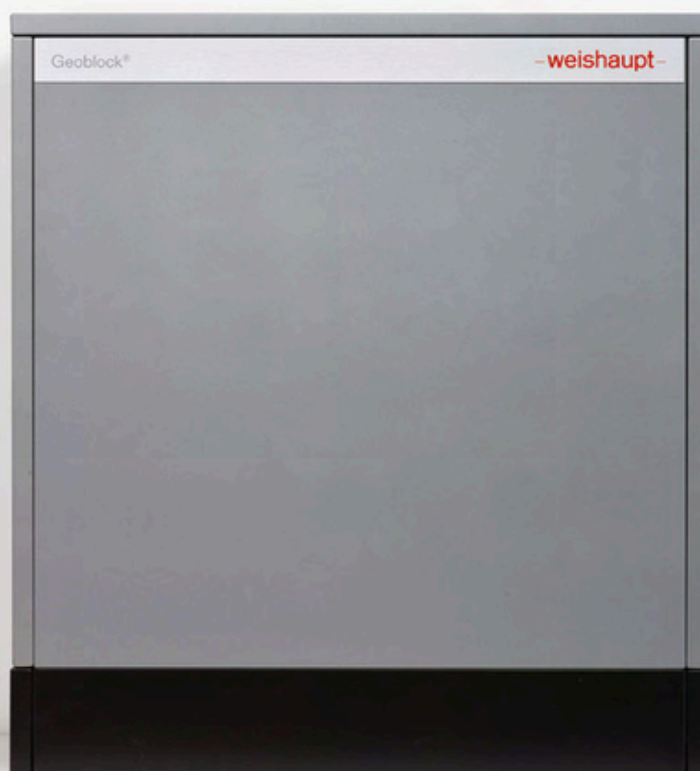


Weishaupt Geoblock®
WGB 20 3,7 bis 20,5 kW

**Mit natürlichem
Kältemittel (R290)**



Geoblock®:

Mit natürlichem Kältemittel

Zuverlässige und sichere Technik

Das Wärmetauscherkonzept der Weishaupt Geoblock® 20 gewährt eine ungeahnte Flexibilität: Mit einer Entfernung von bis zu 30 Metern vom Gebäude, unabhängig von Höhenunterschieden (zur Hydraulik), ist die Positionierung am gewünschten Aufstellungs ort nahezu immer möglich.

Mit der Aussenaufstellung spart man sich zudem Platz im Gebäude und erreicht ein Höchstmass an Sicherheit.

Sicherheit mit Vollauss- stattung

Das Propan R290 kann niemals in den Heizkreis und damit ins Gebäude gelangen. Alle sicherheitsrelevanten Komponenten sind bereits im Aussengerät installiert. Der geforderte Soledruck wächter kann platzsparend in die Wärmepumpe eingebaut werden. Eine evtl. austretende Soleflüssig keit kann durch die integrierte Auffangwanne sicher zurückgehalten werden und birgt damit keine Gefahr für die Umgebung bzw. Umwelt.

Daten im Blick

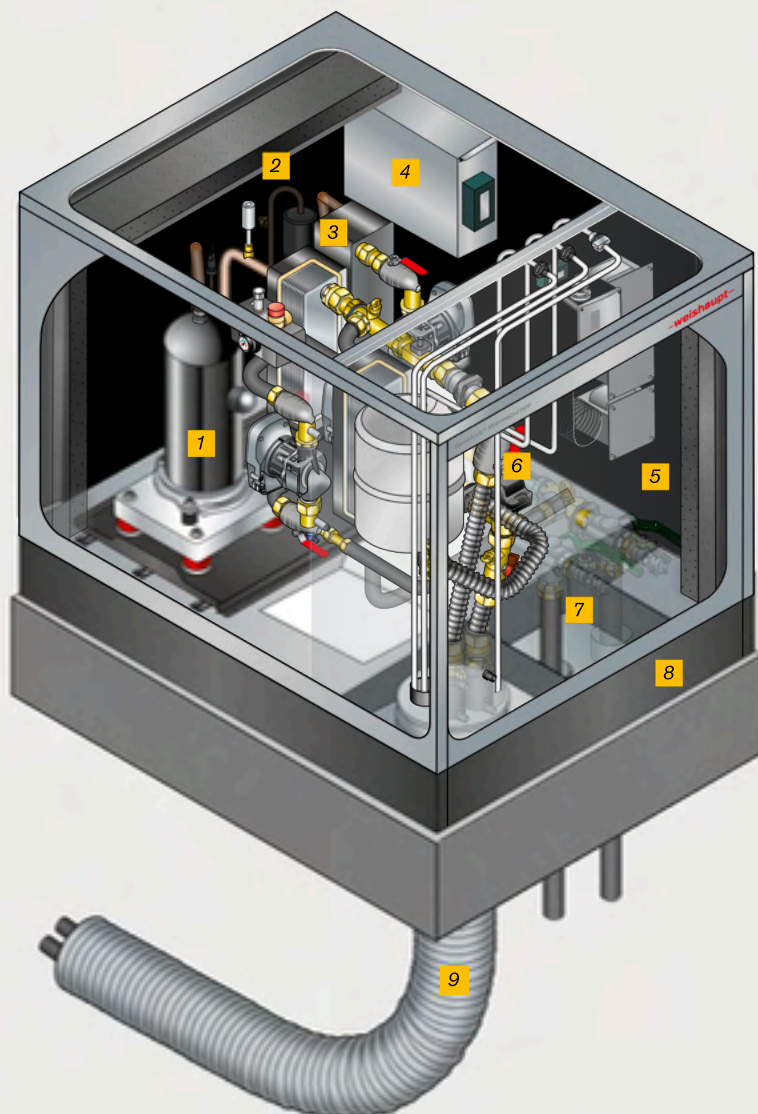
Neu ist, zusätzlich zu den schon auswertbaren abgegebenen Wärmemengen an den Heizkreis und zur Warmwasser bereitung, die Erfassung der Entzugsleistung der Erdsonde, welche dann auch im WEM Portal dargestellt werden kann.

Die Heizleistung, die passt

Mit einem Modulationsbereich von 3,7 bis 20,5 kW passt sich die neue Geoblock® 20 den Anforderungen an. Das steigert die schon hohe Effizienz noch weiter. Damit einhergehend werden Schaltspiele, Geräusch emissionen und Verschleiss auf ein Minimum reduziert. Zudem ist mit der neuen Geoblock® 20 eine Vorlauf temperatur von 70 °C möglich. Daher eignet sich diese vor allem auch zur Modernisierung und dem Betrieb mit Heizkör pern sowie bei sehr hohen Anforderungen an die Warm wasserhygiene.

Kühlfunktion

Wird zudem eine Kühlfunk tion benötigt, kann die neue Geoblock® mit einer passiven Kühlstation ausgeliefert wer den, um das Gebäude an wär meren Tagen zu temperieren.



1 LowSound Scroll-Verdichter
2.0 = -10 dB(A)
[im Vergleich zu einem normalen
Scroll-Verdichter]

2 Innovativer Kältekreis mit natür-
lichem Kältemittel R290

3 Doppelwandiger Verflüssiger

4 Elektrokasten gasdicht

5 Schallsolierung des gesamten
Gehäuses sowie des Kälte-
kreises für sehr leisen Betrieb.

6 Sole-Umwälzpumpe GEO
mit Volumenstromregelung für
den modulierenden Betrieb der
geoplus®-Turbosonde

7 Soleanschlussbereich

8 Designblende für den formschö-
nen Abschluss im Sockelbereich

9 Fernwärmeleitung (max. 30 m)
[nicht im Lieferumfang enthalten]



Das natürliche Kältemittel R290
(Propan) mit einem GWP von 3 ist in
einem hermetisch dichten Kreislauf
verfüllt.

Flexibel und modular.

Das modulare Energie-Management von Weishaupt ist universell einsetzbar und kennt kaum Grenzen bei der Erweiterung.

Die Bedienung der Geoblock® 20 erfolgt intuitiv am Systemgerät, per Raumregler oder per App über Smartphone bzw. Tablet.

Das WEMPortal bietet dem Fachhandwerker die Möglichkeit (sofern der Endkunde zustimmt) einer komfortablen Fernüberwachung und Steuerung der Anlage.

WEM-App

Mit der WEMApp werden Smartphone oder Tablet zur komfortablen Fernbedienung für die Heizung, egal ob der Zugriff innerhalb des Gebäudes oder von unterwegs erfolgt. Dabei werden die gleichen Sicherheitsvorkehrungen getroffen, die zum Beispiel für das OnlineBanking gelten.

WEM-Portal

Im Vergleich zur App bietet das browserbasierte WEMPortal weitaus mehr Anwendungsmöglichkeiten. Alle Informationen und Einstellungen, die am Systemgerät zur Verfügung stehen, können über das Portal bedient werden. Unter anderem steht im WEMPortal zusätzlich ein Datenlogger zur Verfügung, mit dem bis zu 10 auswählbare Parameter aufgezeichnet werden können. Dies bietet dem Kunden, dem Betreiber sowie dem Fachmann ein optimales Tool zur Überwachung und Optimierung der Anlage.

Raumregler RG1

Wird eine Bedienung vom Wohnraum aus gewünscht, steht mit dem Raumregler RG1 eine formschöne und einfach zu bedienende Möglichkeit zur Auswahl der Betriebsart sowie Veränderung der Raumtemperatur zur Verfügung.

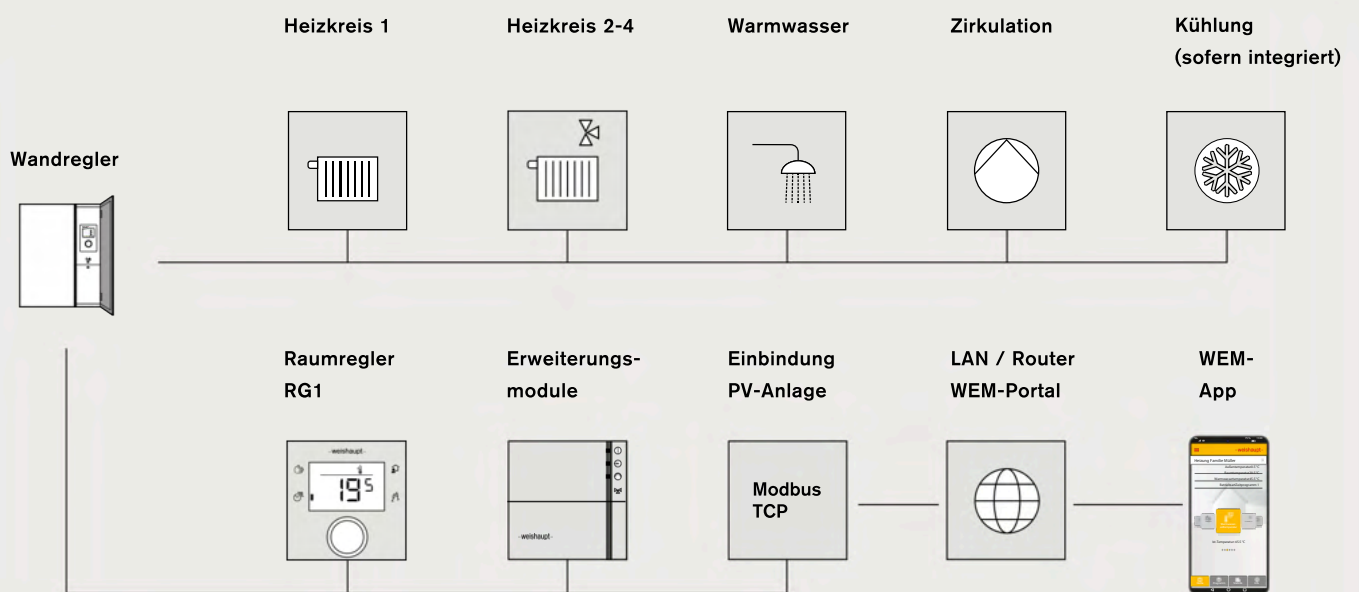
WEM-App auf dem Smartphone



Raumregler RG1



Modulares Weishaupt Energie-Management



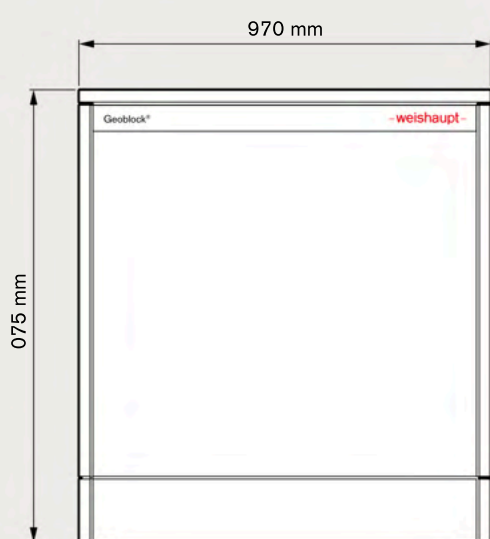
Das modular aufgebaute Weishaupt Energie-Management bietet eine hohe Flexibilität und Erweiterbarkeit.



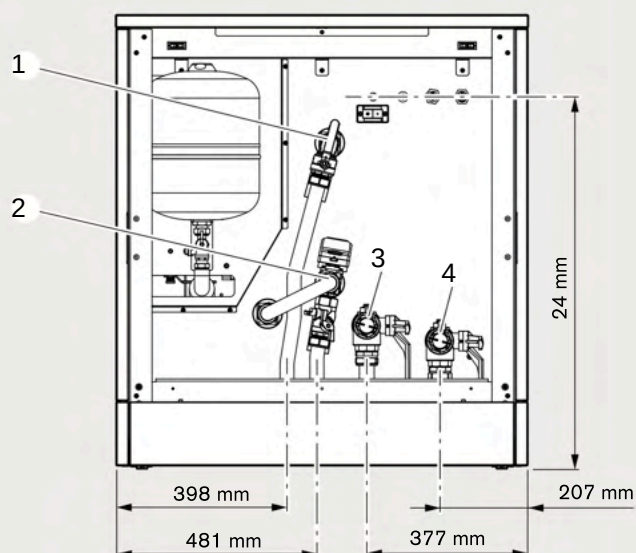
Smart Grid Ready steht für die Anbindungsmöglichkeit an die eigene PV-Anlage sowie zukünftig auch an intelligente Stromnetze.

Weishaupt Geoblock® 20

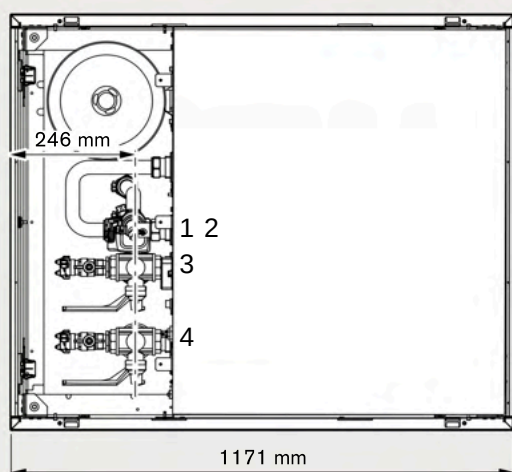
Vorderseite



Rückseite (Ansicht offen)

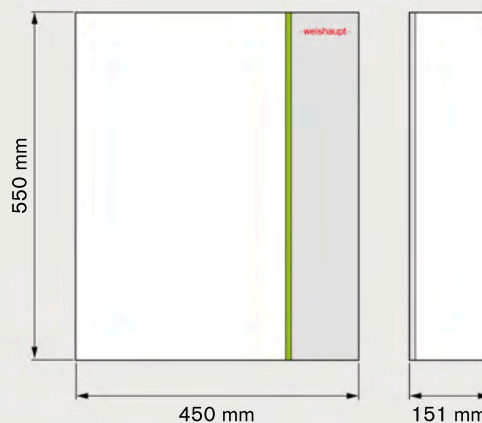


Unterseite (Ansicht offen)



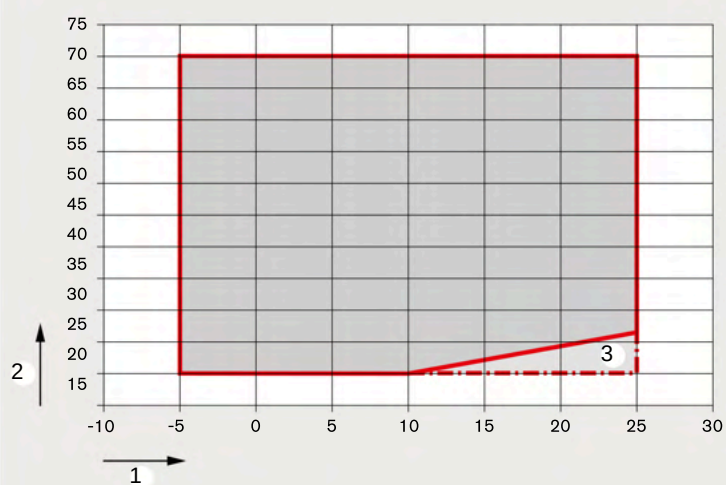
- 1 Vorlauf Heizkreis G1¼
- 2 Rücklauf Heizkreis G1¼
- 3 Wärmequelle Ausgang aus WP G1½ Aussen
- 4 Wärmequelle Eingang in WP G1½ Aussen

Wandregler



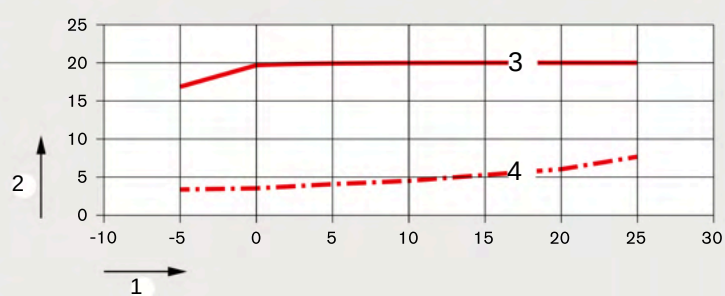
Mit dem separaten Wandregler lassen sich auch komplexere Anlagen mit mehreren Heizkreisen bedienen.

Arbeitsfeld Heizen



- 1 Wärmequelle Eingangstemperatur in WP
- 2 Vorlauftemperatur (°C)
- 3 eingeschränkter Arbeitsbereich

Heizleistung



- 1 Wärmequelle Eingangstemperatur in WP (°C)
- 2 Heizleistung (kW)
- 3 Heizleistung maximal
- 4 Heizleistung minimal

Technische Daten	Geoblock® WGB 20
Leistungsbereich Modulation	3,7 bis 20,5 kW
SCOP (W35) ¹⁾	5,48
Jahresenergieeffizienz η_s ²⁾	213 % (35 °C)  158 % (55 °C) 
Schall-Leistungspegel nach EN12102	41,0 db(A)
Max. Vorlauftemperatur	70 °C
Kühlung	Ja (Passive Kühlstation) ³⁾
Masse (Breite x Tiefe x Höhe)	1171 x 970 x 1075 mm
Leergewicht	300 kg

¹⁾ Saisonale Leistungszahl SCOP bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen und Niedertemperaturanwendung (W35) nach EN 14825J

²⁾ Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Wärmepumpe (η_s) in monovalenter Betriebsweise

³⁾ Optional wahlbar mit integrierter, passiver Kühlstation (Nachrüstung nicht möglich)

Weishaupt-Partner:

*NAU Solar Systemtechnik GmbH
Grossbruggerweg 4
7000 Chur
Telefon 081 252 72 12
info@nau-gmbh.ch
www.nau-gmbh.ch*

*vweishaupt AG
Chrummacherstrasse 8
8954 Geroldswil
Telefon 044 749 29 29
24-h-Service 0848 830 870
info@weishaupt-ag.ch
www.weishaupt-ag.ch*

*Druck-Nr. 83602913, September 2025
Printed in Germany, Nachdruck verboten.*

*Abbildungen zeigen zum Teil
aufpreispflichtige Sonderausstattungen.*

**Wenn
Sie uns
brauchen,
sind
wir da.**



Schulungs- und Verwaltungsgebäude in Geroldswil (ZH)

Ein dichtes Service-Netz
gibt Sicherheit

*Weishaupt Heizsysteme erhält man in
guten Heizungsbau-Fachbetrieben, mit
denen Weishaupt partnerschaftlich zu-
sammenarbeitet.*

*Zur Unterstützung des Fachhandwerks
unterhält Weishaupt ein dichtes Ver-
triebs- und Servicenetz.*

*Lieferung, Ersatzteilversorgung und
Service sind so stets sichergestellt.
Auch wenn Not am Mann ist, ist
Weishaupt zur Stelle. Der technische
Kundendienst steht Weishaupt-Kunden
365 Tage im Jahr und rund um die Uhr
zur Verfügung.*



Pyropac AG, Sennwald (Kanton St. Gallen), Produktionsbetrieb für Weishaupt Heizsysteme