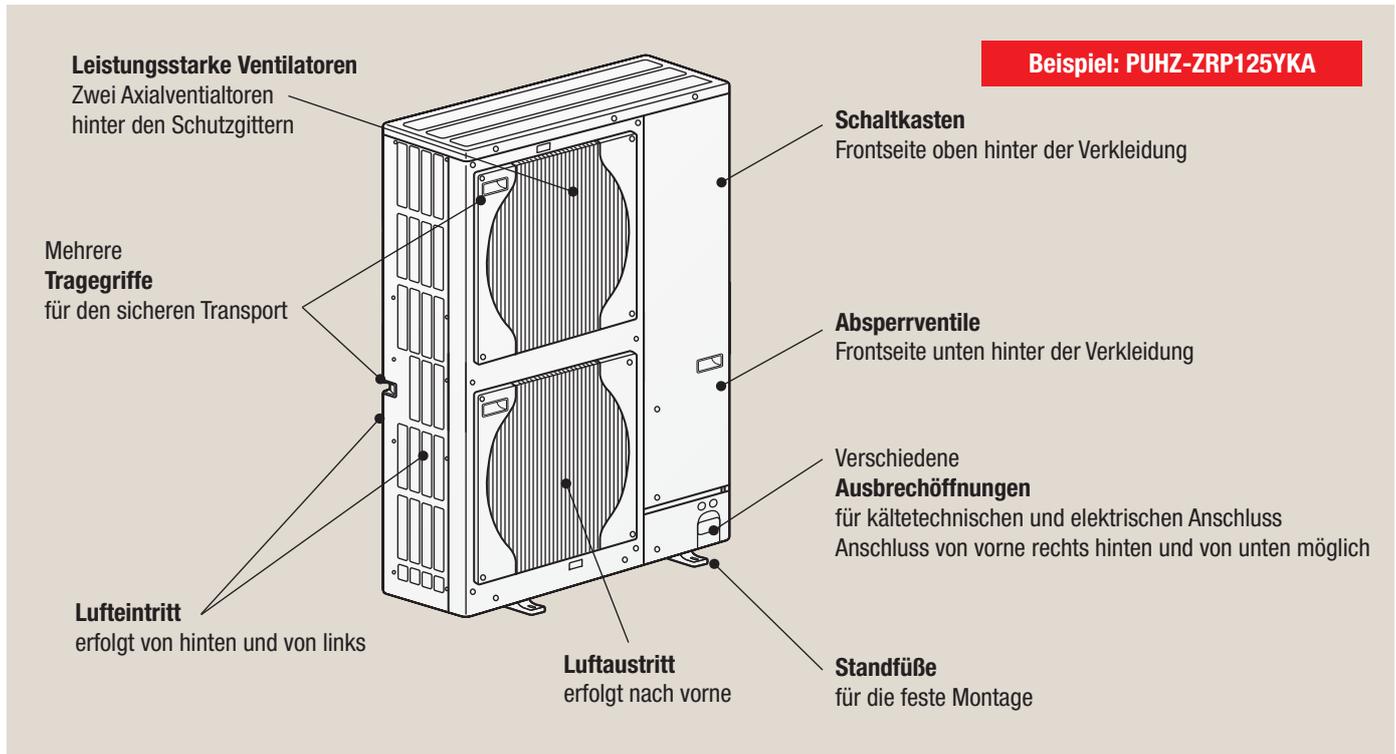


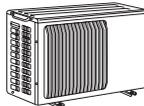
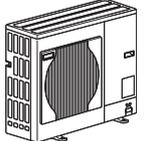
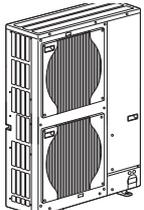
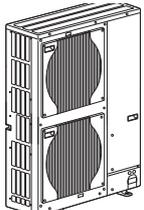
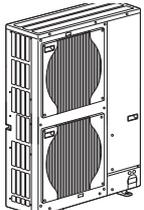
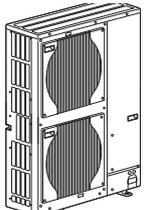
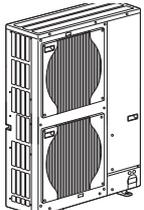
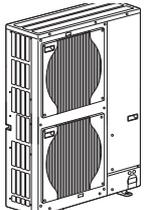
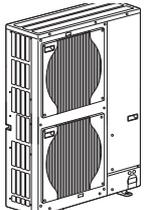
## 1. Gerätevorstellung

Power Inverter-Außengeräte zum Anschluss an Innengeräte Mr. Slim (4-Wege-Deckenkassetten PLA-ZRP, Deckenunterbaugeräte PCA-RP, Wandgeräte PKA-RP, Standgeräte PSA-RP, Kanaleinbaugeräte PEAD-RP und PEA-RP), zum Kühlen und Heizen

### 1.1 Anordnung der Bauteile und Bedienelemente



### 1.2 Modell- und Leistungsübersicht

| Außengerätmodell  | Kühlleistung [kW] | Heizleistung [kW] | Energieeffizienzklasse Kühlen / Heizen | Bauform   |
|-------------------|-------------------|-------------------|--|---|
| PUHZ-ZRP35VKA *1  | 3,6 (1,6–4,5)     | 4,1 (1,6–5,2)     | A++ / A++                              |  |
| PUHZ-ZRP50VKA *1  | 5,0 (2,3–5,6)     | 6,0 (2,5–7,3)     | A++ / A++                              |  |
| PUHZ-ZRP60VHA *1  | 6,1 (2,7–6,5)     | 7,0 (2,8–8,2)     | A++ / A+                               |  |
| PUHZ-ZRP71VHA *1  | 7,1 (3,3–8,1)     | 8,0 (3,5–10,2)    | A++ / A+                               |  |
| PUHZ-ZRP100YK *1  | 9,5 (4,9–11,4)    | 11,2 (4,5–14,0)   | A++ / A++                              |  |
| PUHZ-ZRP125YKA *1 | 12,5 (5,5–14,0)   | 14,0 (5,0–16,0)   | —                                      |  |
| PUHZ-ZRP140YKA *1 | 13,4 (6,2–15,0)   | 16,0 (5,7–18,0)   | —                                      |  |
| PUHZ-ZRP200YKA *2 | 19,0 (9,0–22,4)   | 22,4 (9,0–25,0)   | —                                      |  |
| PUHZ-ZRP250YKA *2 | 22,0 (11,2–28,0)  | 27,0 (12,5–31,5)  | —                                      |  |

\*1 In Kombination mit Innengerät PLA-ZRP gleicher Leistungsklasse; mehr Leistungen weiterer Gerätekombinationen finden Sie in den Technischen Daten in Abschnitt 3.

\*2 Mit Innengerät PEA-RP200/250

## 2. Geeignete Innengeräte

### 2.1 Singlesplit-Systeme (Kühlen oder Heizen)

| Außengerät  | Deckenkassetten |              | Deckenunterbau-<br>geräte | Wandgeräte   | Standgeräte | Kanaleinbaugeräte |
|-------------|-----------------|--------------|---------------------------|--------------|-------------|-------------------|
| PUHZ-ZRP35  | PLA-RP35BA      | PLA-ZRP35BA  | PCA-RP35KAQ               | PKA-RP35HAL  | —           | PEAD-RP35JAQ      |
| PUHZ-ZRP50  | PLA-RP50BA      | PLA-ZRP50BA  | PCA-RP50KAQ               | PKA-RP50HAL  | —           | PEAD-RP50JAQ      |
| PUHZ-ZRP60  | PLA-RP60BA      | PLA-ZRP60BA  | PCA-RP60KAQ               | PKA-RP60KAL  | —           | PEAD-RP60JAQ      |
| PUHZ-ZRP71  | PLA-RP71BA      | PLA-ZRP71BA  | PCA-RP71HAQ/KAQ           | PKA-RP71KAL  | PSA-RP71KA  | PEAD-RP71JAQ      |
| PUHZ-ZRP100 | PLA-RP100BA     | PLA-ZRP100BA | PCA-RP100KAQ              | PKA-RP100KAL | PSA-RP100KA | PEAD-RP100JAQ     |
| PUHZ-ZRP125 | PLA-RP125BA     | PLA-ZRP125BA | PCA-RP125KAQ              | —            | PSA-RP125KA | PEAD-RP125JAQ     |
| PUHZ-ZRP140 | PLA-RP140BA     | PLA-ZRP140BA | PCA-RP140KAQ              | —            | PSA-RP140KA | PEAD-RP140JAQ     |
| PUHZ-ZRP200 | —               | —            | —                         | —            | —           | PEA-RP200GAQ      |
| PUHZ-ZRP250 | —               | —            | —                         | —            | —           | PEA-RP250GAQ      |

### 2.2 Multisplit-Systeme (Kühlen oder Heizen)

Die Außengeräte PUHZ-ZRP sind multisplitfähig und können mit Inverter-Innengeräten Mr. Slim kombiniert werden. Dazu sind passende Kältemittelverteiler erhältlich. Weitere Details gerne auf Anfrage.

#### Kombinationsmöglichkeiten

Zulässige Kombinationen sind grau hinterlegt.

| Außengeräte          | Innengeräte in Baugrößen |                |                   |                          |
|----------------------|--------------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| Leistungscode        | Duo 50 : 50              |                | Trio 33 : 33 : 33 | Quadro 25 : 25 : 25 : 25 |
| PUHZ-ZRP71           | 35 + 35                  | —              | —                 | —                        |
| PUHZ-ZRP100          | 50 + 50                  | —              | —                 | —                        |
| PUHZ-ZRP125/140      | 60 + 60                  | —              | —                 | —                        |
| PUHZ-ZRP140          | 71 + 71                  | —              | 50 + 50 + 50      | —                        |
| PUHZ-ZRP200          | —                        | 100 + 100      | 60 + 60 + 60      | 50 + 50 + 50 + 50        |
| PUHZ-ZRP250          | —                        | 125 + 125      | 71 + 71 + 71      | 60 + 60 + 60 + 60        |
| Kältemittelverteiler | MSDD-50TR-E              | MSDD-50WR-E *1 | MSDT-111R-E       | MSDF-1111R-E             |

\*1 Nur für Außengeräte ZRP200/ZRP250

#### Anschluss von Deckenkassetten SLZ

Je nach Raumaufteilung können mehrere Innengeräte installiert werden, die Komfort und Abdeckung des gesamten Raums gewährleisten. Der Anschluss multisplitfähiger Deckenkassetten SLZ an die unten gezeigten Außengeräte der Power Inverter Außengeräte der P-Serie ist möglich. Dazu sind Einstellungen an der Fernbedienung PAR-40MAA notwendig (nur für R410A-Modelle).

| Außengeräte                           | Innengeräte in Baugrößen    |                             |                               |
|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Leistungscode                         | Duo 50 : 50                 | Trio 33 : 33 : 33           | Quadro 25 : 25 : 25 : 25      |
| PUZ-ZM71VHA<br>PUHZ-ZRP71VHA2         | 2 × SLZ-M35FA               | —                           | —                             |
| PUZ-ZM100V(Y)KA<br>PUHZ-ZRP71V(Y)KA3  | 2 × SLZ-M50FA               | 3 × SLZ-M35FA               | —                             |
| PUZ-ZM125V(Y)KA<br>PUHZ-ZRP125V(Y)KA3 | 2 × SLZ-M60FA               | 3 × SLZ-M50FA               | 4 × SLZ-M35FA                 |
| PUZ-ZM140V(Y)KA<br>PUHZ-ZRP140V(Y)KA3 | —                           | 3 × SLZ-M50FA               | 4 × SLZ-M35FA                 |
| Kältemittelverteiler                  | MSDD-50TR2-E<br>MSDD-50TR-E | MSDT-111R3-E<br>MSDT-111R-E | MSDF-1111R2-E<br>MSDF-1111R-E |

### 3. Technische Daten



#### Hinweis!

Andere als die nachfolgend gezeigten Kombinationen zwischen Innen- und Außengeräten sind nicht vorgesehen.

### 3.1 Kombination mit Innengeräten PLA-ZRP

#### 3.1.1 Leistungsklassen 35 bis 71

| Außengerätmodell                               |                     | PUHZ-ZRP35VKA         | PUHZ-ZRP50VKA         | PUHZ-ZRP60VHA         | PUHZ-ZRP71VHA         |
|--|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Innengerätmodell                               |                     | PLA-ZRP35BA           | PLA-ZRP50BA           | PLA-ZRP60BA           | PLA-ZRP71BA           |
| Nennkühlleistung $Q_0$ (Min.–Max.)             | [kW]                | 3,6 (1,6–4,5)         | 5,0 (2,3–5,6)         | 6,1 (2,7–6,5)         | 7,1 (3,3–8,1)         |
| Nennheizleistung $Q_H$ (Min.–Max.)             | [kW]                | 4,1 (1,6–5,2)         | 6,0 (2,5–7,3)         | 7,0 (2,8–8,2)         | 8,0 (3,5–10,2)        |
| Spannungsversorgung                            | [V, Ph, Hz]         | 220–240, 1, 50        | 220–240, 1, 50        | 220–240, 1, 50        | 220–240, 1, 50        |
| Empfohlene Sicherungsgröße                     | [A]                 | 16                    | 16                    | 25                    | 25                    |
| Nennleistungsaufnahme, inkl. Innengerät        | Kühlen [kW]         | 0,79                  | 1,43                  | 1,78                  | 1,77                  |
|  | Heizen [kW]         | 0,86                  | 1,57                  | 2,04                  | 1,99                  |
| Nennbetriebsstrom                              | Kühlen [A]          | 3,54                  | 6,19                  | 7,68                  | 7,36                  |
|  | Heizen [A]          | 3,92                  | 6,86                  | 8,87                  | 8,39                  |
| Maximaler Betriebsstrom                        | AG [A]              | 13                    | 13                    | 19                    | 19                    |
|  | IG [A]              | 0,28                  | 0,30                  | 0,30                  | 0,45                  |
|  | Total [A]           | 13,3                  | 13,3                  | 19,3                  | 19,45                 |
| SEER *1  | Kühlen              | 6,8                   | 6,4                   | 6,1                   | 6,7                   |
| SCOP *1  | Heizen              | 4,6                   | 4,6                   | 4,2                   | 4,5                   |
| Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen           |                     | A++ / A++             | A++ / A++             | A++ / A+              | A++ / A+              |
| Anzahl der Gebläsestufen                       |                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     |
| Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen                 | [m <sup>3</sup> /h] | 2700                  | 2700                  | 3300                  | 3300                  |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen                 | [dB(A)]             | 44 / 46               | 44 / 46               | 47 / 48               | 47 / 48               |
| Gewicht  | [kg]                | 43                    | 46                    | 67                    | 67                    |
| Abmessungen                                    | B × T × H [mm]      | 809 × 300+23 × 630 *2 | 809 × 300+23 × 630 *2 | 950 × 330+30 × 943 *2 | 950 × 330+30 × 943 *2 |
| Kältetechnische Anschlüsse (mit Verschraubung) | fl. [mm]            | Ø6,0 (1/4")           | Ø6,0 (1/4")           | Ø10,0 (3/8")          | Ø10,0 (3/8")          |
|  | gasf. [mm]          | Ø12,0 (1/2")          | Ø12,0 (1/2")          | Ø16,0 (5/8")          | Ø16,0 (5/8")          |
| Kältemittel                                    | Typ                 | R410A                 | R410A                 | R410A                 | R410A                 |
|  | Füllmenge [kg]      | 2,2                   | 2,4                   | 3,5                   | 3,5                   |
| Kältemaschinenöl                               | [ℓ]                 | 0,35 (FV50S)          | 0,50 (FV50S)          | 0,65 (FV50S)          | 0,70 (FV50S)          |
| Einsatzgrenzen *3                              | Kühlen [°C]         | -15–46 *4             | -15–46 *4             | -15–46 *4             | -15–46 *4             |
|  | Heizen [°C]         | -11–21                | -11–21                | -20–21                | -20–21                |
| Schutzklasse                                   |                     | IP24                  | IP24                  | IP24                  | IP24                  |

\*1 SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb, nach EN14825

\*2 Tiefe des Gebläseberührungsschutzgitters: T = 23 mm, bzw. 30 mm

\*3 Garantierter Arbeitsbereich

\*4 Für den gesicherten Kühlbetrieb ab  $t_A = -5$  °C ist die optional erhältliche Windschutzblende zu installieren, siehe auch Abs. 9.1.3 „Windschutzblende“ auf Seite 46.

Testbedingungen nach ISO 5151:

- Kältemittelleitungslänge ein Weg 5 m,  $\Delta H = 0$  m,
- Schalldruckpegel gemessen im Freifeld, mittig in 1,5 m Höhe und 1 m vor dem Gerät
- Kühlbetrieb: Innen 27 °C<sub>TK</sub> / 19 °C<sub>FK</sub>  
Außen 35 °C<sub>TK</sub> / 24 °C<sub>FK</sub>
- Heizbetrieb: Innen 20 °C<sub>TK</sub>  
Außen 7 °C<sub>TK</sub> / 6 °C<sub>FK</sub>

## 3.1.2 Leistungsklassen 100 bis 140

| Außengerätmodell                               |                | PUHZ-ZRP100YKA2                 | PUHZ-ZRP125YKA2         | PUHZ-ZRP140YKA2         |
|--|----------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Innengerätmodell                               |                | PLA-ZRP100BA                    | PLA-ZRP125BA            | PLA-ZRP140BA            |
| Nennkühlleistung Q <sub>0</sub> (Min.–Max.)    | [kW]           | 9,5 (4,9–11,4)                  | 12,5 (5,5–14,0)         | 13,4 (6,2–15,0)         |
| Nennheizleistung Q <sub>H</sub> (Min.–Max.)    | [kW]           | 11,2 (4,5–14,0)                 | 14,0 (5,0–16,0)         | 16,0 (5,7–18,0)         |
| Spannungsversorgung                            | [V, Ph, Hz]    | 380–415, 3+N, 50                | 380–415, 3+N, 50        | 380–415, 3+N, 50        |
| Absicherung                                    | [A]            | 3 × 16                          | 3 × 16                  | 3 × 16                  |
| Nennleistungsaufnahme, inkl. Innengerät        | Kühlen [kW]    | 2,16                            | 3,87                    | 4,37                    |
|  | Heizen [kW]    | 2,16                            | 3,67                    | 4,70                    |
| Nennbetriebsstrom                              | Kühlen [A]     | 3,84                            | 5,84                    | 6,61                    |
|  | Heizen [A]     | 3,88                            | 5,54                    | 7,14                    |
| Maximaler Betriebsstrom                        | AG [A]         | 8,0                             | 9,5                     | 13                      |
|  | IG [A]         | 0,74                            | 0,80                    | 1,07                    |
|  | Total [A]      | 8,7                             | 10,3                    | 14,1                    |
| SEER *1  | Kühlen         | 6,8                             | 6,3                     | 6,0                     |
| SCOP *1  | Heizen         | 4,6                             | 4,1                     | 4,5                     |
| Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen           |                | A++ / A++                       | —                       | —                       |
| Anzahl der Gebläsestufen                       |                | 1                               | 1                       | 1                       |
| Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen                 |                | [m <sup>3</sup> /h] 6600 / 6600 | 7200 / 7200             | 7200 / 7200             |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen                 |                | [dB(A)] 49 / 51                 | 50 / 52                 | 50 / 52                 |
| Gewicht  |                | [kg] 121                        | 124                     | 129                     |
| Abmessungen B × T × H                          |                | [mm] 1050 × 330+40 × 1338 *2    | 1050 × 330+40 × 1338 *2 | 1050 × 330+40 × 1338 *2 |
| Kältetechnische Anschlüsse (mit Verschraubung) | fl. [mm]       | Ø10,0 (3/8")                    | Ø10,0 (3/8")            | Ø10,0 (3/8")            |
|  | gasf. [mm]     | Ø16,0 (5/8")                    | Ø16,0 (5/8")            | Ø16,0 (5/8")            |
| Kältemittel                                    | Typ            | R410A                           | R410A                   | R410A                   |
|  | Füllmenge [kg] | 5,0                             | 5,0                     | 5,0                     |
| Kältemaschinenöl                               |                | [ℓ] 1,40 (FV50S)                | 1,40 (FV50S)            | 1,40 (FV50S)            |
| Einsatzgrenzen *3                              | Kühlen [°C]    | -15–46 *4                       | -15–46 *4               | -15–46 *4               |
|  | Heizen [°C]    | -20–21                          | -20–21                  | -20–21                  |
| Schutzklasse                                   |                | IP24                            | IP24                    | IP24                    |

\*1 SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb, nach EN14825

\*2 Tiefe des Gebläseberührungsschutzgitters: T = 40 mm

\*2 Garantierter Arbeitsbereich

\*3 Für den gesicherten Kühlbetrieb ab t<sub>a</sub> = -5 °C ist die optional erhältliche Windschutzblende zu installieren, siehe auch Abs. 9.1.3 „Windschutzblende“ auf Seite 46.

Testbedingungen nach ISO 5151:

- Kältemittelleitungslänge ein Weg 5 m, ΔH = 0 m,
- Schalldruckpegel gemessen im Freifeld, mittig in 1,5 m Höhe und 1 m vor dem Gerät
- Kühlbetrieb: Innen 27 °C<sub>TK</sub> / 19 °C<sub>FK</sub>  
Außen 35 °C<sub>TK</sub> / 24 °C<sub>FK</sub>
- Heizbetrieb: Innen 20 °C<sub>TK</sub>  
Außen 7 °C<sub>TK</sub> / 6 °C<sub>FK</sub>

## 3.2 Kombination mit Innengeräten PCA-RP KAQ

### 3.2.1 Leistungsklassen 35 bis 71

| Außengerätmodell                               |                     | PUHZ-ZRP35VKA         | PUHZ-ZRP50VKA         | PUHZ-ZRP60VHA         | PUHZ-ZRP71VHA         |
|--|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Innengerätmodell                               |                     | PCA-RP35KAQ           | PCA-RP50KAQ           | PCA-RP60KAQ           | PCA-RP71KAQ           |
| Nennkühlleistung $Q_0$ (Min.–Max.)             | [kW]                | 3,6 (1,6–4,5)         | 5,0 (2,3–5,6)         | 6,1 (2,7–6,7)         | 7,1 (3,3–8,1)         |
| Nennheizleistung $Q_H$ (Min.–Max.)             | [kW]                | 4,1 (1,6–5,2)         | 6,0 (2,5–6,6)         | 7,0 (2,8–8,2)         | 8,0 (3,5–10,2)        |
| Spannungsversorgung                            | [V, Ph, Hz]         | 220–240, 1, 50        | 220–240, 1, 50        | 220–240, 1, 50        | 220–240, 1, 50        |
| Empfohlene Sicherungsgröße                     | [A]                 | 16                    | 16                    | 25                    | 25                    |
| Nennleistungsaufnahme, inkl. Innengerät        | Kühlen [kW]         | 0,86                  | 1,34                  | 1,66                  | 1,82                  |
|  | Heizen [kW]         | 1,02                  | 1,45                  | 1,93                  | 2,20                  |
| Nennbetriebsstrom                              | Kühlen [A]          | 3,54                  | 6,19                  | 7,68                  | 7,36                  |
|  | Heizen [A]          | 3,92                  | 6,86                  | 8,87                  | 8,39                  |
| Maximaler Betriebsstrom                        | AG [A]              | 13                    | 13                    | 19                    | 19                    |
|  | IG [A]              | 0,29                  | 0,37                  | 0,39                  | 0,42                  |
|  | Total [A]           | 13,3                  | 13,4                  | 19,4                  | 19,4                  |
| SEER *1  | Kühlen              | 6,1                   | 6,0                   | 6,2                   | 6,6                   |
| SCOP *1  | Heizen              | 4,1                   | 4,2                   | 4,3                   | 4,3                   |
| Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen           |                     | A++ / A+              | A+ / A+               | A++ / A+              | A++ / A+              |
| Anzahl der Gebläsestufen                       |                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     |
| Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen                 | [m <sup>3</sup> /h] | 2700                  | 2700                  | 3300                  | 3300                  |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen                 | [dB(A)]             | 44 / 46               | 44 / 46               | 47 / 48               | 47 / 48               |
| Gewicht  | [kg]                | 43                    | 46                    | 67                    | 67                    |
| Abmessungen                                    | B × T × H [mm]      | 809 × 300+23 × 630 *2 | 809 × 300+23 × 630 *2 | 950 × 330+30 × 943 *2 | 950 × 330+30 × 943 *2 |
| Kältetechnische Anschlüsse (mit Verschraubung) | fl. [mm]            | Ø6,0 (1/4")           | Ø6,0 (1/4")           | Ø10,0 (3/8")          | Ø10,0 (3/8")          |
|  | gasf. [mm]          | Ø12,0 (1/2")          | Ø12,0 (1/2")          | Ø16,0 (5/8")          | Ø16,0 (5/8")          |
| Kältemittel                                    | Typ                 | R410A                 | R410A                 | R410A                 | R410A                 |
|  | Füllmenge [kg]      | 2,2                   | 2,4                   | 3,5                   | 3,5                   |
| Kältemaschinenöl                               | [ℓ]                 | 0,35 (FV50S)          | 0,50 (FV50S)          | 0,65 (FV50S)          | 0,70 (FV50S)          |
| Einsatzgrenzen *3                              | Kühlen [°C]         | -15–46 *4             | -15–46 *4             | -15–46 *4             | -15–46 *4             |
|  | Heizen [°C]         | -11–21                | -11–21                | -20–21                | -20–21                |
| Schutzklasse                                   |                     | IP24                  | IP24                  | IP24                  | IP24                  |

\*1 SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb, nach EN14825

\*2 Tiefe des Gebläseberührungsschutzgitters: T = 23 mm, bzw. 30 mm

\*3 Garantierter Arbeitsbereich

\*4 Für den gesicherten Kühlbetrieb ab  $t_a = -5$  °C ist die optional erhältliche Windschutzblende zu installieren, siehe auch Abs. 9.1.3 „Windschutzblende“ auf Seite 46.

Testbedingungen nach ISO 5151:

- Kältemittelleitungslänge ein Weg 5 m,  $\Delta H = 0$  m,
- Schalldruckpegel gemessen im Freifeld, mittig in 1,5 m Höhe und 1 m vor dem Gerät
- Kühlbetrieb: Innen 27 °C<sub>TK</sub> / 19 °C<sub>FK</sub>  
Außen 35 °C<sub>TK</sub> / 24 °C<sub>FK</sub>
- Heizbetrieb: Innen 20 °C<sub>TK</sub>  
Außen 7 °C<sub>TK</sub> / 6 °C<sub>FK</sub>

## 3.2.2 Leistungsklassen 100 bis 140

| Außengerätmodell                               |                | PUHZ-ZRP100YKA2                 | PUHZ-ZRP125YKA2         | PUHZ-ZRP140YKA2         |
|--|----------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Innengerätmodell                               |                | PCA-RP100KAQ                    | PCA-RP125KAQ            | PCA-RP140KAQ            |
| Nennkühlleistung Q <sub>0</sub> (Min.–Max.)    | [kW]           | 9,5 (4,9–11,4)                  | 12,5 (5,5–14,0)         | 13,4 (6,2–15,0)         |
| Nennheizleistung Q <sub>H</sub> (Min.–Max.)    | [kW]           | 11,2 (4,5–14,0)                 | 14,0 (5,0–16,0)         | 16,0 (5,7–18,0)         |
| Spannungsversorgung                            | [V, Ph, Hz]    | 380–415, 3+N, 50                | 380–415, 3+N, 50        | 380–415, 3+N, 50        |
| Empfohlene Sicherungsgröße                     | [A]            | 3 × 16                          | 3 × 16                  | 3 × 16                  |
| Nennleistungsaufnahme, inkl. Innengerät        | Kühlen [kW]    | 2,42                            | 3,98                    | 3,95                    |
|  | Heizen [kW]    | 3,04                            | 3,80                    | 4,57                    |
| Nennbetriebsstrom                              | Kühlen [A]     | 3,95                            | 5,93                    | 6,67                    |
|  | Heizen [A]     | 3,98                            | 5,63                    | 7,20                    |
| Maximaler Betriebsstrom                        | AG [A]         | 8,0                             | 9,5                     | 13                      |
|  | IG [A]         | 0,65                            | 0,76                    | 0,90                    |
|  | Total [A]      | 8,7                             | 10,3                    | 13,9                    |
| SEER *1  | Kühlen         | 6,8                             | 6,3                     | 6,0                     |
| SCOP *1  | Heizen         | 4,6                             | 4,1                     | 4,5                     |
| Energieeffizienzklasse Kühlen/Heizen           |                | A+ / A                          | —                       | —                       |
| Anzahl der Gebläsestufen                       |                | 1                               | 1                       | 1                       |
| Luftvolumenstrom Kühlen/Heizen                 |                | [m <sup>3</sup> /h] 6600 / 6600 | 7200 / 7200             | 7200 / 7200             |
| Schalldruckpegel Kühlen/Heizen                 |                | [dB(A)] 49 / 51                 | 50 / 52                 | 50 / 52                 |
| Gewicht  |                | [kg] 121                        | 124                     | 129                     |
| Abmessungen B × T × H                          |                | [mm] 1050 × 330+40 × 1338 *2    | 1050 × 330+40 × 1338 *2 | 1050 × 330+40 × 1338 *2 |
| Kältetechnische Anschlüsse (mit Verschraubung) | fl. [mm]       | Ø10,0 (3/8")                    | Ø10,0 (3/8")            | Ø10,0 (3/8")            |
|  | gasf. [mm]     | Ø16,0 (5/8")                    | Ø16,0 (5/8")            | Ø16,0 (5/8")            |
| Kältemittel                                    | Typ            | R410A                           | R410A                   | R410A                   |
|  | Füllmenge [kg] | 5,0                             | 5,0                     | 5,0                     |
| Kältemaschinenöl                               |                | [ℓ] 1,40 (FV50S)                | 1,40 (FV50S)            | 1,40 (FV50S)            |
| Einsatzgrenzen *3                              | Kühlen [°C]    | -15–46 *4                       | -15–46 *4               | -15–46 *4               |
|  | Heizen [°C]    | -20–21                          | -20–21                  | -20–21                  |
| Schutzklasse                                   |                | IP24                            | IP24                    | IP24                    |

\*1 SEER: Jahresarbeitszahl im Kühlbetrieb, SCOP: Jahresarbeitszahl im Heizbetrieb, nach EN14825

\*2 Tiefe des Gebläseberührungsschutzgitters: T = 40 mm

\*3 Garantierter Arbeitsbereich

\*4 Für den gesicherten Kühlbetrieb ab t<sub>a</sub> = -5 °C ist die optional erhältliche Windschutzblende zu installieren, siehe auch Abs. 9.1.3 „Windschutzblende“ auf Seite 46.

Testbedingungen nach ISO 5151:

- Kältemittelleitungslänge ein Weg 5 m, ΔH = 0 m,
- Schalldruckpegel gemessen im Freifeld, mittig in 1,5 m Höhe und 1 m vor dem Gerät
- Kühlbetrieb: Innen 27 °C<sub>TK</sub> / 19 °C<sub>FK</sub>  
Außen 35 °C<sub>TK</sub> / 24 °C<sub>FK</sub>
- Heizbetrieb: Innen 20 °C<sub>TK</sub>  
Außen 7 °C<sub>TK</sub> / 6 °C<sub>FK</sub>