

TECHNISCHE FICHE

Elga Ace H

Hybride “split” warmtepomp lucht/water

Algemene beschrijving

De buitenunit zorgt voor de energieproductie door warmte aan de buitenlucht te onttrekken. De binnenunit zorgt voor de warmteoverdracht naar de cv-kring.



Kenmerken

- › Uiterst compacte hybride warmtepomp met de beste prijs-prestatie verhouding in de markt
- › Een hybride warmtepomp haalt warmte uit de buitenlucht en gebruikt deze voor verwarming van de woning
- › OpenTherm aansturing maakt combinatie met elke verwarmingsketel mogelijk. Met deze aansturing produceert de verwarmingsketel nooit meer warmte dan nodig is.
- › Snel en eenvoudig te installeren
- › Leverbaar in 4kW of 6 kW
- › De Elga Ace werkt samen met elk merk en type verwarmingsketel en biedt dan ook de uitkomst bij het verduurzamen van bestaande woningen.

Leveringsomvang

- › Complete binnenunit
- › Complete buitenunit (monofasig)
- › Buitenvoeler
- › Handleidingen

Hybride voorzien van

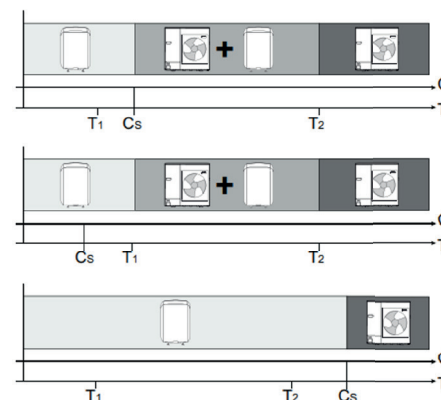
- › Debietmeter
- › Circulatiepomp
- › Evenwichtsfles
- › Druksensor
- › Ontluchter

Hybride werkingsprincipe

De hybride functie bestaat uit het automatisch overschakelen tussen de warmtepomp en de ketel op grond van de verbruikskosten of CO₂-uitstoot van elke warmtegenerator.

Als de COP (prestatiecoëfficiënt) van de warmtepomp hoger is dan de drempelwaarde van de COP, heeft de warmtepomp voorrang. Anders wordt alleen de bijverwarming ingeschakeld. De prestatiecoëfficiënt van de warmtepomp is afhankelijk van de buitentemperatuur en van de richttemperatuur van het verwarmingswater.

- C** COP warmtepomp
- T** Buitentemperatuur
- C_s** Drempelwaarde COP
- T₁** Minimumbuitentemperatuur (HP051)
- T₂** Bivalente temperatuur (HP000)



Remeha NV

Koralenhoeve 10 • B-2160 Wommelgem • T. +32 (0)3 230 71 06 • E. info@remeha.be • W. www.remeha.be

Smart Grid configuratie

De warmtepomp kan controlesignalen ontvangen en regelen van het “smart” energiedistributienetwerk (Smart Grid). Gebaseerd op de ontvangen signalen schakelt de warmtepomp uit of oververwarmt het verwarmingssysteem op het elektriciteitsverbruik te optimaliseren.

Verlagen van het geluidsniveau van de buitenunit

De stille modus wordt gebruikt om het geluidsniveau van de buitenunit gedurende een bepaalde tijdspanne te verlagen, vooral 's nachts. Deze modus geeft tijdelijk voorrang aan de “stille modus” en niet aan de temperatuurregeling. De stille modus betekent een verlaging van het compressortoerental.

De verwarming uitschakelen

Uw apparaat regelt automatisch de verwarming op basis van de buitentemperatuur. Indien gewenst, kunt u de verwarming uitschakelen ongeacht de buitentemperatuur, terwijl u de bereiding van sanitair warm water blijft gebruiken. Schakel de warmtepomp niet uit.

Regeltechniek S-Control

Standaard regeling

- › Aansturing van 1 directe verwarmingskring en 1 sanitair warmwaterkring in samenwerking met een eTwist of aan/uit kamerthermostaat

Accessoires regeling

eTwist: De slimme kamerthermostaat met internet connectiviteit

- › Via de eTwist-app is het mogelijk de kamertemperatuur in elke zone te regelen.
- › Ook bruikbaar zonder installatie van de eTwist-app.
- › Beschikt over een vakantieprogramma en warmwaterprogramma.
- › Krijg inzicht in het energieverbruik.
- › Mogelijkheid tot weerafhankelijke regeling met stooklijninstelling (mits buitenvoeler).
- › Beschikbaar in 2 versies: versie om rechtstreeks met R-BUS te verbinden en versie met OpenTherm & Aan/Uit ketelmodule (Gateway)

eTwist RF: De draadloze slimme kamerthermostaat met internet connectiviteit

- › Keuze uit 3 eenvoudige klokprogramma's en vakantieprogramma
- › Eenvoudig warmwaterprogramma instellen
- › Inzicht in energieverbruik
- › Weerafhankelijke regeling met stooklijninstelling (mits buitenvoeler)
- › Gevoed dmv batterijen
- › Monochroom kleurendisplay
- › Beschikbaar in 2 versies: startkit met thermostaat en ketelmodule (Gateway) en draadloze uitbreiding module

Remeha NV

Koralenhoeve 10 • B-2160 Wommelgem • T. +32 (0)3 230 71 06 • E. info@remeha.be • W. www.remeha.be

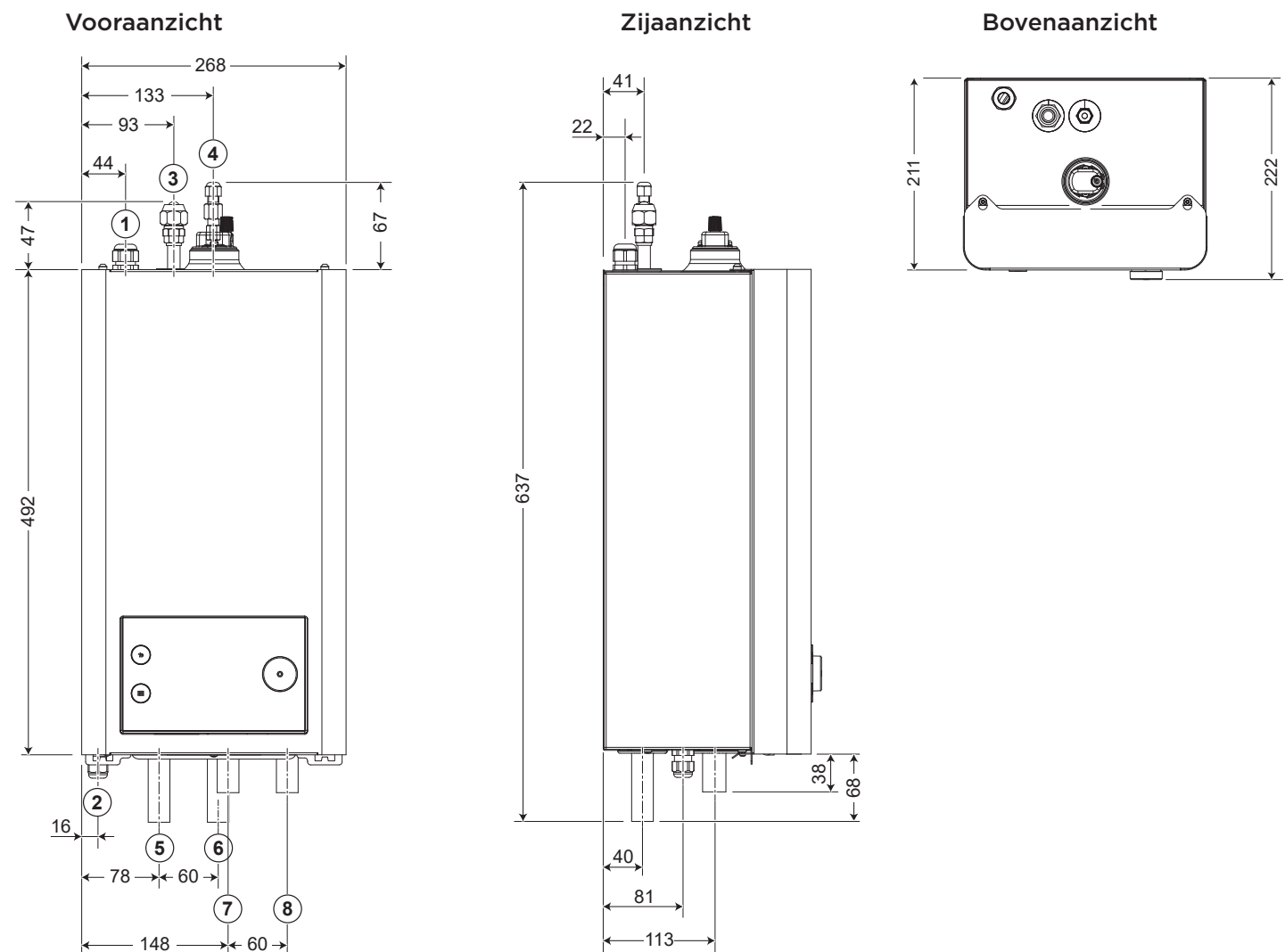
Technische gegevens

Technische gegevens Elga Ace*		4 kW	6 kW
Bestelcode		7755638	7755639
Gegevens warmtepomp			
Thermisch vermogen bij werkpunt A7 / W35 (3)	kW	4,14	6,14
COP bij A7 / W35 (3)		4,50	4,54
Opgenomen elektrisch vermogen bij A7 / W35	kWe	0,92	1,35
Vermogen bij A2 / W35	kW	2,78	4,43
COP bij A2 / W35		3,33	4,43
Opgenomen elektrisch vermogen bij A2 / W35	kWe	0,83	1,29
Koelvermogen bij A35 / W18 (4)	kW	3,97	4,69
EER		4,28	4,09
Opgenomen elektrisch vermogen bij A35 / W18	kWe	0,91	1,15
Nominaal waterdebiet ($\Delta T = 5 \text{ K}$)	m ³ /U	0,72	1,06
Algemeen			
Koeltechnische leiding	duim	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Koelgas R410A	kg	0,48	0,98
Elektrische voeding binnenunit	V	230	230
Bekabeling binnenunit	mm ² (A)	3Gx1,5 (10)	3Gx1,5 (16)
Elektrische voeding buitenunit	V	230	230
Bekabeling buitenunit	mm ²	4gx1,5 (vanuit binnenunit)	4gx1,5 (vanuit binnenunit)
Nettogewicht binnenunit	kg	16	17
Nettogewicht buitenunit	kg	39	45
Max. voorgevulde lengte (zonder navulling)	m	7	10
ERP			
Energieklasse voor ruimteverwarming			
Energie-efficiëntie voor ruimteverwarming (η_s)	%	170	166
Geluidsvermogeniveau, binnen-buiten (L_{WA}) (1-2)	dB	37-53	37-57

- (1) Geluidsvermogen (L_{WA}) uitgestraald door binnendeel - Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, temperatuurcondities: lucht 7 °C, water 55 °C.
- (2) Geluidsvermogen (L_{WA}) uitgestraald door buitendeel - Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, temperatuurcondities: lucht 7 °C, water 35 °C.
- (3) Verwarmingsmodus: buitenluchttemperatuur +7 °C, watertemperatuur bij uitgang +35 °C.
- (4) Koelvermogen: buitenluchttemperatuur +35 °C, watertemperatuur bij uitgang +18 °C.
- (*) Prestaties conform EN 14511-2.

Technische tekening

Binnenunit



Afmetingen (duim)

- | | |
|---|---|
| ① | Uitgang voor voedingskabels (buitenunit) |
| ② | Uitgang voor voedingskabels (binnenunit) |
| ③ | Aansluiting voor koudemiddel - gasleiding
(Ø Elga Ace hybride 4 kW: 3/8" - 6 kW: 1/2") |
| ④ | Aansluiting voor koudemiddel - vloeistofleiding:
Ø van de aansluiting 1/4" |
| ⑤ | Van binnenunit naar retour verwarmingsketel |
| ⑥ | Van aanvoer cv-ketel naar binnenunit |
| ⑦ | Retour cv van afgiftesysteem |

Remeha NV

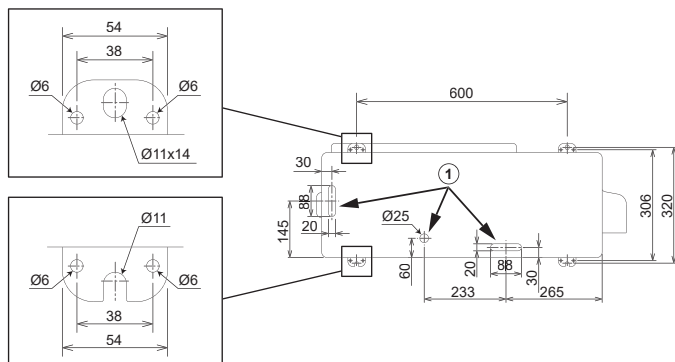
Koralenhoeve 10 • B-2160 Wommelgem • T. +32 (0)3 230 71 06 • E. info@remeha.be • W. www.remeha.be

Technische tekening

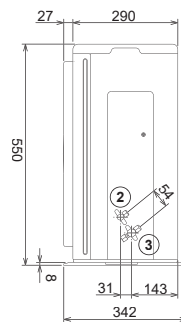
Buitenunit

AWHPT 4 MR (4 kW)

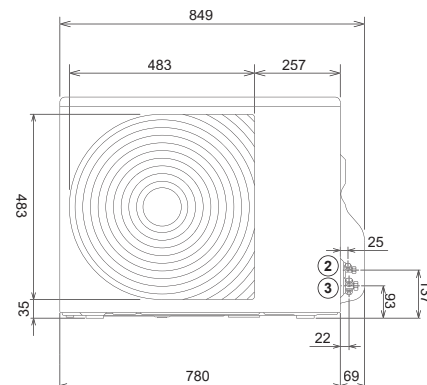
Bovenaanzicht



Zijaanzicht

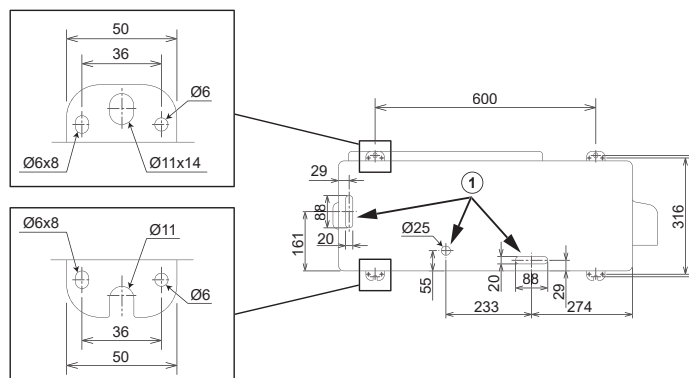


Vooraanzicht

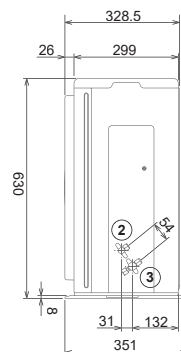


AWHPT 6 MR (6 kW)

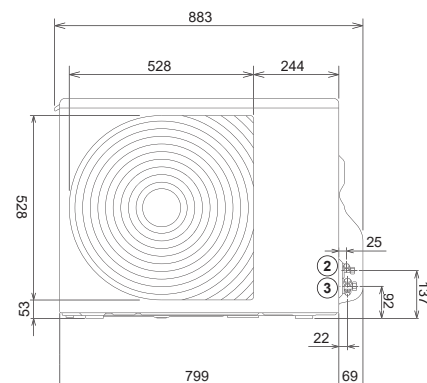
Bovenaanzicht



Zijaanzicht



Vooraanzicht



Afmetingen (duim)

- ① Afvoergaten condens/smeltwater
- ② Aansluiting voor koudemiddel - vloeistofleiding
- ③ Aansluiting voor koudemiddel - gasleiding

Remeha NV

Koralenhoeve 10 • B-2160 Wommelgem • T. +32 (0)3 230 71 06 • E. info@remeha.be • W. www.remeha.be