

**GEBWELL**

# **Serie G-Eco®**

## **Wärmepumpen mit dem natürlichen Kältemittel R290**

In Finnland entwickelt, gefertigt und geprüft.



# Wärmepumpenlösungen für anspruchsvolle Gebäudeprojekte



Gebwell G-Eco®-Wärmepumpen sind für die Heizung, die Warmwasserbereitung sowie die aktive und passive Kühlung ausgelegt. Die in Leppävirta, Finnland, entwickelten, hergestellten und geprüften Lösungen nutzen das natürliche Kältemittel R290. .

## Wärmepumpenlösungen mit dem natürlichen Kältemittel R290

Die G-Eco®-Modelle nutzen das natürliche Kältemittel R290 und enthalten laut den technischen Daten keine fluorierten Treibhausgase. Der THP-Wert des Kältemittels R290 beträgt 0,02. Der THP-Wert des Kältemittels R410A liegt bei 2.088. Somit ist eine mögliche Klimaauswirkung durch R290 über 100.000 Mal geringer als die von R410A.

## Bewährte Technologie für höchste Betriebssicherheit

Unsere Produktmanagement, Produktentwicklung und unser hochmoderner Prüfstand helfen sicherzustellen, dass unsere Produkte auch unter anspruchsvollen Gebäudebedingungen zuverlässig funktionieren. Die in den G-Eco-Wärmepumpen zum Einsatz kommende Inverter-Technologie stimmt die Leistung auf den tatsächlichen Bedarf des Gebäudes ab.

## Seit über 20 Jahren an der Seite von Kunden, Planern und Installateuren

Gebwell hat umfangreiche Erfahrung im Bereich Energie-Lösungen für Gebäude. Wir bieten regelmäßig Schulungen für Kunden und Partner. Wir unterstützen Planer, Ingenieure, und Fachfirmen sowie Servicepartner von der Auslegung, Dimensionierung und Projektierung bis hin zur Inbetriebnahme und Wartung.

## Heizen und Kühlen mit einem System

Die G-Eco®-Lösungen lassen sich in vollständig in das Heiz- und Kühlsystem des Gebäudes integrieren: Heizung, Warmwasserbereitung und Kühlung aus einem einzigen System. Die Ressource, die als Energiequelle für die Wärmepumpe dient, kann für auch für energieeffiziente aktive und passive Kühlung des Gebäudes genutzt werden. Dazu benötigt das Gebäude ein geeignetes Hydrauliksystem, welches für die Kühlung geeignet ist.

# Inhaltsverzeichnis

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Unterstützung über den gesamten Lebenszyklus hinweg – von der Planung bis zum Service ..... | 4  |
| Support für Ihr Wärmepumpenprojekt .....                                                    | 5  |
| G-Eco® Wärmepumpen.....                                                                     | 6  |
| Gebwell Smart – intelligentes Energiemanagement für Immobilien .....                        | 7  |
| G-Eco® Core 30 Wärmepumpe .....                                                             | 8  |
| G-Eco® Core 40 Wärmepumpe .....                                                             | 9  |
| G-Eco® Core 80 Wärmepumpe .....                                                             | 10 |
| G-Eco Core Wärmepumpen – Technische Daten.....                                              | 11 |
| G-Eco® Pro 120   120 HT-Wärmepumpen .....                                                   | 12 |
| G-Eco Pro Wärmepumpen – Technische Daten .....                                              | 13 |
| G-Eco® Core 30 – Abmessungen .....                                                          | 21 |
| G-Eco® Core 40 – Abmessungen .....                                                          | 23 |
| G-Eco® Core 80 – Abmessungen .....                                                          | 25 |
| G-Eco® Pro 120   120 HT – Abmessungen .....                                                 | 27 |
| G-Energy Pufferspeicher.....                                                                | 29 |
| G-Energy Pufferspeicher.....                                                                | 29 |
| G-Energy SV Pufferspeicher.....                                                             | 30 |
| G-Energy PW Pufferspeicher .....                                                            | 30 |
| G-Energy DHW Pufferspeicher .....                                                           | 31 |
| G-Energy Kühl-Pufferspeicher .....                                                          | 31 |
| G-Energy Coil Pufferspeicher.....                                                           | 32 |
| Individuelle G-Energy Pufferspeicher.....                                                   | 32 |
| Zubehör für Wärmepumpen.....                                                                | 33 |
| Kollektorventilgruppe.....                                                                  | 33 |
| Heizungssteuergruppe .....                                                                  | 33 |
| Umschaltventil-Baugruppe.....                                                               | 34 |
| Umwälzpumpenset für die Warmwasserversorgung.....                                           | 34 |
| Warmwasser-Bypass .....                                                                     | 34 |



## Unterstützung über den gesamten Lebenszyklus hinweg – von der Planung bis zum Service

Der Erfolg eines Wärmepumpenprojekts für ein Gebäude entscheidet sich lange vor der Installation. Deshalb unterstützt Gebwell Fachleute bei der Dimensionierung, der Auswahl der Geräte, der Inbetriebnahme von Anlagen und mit Schulungen. Nach der Installation unterstützen die Ersatzteil- und Wartungsdienste von Gebwell Wartungsunternehmen über den gesamten Lebenszyklus der Anlage hinweg.

### Die richtige Dimensionierung reduziert Risiken

Wir helfen Ihnen bei der Auswahl der richtigen Anlagen-Konfiguration für Ihr Projekt und berücksichtigen bereits in der Planungsphase die Anforderungen an Heizung, Warmwasserbereitung und Kühlung.

### Inbetriebnahme und Schulung für Fachleute

Wir bieten Unterstützung bei der Inbetriebnahme sowie Schulungen für Installateure und Servicefirmen an. Dadurch wird sichergestellt, dass die von unseren Kunden gewählten Systeme wie geplant funktionieren.

### Wartung, Ersatzteile und technischer Support

Unser technischer Support und unser Ersatzteilservice stehen Ihnen während des gesamten Lebenszyklus Ihres Geräts zur Verfügung. Zuverlässiger technischer Support unterstützt einen sicheren Anlagenbetrieb und hilft, Betriebsrisiken zu minimieren.

## Gebwells Stärken

Finnisches Know-How und Entwicklung, Fertigung und Qualitätskontrolle im eigenen Werk in Finnland und über 20 Jahre Erfahrung von Profis für Profis machen die G-Eco®-Lösungen zu einer sicheren Wahl für anspruchsvolle Objekte.

# Support für Experten, für erfolgreiche Wärmepumpenprojekte



## Exakte Dimensionierung

Unsere Experten helfen Ihnen dabei, Ihren Heiz- und Kühlbedarf genau zu ermitteln, um die technischen Anforderungen für Ihr Projekt exakt zu treffen.



## Projektspezifische Lösung

Wir empfehlen Ihnen optimale Anlagenkonfigurationen und stellen für Ihre Planung die entsprechenden Hydraulikschemata und Aufstellungspläne zur Verfügung



## Klarere Entscheidungen

Unser Dimensionsierungs-Tool hilft bei der Dimensionierung des gewünschten Systems, während Energie- und Einsparungsberechnungen für die jeweilige Konfiguration es erleichtern, verschiedene Optionen zu vergleichen.



## Ersatzteile – einfach gemacht

Unser Ersatzteilservice unterstützt die Systemwartung und hilft Ausfallzeiten zu minimieren.



## Fernüberwachung mit dem Gebwell Smart Hub

Mit Smart Hub können Sie Ihren Gerätebestand in Echtzeit überwachen, die gewünschten Anpassungen vornehmen, möglichen Wartungsbedarf erkennen und damit Vor-Ort-Einsätze reduzieren.

# G-Eco® Wärmepumpen

Eine zukunftsichere  
Entscheidung nach der  
F-Gas-Verordnung

Gebwell G-Eco®-Wärmepumpen verwenden das natürliche Kältemittel R290 und enthalten keine fluorierten Treibhausgase. Diese Lösung hilft Gebäudebetreibern dabei, sich auf zukünftige Anforderungen vorzubereiten und weitsichtige Technologieentscheidungen zu treffen.

Die G-Eco®-Produktfamilie ist für Heizung, Warmwasserbereitung und Kühlung in mittleren und großen Gebäuden konzipiert. Die Wechselrichterregelung passt die Leistungsabgabe an den Bedarf des Gebäudes an und sorgt so das ganze Jahr über für einen energieeffizienten und stabilen Betrieb.

Der hohe Temperaturbereich, die Möglichkeit zur Wärmerückgewinnung und die Fernüberwachung über den Gebwell Smart Hub machen G-Eco® zu einer umfassenden Lösung für anspruchsvolle Objekte.



**G-Eco® Core 30  
Wärmepumpe**



**G-Eco® Core 40  
Wärmepumpe**



**G-Eco® Core 80  
Wärmepumpe**



**G-Eco® Core Pro  
120 | 120 HT  
Wärmepumpe**

# Gebwell Smart – intelligentes Energiemanagement für Immobilien

Gebwell Smart bietet Echtzeitüberwachung, Fernsteuerung und vorausschauende Wartung für die Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung von Immobilien. Der browserbasierte Dienst vereinfacht die Nutzung des Systems, gewährleistet die Betriebssicherheit und verbessert die Energieeffizienz.

## Intelligenter Service zur Unterstützung der Betriebssicherheit

Jede Gebwell Smart Wärmepumpe ist mit dem Gebwell Smart Cloud Service im Werk verbunden. Der Dienst erfasst die Betriebsdaten des Systems, die zur Leistungsüberwachung, zur Optimierung der Einstellungen und zur Weiterentwicklung des Dienstes genutzt werden können. Das Gebwell Smart Hub wird inklusive Datenverbindungsmodem bereitgestellt, die vor der Verwendung nur eingerichtet werden müssen.

Eine geteilte Ansicht erleichtert die Zusammenarbeit zwischen dem Eigentümer, dem Servicepersonal und dem technischen Support. Eventuelle Abweichungen werden frühzeitig erkannt, sodass sie behoben werden können, bevor sie Ausfallzeiten oder unnötige Wartungseinsätze verursachen.

## Gebwell Smart Hub – Überblick in Echtzeit, rund um die Uhr

Mit dem Gebwell Smart Hub können Sie den Status des Systems jederzeit ortsunabhängig überwachen. Der Hub zeigt wichtige Messdaten, Trends und Warnmeldungen und ermöglicht es, die gewünschten Anpassungen an den Einstellungen aus der Ferne vorzunehmen.

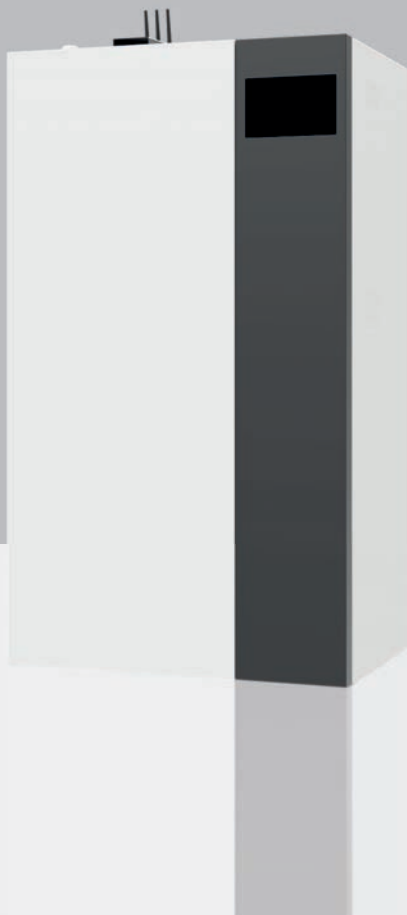


## Mit dem Gebwell Smart Hub können Sie

- den Systemstatus rund um die Uhr überwachen
- Allgemeine Einstellungen der Wärmepumpe anpassen
- Einstellungen für Heizung, Kühlung und Warmwasser steuern
- Benachrichtigungen und Trends auf einen Blick anzeigen
- Planbarkeit durch vorausschauende Wartung und dadurch Vor-Ort-Einsätze reduzieren

## Gebwell Smart ist zwei Jahre lang im Preis der Wärmepumpen enthalten, einschließlich

- Gebühr für die Internetverbindung
- browserbasierter Gebwell Smart-Hub-Service
- technischer Support



| G-Eco Core 30                                            |                           |
|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| GTIN-Code                                                | 6430079400755             |
| Heizleistung (0°/35° und 0°/55°), kW <sup>1</sup>        | 6,7 – 30,4 und 6,2 – 28,2 |
| Kühlleistung (0°/35° und 0°/55°), kW <sup>1</sup>        | 5,3 – 23,2 und 4,2 – 18,7 |
| Eingangsleistung (0°/35° und 0°/55°), kW <sup>1</sup>    | 3,0 und 4,2               |
| Maximale Eingangsleistung, kW                            | 16,1                      |
| Maximaler Betriebsstrom, A                               | 28,8                      |
| COP <sup>2</sup>                                         | 4,6 und 3,1               |
| SCOP, kälteres Klima (0°/35° und 0°/55°, gemäß EN 14825) | 5,4 und 4,1               |
| Kältemittelabfüllung, kg                                 | 0,91                      |
| CO <sub>2</sub> Äquivalenz, Tonnen CO <sub>2</sub>       | 0,0000182                 |
| Schallpegel <sup>3</sup>                                 | 38,8 – 47,7               |
| Außenmaße (Tiefe x Breite x Höhe), mm                    | 635 x 850 x 1.605         |
| Gewicht, kg                                              | 350                       |

<sup>1</sup> Leistungswerte gemäß EN 14511

<sup>2</sup> Bi O/Wo 35 gemäß Norm EN 14511 bei einer Verdichterdrehzahl von 3.000 U/min

<sup>3</sup> Gemessener Schallpegel gemäß EN 12102 und EN 3741 unter den Bedingungen 0/35 bei mindest- und höchster Kompressordrehzahl

## G-Eco® Core 30 Wärmepumpe

Gebwell G-Eco Core 30 ist eine kompakte, energieeffiziente, wechselrichterregelte Wärmepumpe für Wohngebäude, die mit dem natürlichen Kältemittel R290 arbeitet. Das Kältemittel hat sehr geringe Auswirkungen auf das Klima, da es ein GWP von nur 0,02 hat.

Dank der Wechselrichtersteuerung passt sich die Leistung der Wärmepumpe laufend an den tatsächlichen Energiebedarf des Gebäudes an. Die stufenlose Leistungsregelung verbessert den Wirkungsgrad, senkt den Energieverbrauch und gewährleistet einen gleichmäßigen Betrieb unter wechselnden Betriebsbedingungen.

G-Eco Core 30 kann hohe Vorlauftemperaturen erzeugen und eignet sich daher sowohl für Neubauten als auch für Sanierungsprojekte. Der breite Betriebsbereich der Wärmepumpe ermöglicht es, Energie aus verschiedenen Wärmerückgewinnungsquellen zu nutzen.

Die Wärmepumpe wurde von Anfang an für das Kältemittel R290 entwickelt, und ihre sorgfältig schallgedämmte Bauweise ermöglicht einen sehr leisen Betrieb.

Der intuitive Touchscreen macht die G-Eco Core 30 besonders benutzerfreundlich. Die geführte Inbetriebnahme sorgt für eine vollständige Konfiguration der Anlage. Der Systembetrieb lässt sich über den Gebwell Smart Hub aus der Ferne überwachen und steuern.

**Neuer Regler, IoT-Funktionen**

**Touchscreen**

**Sehr leise**

**Temperaturstufen**

- Maximale Vorlauftemperatur: +20... +75 °C
- Empfohlene Temperaturen im Kollektor: -10...+30 °C

**Kältemittel R290, Füllmenge 0,91 kg**

**Integrierte Solekreislauf- und Ladepumpen**

**Betriebsstrom der Schutteinrichtung 3 x 32 A**



| G-Eco Core 40                                         |                            |
|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| GTIN-Code                                             | 6430079400762              |
| Heizleistung (0°/35° und 0°/55°), kW <sup>1</sup>     | 10,5 – 39,4 und 8,7 – 38,7 |
| Kühlleistung (0°/35° und 0°/55°), kW <sup>1</sup>     | 8,9 – 31,4 und 6,4 – 26,3  |
| Eingangsleistung (0°/35° und 0°/55°), kW <sup>1</sup> | 2,2 – 10,6 und 3,2 – 13,7  |
| Maximale Eingangsleistung, kW                         | 20                         |
| Maximaler Betriebsstrom, A                            | 37                         |
| COP (0°/35° und 0°/55°, 50 Hz, gemäß EN 14511)        | 4,6 und 3,1                |
| SCOP (0°/35° und 0°/55°, gemäß EN 14825)              | 5,1 und 4,1                |
| Kältemittelabfüllung, kg                              | 1,8                        |
| CO <sub>2</sub> Äquivalenz, Tonnen CO <sub>2</sub>    | 0,000036                   |
| Schallpegel <sup>2</sup>                              | 45 – 54                    |
| Außenmaße (Tiefe x Breite x Höhe), mm                 | 850 x 690 x 1.850          |
| Gewicht, kg                                           | 380                        |

<sup>1</sup> Leistungswerte gemäß EN 14511

<sup>2</sup> Gemessen gemäß EN 12102 und EN 3741 bei Temperaturen von 0/35 und bei den Mindest- und Höchstdrehzahlen des Kompressors

## G-Eco<sup>®</sup> Core 40 Wärmepumpe

Gebwell G-Eco Core ist eine leistungsstarke IoT-Wechselrichter-Wärmepumpe, die das umweltfreundliche Kältemittel R290 verwendet.

R290 wirkt sich im Vergleich zu herkömmlichen Kältemitteln mit Fluorkohlenwasserstoff nur minimal auf die globale Erwärmung aus. Das Kältemittel R290 hat ein GWP von nur 0,02 und einen ODP von 0.

Gebwell G-Eco Core kann sich dank seines wechselrichtergesteuerten Kompressors das ganze Jahr über an den Energiebedarf des Gebäudes anpassen. Der stufenlose Wechselrichter stellt sicher, dass die Heizleistung genau den Anforderungen des Netzwerks entspricht, ohne dass es zu Über- oder Unterhitzung kommt. Dies minimiert Heizkosten.

G-Eco Core ist mit dem Gebwell Smart Cloud Service des Herstellers verbunden, sodass die Wärmepumpe über den browserbasierten Gebwell Smart Hub ferngesteuert werden kann.

### Neuer Regler, IoT-Funktionen

#### Temperaturstufen

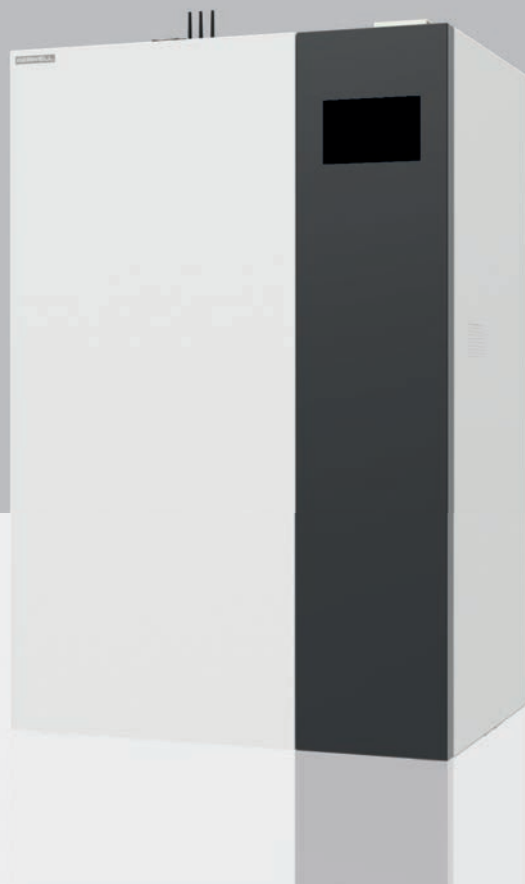
- Maximale Vorlauftemperatur: +75 °C
- Empfohlene Temperaturen im Kollektor: -10...+20 °C (+30 °C\*)

Kältemittel R290, Füllmenge 1,8 kg

Integrierte Solekreislauf- und Ladepumpen

Betriebsstrom der Schutteinrichtung 3 x 40 A

\* Temporäre Überschreitung zulässig



| G-Eco Core 80                                         |                             |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------|
| GTIN-Code                                             | 6430079400786               |
| Heizleistung (0°/35° und 0°/55°), kW <sup>1</sup>     | 20,5 – 84,5 und 26,1 – 80,2 |
| Kühlleistung (0°/35° und 0°/55°), kW <sup>1</sup>     | 19,0 – 64,6 und 16,9 – 54,1 |
| Eingangsleistung (0°/35° und 0°/55°), kW <sup>1</sup> | 8,0 und 11,7                |
| Maximale Eingangsleistung, kW                         | 38,7                        |
| Maximaler Betriebsstrom, A                            | 69,0                        |
| COP <sup>2</sup>                                      | 4,9 und 3,1                 |
| SCOP (0°/35° und 0°/55°, gemäß EN 14825)              | 5,6 und 4,2                 |
| Kältemittelabfüllung, kg                              | 3,3                         |
| CO <sub>2</sub> Äquivalenz, Tonnen CO <sub>2</sub>    | 0,000066                    |
| Schallpegel <sup>2</sup>                              | 43 – 52                     |
| Außenmaße (Tiefe x Breite x Höhe), mm                 | 790 x 1.060 x 1.750         |
| Gewicht, kg                                           | 650                         |

<sup>1</sup> Leistungswerte gemäß EN 14511

<sup>2</sup> Nach EN 12102 und EN 3741 unter den Bedingungen 0/35 bei den Mindest- und Höchstdrehzahlen des Kompressors gemessen

## G-Eco<sup>®</sup> Core 80 Wärmepumpe

Gebwell G-Eco Core 80 ist eine wechselrichterregelte Wärmepumpe für Gebäude, die das natürliche Kältemittel R290 verwendet. Das GWP dieses Kältemittels beträgt lediglich 0,02. Seine Klimaauswirkungen sind damit 100.000-mal geringer als die von R410A.

Die G-Eco Core 80 liefert eine Vorlauftemperatur von bis zu +75 °C und eignet sich daher für Anwendungen, die höhere Temperaturen erfordern, wie beispielsweise Heizkörperheizungen oder die Warmwasserbereitung. Dank des breiten Betriebstemperaturbereichs des Kollektors von –10...+30 °C eignet er sich auch für Anwendungen wie Wärmerückgewinnungssysteme.

Die G-Eco-Wärmepumpe wurde speziell für das Kältemittel R290 entwickelt. Dank ihrer sorgfältig schallgedämmten Bauweise ist der Betrieb der G-Eco Core 80 sehr leise, was besonders in Gebäuden wichtig ist, in denen sich der Technikraum in der Nähe von Wohn- oder Aufenthaltsräumen befindet.

Die Wärmepumpe G-Core Core 80 hat einen übersichtlichen, benutzerfreundlichen Touchscreen mit einzigartiger, geführter Inbetriebnahme.

### Neuer Regler, IoT-Funktionen

#### Touchscreen

#### Sehr leise

#### Temperaturstufen

- Maximale Vorlauftemperatur: 0/+75 °C
- Empfohlene Temperaturen im Kollektor:: –10...+30 °C

#### Kältemittel R290, Füllmenge 3,3 kg

#### Integrierte Solekreislauf- und Ladepumpen

#### Betriebsstrom der Schutzeinrichtung 3 x 80 A

\* Temporäre Überschreitung zulässig

# G-Eco Core Wärmepumpen – Technische Daten

|                                                                                                       |                        | G-Eco Core 30                                                                     | G-Eco Core 40                                                                       | G-Eco Core 80                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| GTIN-Code                                                                                             |                        | 6430079400755                                                                     | 6430079400762                                                                       | 6430079400786                   |
| Heizleistung (0°/35°) <sup>1</sup>                                                                    | kW                     | 6,7 – 30,4                                                                        | 10,5 – 39,4                                                                         | 20,5 – 84,5                     |
| Heizleistung (0°/55°) <sup>1</sup>                                                                    |                        | 6,2 – 28,2                                                                        | 8,7 – 38,7                                                                          | 26,1 – 80,2                     |
| Kühlleistung (0°/35°) <sup>1</sup>                                                                    | kW                     | 5,3 – 23,2                                                                        | 8,9 – 31,4                                                                          | 19,0 – 64,6                     |
| Kühlleistung (0°/55°) <sup>1</sup>                                                                    | kW                     | 4,2 – 18,7                                                                        | 6,4 – 26,3                                                                          | 16,9 – 54,1                     |
| Eingangsleistung (0°/35°) <sup>1</sup>                                                                | kW                     | 3,0                                                                               | 2,2 – 10,6                                                                          | 8,0                             |
| Eingangsleistung (0°/55°) <sup>1</sup>                                                                | kW                     | 4,2                                                                               | 3,2 – 13,7                                                                          | 11,7                            |
| Maximale Eingangsleistung                                                                             | kW                     | 16,1                                                                              | 20                                                                                  | 38,7                            |
| Maximaler Betriebsstrom                                                                               | A                      | 28,8                                                                              | 37                                                                                  | 69,0                            |
| COP (0°/35°)                                                                                          |                        | 4,62 <sup>2</sup>                                                                 | 4,6                                                                                 | 4,9 <sup>2</sup>                |
| COP (0°/55°)                                                                                          |                        | 3,12 <sup>2</sup>                                                                 | 3,1                                                                                 | 3,1 <sup>2</sup>                |
| SCOP (0°/35°, gemäß EN 14825)                                                                         |                        | 5,4                                                                               | 5,1                                                                                 | 5,6                             |
| SCOP (0°/55°, gemäß EN 14825)                                                                         |                        | 4,1                                                                               | 4,1                                                                                 | 4,2                             |
| Die Energieeffizienzklasse der Anlage, mittleres Klima, Fußbodenheizung                               |                        |  |  | -                               |
| Ladekreislauf Durchflussmenge (0/35, min–max, Delta T 5, Wasser)                                      | l/s                    | 0,32 – 1,46 <sup>2</sup>                                                          | 0,5 – 1,9                                                                           | 1,1 – 4,1                       |
| Kollektordurchfluss (0/35, min–max, Delta T 3, Ethanol-Wasser 28 %)                                   | l/s                    | 0,43 – 1,85 <sup>2</sup>                                                          | 0,7 – 2,4                                                                           | 1,6 – 5,5                       |
| Maximal zulässiger externer Druckverlust bei Nenndurchfluss                                           | kPa                    | 152 (2,43 l/s)                                                                    | 100 (2,5 l/s)                                                                       | 152 (2,43 l/s)                  |
| Maximaler Betriebsdruck der Heizungsanlage / Solekreislauf (Netzwerkdruck muss berücksichtigt werden) | bar                    | 10 / 10                                                                           | 10 / 10                                                                             | 10 / 10                         |
| Maximale Ausgangstemperatur des Heizwassers                                                           | °C                     | +20... +75 <sup>3</sup>                                                           | +75                                                                                 | +75                             |
| Betriebstemperatur Kollektor                                                                          | °C                     | -10...+25/+30 <sup>3</sup>                                                        | -10...+20 (+30) <sup>4</sup>                                                        | -10...+30                       |
| Anzahl und Typ der Kompressoren                                                                       |                        | 1, Scroll<br>(frequenzgeregelt)                                                   | 1, Scroll<br>(frequenzgeregelt)                                                     | 1, Scroll<br>(frequenzgeregelt) |
| Integrierte Ladepumpe                                                                                 |                        | ja (Frequenzumwandler)                                                            | ja (Frequenzumwandler)                                                              | ja (Frequenzumwandler)          |
| Integrierte Solekreislaufpumpe                                                                        |                        | ja (Frequenzumwandler)                                                            | ja (Frequenzumwandler)                                                              | ja (Frequenzumwandler)          |
| Elektrischer Anschluss                                                                                |                        | 400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz                                                           | 400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz                                                             | 400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz         |
| Betriebsstrom der Schutzeinrichtung                                                                   | A                      | 3 x 32                                                                            | 3 x 40                                                                              | 3 x 80                          |
| Enthält fluoridierte Treibhausgase                                                                    |                        | nein                                                                              | nein                                                                                | nein                            |
| Hermetisch abgedichtet                                                                                |                        | ja                                                                                | ja                                                                                  | ja                              |
| Kältemittel                                                                                           |                        | R290                                                                              | R290                                                                                | R290                            |
| GWP (globales Erwärmungspotenzial)                                                                    |                        | 0,02                                                                              | 0,02                                                                                | 0,02                            |
| Kältemittelabfüllung                                                                                  | kg                     | 0,91                                                                              | 1,8                                                                                 | 3,3                             |
| CO <sub>2</sub> Äquivalenz                                                                            | Tonnen CO <sub>2</sub> | 0,0000182                                                                         | 0,000036                                                                            | 0,000066                        |
| Schallpegel <sup>5</sup>                                                                              | dB (A)                 | 38,8 – 47,7                                                                       | 45 – 54                                                                             | 43 – 52                         |
| Außenabmessungen (Länge x Breite x Höhe)                                                              | mm                     | 635 x 850 x 1.605                                                                 | 850 x 690 x 1.850                                                                   | 790 x 1.060 x 1.750             |
| Gewicht                                                                                               | kg                     | 350                                                                               | 380                                                                                 | 650                             |
| Anschlüsse des Wärmeversorgungs-kreislaufs                                                            |                        | G2 1/2" it                                                                        | G1 1/2" it                                                                          | G2" it                          |
| Anschlüsse des Solekreislaufs                                                                         |                        | G2 1/2" it                                                                        | G1 1/2" it                                                                          | G2 1/2" it                      |
| Lüftungsanschluss                                                                                     | mm                     | 125                                                                               | 125                                                                                 | 125                             |

<sup>1</sup> Leistungswerte gemäß EN 14511.

<sup>2</sup> B0/W35 gemäß der Norm EN 14511 bei einer Kompressordrehzahl von 3.000 U/min

<sup>3</sup> Der Temperaturunterschied zwischen der in den Kollektor einströmenden und der aus dem Kondensator austretenden Flüssigkeit sollte mindestens 15 K betragen. Die Wärmepumpe sorgt durch eine integrierte Automatisierung dafür, dass die Betriebsgrenzen eingehalten werden.

<sup>4</sup> Vorübergehende Überschreitung zulässig

<sup>5</sup> Gemessen gemäß EN 12102 und EN 3741 bei Temperaturen von 0/35 und bei den Mindest- und Höchstdrehzahlen des Kompressors



|                                                                | G-Eco Pro 120                    | G-Eco Pro 120 HT              |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| <b>GTIN-Code</b>                                               | 6430079400816                    | 6430079400823                 |
| <b>Heizleistung (0°/35° und 0°/55°), kW<sup>1</sup></b>        | 56,5 – 118,5 und 48,0 – 103,5    | 56,5 – 118,5 und 48,0 – 103,5 |
| <b>Kühlleistung (0°/35° und 0°/55°), kW<sup>1</sup></b>        | 44,6 – 89,2 und 34,4 – 70,0      | 44,6 – 89,2 und 34,4 – 70,0   |
| <b>Maximale Eingangsleistung, kW<sup>1</sup></b>               | 40,1                             | 54,5                          |
| <b>Maximaler Betriebsstrom, A</b>                              | 71,5                             | 97,1                          |
| <b>COP (0°/35° und 0°/55°)<sup>2</sup></b>                     | 4,7 und 3,3                      | 4,7 und 3,3                   |
| <b>SCOP kälteres Klima(0°/35° und 0°/55°, gemäß EN 14825)</b>  | 4,83 und 4,0                     | 4,83 und 4,0                  |
| <b>SCOP mittleres Klima(0°/35° und 0°/55°, gemäß EN 14825)</b> | 4,75 und 3,9                     | 4,75 und 3,9                  |
| <b>Kältemittelabfüllung, kg</b>                                | 4,7                              | 4,9                           |
| <b>CO<sub>2</sub> Äquivalenz, Tonnen CO<sub>2</sub></b>        | 0,000094                         | 0,000098                      |
| <b>Schallpegel (0°/35° und 0°/55°)<sup>3</sup></b>             | 54 – 59                          | 54 – 59                       |
| <b>Außenmaße<br/>(Tiefe x Breite x Höhe), mm</b>               | 1.250 x 750 x 1.870 <sup>3</sup> |                               |
| <b>Gewicht, kg</b>                                             | 800                              | 800                           |

<sup>1</sup> Leistungswerte gemäß EN 14511 bei Mindest- bzw. Höchst-Drehzahl des Kompressors

<sup>2</sup> B0/W35 gemäß Norm EN 14511, bei einer Kompressordrehzahl von 1.450 U/min

<sup>3</sup> Abmessungen mit montierten Nivellierfüßen, gemessen von der Unterseite des Nivellierfußes bis zur Oberkante der Rohranschlüsse

## G-Eco<sup>®</sup> Pro 120 | 120 HT Wärmepumpen

Gebwell G-Eco Pro ist eine wechselrichtergesteuerte Wärmepumpe für Gebäude, die das umweltfreundliche und natürliche Kältemittel R290 verwendet. Das Kältemittel R290 hat ein GWP von nur 0,02 und einen ODP von 0.

Der wechselrichtergeregelte G-Eco Pro kann sich ganzjährig an den Energiebedarf des Gebäudes anpassen. Die stufenlos einstellbare Wechselrichterregelung des Kompressors stellt sicher, dass die Leistung des Geräts genau ohne Über- oder Unterheizung den Anforderungen des Netzwerks entspricht, um Heizkosten zu minimieren.

Wenn die G-Eco Pro Wärmepumpe mit dem Gebwell Smart Cloud Service des Herstellers verbunden ist, kann sie über den browserbasierten Gebwell Smart Hub ferngesteuert werden. Über den Hub kann ihr Serviceunternehmen den Status des Heizsystems anzeigen und die Einstellungen dezentral anpassen.

Die G-Eco Pro Wärmepumpe wurde speziell für das Kältemittel R290 entwickelt. Die Kompressoreinheit ist komplett isoliert.

Dank seiner höheren Vorlauftemperatur eignet sich das Modell G-Eco Pro HT auch ideal für die Warmwasserbereitung. Dank des größeren Betriebsbereichs seines Kollektors eignet es sich auch für Wärmerückgewinnungslösungen.

### Neuer Regler, IoT-Funktionen

#### Temperaturstufen

- Maximale Vorlauftemperatur: 0/+60 °C | HT: 0/+75 °C
- Empfohlene Temperaturen im Kollektor: -10...+20 °C (+30 °C\*) | HT: -10...+30 °C

**Kältemittel: R290, Füllmenge: 4,7 kg | HT: 4,9 kg**

**Betriebsstrom der Schutzeinrichtung: 3 x 80 A | HT: 3 x 100 A**

\* Temporäre Überschreitung zulässig

# G-Eco Pro Wärmepumpen – Technische Daten

|                                                                                                         |                                   | G-Eco Pro 120                       | G-Eco Pro 120 HT              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| GTIN-Code                                                                                               |                                   | 6430079400816                       | 6430079400823                 |
| Leistungswerte (entsprechend EN 14511)                                                                  |                                   |                                     |                               |
| Heizleistung min–max (0°/35° und 0°/55°) <sup>1</sup>                                                   | kW                                | 56,5 – 118,5 und 48,0 – 103,5       | 56,5 – 118,5 und 48,0 – 103,5 |
| Nennheizleistung (0°/35° und 0°/55°) <sup>2</sup>                                                       | kW                                | 99,8 und 87,6                       | 99,8 und 87,6                 |
| Kühlleistung min–max (0°/35° und 0°/55°) <sup>1</sup>                                                   | kW                                | 44,6 – 89,2 und 34,4 – 70,0         | 44,6 – 89,2 und 34,4 – 70,0   |
| Nennkühlleistung (0°/35° und 0°/55°) <sup>2</sup>                                                       | kW                                | 76,7 und 62,4                       | 76,7 und 62,4                 |
| Maximale Eingangsleistung (0°/35° und 0°/55°) <sup>1</sup>                                              | kW                                | 40,1                                | 54,5                          |
| Nominalleistung (0°/35° und 0°/55°) <sup>2</sup>                                                        | kW                                | 21,4 und 26,4                       | 21,4 und 26,4                 |
| Maximaler Betriebsstrom                                                                                 | A                                 | 71,5                                | 97,1                          |
| COP (0°/35° und 0°/55°, gemäß EN 14511) <sup>2</sup>                                                    |                                   | 4,7 und 3,3                         | 4,7 und 3,3                   |
| SCOP kälteres Klima (0°/35° und 0°/55°, gemäß EN 14825)                                                 |                                   | 4,83 und 4,0                        | 4,83 und 4,0                  |
| SCOP mittleres Klima (0°/35° und 0°/55° gemäß EN 14825)                                                 |                                   | 4,75 und 3,9                        | 4,75 und 3,9                  |
| Mindestbelüftungsrate im Sicherheitsmodus (Qmin)                                                        | m³/h                              | 157                                 | 164                           |
| Belüftungsfrequenz im Normalmodus <sup>3</sup>                                                          | m³/h                              | 50                                  | 50                            |
| Mindestvolumen des Aufstellungsortes                                                                    | m³                                | 17,5                                | 17,5                          |
| Empfohlene/maximale Temperatur am Aufstellungsort                                                       | °C                                | +15...25/+30                        | +15...25/+30                  |
| Maximaler Betriebsdruck im Heizungssystem/Kollektorkreis:<br>(der Netzdruck muss berücksichtigt werden) | bar                               | 10 / 10                             | 10 / 10                       |
| Maximale Ausgangstemperatur des Heizwassers                                                             | °C                                | +60                                 | +75                           |
| Betriebstemperatur Kollektor                                                                            | °C                                | –10... +20 (+30) <sup>4</sup>       | –10... +30                    |
| Kompressor                                                                                              |                                   | 1 Gerät, Kolben (frequenzgesteuert) |                               |
| Externe Umwälzpumpen                                                                                    |                                   | Ja (Frequenzumwandler)              |                               |
| Elektrischer Anschluss                                                                                  |                                   | 400 VAC, 3L+N+PE, 50 Hz             |                               |
| Betriebsstrom der Schutzeinrichtung                                                                     | A                                 | 3 x 80                              | 3 x 100                       |
| Ladekreislauf Durchflussmenge min–max (0/35, Delta T 5, Wasser)                                         | l/s                               | 2,5 – 5,8                           | 2,6 – 6,1                     |
| Nenndurchfluss Ladekreis <sup>2</sup>                                                                   | l/s                               | 4,8                                 | 4,8                           |
| Maximal zulässiger externer Druckverlust im Ladekreis bei Nenndurchfluss <sup>5</sup>                   | kPa                               | 92 (4,8 l/s)                        | 92 (4,8 l/s)                  |
| Kollektordurchfluss (0/35, min–max, Delta T 3, Ethanol-Wasser 28 %)                                     | l/s                               | 3,1 – 7,2                           | 3,1 – 7,1                     |
| Nenndurchfluss Kollektor <sup>2</sup>                                                                   | l/s                               | 6,3                                 | 6,3                           |
| Maximal zulässiger externer Druckverlust im Kollektorkreis bei Nenndurchfluss <sup>5</sup>              | kPa                               | 210 (6,3 l/s)                       | 210 (6,3 l/s)                 |
| halbhermetisch abgedichtet                                                                              |                                   | ja                                  | ja                            |
| Kältemittel                                                                                             |                                   | R290                                | R290                          |
| GWP (globales Erwärmungspotenzial)                                                                      |                                   | 0,02                                | 0,02                          |
| Kältemittelabfüllung                                                                                    | kg                                | 4,7                                 | 4,9                           |
| CO <sub>2</sub> -Äquivalenz                                                                             | Tonnen <sub>co<sub>2</sub>e</sub> | 0,000094                            | 0,000098                      |
| Schallpegel (0/35 und 0/55) <sup>2</sup>                                                                | dB (A)                            | 54 und 59                           | 54 und 59                     |
| Schallpegel min–max <sup>6</sup>                                                                        | dB (A)                            | 54 – 60                             | 54 – 60                       |
| Anschlüsse                                                                                              |                                   |                                     |                               |
| Heizkreislauf                                                                                           | mm                                | G2 1/2" it                          | G2 1/2" it                    |
| Kollektor                                                                                               | mm                                | G2 1/2" it                          | G2 1/2" it                    |
| Belüftung                                                                                               | mm                                | 125                                 | 125                           |
| Entlüftung                                                                                              | mm                                | Cu 35                               | Cu 35                         |
| Außenabmessungen                                                                                        |                                   |                                     |                               |
| Tiefe                                                                                                   | mm                                | 1.250                               | 1.250                         |
| Breite                                                                                                  | mm                                | 750                                 | 750                           |
| Höhe <sup>7</sup>                                                                                       | mm                                | 1.870                               | 1.870                         |
| Gewicht                                                                                                 | kg                                | 800                                 | 800                           |

<sup>1</sup> Leistungswerte gemäß EN 14511 bei Mindest- bzw. Höchstdrehzahl des Kompressors

<sup>2</sup> B0/W35 gemäß EN 14511 bei einer Kompressordrehzahl von 1.450 U/min.

<sup>3</sup> Normaler Betriebsluftstrom, gemessen bei werkseitiger Einstellung (3) der Regelklappe, Unterdruck am Kältemodul 10 Pa

<sup>4</sup> Kurzzeitige Überschreitung zulässig

<sup>5</sup> Gebwell-Solepumpe L-50/D MDG und Gebwell-Ladepumpe L-50A/4 MDG

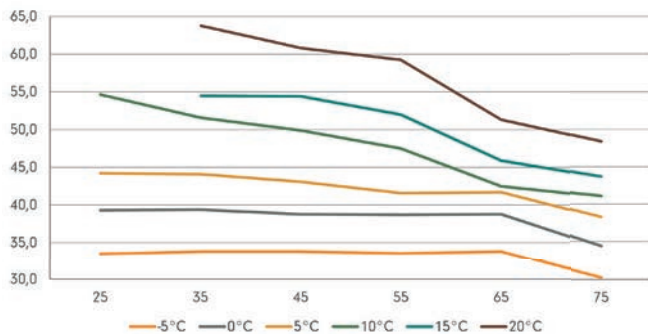
<sup>6</sup> Gemessener Schallpegel gemäß EN 12102 und EN 3741 unter den Bedingungen 0/35 bei Mindest-/Höchstdrehzahl des Kompressors

<sup>7</sup> Abmessungen mit montierten Stellfüßen, gemessen von der Unterseite des Stellfußes bis zur Oberkante der Rohranschlüsse

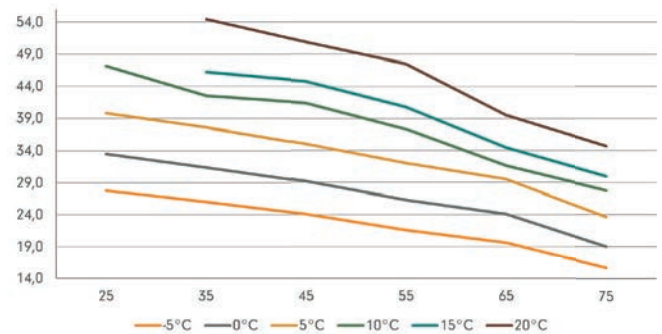
## G-Eco Core 40 – Leistungsdiagramme

Im Folgenden wird die Leistung der G-Eco Core 40 Wärmepumpe an verschiedenen Betriebspunkten dargestellt. Die Diagramme zeigen Informationen wie beispielsweise den COP-Wert der Wärmepumpe bei verschiedenen Sole-Temperaturen. In den Leistungs- und COP-Diagrammen repräsentiert die vertikale Achse die Leistungs-/COP-Werte und die horizontale Achse zeigt die Temperatur des Ausgangswassers an. Die Diagramme für den Durchfluss von Kollektor und Ladekreislauf zeigen die Durchflussraten auf der vertikalen Achse und die Temperaturen des Ausgangswassers auf der horizontalen Achse. Alle unten dargestellten Diagramme basieren auf Bedingungen bei maximaler Leistung, mit Ausnahme der COP-Grafik, die den optimalen Betriebspunkt der Wärmepumpe zeigt.

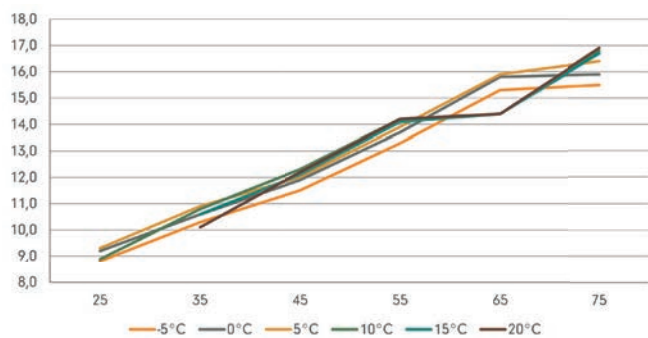
**Heizleistung [kW], 110 Hz**



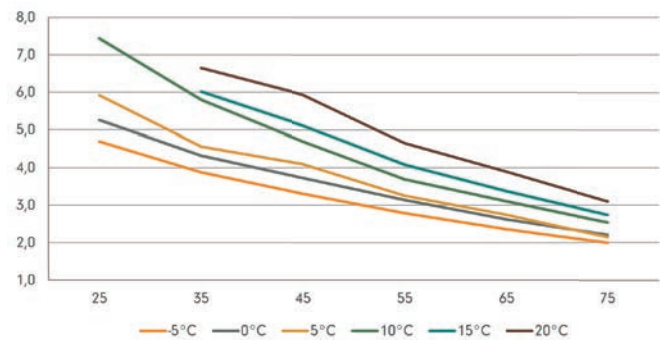
**Kühlleistung [kW], 110 Hz**



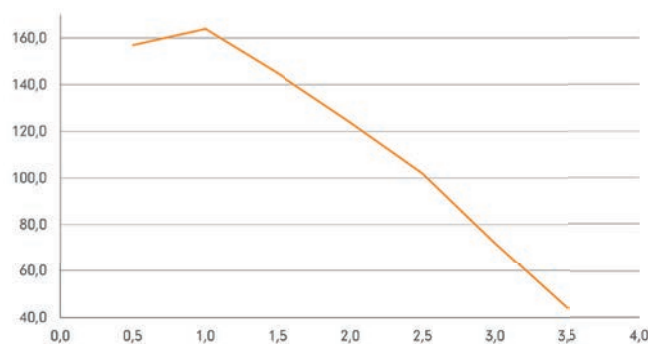
**Versorgungsleistung [kW], 110 Hz**



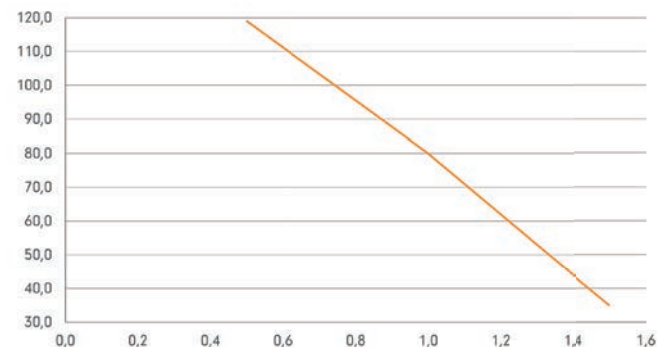
**COP, 70 Hz**



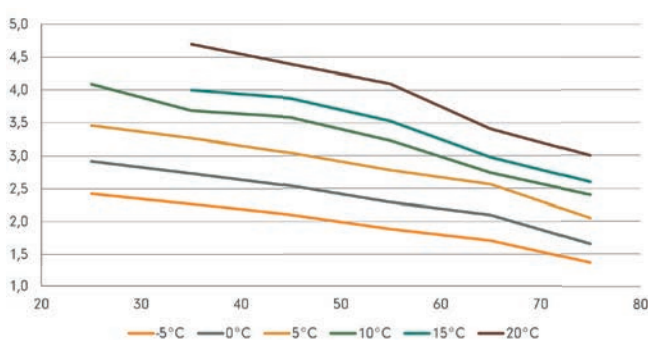
**Freie Hubhöhe, Kollektor [kPa - l/s]**



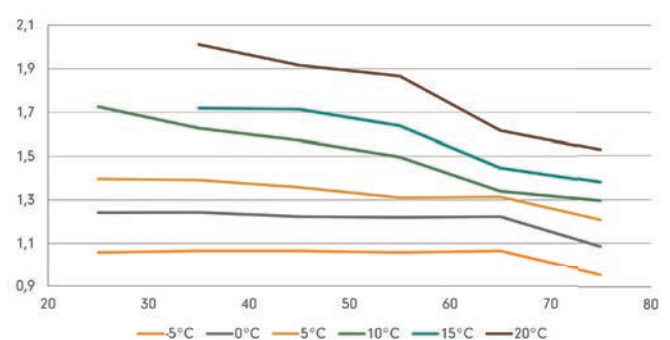
**Freie Hubhöhe, Ladekreis [kPa - l/s]**



**Durchflussmenge am Kollektor dT3 [l/s]**



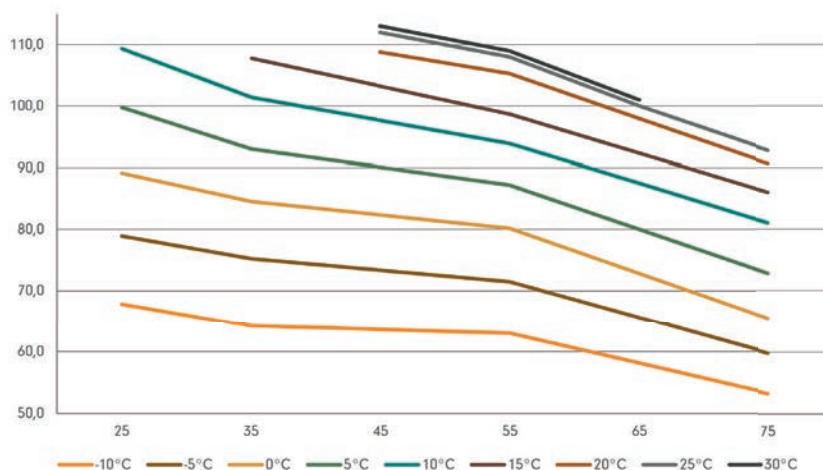
**Ladekreislauf-Durchflussmenge dT8 [l/s]**



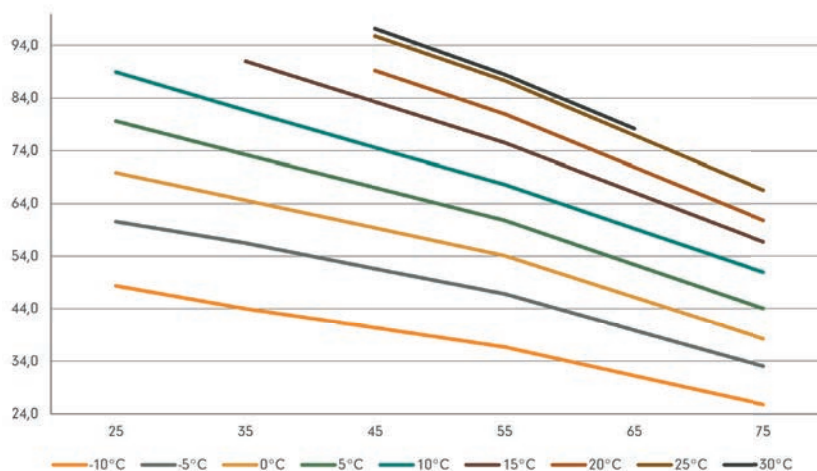
## G-Eco Core 80 – Leistungsdiagramme

Im Folgenden wird die Leistung der G-Eco Core 80 Wärmepumpe an verschiedenen Betriebspunkten dargestellt. Die Diagramme zeigen Informationen zum COP-Wert der Wärmepumpe bei verschiedenen Sole-Temperaturen. In den Leistungs- und COP-Diagrammen repräsentiert die vertikale Achse die Leistungs-/COP-Werte und die horizontale Achse zeigt die Temperatur des Ausgangswassers an. Die Diagramme für den Durchfluss von Kollektor und Ladekreislauf zeigen die Durchflussraten auf der vertikalen Achse und die Temperaturen des Ausgangswassers auf der horizontalen Achse. Alle unten dargestellten Diagramme basieren auf Bedingungen bei maximaler Leistung, mit Ausnahme der COP-Grafik, die den optimalen Betriebspunkt der Wärmepumpe zeigt.

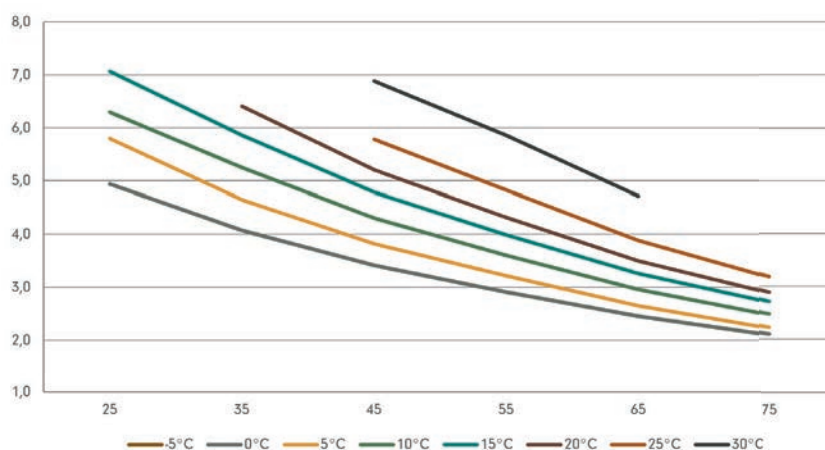
**Heizleistung [kW], 108 Hz**



**Kühlleistung [kW], 108 Hz**

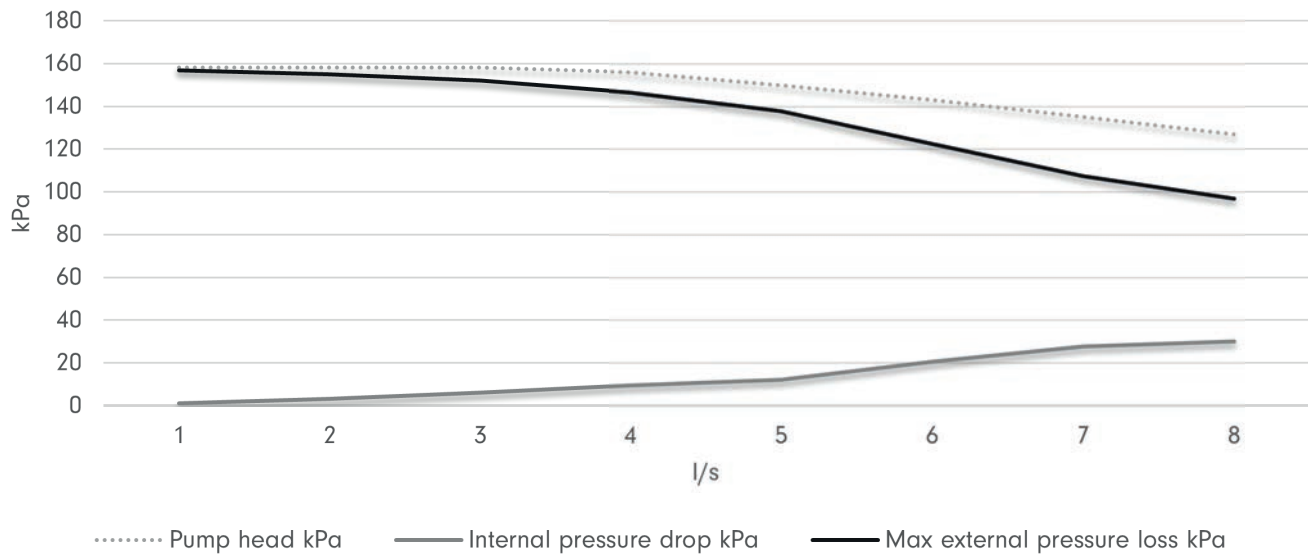


**COP, 65 Hz**

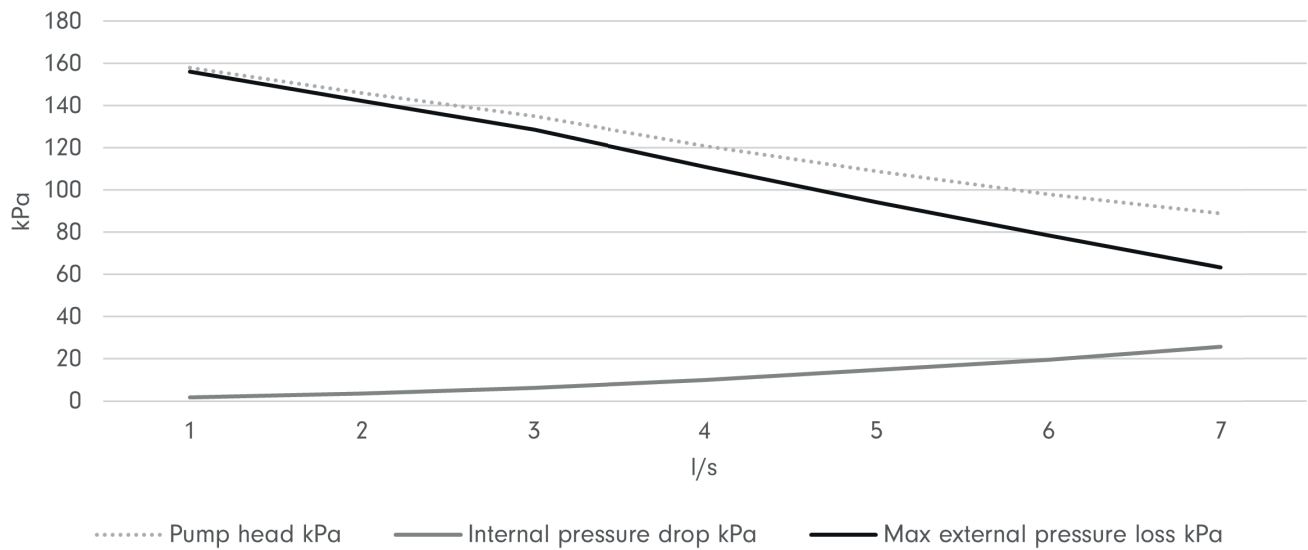


G-Eco Core 80 – Leistungsdiagramme

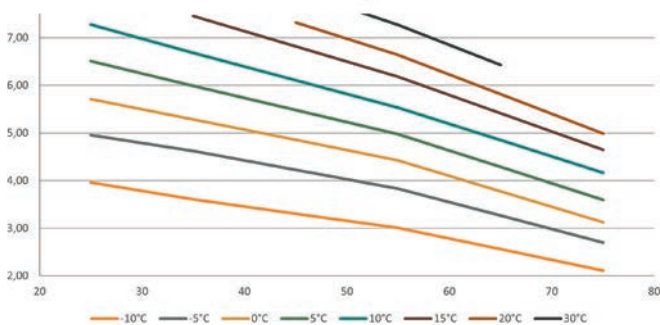
Kollektor



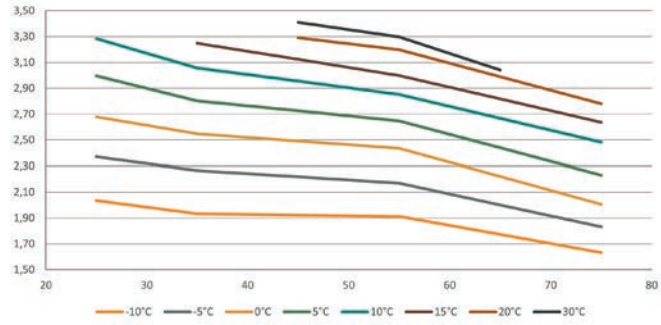
Ladekreis



Durchflussmenge am Kollektor dT3 [l/s]



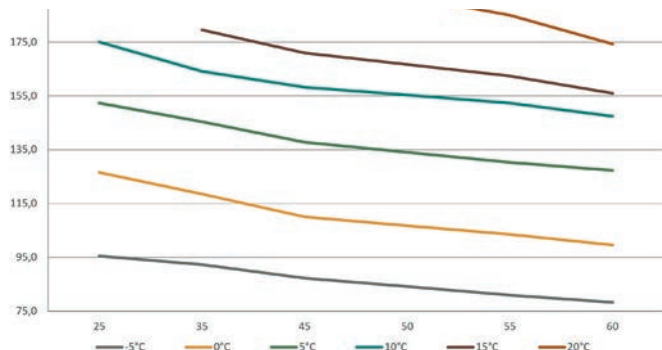
Ladekreislauf-Durchflussmenge dT8 [l/s]



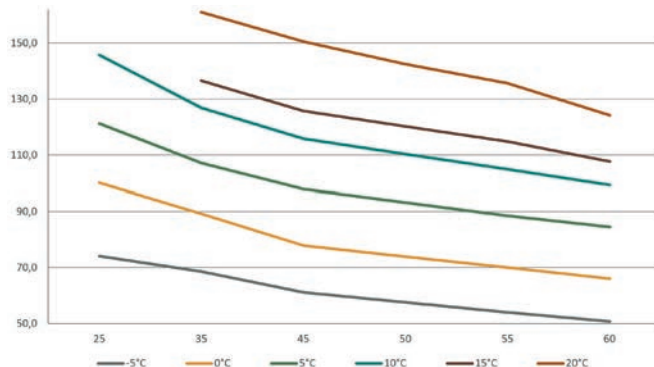
## G-Eco Pro 120 – Leistungsdiagramme

Im Folgenden wird die Leistung der G-Eco Pro 120 Wärmepumpe an verschiedenen Betriebspunkten dargestellt. Die Diagramme zeigen Informationen wie beispielsweise den COP-Wert der Wärmepumpe bei verschiedenen Sole-Temperaturen. In den Leistungs- und COP-Diagrammen repräsentiert die vertikale Achse die Leistungs-/COP-Werte und die horizontale Achse zeigt die Temperatur des Ausgangswassers an. Die Grafiken für den Kollektor und Ladekreislauf zeigen die Durchflussraten auf der vertikalen Achse und die Temperaturen des Ausgangswassers auf der horizontalen Achse. Alle unten dargestellten Diagramme basieren auf Bedingungen bei maximaler Leistung, mit Ausnahme der COP-Grafik, die den optimalen Betriebspunkt der Wärmepumpe zeigt.

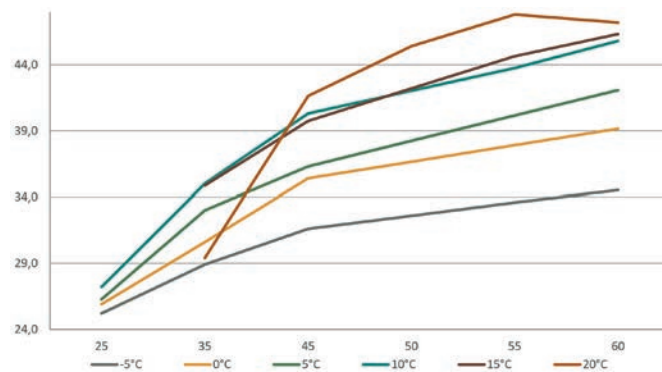
**Heizleistung [kW], 70 Hz**



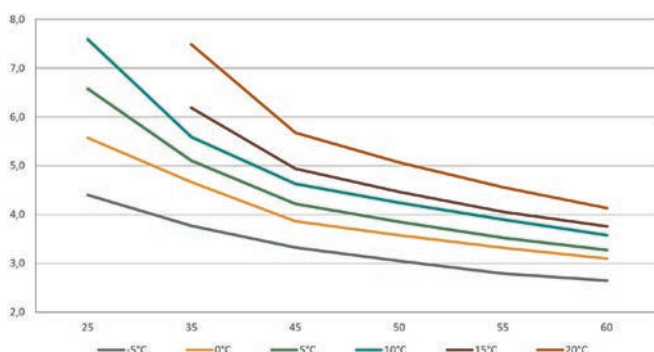
**Kühlleistung [kW], 70 Hz**



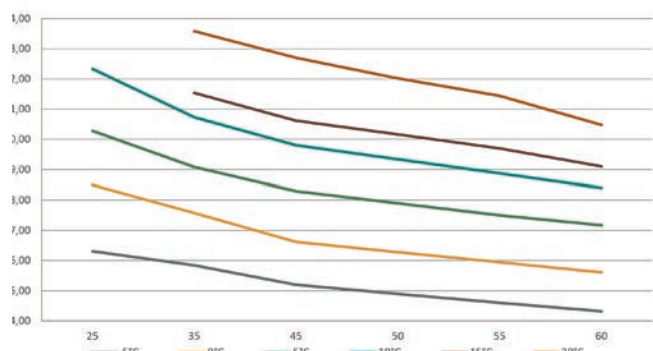
**Leistungsaufnahme [kW], 70 Hz**



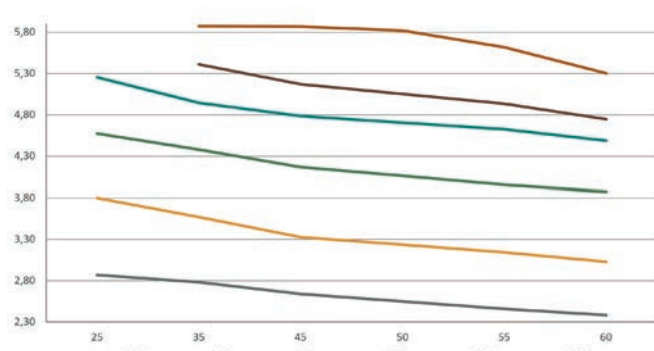
**COP, 50 Hz**



**Durchflussmenge am Kollektor dT3 [l/s]**

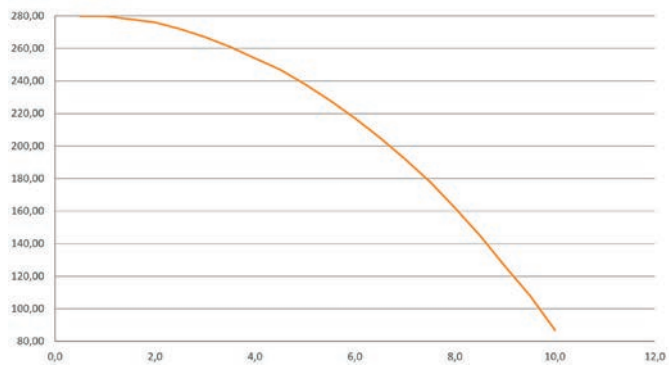


**Ladekreislauf-Durchflussmenge dT8 [l/s]**

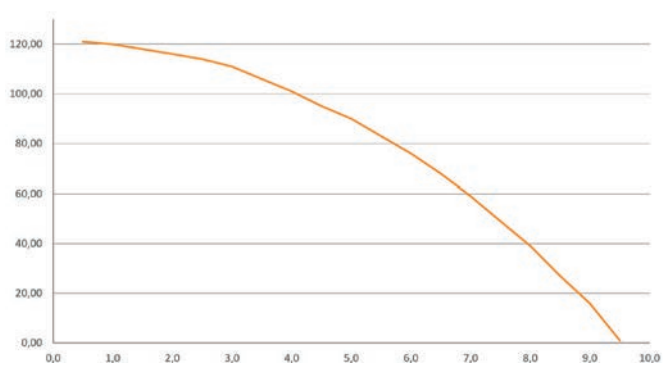


## G-Eco Pro 120 – Leistungsdiagramme

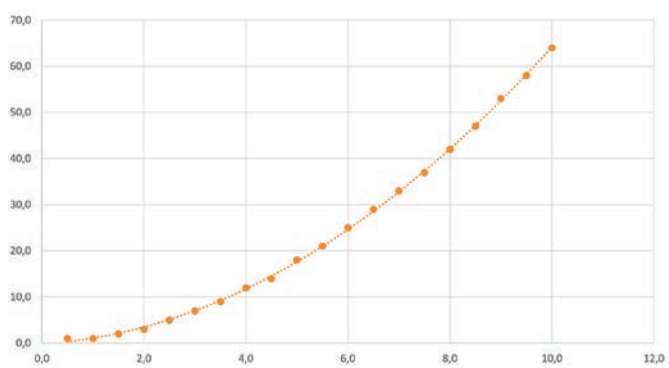
**Freie Hubhöhe, Kollektor [kPa – l/s]**



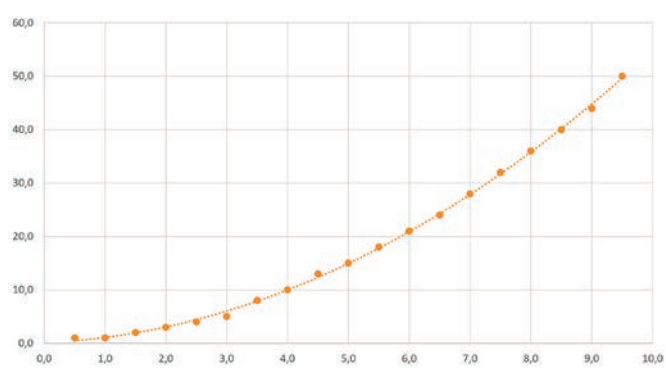
**Freie Hubhöhe, Ladekreis [kPa – l/s]**



**Druckabfall im internen Verdampfer [kPa – l/s]**



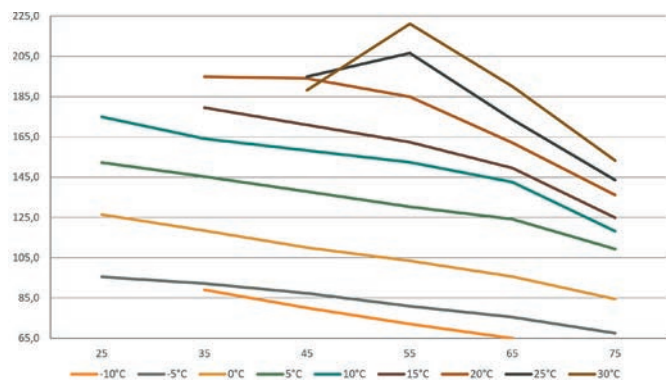
**Druckabfall im internen Kondensator [kPa – l/s]**



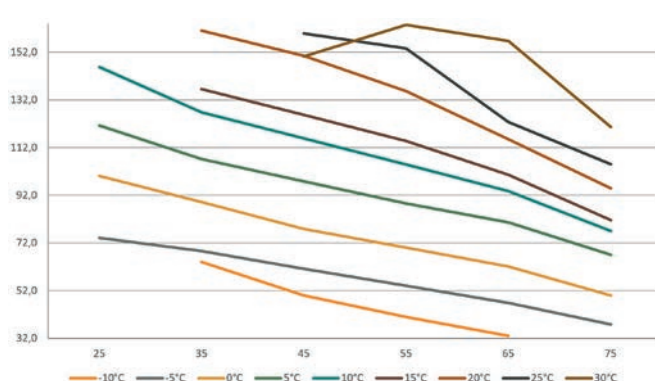
## G-Eco Pro 120 HT – Leistungsdiagramme

Im Folgenden wird die Leistung der G-Eco Pro 120 Wärmepumpe an verschiedenen Betriebspunkten dargestellt. Die Diagramme zeigen Informationen wie beispielsweise den COP-Wert der Wärmepumpe bei verschiedenen Sole-Temperaturen. In den Leistungs- und COP-Diagrammen repräsentiert die vertikale Achse die Leistungs-/COP-Werte und die horizontale Achse zeigt die Temperatur des Ausgangswassers an. Die Grafiken für den Kollektor und Ladekreislauf zeigen die Durchflussraten auf der vertikalen Achse und die Temperaturen des Ausgangswassers auf der horizontalen Achse. Alle unten dargestellten Diagramme basieren auf den Bedingungen bei maximaler Leistung, mit Ausnahme der COP-Grafik, die den optimalen Betriebspunkt der Wärmepumpe zeigt.

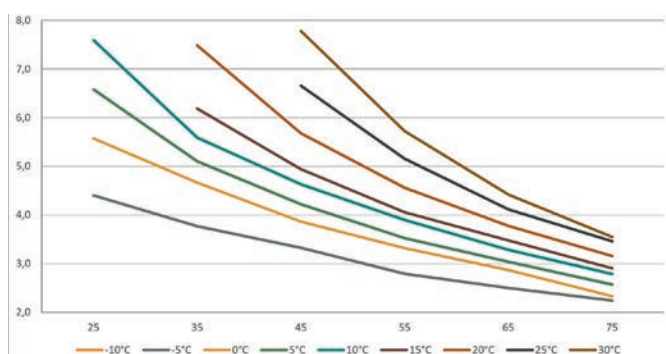
Heizleistung [kW], 70 Hz



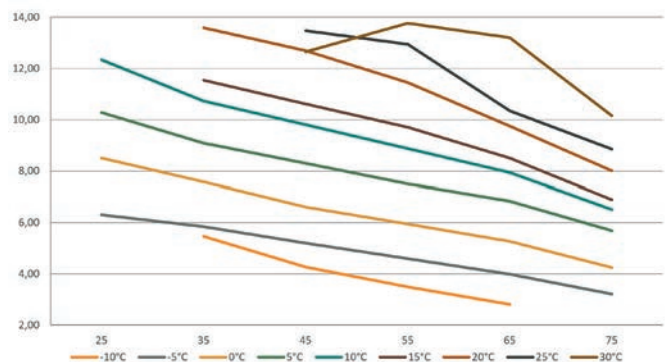
Kühlleistung [kW], 70 Hz



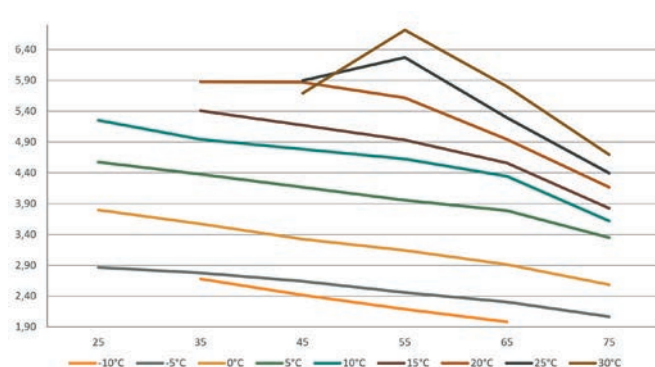
COP, 50 Hz



Durchflussmenge am Kollektor dT3 [l/s]

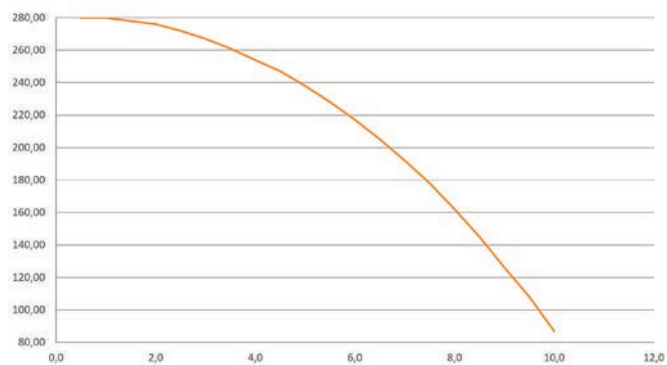


Ladekreislauf-Durchflussmenge dT8 [l/s]

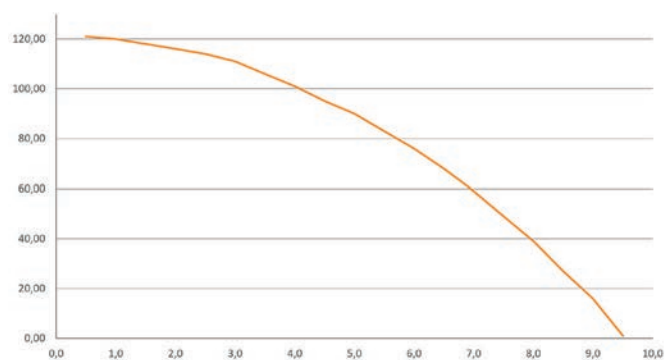


## G-Eco Pro 120 HT – Leistungsdiagramme

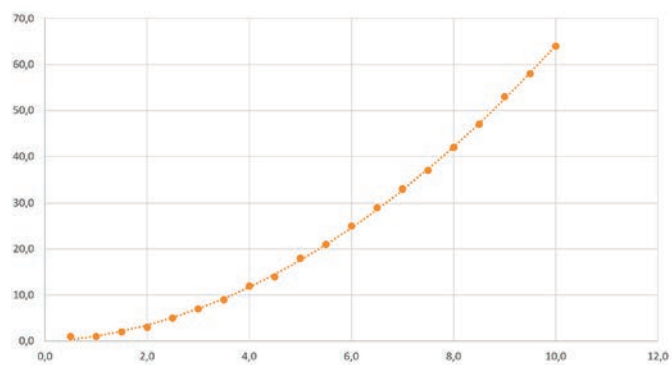
Freie Hubhöhe, Kollektor [kPa – l/s]



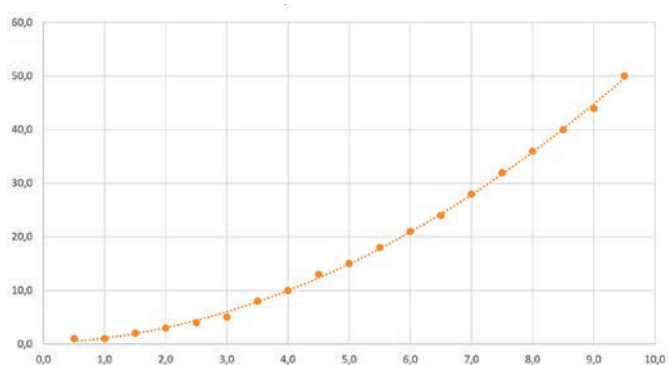
Freie Hubhöhe, Ladekreis [kPa – l/s]



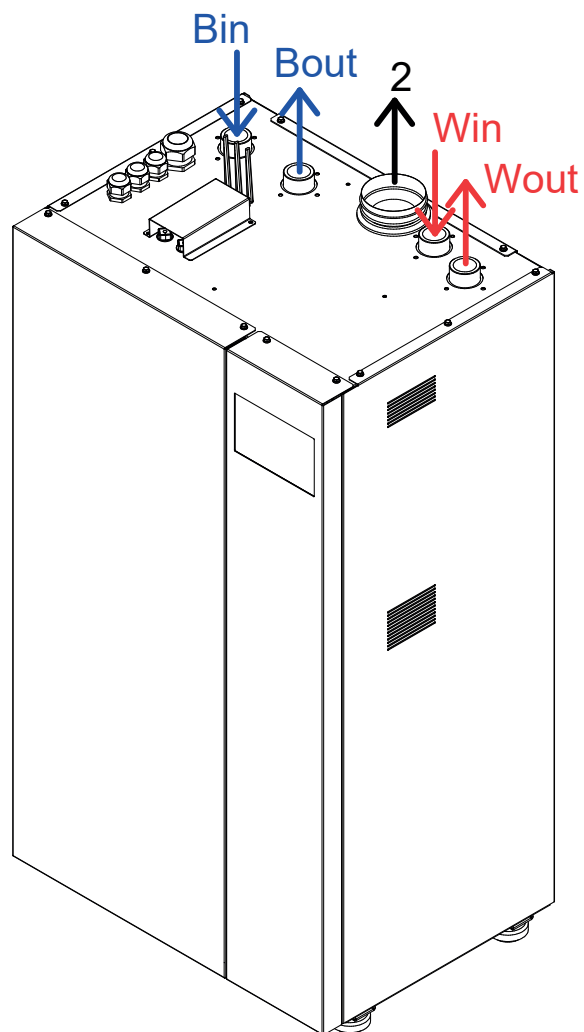
Druckabfall im internen Verdampfer [kPa – l/s]



Druckabfall im internen Kondensator [kPa – l/s]



# G-Eco® Core 30 – Abmessungen



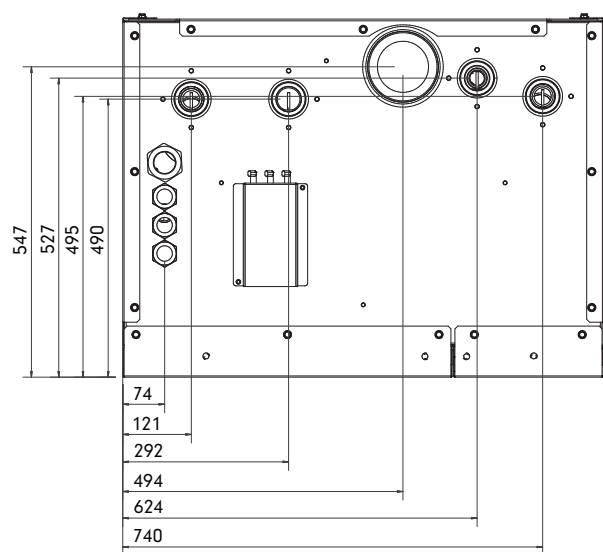
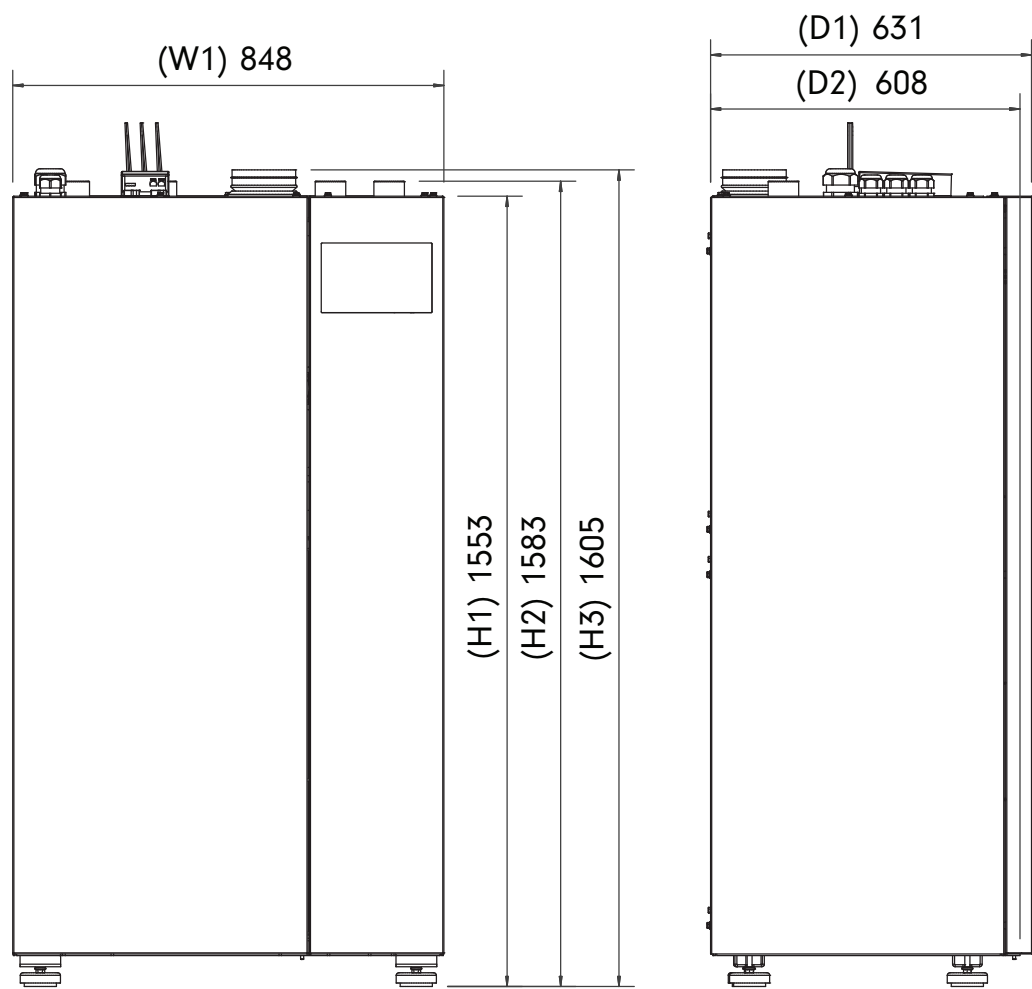
## Abmessungen

|   |          |
|---|----------|
| T | 635 mm   |
| B | 850 mm   |
| H | 1.605 mm |

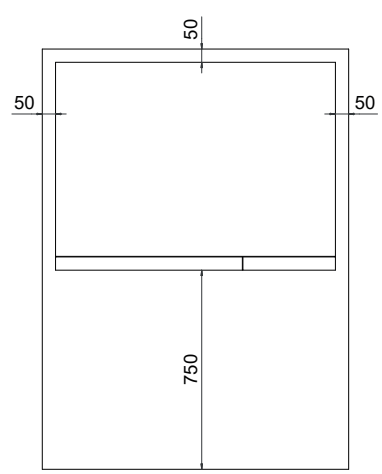
## Anschlüsse

|      | Anschlüsse                | Größe      |
|------|---------------------------|------------|
| Bin  | Kollektorrücklauf/Eingang | G1 1/2" it |
| Bout | Sole-Rücklauf/-ausgang    | G1 1/2" it |
| Win  | Wärmerücklauf/in          | G1 1/2" it |
| Wout | Wärmeversorgung/-ausgang  | G1 1/2" it |
| 2    | Belüftung                 | 125 mm     |

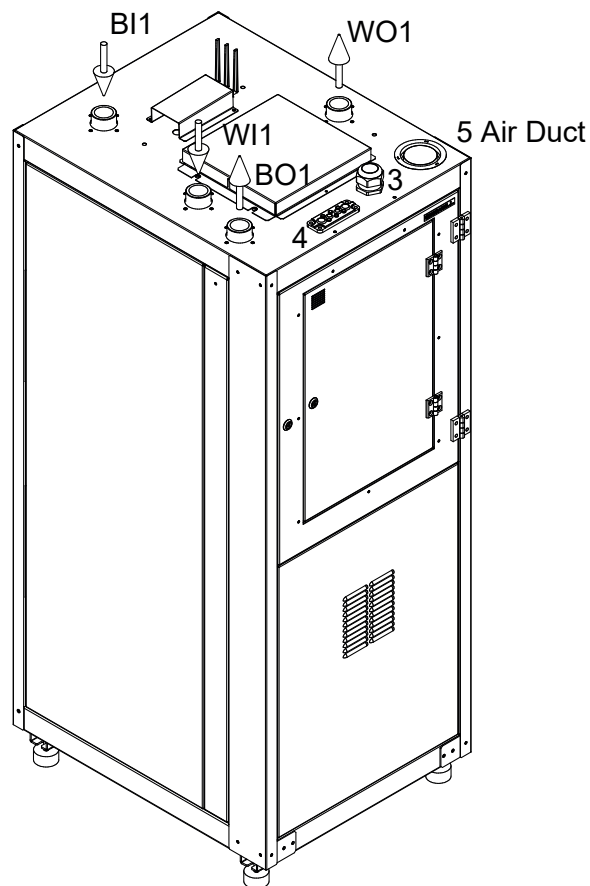
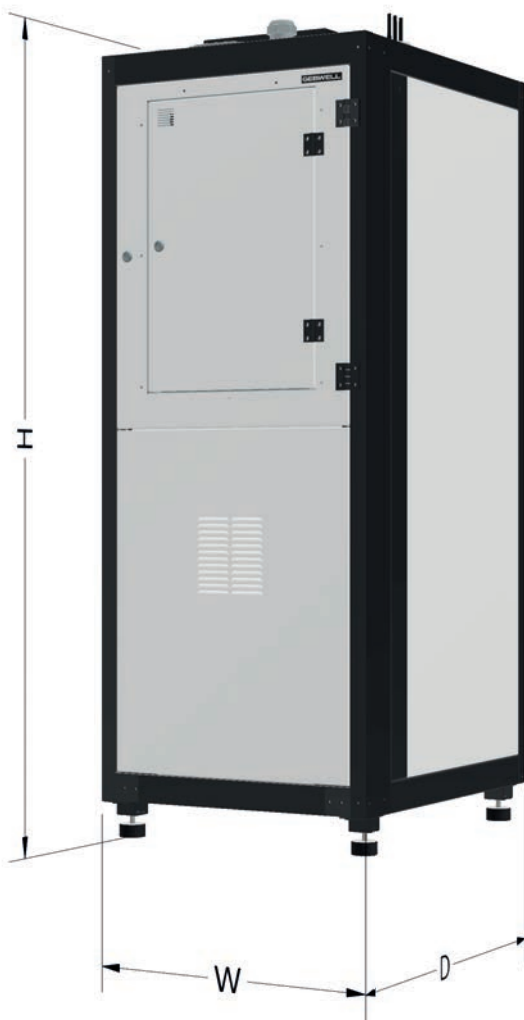
G-Eco Core 30 – Installationsmaße



Erforderlicher Wartungsbereich



# G-Eco® Core 40 – Abmessungen



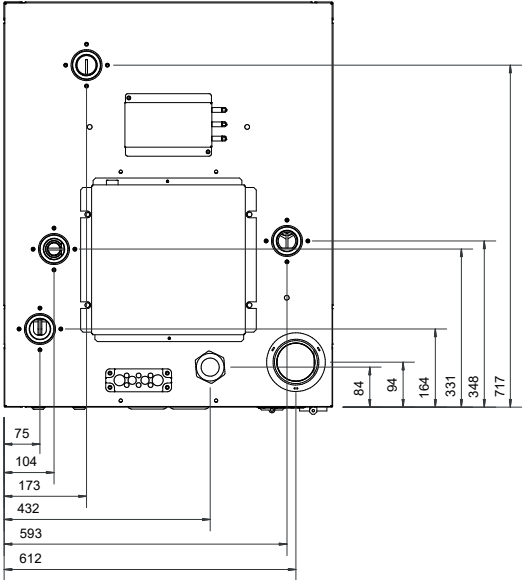
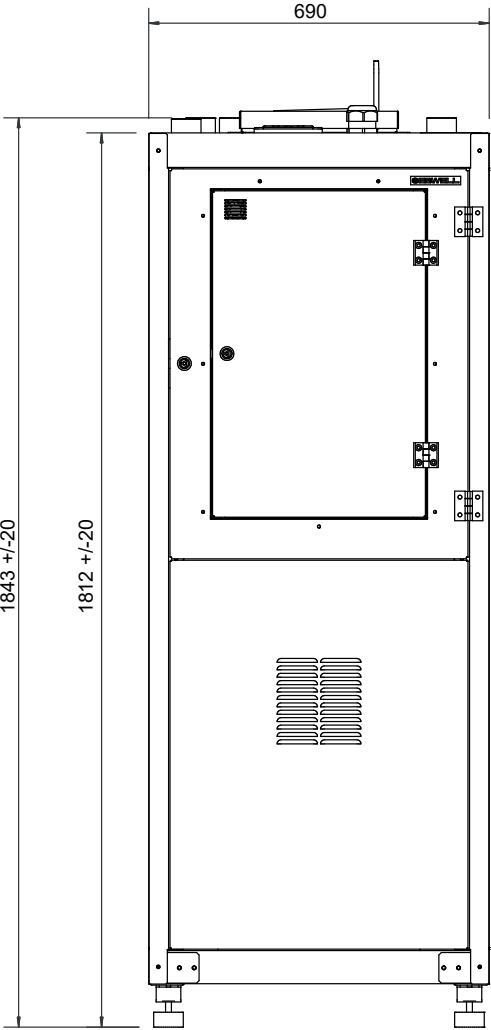
## Abmessungen

|   |          |
|---|----------|
| T | 850 mm   |
| B | 690 mm   |
| H | 1.850 mm |

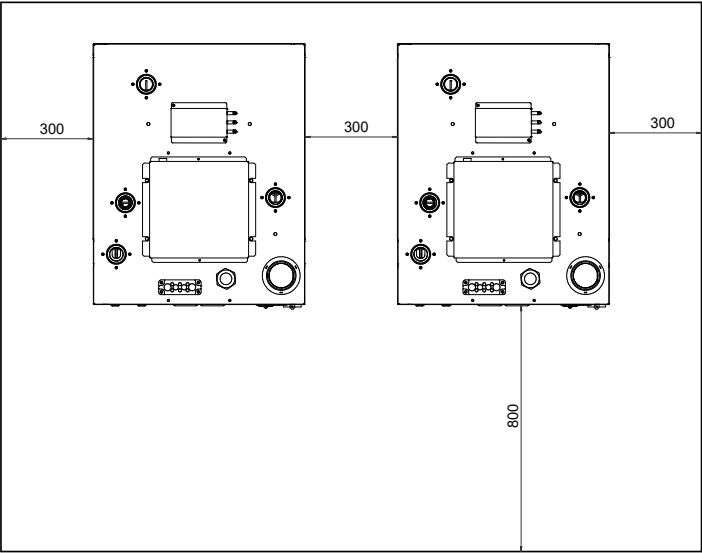
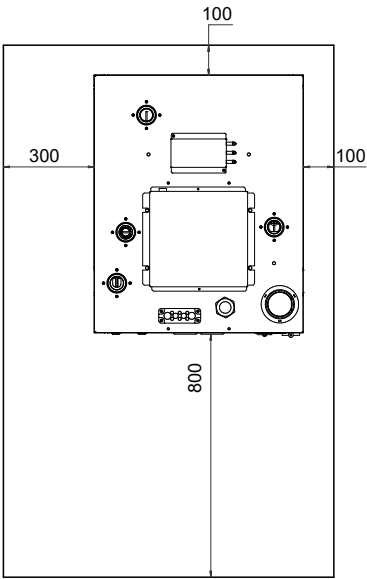
## Anschlüsse

|     |                                                                                | Größe      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------|------------|
| BO1 | Sole-Rücklauf/-ausgang                                                         | G1 1/2" it |
| BI1 | Kollektorrücklauf/-eingang                                                     | G1 1/2" it |
| WO1 | Wärmeversorgung/-ausgang                                                       | G1 1/2" it |
| WI1 | Wärmerücklauf/-eingang                                                         | G1 1/2" it |
| 3   | Durchleitung, Stromversorgung                                                  | -          |
| 4   | Mehrfachflanschdurchführung – Sensoren, Steuerungs- und Datenübertragungskabel | -          |
| 5   | Belüftung                                                                      | 125 mm     |

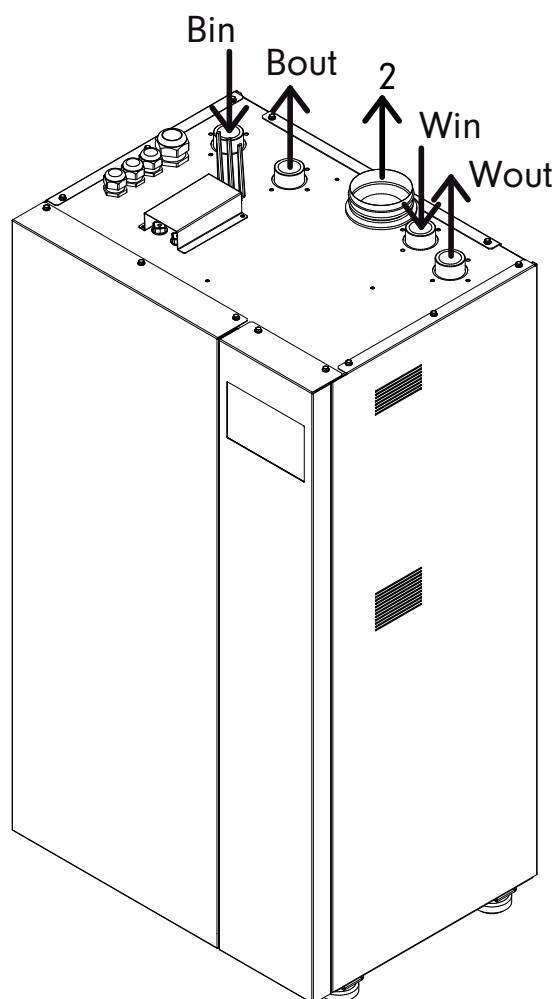
# G-Eco Core 40 – Installationsmaße



## Erforderlicher Wartungsbereich



# G-Eco® Core 80 – Abmessungen



## Abmessungen

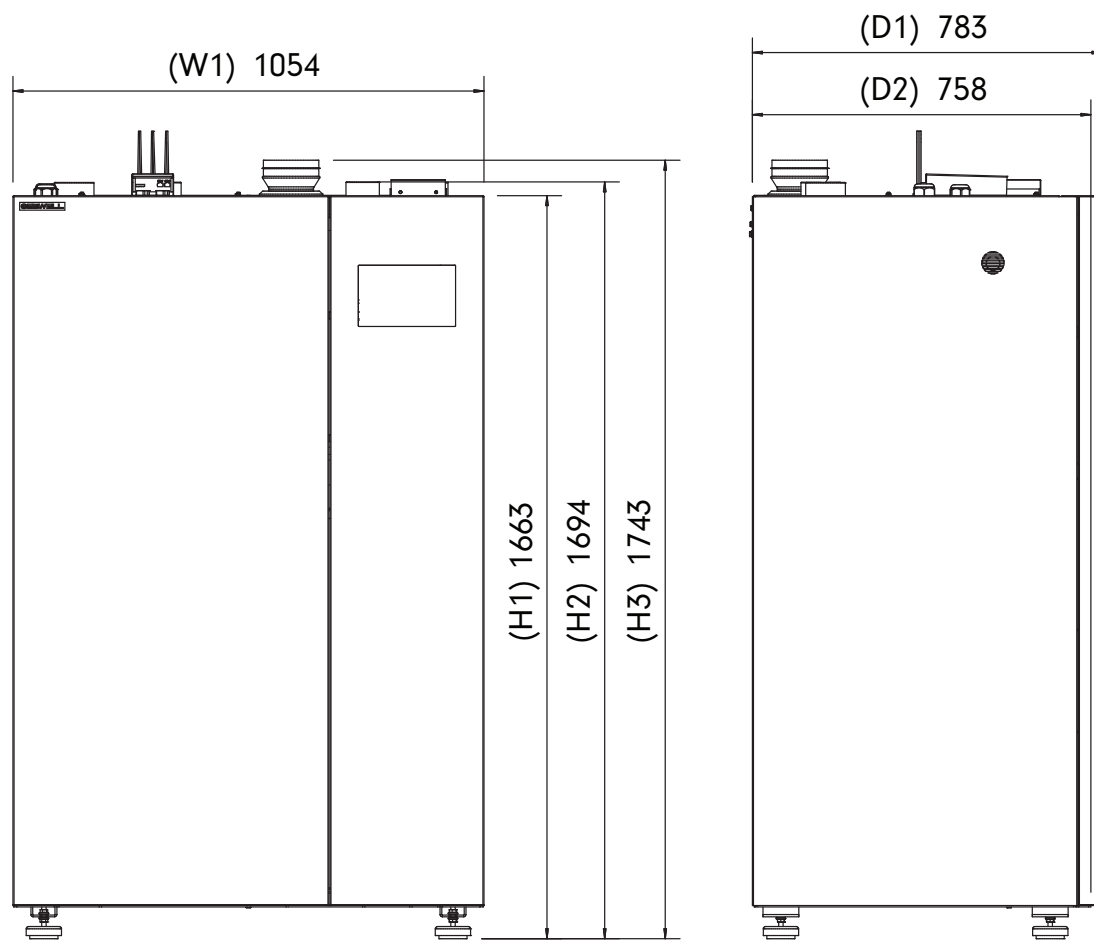
|   |          |
|---|----------|
| T | 790 mm   |
| B | 1.060 mm |
| H | 1.750 mm |

## Anschlüsse

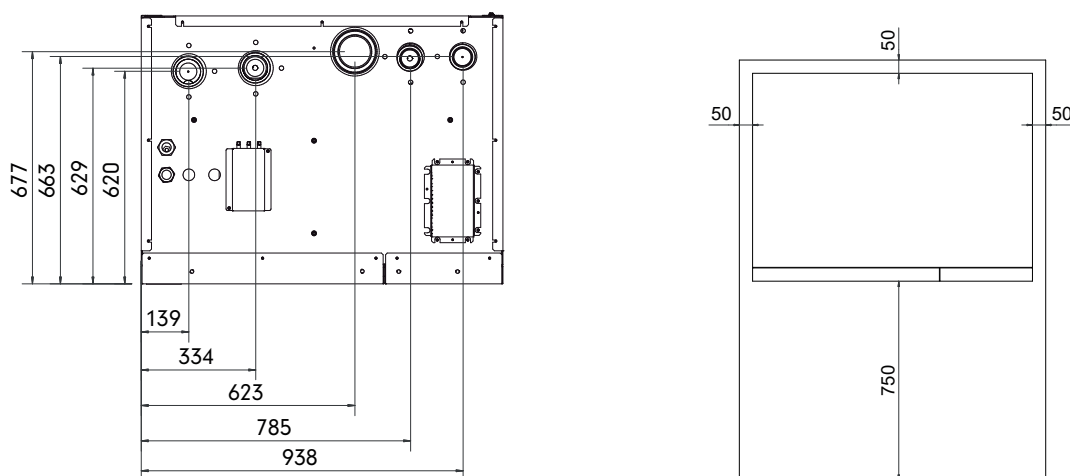
|     |                            |            |
|-----|----------------------------|------------|
| B01 | Sole-Rücklauf/-ausgang     | G2 1/2" it |
| BI1 | Kollektorrücklauf/-eingang | G2 1/2" it |
| W01 | Wärmeversorgung/-ausgang   | G2" it     |
| WI1 | Wärmerücklauf/-eingang     | G2" it     |
| 2   | Belüftung                  | 125 mm     |

## Größe

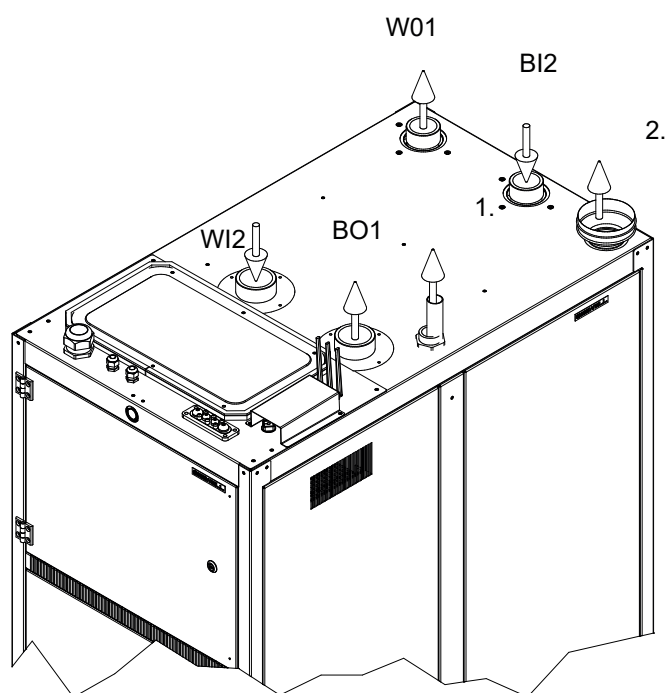
## G-Eco Core 80 – Installationsmaße



## Erforderlicher Wartungsbereich

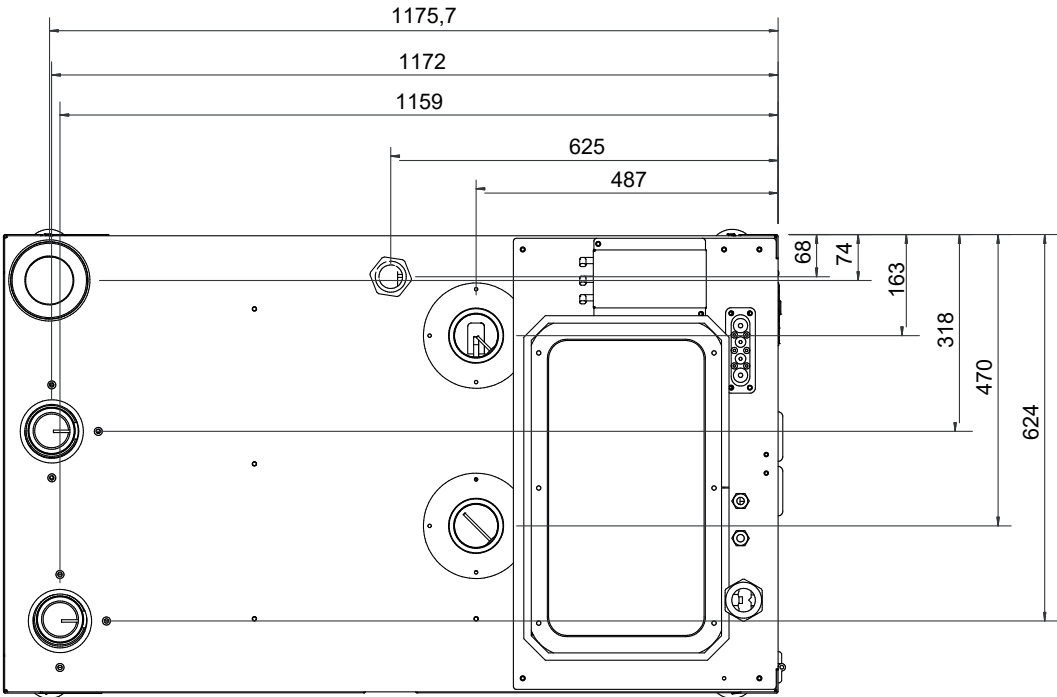


# G-Eco<sup>®</sup> Pro 120 | 120 HT – Abmessungen

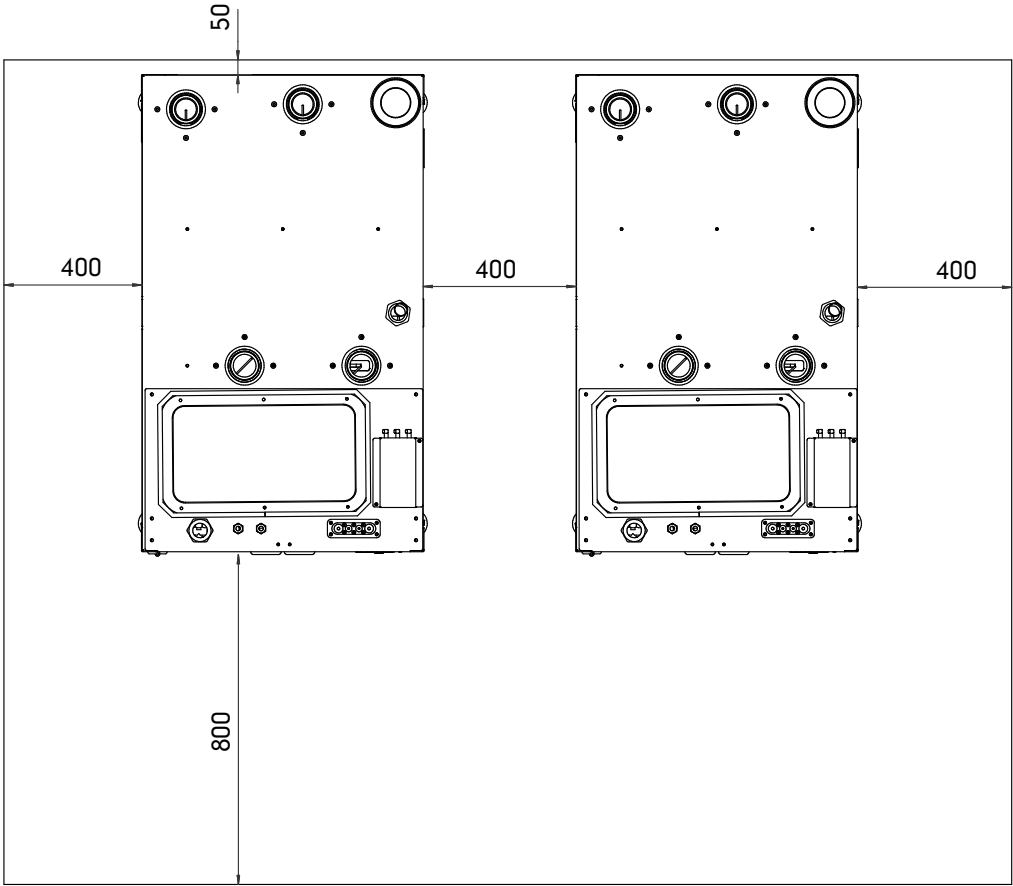


| Abmessungen |          | Anschlüsse |                          | Größe      |
|-------------|----------|------------|--------------------------|------------|
| T           | 1.250 mm | BO1        | Sole-Rücklauf/-ausgang   | G2 1/2" it |
| B           | 750 mm   | BI2        | Kollektor zurück/in      | G2 1/2" it |
| H           | 1.870 mm | W01        | Wärmeversorgung/-ausgang | G2 1/2" it |
|             |          | WI2        | Wärmerücklauf/-eingang   | G2 1/2" it |
|             |          | 1          | Entlüften                | Cu 35 mm   |
|             |          | 2          | Belüftung                | 125 mm     |

# G-Eco Pro – Installationsmaße



# G-Eco Pro 120 | 120 HT Wärmepumpe – erforderlicher Wartungsbereich



# G-Energie Pufferspeicher

## Systemübergreifend Zuverlässigkeit und Effizienz

G-Energie-Pufferspeicher verbessern die Stabilität und Energieeffizienz der Wärmepumpenanlage und verlängern deren Lebensdauer. Ein Pufferspeicher erweitert das Speichervolumen der Anlage, gleicht Lastschwankungen aus, gewährleistet einen ausreichenden Durchfluss und verbessert die Betriebsbedingungen der Wärmepumpe.

Wenn das System über ein passendes Speichervolumen verfügt, verringert sich die Anzahl des Ein- und Ausschaltens der Wärmepumpe. Dadurch verlängern sich die Betriebszyklen des Kompressors, die Belastung des Geräts wird verringert und es wird für einen zuverlässigen Betrieb über die gesamte Lebensdauer hinweg gesorgt.

## G-Energie Pufferspeicher

- Erhältlich als 501-, 750- und 1000 Liter-Modelle, mit DN50- und DN65-Anschlüssen und in einer Druckklassen von 6 bar.
- Die Tanks bestehen aus Stahl, werden grundiert und druckgeprüft.
- Die Isolierung besteht aus druckgegossenem, geschlossenzelligem Polyurethan.
- Serienmäßig besteht die Isolierung aus abnehmbaren Segmenten, die sich leicht abnehmen und wieder anbringen lassen.
- Die Außenfläche der Isoliersegmente besteht aus lackierter Stahlplatte mit Schutzbeschichtung.
- Der Stahlboden an der Unterseite des Druckspeichertanks erleichtert den Transport. Der Stahlboden besteht aus zwei Teilen, der untere Abschnitt kann vor der Installation entfernt werden. Abgesenkt ist die Höhe des 501 Liter-Speichers 90 mm niedriger als der Standard; während der 750 Liter-Speicher und der 1000 Liter-Speicher 130 mm bzw. 150 mm niedriger sind.



# G-Energie SV Pufferspeicher

G-Energy SV-Pufferspeicher verfügen über Anschlüsse für elektrische Tauchheizungen.

- Der G-Energy SV-Pufferspeicher ist mit drei Anschlüssen für elektrische Tauchheizungen ausgestattet.
- Der Speicher ist je nach Bedarf mit elektrischen Tauchheizungen ausgestattet, um eine ausreichende Heizung zu gewährleisten.
- Die Ausstattung des Speichers mit elektrischen Tauchheizungen ermöglicht es beispielsweise, dass ein Holzbeheiztes Haus während des Urlaubs mit Strom beheizt wird. Elektrische Tauchheizungen werden separat bestellt.



# G-Energie PW Pufferspeicher

G-Energie PW-Pufferspeicher eignen sich für die Vorwärmung von Brauchwasser und Pufferspeichern für Heizsysteme.

- In Gebäuden mit einer Wärmepumpe ermöglicht die Vorerwärmung des Brauchwassers eine energieeffizientere Erwärmung des Brauchwassers und verbessert die Brauchwasserzufuhr.
- Zwei Flansche für Warmwasser-Vorheizspulen für den Hausgebrauch.
- Der PW-Pufferspeicher ist zudem mit drei Anschlüssen für elektrische Tauchheizungen ausgestattet.



# G-Energy

## Pufferspeicher

- Gebwell G-Energy DHW ist ein Warmwasser-Pufferspeicher aus Edelstahl.
- Der G-Energy DHW eignet sich besonders gut als Bestandteil von Wärmepumpenanlagen für Immobilien, die die Überhitzungstechnologie nutzen, sowie als Zuheizungsspeicher.
- Der G-Energy DHW-Tank besteht aus Edelstahl (EN 1.4521) und ist für einen Betriebsdruck von 1,0 MPa (10 bar) ausgelegt.
- Der Speicher ist mit einer 95 mm starken Neopor-Dämmung isoliert und von einer Polypropylen-Ummantelung umgeben.
- Der Pufferspeicher verfügt über ein vertikales Register und zwei Anschlüsse für elektrische Heizstäbe.



# G-Energy-

## Kühlpufferspeicher

G-Energy Cooling ist ein für Kühlsysteme entwickelter Pufferspeicher.

- Kann als Pufferspeicher z.B. für Wasserkühler und andere mechanische Kühlsysteme verwendet werden. Pufferspeicher gleichen die Bedingungen zwischen den Startzeiten der Kühlgeräte aus und reduzieren die Anzahl der Kompressorstarts.
- Erhältlich als 501- und 1000 Liter-Modelle und in der Druckklasse 6 bar.
- Der G-Energy-Kühltank ist entweder mit einer oberflächenbehandelten Oberfläche oder in Edelstahl erhältlich. Die Druckspeichertanks wurden einer Druckprüfung unterzogen.
- 19 mm starke Isolierung aus Schaumgummi
- Der Stahlboden an der Unterseite des Druckspeichertanks erleichtert den Transport. Der Stahlboden besteht aus zwei Teilen, der untere Abschnitt kann vor der Installation entfernt werden. Abgesenkt ist der 501 Liter-Speicher 90 mm niedriger als der Standard; und der 1000 Liter-Speicher ist 150 mm niedriger.



# G-Energy Coil Pufferspeicher

G-Energy Coil ist mit Spulen ausgestattet und eignet sich zum Erwärmen von Warmwasser in Haushalten zusammen mit einer Wärmepumpe.

- Erhältlich als 501-, 750- und 1000 Liter-Modelle und in der Druckklasse 6 bar.
- Je nach Größe enthält der Speicher zwei bis fünf 25 Meter lange Spulen. Das 501 Liter-Modell ist mit zwei oder drei Spulen ausgestattet. Die 750 Liter-Modelle sind mit drei bis vier Spulen ausgestattet, die 1.000 Liter-Modelle mit zwei bis fünf Spulen.
- Die 501- und 1000 Liter-Modelle sind mit zwei Anschlüssen für elektrische Tauchheizungen und das 750 Liter-Modell mit drei Anschlüssen ausgestattet. Elektrische Tauchheizungen werden separat bestellt.
- Auch als niedriges Modell erhältlich. Das Modell mit niedriger Bauhöhe ist 2.000 mm hoch, die Isolierung an Ort und Stelle, und 1.980 mm mit abgenommener Isolierung.
- Der Stahlboden an der Unterseite des Druckspeichertanks erleichtert den Transport. Der Stahlboden besteht aus zwei Teilen, der untere Abschnitt kann vor der Installation entfernt werden. Abgesenkt ist die Höhe des 501 Liter-Speichers 90 mm niedriger als der Standard; während der 750 Liter-Speicher und der 1000 Liter-Speicher 130 mm bzw. 150 mm niedriger sind.



# G-Energy Speichertanks nach Maß

- Ein Spezial-Druckspeicher, der für Installationen entwickelt wurde, die für unsere Standardmodelle nicht geeignet sind.
- Ausgestattet mit flexiblen Funktionen ist das Sondermodell vollständig anpassbar. Der Kunde kann die Kapazität, das Material, die Druckklasse und das Isoliermaterial des Speichers auswählen.
- Die Größe der Anschlüsse zusätzlich zu der Anzahl und Lage der Anschlüsse und Sensortaschen lassen sich ebenfalls abstimmen.
- Der Spezial-Druckspeicher ist entweder mit oder ohne Schott erhältlich.



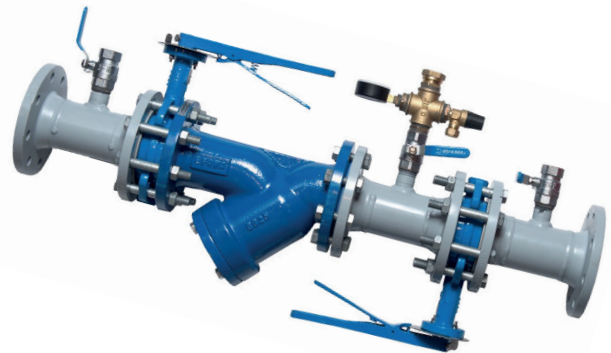
# Zubehör für Wärmepumpen

Das Produktportfolio von Gebwell Ltd. bietet eine umfangreiche Palette an werkseitig gefertigtem Zubehör, das für eine einfache, schnelle Montage ausgelegt ist und gleichzeitig ein sauberes, professionelles Endergebnis gewährleistet.

## Kollektorventilgruppe

Die Ventilgruppe erleichtert die Befüllung und Entlüftung des Kollektors. Darüber hinaus entfernt der Schmutzfilter eventuelle Schmutzpartikel im Flüssigkeitskreislauf.

Die Ventilbaugruppe ist als Zubehör für alle Gebwell-Wärmepumpen vorgesehen.



---

## Heizungspumpengruppe

Die Pumpengruppe für Heizkreise.

Der Anschluss der Heizungspumpengruppe an das Heizungsnetz ist einfach und unkompliziert. Je nach Anzahl der Heizkreise lassen sich weitere Heizungspumpengruppen wie beispielsweise die Beheizung von Wasch- und Nassräumen getrennt vom Rest des Gebäudes regeln.

Die Heizungspumpengruppe ist als Zubehör für alle Gebwell Wärmepumpen vorgesehen. Die Pumpengruppe umfasst eine Umwälzpumpe, ein Absperrventil, ein Regelventil mit Stellantrieben, einen Schmutzfilter und die benötigten Sensoren, Verkabelung, Hängevorrichtung und Wandmontageschienen.



# Umschaltventil-Set

Das Umschaltventil-Set leitet den Wasserstrom entweder zur Warmwasserbereitung oder zum Wasserkreislauf der Heizungsanlage.

Das Umschaltventil-Set umfasst ein Umschaltventil und einen Stellantrieb. Als Zubehör für die Wärmepumpen G-Eco Core, Taurus EVIC, Taurus Inverter Pro und G-Eco Pro vorgesehen.



---

# Warmwasser Umwälzpumpenset

Warmwasser Umwälzpumpenset für Warmwasserzirkulation.

Das Umwälzpumpen-Set umfasst eine Umwälzpumpe, ein Pumpenventil und ein Ausgleichsventil.



---

# Bypass-Baugruppe für Warmwasser

Die Shunt-Baugruppe für Warmwasser (DHW) leitet Wärme vom Speicher zur Warmwasserbereitung weiter.

Die DHW enthält ein 3-Wege-Ventil, einen Stellantrieb sowie Anschlüsse, Muttern und einen Sensor. Die DHW mit Wärmetauscher enthält einen Wärmetauscher, eine Umwälzpumpe, Anschlüsse und einen Sensor.



## Hinweise:

[illegible]

**GEBWELL**

PUHDASTA LÄMPÖÄ

# Zuverlässigere Energielösungen für Ihre Immobilie

Unsere Experten helfen Ihnen, eine Lösung zu finden, die zu Ihrem Projekt passt.  
Wir unterstützen Sie bei der Dimensionierung, der Geräteauswahl und den nächsten Schritten Ihres Projekts.

Patruunapolku 5, FI-79100 Leppävirta, FINLAND

+358 20 1230 800 | [info@gebwell.fi](mailto:info@gebwell.fi)

[gebwell.com](http://gebwell.com)



Gebwell Ltd. behält sich Änderungen vor.



Gebwell Ltd. und seine Partner haben  
die EHPA-Auszeichnung  
Next Generation Heat Pump  
erhalten.