

**NEU**

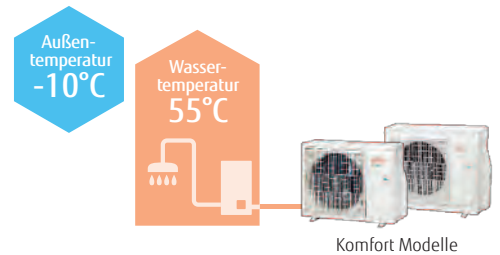
# Komfort Serie mit integriertem 190 Liter Speicher



## Hohe Vorlauftemperaturen möglich

Die maximale Austrittswassertemperatur beträgt 55 °C ohne Reserveheizung. Die Warmwasserversorgungstemperatur kann auch bei -10° C Außentemperatur gehalten werden.

Zum Erhöhen der Warmwasserversorgungstemperatur, kann für den Hilfsbetrieb eine Reserveheizung verwendet werden.



## Hoher COP

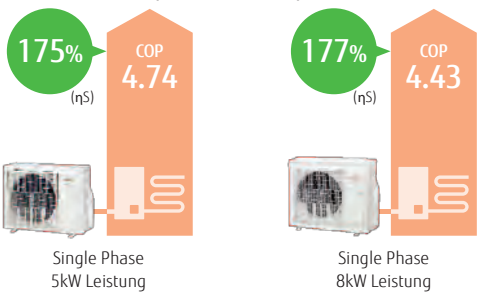
Waterstage Luft-Wasser-Wärmepumpen arbeiten viel effizienter und sparen Energie im Vergleich zu herkömmlichen Heizsystemen.

Energieeffizienzklasse

\*Temperaturanwendung: Vorlauftemperatur 35 °C



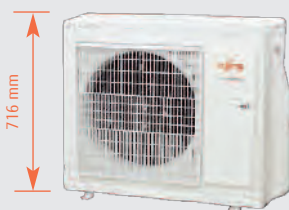
Saisonale Energieeffizienz der Raumheizung ( $\eta_s$ )  
Werte: Außentemp. 7 °C, Heiztemperatur 35 °C



## Technologie der Außeneinheit



5 bis 6 kW



8 kW



**DC Lüftermotor**

Kleiner DC-Lüftermotor mit hoher Leistung und hohem Wirkungsgrad.



**DC Doppelter Rollkolbenkompressor**

Hocheffizienter Doppelrollkolbenkompressor



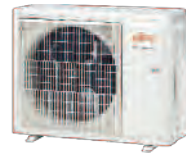
**DC Inverterregelung**

Reibungslose Wassertemperaturregelung durch DC-Inverterregelung

Inneneinheit: WGYA050ML3 / WGYA080ML3 / WGYA100ML3  
 Außeneinheit: WOYA060KLT / WOYA080KLT / WOYA100KLT



Inneneinheit



Außeneinheit: 5/6 kW



Außeneinheit:  
8 kW



Außeneinheit:  
10 kW

| Modell   |                   | Hydraulische I.E.     | WGYA050ML3        | WGYA080ML3        | WGYA080ML3        | WGYA100ML3        |       |       |       |       |
|--|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|
| Leistung   |                   | A.E.                  | WOYA060KLT        | WOYA060KLT        | WOYA080KLT        | WOYA100KLT        |       |       |       |       |
| 7 °C / 35 °C Fußbodenheizung **                        | Heizleistung      | kW                    | 5                 | 6                 | 8                 | 10                |       |       |       |       |
|  | Leistungsaufnahme |                       | 0,949             | 1,18              | 1,69              | 2,11              |       |       |       |       |
|  | COP               |                       | 4,74              | 4,65              | 4,43              | 4,50              |       |       |       |       |
| 2 °C / 35 °C Fußbodenheizung **                        | Heizleistung      | kW                    | 4,50              | 5,30              | 6,30              | 9,30              |       |       |       |       |
|  | Leistungsaufnahme |                       | 1,33              | 1,65              | 1,96              | 3,08              |       |       |       |       |
|  | COP               |                       | 3,39              | 3,22              | 3,21              | 3,02              |       |       |       |       |
| -7 °C / 35 °C Fußbodenheizung **                       | Heizleistung      | kW                    | 4,40              | 5,00              | 5,70              | 8,90              |       |       |       |       |
|  | Leistungsaufnahme |                       | 1,59              | 1,90              | 2,13              | 3,36              |       |       |       |       |
|  | COP               |                       | 2,76              | 2,63              | 2,68              | 2,65              |       |       |       |       |
| <b>Energieverbrauchskennzeichnung Raumheizung</b>      |                   |                       |                   |                   |                   |                   |       |       |       |       |
| Temperatur-Anwendungsbereich                           |                   | °C                    | 55                | 35                | 55                | 35                | 55    | 35    | 55    | 35    |
| Energieeffizienzklasse                                 |                   |                       | A++               | A+++              | A++               | A+++              | A++   | A+++  | A++   | A+++  |
| Wärmenennleistung                                      |                   | kW                    | 5                 | 5                 | 5                 | 6                 | 6     | 7     | 8     | 9     |
| Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad (η <sub>r</sub> )      |                   | %                     | 125               | 175               | 125               | 175               | 128   | 177   | 130   | 178   |
| Jährlicher Energieverbrauch                            |                   | kWh                   | 3,035             | 2,322             | 3,411             | 2,594             | 3,903 | 2,982 | 5,083 | 3,874 |
| Geräuschpegel  | Inneneinheit      | dB(A)                 | 40                | -                 | 40                | -                 | 40    | -     | 40    | -     |
|  | Außeneinheit      |                       | 57                | -                 | 57                | -                 | 60    | -     | 62    | -     |
| <b>Energieverbrauchskennzeichnung Brauchwarmwasser</b> |                   |                       |                   |                   |                   |                   |       |       |       |       |
| Lade Profil  |                   |                       |                   |                   | L                 |                   |       |       | TBD   | TBD   |
| Energieeffizienzklasse                                 |                   |                       |                   |                   | A+                |                   |       |       | TBD   | TBD   |
| Warmwasserbereitungs-Nutzungsgrad (η <sub>w</sub> )    |                   | %                     |                   |                   | 130               |                   |       |       | TBD   | TBD   |
| Jährlicher Energieverbrauch                            |                   | kWh                   | 793               |                   | 793               |                   | 793   |       | TBD   | TBD   |
| <b>Inneneinheit</b>                                    |                   |                       |                   |                   |                   |                   |       |       |       |       |
| Spannungsversorgung                                    |                   | V / Ph / Hz           | 230 / 1 / 50      |                   |                   |                   |       |       |       |       |
| Abmessungen (H x B x T)                                |                   | mm                    | 1.863 x 648 x 700 | 1.863 x 648 x 700 | 1.863 x 648 x 700 | 1.863 x 648 x 700 |       |       |       |       |
| Gewicht  |                   | kg                    | 143               | 143               | 143               | 143               |       |       |       |       |
| Wasserzirkulation                                      |                   | min. / max. l / min.  | 6,4 / 22,0        | 7,2 / 22,0        | 8,3 / 22,0        | 10,9 / 30,0       |       |       |       |       |
| Brauchwasserspeicher                                   |                   | l                     | 190               | 190               | 190               | 190               |       |       |       |       |
| Leistung E-Patrone Speicher                            |                   | kW                    | 1,5               | 1,5               | 1,5               | 1,5               |       |       |       |       |
| Wärmetauscher  |                   | l                     | 16                | 16                | 16                | 16                |       |       |       |       |
| Expansionsgefäß  |                   | l                     | 8                 | 8                 | 8                 | 8                 |       |       |       |       |
| Vorlauftemperatur                                      |                   | max. °C               | 55                | 55                | 55                | 55                |       |       |       |       |
| Anschlüsse   |                   | Vorlauf / Rücklauf mm | Ø 25,4 / Ø 25,4   | Ø 25,4 / Ø 25,4   | Ø 25,4 / Ø 25,4   | Ø 25,4 / Ø 25,4   |       |       |       |       |
| Heißwasser Anschluss                                   |                   | mm                    | Ø 19,05           | Ø 19,05           | Ø 19,05           | Ø 19,05           |       |       |       |       |
| Elektrische Heizung                                    |                   | Leistung kW           | 3,0               | 3,0               | 3,0               | 3,0               |       |       |       |       |
| <b>Außeneinheit</b>                                    |                   |                       |                   |                   |                   |                   |       |       |       |       |
| Spannungsversorgung                                    |                   | V / Ph / Hz           | 230 / 1 / 50      |                   |                   |                   |       |       |       |       |
| Stromaufnahme  |                   | max. A                | 13,0              | 13,0              | 18,0              | 19                |       |       |       |       |
| Abmessungen (H x B x T)                                |                   | mm                    | 632 x 799 x 290   | 632 x 799 x 290   | 716 x 820 x 315   | 998 x 940 x 320   |       |       |       |       |
| Gewicht  |                   | kg                    | 39                | 39                | 42                | 62                |       |       |       |       |
| Kältemittel  |                   | Typ (GWP)             | R32(675)          | R32(675)          | R32(675)          | R32 (675)         |       |       |       |       |
|  |                   | Menge                 | kg                | 0,97              | 0,97              | 1,02              | 1,63  |       |       |       |
| Zusätzliches Kältemittel                               |                   | g/m                   | 25                | 25                | 25                | 20                |       |       |       |       |
| Kältemittel-leitungsdimension                          |                   | Durchmesser           | Flüssig           | mm                | 6,35              | 6,35              | 6,35  | 9,52  |       |       |
|  |                   |                       | Gas               | 12,70             | 12,70             | 12,70             | 15,88 |       |       |       |
|  |                   | Länge                 | min. / max.       | m                 | 3/30              | 3/30              | 3/30  | 3/30  |       |       |
|  |                   | Länge vorgefüllt      | m                 | 15                | 15                | 15                | 20    |       |       |       |
| Höhenunterschied                                       |                   | max. m                | 20                | 20                | 20                | 20                |       |       |       |       |
| Einsatzbereich   |                   | Heizung °C            | -20 bis 35        |                   |                   |                   |       |       |       |       |
| Listenpreis I.E.                                       |                   | €                     | 6.417,00          | 6.635,00          | 6.635,00          | 6.635,00          |       |       |       |       |
| Listenpreis A.E.                                       |                   | €                     | 1.459,00          | 1.459,00          | 1.893,00          | 2.769,00          |       |       |       |       |
| Listenpreis Set  |                   | €                     | 7.876,00          | 8.094,00          | 8.528,00          | 9.404,00          |       |       |       |       |

**Abmessungen  
siehe Seite 29**

\*1 Die Werte für Heizleistung / Eingangsleistung / COP basieren auf der Messung der Norm EN14511. Nutzungsumgebung, wie z. B. der Betrieb, das Heizgerät, die Raumtemperatur und die Reglereinstellungen können zu Abweichungen zwischen den praktischen und den ermittelten Werten führen.

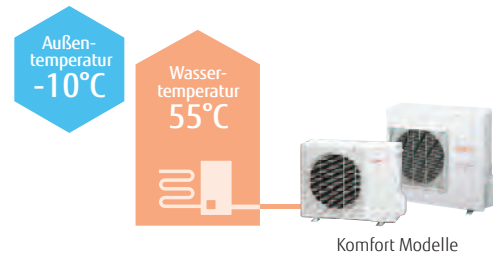
# Komfort Serie mit integriertem 190 Liter Speicher



## Hohe Vorlauftemperaturen möglich

Die maximale Austrittswassertemperatur beträgt 55 °C ohne Reserveheizung. Die Warmwasserversorgungstemperatur kann auch bei -10° C Außentemperatur gehalten werden.

Zum Erhöhen der Warmwasserversorgungstemperatur, kann für den Hilfsbetrieb eine Reserveheizung verwendet werden.



## Hoher COP

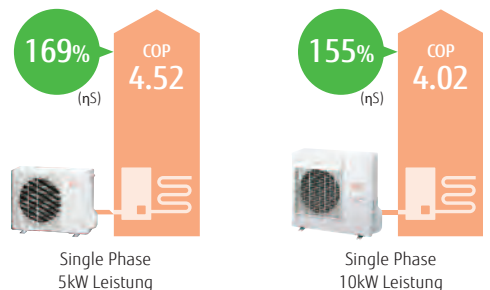
Waterstage Luft-Wasser-Wärmepumpen arbeiten viel effizienter und sparen Energie im Vergleich zu herkömmlichen Heizsystemen.

Energieeffizienzklasse

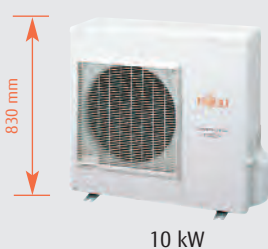
\*Temperaturanwendung: Vorlauftemperatur 35 °C



Saisonale Energieeffizienz der Raumheizung ( $\eta_s$ )  
Werte: Außentemp. 7 °C, Heiztemperatur 35 °C



## Technologie der Außeneinheit



**DC Lüftermotor**  
Kleiner DC-Lüftermotor mit hoher Leistung und hohem Wirkungsgrad.



**DC Doppelter Rollkolbenkompressor**  
Hocheffizienter Doppelrollkolbenkompressor



**DC Inverterregelung**  
Reibungslose Wassertemperaturregelung durch DC-Inverterregelung

Inneneinheit: WGYA050DG6 / WGYA100DG6  
 Außeneinheit: WOYA060LFCA / WOYA080LFCA / WOYA100LFCA



Inneneinheit



Außeneinheit:  
5/6/8 kW



Außeneinheit:  
10 kW

| Modell                           |                   | Hydraulische I.E.<br>A.E. | WGYA050DG6  | WGYA100DG6  | WGYA100DG6  | WGYA100DG6  |
|----------------------------------|-------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                  |                   |                           | WOYA060LFCA | WOYA060LFCA | WOYA080LFCA | WOYA100LFCA |
| Leistung                         |                   |                           | 5           | 6           | 8           | 10          |
| 7 °C / 35 °C Fußbodenheizung **  | Heizleistung      | kW                        | 4.50        | 6.00        | 7.50        | 10.00       |
|                                  | Leistungsaufnahme |                           | 0.996       | 1.41        | 1.84        | 2.49        |
|                                  | COP               |                           | 4.52        | 4.27        | 4.08        | 4.02        |
| 2 °C / 35 °C Fußbodenheizung **  | Heizleistung      | kW                        | 4.50        | 4.95        | 5.65        | 7.70        |
|                                  | Leistungsaufnahme |                           | 1.39        | 1.53        | 1.78        | 2.47        |
|                                  | COP               |                           | 3.24        | 3.24        | 3.17        | 3.12        |
| -7 °C / 35 °C Fußbodenheizung ** | Heizleistung      | kW                        | 4.10        | 4.60        | 5.70        | 7.40        |
|                                  | Leistungsaufnahme |                           | 1.47        | 1.74        | 2.23        | 2.97        |
|                                  | COP               |                           | 2.79        | 2.64        | 2.56        | 2.49        |

| Energieverbrauchskennzeichnung Raumheizung        |              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Temperatur-Anwendungsbereich                      | °C           |       | 55    | 35    | 55    | 35    | 55    | 35    | 55    | 35    |
| Energieeffizienzklasse                            |              |       | A+    | A++   | A+    | A++   | A+    | A++   | A+    | A++   |
| Wärmenennleistung                                 | kW           |       | 4     | 4     | 5     | 5     | 6     | 7     | 8     | 8     |
| Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad (η <sub>r</sub> ) | %            |       | 115   | 169   | 115   | 169   | 118   | 156   | 113   | 155   |
| Jährlicher Energieverbrauch                       | kWh          |       | 3,026 | 2,160 | 3,180 | 2,505 | 3,886 | 3,375 | 5,415 | 4,415 |
| Geräuschpegel                                     | Inneneinheit | dB(A) | 46    |       | 46    |       | 46    |       | 46    |       |
|   | Außeneinheit |       | 65    | 60    | 65    | 63    | 65    | 69    | 68    | 69    |

| Energieverbrauchskennzeichnung Brauchwarmwasser     |     |  |     |  |  |  |  |  |  |
|---|-----|--|-----|--|--|--|--|--|--|
| Lade Profil   |     |  | L   |  |  |  |  |  |  |
| Energieeffizienzklasse                              |     |  | A+  |  |  |  |  |  |  |
| Warmwasserbereitungs-Nutzungsgrad (η <sub>w</sub> ) | %   |  | 120 |  |  |  |  |  |  |
| Jährlicher Energieverbrauch                         | kWh |  | 880 |  |  |  |  |  |  |

| Inneneinheit                |                    |          |                   |             |             |             |  |  |  |
|-----------------------------|--------------------|----------|-------------------|-------------|-------------|-------------|--|--|--|
| Spannungsversorgung         | V / Ph / Hz        |          | 230 / 1 / 50      |             |             |             |  |  |  |
| Abmessungen (H x B x T)     | mm                 |          | 1.840 x 648 x 698 |             |             |             |  |  |  |
| Gewicht                     | kg                 |          | 152               |             |             |             |  |  |  |
| Wasserzirkulation           | min. / max.        | l / min. | 8,1 / 16,2        | 10,8 / 21,7 | 13,5 / 27,1 | 18,1 / 36,1 |  |  |  |
| Brauchwasserspeicher        | l                  |          | 190               |             |             |             |  |  |  |
| Leistung E-Patrone Speicher | kW                 |          | 1,5               |             |             |             |  |  |  |
| Wärmetauscher               | l                  |          | 16                |             |             |             |  |  |  |
| Expansionsgefäß             | l                  |          | 12                |             |             |             |  |  |  |
| Vorlauftemperatur           | max.               | °C       | 55                |             |             |             |  |  |  |
| Anschlüsse                  | Vorlauf / Rücklauf | mm       | Ø 25,4 / Ø 25,4   |             |             |             |  |  |  |
| Heißwasser Anschluss        | mm                 |          | Ø 19,05           |             |             |             |  |  |  |
| Elektrische Heizung         | Leistung           | kW       | 6,0 (3,0 kW x 2)  |             |             |             |  |  |  |

| Außeneinheit                      |                  |               |                 |      |      |                 |  |  |  |  |
|-----------------------------------|------------------|---------------|-----------------|------|------|-----------------|--|--|--|--|
| Spannungsversorgung               | V / Ph / Hz      |               | 230 / 1 / 50    |      |      |                 |  |  |  |  |
| Stromaufnahme                     | max.             | A             | 12,5            | 17,5 | 18,5 |                 |  |  |  |  |
| Abmessungen (H x B x T)           | mm               |               | 620 x 790 x 290 |      |      | 830 x 900 x 330 |  |  |  |  |
| Gewicht                           | kg               |               | 41              | 42   | 60   |                 |  |  |  |  |
| Kältemittel                       | Typ (GWP)        | R410A (2,088) |                 |      |      |                 |  |  |  |  |
|                                   | Menge            | kg            | 1,10            | 1,40 | 1,80 |                 |  |  |  |  |
| Zusätzliches Kältemittel          | g/m              |               | 25              |      |      | 40              |  |  |  |  |
| Kältemittel-<br>leitungsdimension | Durchmesser      | Flüssig       | Ø 6,35          |      |      | Ø 9,52          |  |  |  |  |
|                                   |                  | Gas           | Ø 12,70         |      |      | Ø 15,88         |  |  |  |  |
|                                   | Länge            | min. / max.   | m               |      |      | 5 / 30          |  |  |  |  |
|                                   | Länge vorgefüllt | m             |                 | 15   |      |                 |  |  |  |  |
| Einsatzbereich                    | Heizung          | max.          | m               |      |      |                 |  |  |  |  |
|                                   |                  | °C            | -20 bis 35      |      |      |                 |  |  |  |  |

|                  |   |          |          |          |          |
|------------------|---|----------|----------|----------|----------|
| Listenpreis I.E. | € | 6.417,00 | 6.635,00 | 6.635,00 | 6.635,00 |
| Listenpreis A.E. | € | 1.493,00 | 1.493,00 | 1.940,00 | 2.835,00 |
| Listenpreis Set  | € | 7.910,00 | 8.128,00 | 8.575,00 | 9.470,00 |

\*1 Die Werte für Heizleistung / Eingangsleistung / COP basieren auf der Messung der Norm EN14511. Nutzungsumgebung, wie z. B. der Betrieb, das Heizgerät, die Raumtemperatur und die Reglereinstellungen können zu Abweichungen zwischen den praktischen und den ermittelten Werten führen.

**Abmessungen  
siehe Seite 29**