

Vakinformatie voor
grond/water-warmtepompen

– weishaupt –

Weishaupt Geoblock®

WGB 20 3,7 tot 20,5 kW

**Met natuurlijk
koelmiddel (R290)**



Geoblock®:

met natuurlijk koelmiddel

Betrouwbare en veilige techniek

Het warmtewisselaarconcept van de Weishaupt Geoblock® 20 verzekert een ongekende flexibiliteit: met een plaatsing tot 30 meter van het gebouw, onafhankelijk van hoogteverschillen (voor de hydraulica), is de positionering op de gewenste locatie vrijwel altijd mogelijk.

Dankzij de buitenopstelling wordt plaats bespaard in het gebouw en wordt de hoogste mate van veiligheid bereikt.

Veiligheid met volledige uitrusting

Het propaan R290 kan nooit in de stookkring en daarmee het gebouw terechtkomen.

Alle veiligheidsrelevante onderdelen zijn al in de buitenunit geïnstalleerd.

Een door sommige water-beheerinstanties vereiste glycolwaterdrukmeter kan optioneel worden ingebouwd. Eventueel lekkend glycolwater kan opgevangen worden door de geïntegreerde opvangkuip en vormt hierdoor geen gevaar voor de omgeving of het milieu.

Gegevens in de kijker

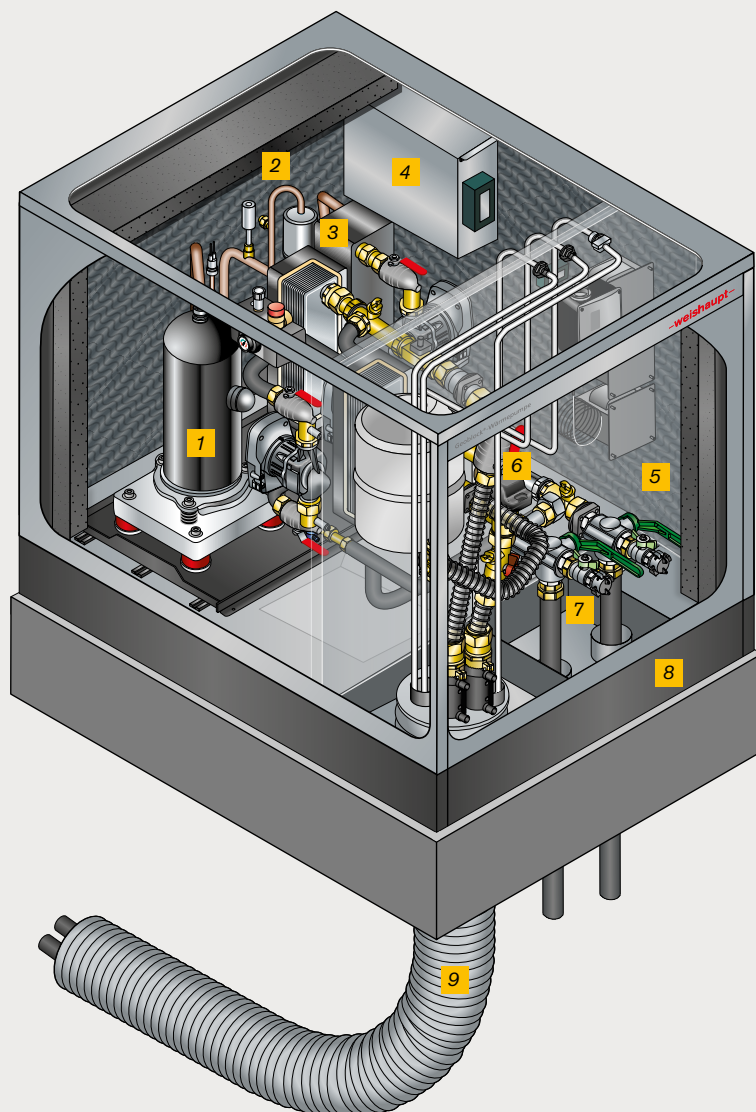
Naast de reeds uitleesbare afgegeven warmtehoeveelheid aan de stookkring en de warmwaterbereiding, is nu ook de registratie van het onttrekkingsvermogen van de aard-sonde beschikbaar, die dan ook in het WEM-portaal weergegeven kan worden.

Het verwarmingsvermogen dat zich aanpast

Met een modulatiebereik van 3,7 tot 20,5 kW past de nieuwe Geoblock® 20 zich aan de warmtevraag aan. Dat verhoogt de reeds hoge efficiëntie nóg meer. Daarbovenop worden schakelcycli, geluidsemissies en slijtage tot een minimum beperkt. Bovendien is met de nieuwe Geoblock® 20 een vertrektemperatuur van 70 °C mogelijk. Hierdoor is deze warmtepomp uitermate geschikt voor renovaties, voor de werking met radiatoren en bij zeer hoge eisen aan warm-waterhygiëne.

Koelfunctie

Als er bovendien een koelfunctie nodig is, kan de nieuwe Geoblock® geleverd worden met een passief koelstation om het gebouw op warmere dagen af te koelen.



1 LowSound scroll-compressor
2.0 = -10 dB(A)
[in vergelijking met standaard
scroll-compressoren]

2 Innovatieve koelkring met natuur-
lijk koelmiddel R290

3 Dubbelwandige condensor

4 Gasdichte elektrische kast

5 Geluidsisolatie van de gehele
behuizing en van de koelkring
voor een zeer stille werking

6 Glycolwatercirculatiepomp GEO
met debietregeling voor de
modulerende werking van de
geoplus®-turbosonde

7 Glycolwateraansluitbereik

8 Designplaat voor de mooie
afwerking van de sokkel

9 Ondergrondse aansluitleiding
(max. 30 m)
[niet in de leveringsomvang]



Het natuurlijke koelmiddel R290
(propaan) met een GWP van 3 wordt
in een hermetisch gesloten kring-
loop gegoten. Daardoor heeft de
installateur geen koelcertificaat nodig.

Flexibel en modulair.

Het modulaire energiemangement van Weishaupt is universeel inzetbaar en kent vrijwel geen grenzen bij de uitbreiding.

De bediening van de Geoblock® 20 gebeurt intuïtief op de systeemmodule, via het ruimtetoestel of via de app op smartphone of tablet.

Het WEM-portaal biedt de installateur de mogelijkheid (in hoeverre de eindklant toestemt) om de installatie van op een comfortabele afstand te bewaken en besturen.

WEM-app

Met de WEM-app kunt u uw smartphone of tablet gebruiken voor een comfortabele bediening op afstand voor de verwarming, of u nu toegang wil thuis of onderweg. Dezelfde veiligheidsmaatregelen worden getroffen die bijvoorbeeld bij online banking gebruikt worden.

WEM-portaal

In vergelijking tot de app biedt het browsergebaseerde WEM-portaal nog meer toepassingen. Alle info en instellingen van het gebruikers- en vakmanmenu die op de systeemmodule beschikbaar zijn, kunnen via het portaal bediend worden. Onder andere is in het WEM-portaal een datalogger beschikbaar, waarmee tot 10 vrij te kiezen parameters weergegeven kunnen worden. Dit biedt de klant, de exploitant en de vakman een optimale tool voor bewaking en optimalisatie van de installatie.

Ruimtetoestel RG1

Als de bediening vanuit de woonkamer gewenst is, dan is het ruimtetoestel de oplossing. Het ruimtetoestel RG1 is een mooi en eenvoudig te bedienen toestel waarmee de bedrijfsmodus gekozen en de ruimtetemperatuur gewijzigd kan worden.

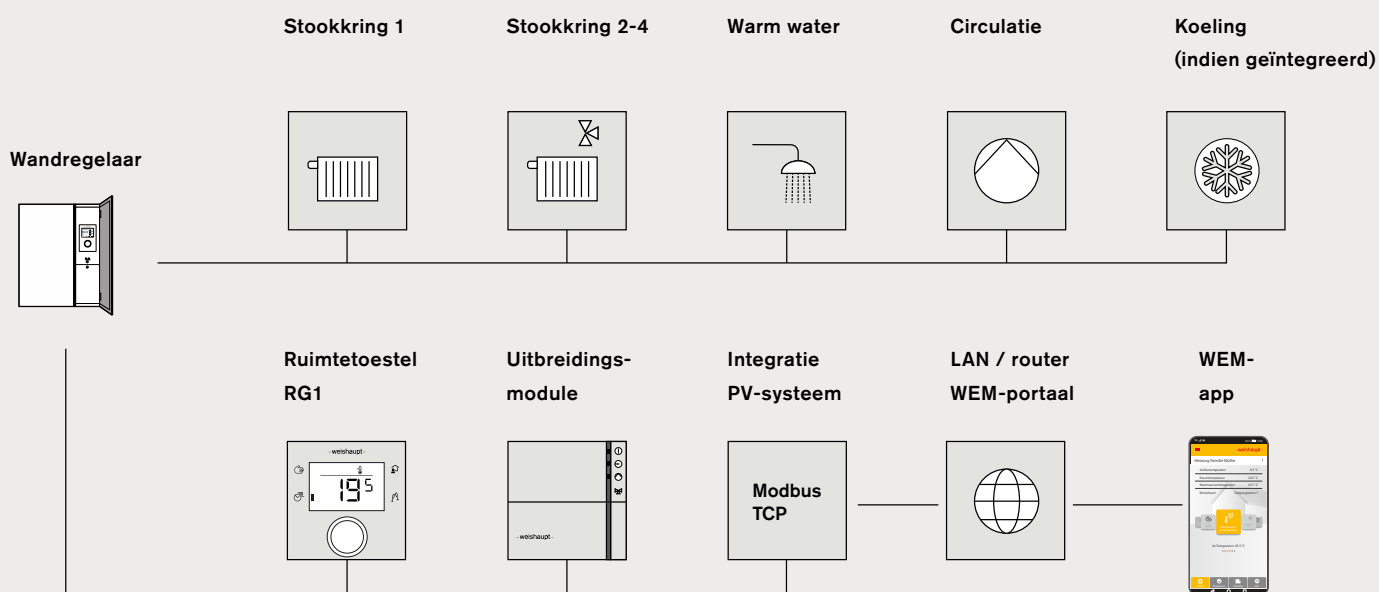
WEM-app op de smartphone



Ruimtetoestel RG1



Modulair Weishaupt energiemangement



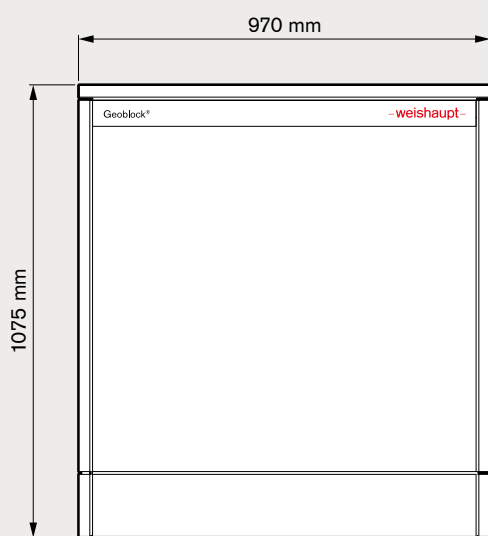
Het modulair opgebouwde Weishaupt energiemangement biedt een hoge flexibiliteit en uitbreidbaarheid.



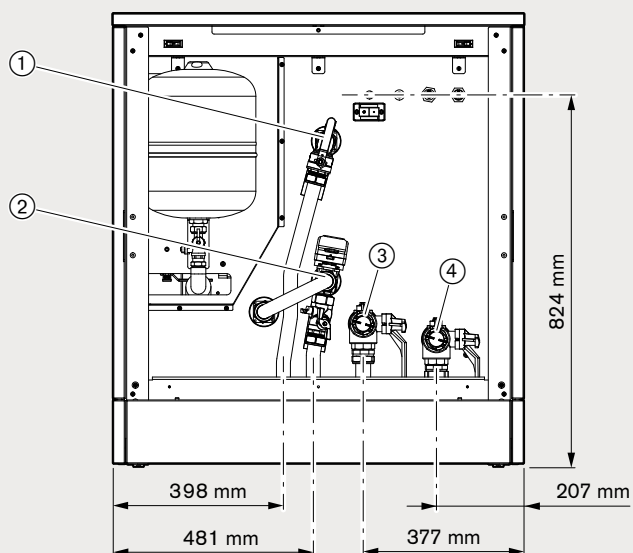
Smart Grid Ready staat voor de integratiemogelijkheid op het eigen PV-systeem en in de toekomst ook aan intelligente stroomnetwerken.

Weishaupt Geoblock[®] 20

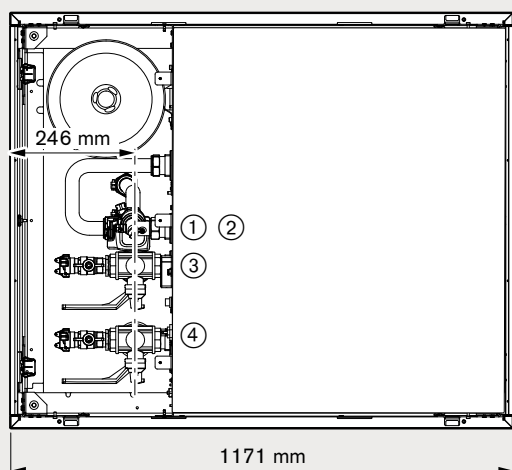
Voorkant



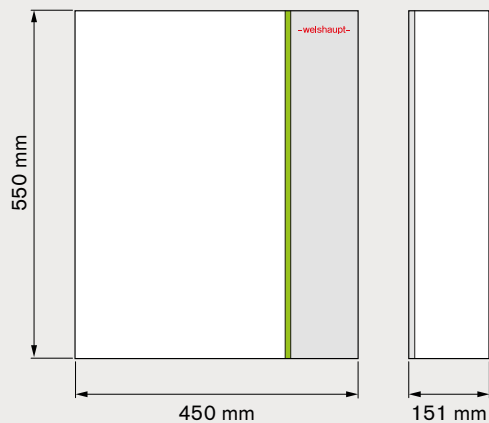
Achterkant (doorsnede)



Onderkant (doorsnede)



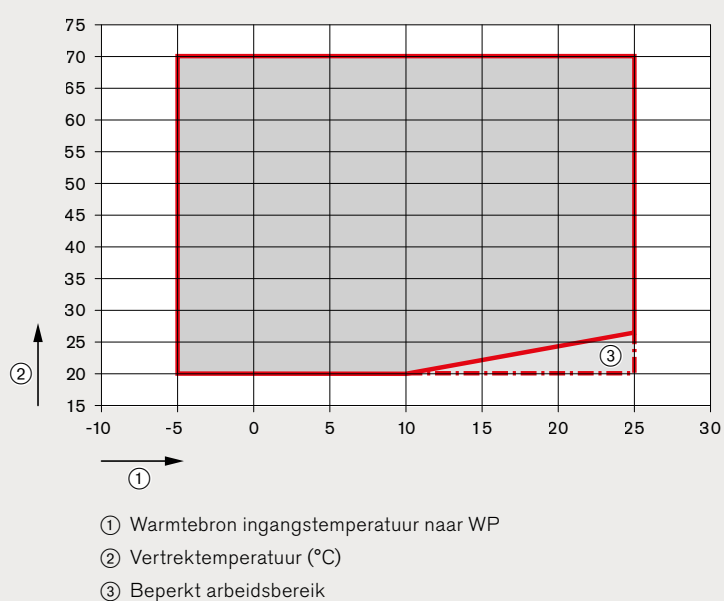
Wandregelaar



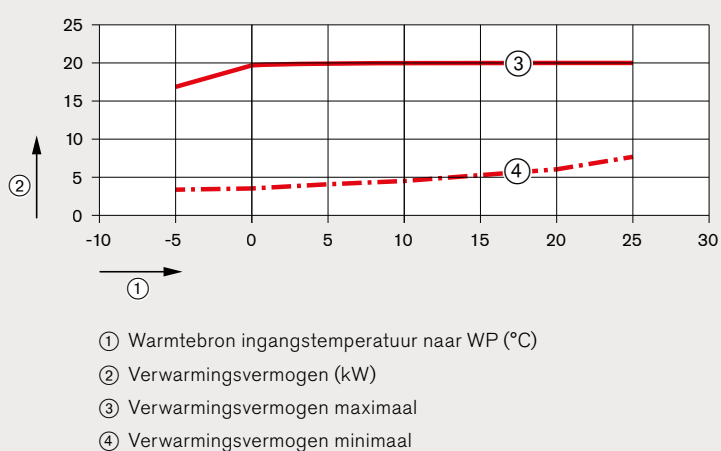
- ① Vertrek stookkring G1¼
- ② Terugloop stookkring G1¼
- ③ Warmtebron uitgang uit WP G1½ buiten
- ④ Warmtebron ingang naar WP G1½ buiten

Met de aparte wandregelaar kunnen ook complexere installaties met meerdere stookkringen bediend worden.

Arbeidsveld verwarmen



Verwarmingsvermogen



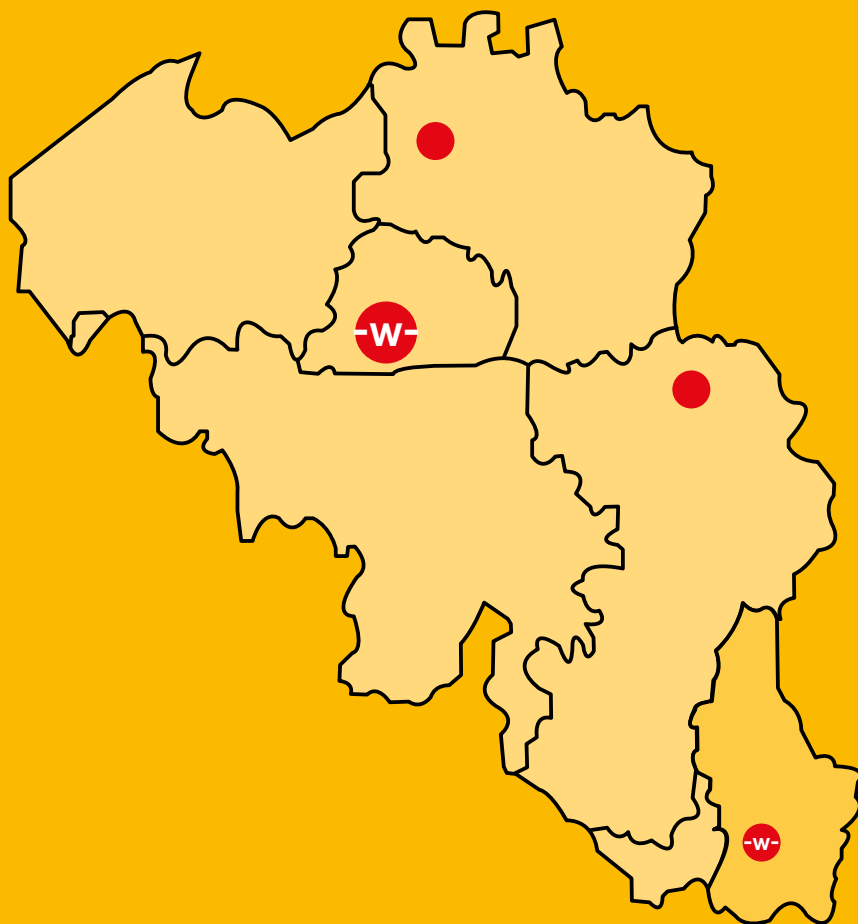
Technische gegevens	Geoblock® WGB 20
Vermogensbereik modulatie	3,7 tot 20,5 kW
SCOP (W35) ¹⁾	5,48
Seizoensgebonden energie-efficiëntie η_s ²⁾	213 % (35 °C) A+++ 158 % (55 °C) A+++
Geluidsdrukkniveau volgens EN12102	41,0 db(A)
Max. vertrektemperatuur	70 °C
Koeling	Ja (passief koelstation) ³⁾
Afmetingen (breedte x diepte x hoogte)	1171 x 970 x 1075 mm
Leeggewicht	300 kg

¹⁾ Seizoensgebonden vermogenscoëfficiënt SCOP bij gemiddelde klimaatomstandigheden en lagetemperatuurgebruik (W35) volgens EN 14825

²⁾ Seizoensgebonden ruimteverwarmingsenergie-efficiëntie van de warmtepomp (η_s) in monovalente bedrijfswijze

³⁾ Optioneel met geïntegreerd, passief koelstation (montage achteraf niet mogelijk)

Wij zijn
daar
waar u
ons nodig
hebt.



Weishaupt agentschappen

Brussel

Paepsemiaan, 7
1070 Brussel
Tel. 02/343.09.00
brussel@weishaupt.be

Antwerpen

Krijtersveld 8 - KMO-zone Noord
B - 2160 Wommelgem
Tel.: +32(0)3/355 15 80
vlaanderen@weishaupt.be

Luik

Tel.: +32(0)4/264 65 06
wallonie@weishaupt.be

 Hoofdzetel

 Agentschap