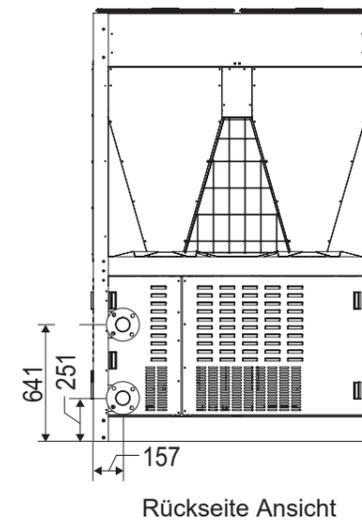
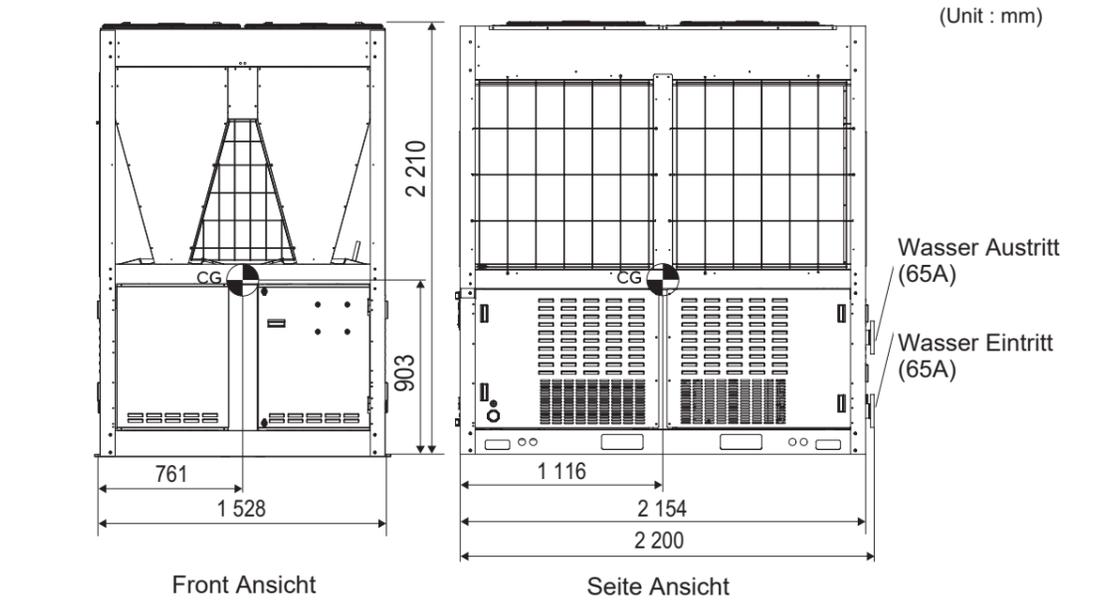
Einheit 1 - Typen KCHH017LDGC, KCHH020LDGC, KCHH023LDGC



**Air-Cooled Scroll Chiller** Inverter Scroll Chiller (R32)

**Abmessungen**

Einheit 2 - Typen KCHH033LDGC, KCHH040LDGC, KCHH045LDGC



**Air-Cooled Scroll Chiller** Inverter Scroll Chiller (R32)

**Abmessungen**

Einheit 3 - Typen KCHH050LDGC, KCHH060LDGC, KCHH067LDGC

(Unit : mm)

