

Wärmepumpen-Lieferprogramm

Kompaktwärmepumpen
und
Wärmepumpenzentralgeräte



- + SICHER
- + KOSTEN- UND ENERGIESPAREND
- + HOHER THERMISCHER KOMFORT

WATERKOTTE-Partnerinstallateure projektieren und liefern Systemlösungen im Bereich Wohnungsbau. Das WATERKOTTE Back-Office unterstützt TGA-Planer bei Großprojekten.

| Baureihe/Bezeichnung | Maße (B x H x T in mm) | Wärmequelle / Leistungsbereich |
|--|--|---|
| <p>Ai1 QE</p> <p>Wärmepumpen-Zentralgerät</p> <p>„All in One“</p> <p>Wärmequelle Erdreich</p> <p>Kältemittel R410A</p> |  <p>701x1890x733</p> | <ul style="list-style-type: none"> + Wärmequelle: Erdwärme oder Grundwasser + Wärmenutzung: Wasser + bis 17,0 kW + Leistungszahl bis 6,6 ²⁾ (baugrößenabhängig) + beheizbare Fläche: bis 480 m² (36 W/m²) |
| <p>WPQLN</p> <p>Wärmequelle Luft</p> <p>Kältemittel R410A</p> |  <p>695 x 700 x 280 (Innenmodul)</p> | <ul style="list-style-type: none"> + Wärmequelle: Luft + Wärmenutzung: Wasser + bis 14 kW + Leistungszahl bis 3,6 ¹⁾ (geregelter Betrieb) |
| <p>Ai1 QL ³⁾</p> <p>Wärmepumpen-Zentralgerät</p> <p>„All in One“</p> <p>Wärmequelle Luft</p> <p>Kältemittel R410A</p> |  <p>943x1360x330 (Außenmodul)</p> | <ul style="list-style-type: none"> + Wärmequelle: Luft + Wärmenutzung: Wasser + bis 14 kW + Leistungszahl bis 3,6 ¹⁾ (geregelter Betrieb) + beheizbare Fläche: bis 385 m² (36 W/m²) |
| <p>WPQL K</p> <p>Wärmepumpen-Zentralgerät</p> <p>2 bis 4 Außeneinheiten kaskadierbar</p> <p>Wärmequelle Luft</p> <p>Kältemittel R410A</p> |  <p>700x1300x500 (Innenmodul)</p> | <ul style="list-style-type: none"> + Wärmequelle: Luft + Wärmenutzung: Wasser + bis 56 kW + beheizbare Fläche: bis 1555 m² (36 W/m²) |

¹⁾ A2/W35, nach EN 14511; ²⁾ es gelten Toleranzen nach EN 12900 und EN 14511; ³⁾ epha Gütesiegel

| Ausstattung | Optionale Ausstattung |
|--|---|
| <p>Elektrisch, hydraulisch und regelungstechnisch anschlussfertige Heizungszentrale</p> <p>a. indirekte Trinkwassererwärmung mit Ladepumpe integriert</p> <p>b. Trinkwasserspeicher 250 l emailliert</p> <ul style="list-style-type: none"> + Elektro-Widerstandsheizung 6 kW + Kompressor: Scroll-Technologie + passive Kühlung | <p>Automation:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Wohnraumtemperaturfühler (Pilotraum) + Schwimmbad-Erweiterungskit (optional) + Mischerboard (optional) + COP-Counter + WEB-Interface (optional) <p>Zubehör und Anlagentechnik (optional):</p> <ul style="list-style-type: none"> + Fußbodenheizung, NTV-Konvektoren + elektronische Anzugsstromdämpfung + Wärmequellenzubehör + Zubehörpakete: Systemverbund (Naturkühlung), Systemtrennung (ohne Kühlung) |
| <p>Elektrisch, hydraulisch und regelungstechnisch anschlussfertige Heizungszentrale</p> <ul style="list-style-type: none"> + wie Ai2 QL, jedoch ohne Trinkwassererwärmung | <p>Automation:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Wohnraumtemperaturfühler (Pilotraum), Wärmemengenzähler optional, WEB-Interface <p>Zubehör und Anlagentechnik (optional):</p> <ul style="list-style-type: none"> + Fußbodenheizung, NTV-Konvektoren, Anschlusszubehör + Luftleitblech u. Windschutzblende |
| <p>Elektrisch, hydraulisch und regelungstechnisch anschlussfertige Heizungszentrale</p> <p>a. indirekte Trinkwassererwärmung mit Ladepumpe integriert</p> <p>b. Trinkwasserspeicher 250 l emailliert</p> <p>c. Variante: Ai2 QL - ohne Speicher zum Anschluss an beigestellten Speicher</p> <ul style="list-style-type: none"> + Split-Ausführung + Außen / Innenmodul: vor Ort kältetechnisch verbunden, entfernt aufstellbar + Kompressorantrieb mit hocheffizientem EC-Motor, elektronisch kommutiert + Elektro-Widerstandsheizung 6 kW + Kühlung im Sommer | <p>Automation:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Wohnraumtemperaturfühler (Pilotraum) + Schwimmbad-Erweiterungskit + Mischerboard + Wärmemengenzähler optional + WEB-Interface <p>Zubehör und Anlagentechnik (optional):</p> <ul style="list-style-type: none"> + Fußbodenheizung, NTV-Konvektoren + Anschlusszubehör + Zubehörpakete: Heizung, Trinkwasser + Luftleitblech u. Windschutzblende |
| <p>Elektrisch, hydraulisch und regelungstechnisch anschlussfertige Heizungszentrale</p> <ul style="list-style-type: none"> + integrierte jeder Kaskadenstufe zugeordnete Umwälzpumpen + Split-Ausführung, Außen / Innenmodul: vor Ort kältetechnisch verbunden, entfernt aufstellbar + Kompressorantrieb mit hocheffizientem EC-Motor, elektronisch kommutiert + Elektro-Widerstandsheizung 6 kW + Thermische Versorgung und Kühlung + Luftabscheider, Luftableiter Fülldruckmanometer und Sicherheitsventil integriert, Ausdehnungsgefäß bauseitig | <p>Automation:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Wärmemengenzähler optional + WEB-Interface <p>Zubehör und Anlagentechnik (optional):</p> <ul style="list-style-type: none"> + Fußbodenheizung, NTV-Konvektoren + Anschlusszubehör + Zubehörpakete: Heizung, Trinkwasser + Luftleitblech u. Windschutzblende |

| Baureihe/Bezeichnung | Maße (B x H x T in mm) | Wärmequelle / Leistungsbereich |
|---|---|---|
| <p>DS 5027 Ai ³⁾</p> <p>Wärmepumpen-Zentralgerät</p> <p>Wärmequelle Erdreich</p> <p>Kältemittel R410A oder R134a (für höhere Vorlauftemperaturen)</p> |  <p>700x1300x500</p> | <ul style="list-style-type: none"> + Wärmequelle: Erdwärme oder Grundwasser + Wärmenutzung: Wasser + bis 26 kW + Leistungszahl bis 7,0 ²⁾ (baugrößenabhängig) + 8 Baugrößen beheizbare Fläche: bis 750 m² (36 W/m²) |
| <p>DS 5027Ai NC</p> <p>Naturkühlung mit Systemtrennung</p> <p>Kältemittel R410A</p> | <p>+ wie DS 5027 Ai</p> | <p>+ wie DS 5027 Ai</p> |
| <p>DS 5027Ai RC</p> <p>Umkehrkühlung</p> <p>Kältemittel R410A</p> | <p>+ wie DS 5027 Ai</p> | <p>+ wie DS 5027 Ai</p> |
| <p>DS 5050T</p> <p>Wärmepumpen-Kompaktgerät mit zwei Kompressoren in Tandemausführung</p> <p>Wärmequelle Erdreich</p> <p>Kältemittel R407C oder R134a (für höhere Vorlauftemperaturen)</p> |  <p>754x1300x500</p> | <ul style="list-style-type: none"> + Wärmequelle: Erdwärme oder Grundwasser Wärmenutzung: Wasser + bis 50 kW + Leistungszahl bis 6,0 ²⁾ (baugrößenabhängig) + beheizbare Fläche bis 1.389 m² (36 W/m²) |

²⁾ es gelten Toleranzen nach EN 12900 und EN 14511; ³⁾ ehpa Gütesiegel

| Ausstattung | Optionale Ausstattung |
|---|---|
| <p>Elektrisch, hydraulisch und regelungstechnisch anschlussfertiges Zentralgerät</p> <ul style="list-style-type: none"> + integrierte Systemtechnik für Wärmequelle und Wärmenutzung + Elektro-Widerstandsheizung 6 kW + Kompressor: Scroll-Technologie | <p>Automation:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Pilotraum-Temperaturfühler + Schwimmbad-Erweiterungskit + Mischerboard + COP-Counter + WEB-Interface <p>Zubehör und Anlagentechnik (optional):</p> <ul style="list-style-type: none"> + Anschlusszubehör + Fußbodenheizung, NTV-Konvektoren + Digitaler Sanftanlasser |
| <ul style="list-style-type: none"> + wie DS 5027 Ai, zusätzliche Komponenten für Naturkühlung unter Systemtrennung | <ul style="list-style-type: none"> + wie DS 5027 Ai |
| <ul style="list-style-type: none"> + wie DS 5027 Ai, zusätzliche Systemtechnik zur Umkehrkühlung | <ul style="list-style-type: none"> + wie DS 5027 Ai |
| <p>Wärmepumpen-Kompaktgerät</p> <ul style="list-style-type: none"> + Leistungsregelung: 50 % / 100 % + Kompressoren: Tandem-Scroll + elektronische Anzugsstromdämpfung + Blechverkleidung abnehmbar ohne Trennung der Rohranschlüsse + Körperschalldämmung durch Doppelchassis-Bauweise | <p>Automation:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Pilotraumfühler + Schwimmbad-Erweiterungskit + Mischerboard + COP-Counter + WEB-Interface <p>Zubehör und Anlagentechnik (optional):</p> <ul style="list-style-type: none"> + Wärmequellentechnik, Warmwasserbereitung + Fußbodenheizung, NTV-Konvektoren |

| Baureihe/Bezeichnung | Maße (B x H x T in mm) | Wärmequelle / Leistungsbereich |
|---|--|--|
| <p>DS 5110T</p> <p>Wärmepumpen-Kompaktgerät</p> <p>Wärmequelle Erdreich</p> <p>Kältemittel R410A oder R134a (für höhere Vorlauftemperaturen)</p> |  <p>1100x1300x850</p> | <ul style="list-style-type: none"> + Wärmequelle: Erdwärme oder Grundwasser + Wärmenutzung: Wasser + bis 112 kW + Leistungszahl bis 5,9²⁾ (baugrößenabhängig) + beheizbare Fläche: bis 3000 m² (36 W/m²) |
| <p>DS 5240</p> <p>Wärmepumpen-Kompaktgerät</p> <p>Wärmequelle Erdreich</p> <p>Kältemittel R407C oder R134a (für höhere Vorlauftemperaturen)</p> |  <p>1400x1565x850</p> | <ul style="list-style-type: none"> + Wärmequelle: Erdwärme oder Grundwasser + Wärmenutzung: Wasser + bis 230 kW + Leistungszahl bis 5,5²⁾ (baugrößenabhängig) + beheizbare Fläche: bis 6.389 m² (36 W/m²) |
| <p>DS 6500</p> <p>Wärmepumpen-Kompaktgerät</p> <p>Wärmequelle Erdreich</p> <p>Kältemittel R407C oder R134a (für höhere Vorlauftemperaturen)</p> |  <p>2300x1827x930</p> | <ul style="list-style-type: none"> + Wärmequelle: Erdwärme oder Grundwasser + Wärmenutzung: Wasser + bis 491 kW + Leistungszahl bis 5,8²⁾ (baugrößenabhängig) + beheizbare Fläche: bis 13.639 m² (36 W/m²) |

²⁾ es gelten Toleranzen nach EN 12900 und EN 14511

| Ausstattung | Optionale Ausstattung |
|--|---|
| <p>Wärmepumpen-Kompaktgerät</p> <ul style="list-style-type: none"> + schallgedämmtes Gehäuse, anschlussfertig + Blechverkleidung abnehmbar, ohne Trennung der Rohranschlüsse + Körperschalldämmung durch Doppelchassis-Bauweise + Kompressor: Tandem-Scroll, Leistungsregelung 50 % / 100 % | <p>Automation:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Teillastregelung + COP-Counter + WEB-Interface <p>Zubehör und Anlagentechnik (optional):</p> <ul style="list-style-type: none"> + Wärmequellentechnik, Warmwasserbereitung + Fußbodenheizung, NTV-Konvektoren + elektronische Anzugsstromdämpfung |
| <p>Wärmepumpen-Kompaktgerät</p> <ul style="list-style-type: none"> + schallgedämmtes Gehäuse, anschlussfertig + Hubkolbenverdichter, halbhermetisch, Leistungsregelung: 75 % / 100 % oder 66 % / 100 % + Blechverkleidung abnehmbar ohne Trennung der Rohranschlüsse + Körperschalldämmung durch Doppelchassis-Bauweise | <p>Automation:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Teillastregelung + COP-Counter (nur für Volllastbetrieb) + WEB-Interface <p>Zubehör und Anlagentechnik (optional):</p> <ul style="list-style-type: none"> + Wärmequellentechnik, Warmwasserbereitung + Fußbodenheizung, NTV-Konvektoren + elektronische Anzugsstromdämpfung |
| <p>Wärmepumpen-Kompaktgerät</p> <ul style="list-style-type: none"> + offene Bauweise, anschlussfertig, mit umlaufendem Schutzrahmen + Schraubenverdichter, halbhermetisch + Leistungsregelung 75 / 100 % | <p>Automation:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Teillastregelung + COP-Counter (nur für Volllastbetrieb) + WEB-Interface <p>Zubehör und Anlagentechnik (optional):</p> <ul style="list-style-type: none"> + Wärmequellentechnik, Warmwasserbereitung + Fußbodenheizung, NTV-Konvektoren |

Sonderausführung für höhere Vorlauftemperaturen bis ca. 70 °C

Die Wärmepumpen folgender Baureihen sind in Sonderausführung für höhere Temperaturen lieferbar: DS 5027 Ai, DS 5050T, DS 5110T, DS 5240, DS 6500. Zur Erzielung der höheren Temperaturen wird das sonst serienmäßig eingesetzte Kältemittel R407C ersetzt durch das Kältemittel R134a. Bei der Wärmepumpe DS 5027 Ai wird in diesem Fall das serienmäßig eingesetzte Kältemittel R410A durch das Kältemittel R134a ersetzt (nicht bei den Typen NC / RC).

Leistungsänderung

Durch den Wechsel des Kältemittels geht die Leistung der Wärmepumpen zurück. Das Verhältnis ist etwa 1,0 zu 0,65.

WATERKOTTE GmbH

Gewerkenstraße 15, D-44628 Herne

Tel.: +49 (0) 23 23/93 76 - 0, Fax: +49 (0) 23 23/93 76 - 99,

Servicetelefon: +49 (0) 23 23/93 76 - 350

E-Mail: info@waterkotte.de, Internet: www.waterkotte.de



WATERKOTTE Austria GmbH
Leisbach 32
A-9074 Keutschach
Tél. : +43 (0) 463 29403 0
Fax : +43 (0) 463 29403 018
wouk@waterkotte.at
www.waterkotte.at



WATERKOTTE Nederland
WATERKOTTE Warmtepompen BV
Postadres: Hoekstraat 7a
5447 PA Rijkevoort (NL)
Tél. : +31 (0) 485-325573
Fax : +31 (0) 485-372337
info@waterkotte.nl
www.waterkotte.nl



EuroTherm AG
Industriestraße 54
CH-1791 Courtaman
Tél. : +41 (0) 26 6848181
Fax : +41 (0) 26 6848189
info@eurothermag.ch
www.waterkotte-eurotherm.ch



Nutherm Limited
Sallybrook, Manorcunningham
Letterkenny
Co Donegal, Ireland
Tél. : +353 (0) 7491 57893
Fax : +353 (0) 7491 57856
UK Office
SATRA Innovation Park
Rockingham Road
Kettering, Northants, NN16 9JH, UK
Tél. +44 (0) 1536 533280
info@nutherm.eu
www.nutherm.eu



Mondial Géothermie Sarl
ZAC de la Bruyère
18 bis rue de la Bruyère
F-31120 Pinsaguel
Tél. : +33 (0) 5 34 57 21 90
Fax : +33 (0) 5 34 57 14 67
mondialgeothermie@wanadoo.fr
www.mondialgeothermie.fr



Hennlich Industrietechnik spol.s.r.o.
Ceskolipská 9
CZ-41201 Litomerice
Tél. : +42 (0) 416 711 250
Fax : +42 (0) 416 711 299
sumera@hennlich.cz
www.hennlich.cz

Ihr WATERKOTTE-Systempartner in der Nähe:

