

Eria Tower

Warmtepomp met warmwater voorraadvat
geschikt voor verwarmen en koelen

Product Datablad - Eria Tower


ERIA Tower



All-in-one oplossing

Slimme regeltechniek

De Remeha Eria Tower is een all-electric warmtepomp met een geïntegreerd 180 liter geëmailleerd voorraadvat voor warm water. Naast de all-electric variant is de warmtepomp ook beschikbaar met cv-ketel ondersteuning. De Eria Tower is leverbaar in de range van 4,5 kW tot en met 16 kW in enkel- en driefase uitvoering. Hiermee kan voor bijna iedere situatie een passende oplossing worden gerealiseerd. Bij extreem koud weer kan de warmtepomp elektrisch of hydraulisch worden bijverwarmd en als het warm is kan de warmtepomp de ruimte ook koelen (optioneel).

De Eria Tower heeft standaard een 180 liter sanitair buffervat ingebouwd en heeft hiermee het voordeel dat de bewoner geen ruimte verliest aan de installatie van een externe boiler of buffervat. Ook is deze constructie bijzonder installatievriendelijk (plug & play) en onderhoudsarm. Alle hydraulische toebehoren zitten in het toestel verwerkt. De Eria Tower is leverbaar in een vermogensrange van 4,5 tot 16 kW. Bij extreme kou kan de Eria Tower terugvallen op elektrische of hydraulische bijverwarming. Op warme dagen kan de warmtepomp de ruimte ook actief koelen (los te bestellen optie), mits het afgiftesysteem daarvoor geschikt is.

Beproefde techniek

Met meer dan 130.000 geproduceerde en verkochte warmtepompen in de BDR Thermea groep sinds 2006, biedt Remeha een hoogwaardige en betrouwbare line-up warmtepompen voor de huishoudelijke en klein zakelijke markt. Met de opgedane ervaring en kennis garandeert Remeha optimale service en ondersteuning voor deze all-electric warmtepompen. Daarnaast biedt Remeha trainingen aan om installateurs voor te bereiden op het installeren van warmtepompsystemen.

Hybrid Ready

De Eria Tower is slim voorbereid op koppeling met duurzame technieken zoals zonnepanelen en is daarmee klaar voor een duurzame toekomst.



Plug and play door
ingebouwd 180 liter
boilervat.

Technische gegevens

TYPE	4,5 MR	6 MR	8 MR	11 MR	11 TR	16 TR
Energieklasse voor ruimteverwarming	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Energieklasse voor sanitair warmwater verwarming	A	A	A	A	A	A
Tapprofiel	L	L	L	L	L	L
Geluidsdruk binnendeel dB(A) ¹⁾	40	40,8	39,6	39,6	39,6	39,6
Geluidsdruk buitendeel dB(A) ²⁾	35,7	42,8	44,7	46,7	46,7	46,5

GEGEVENS WARMTEPOMP

Verwarmingsvermogen bij +7 °C/+ 35 °C ³⁾	kW	4,60	5,82	7,90	11,39	11,39	14,65
COP bij +7 °C/+ 35 °C ³⁾		5,11	4,22	4,34	4,65	4,65	4,22
Opgenomen elektrisch vermogen	kWe	0,90	1,38	1,82	2,45	2,45	3,47
Nominaal waterdebiet (ΔT = 5K)	m ³ /U	0,80	1,00	1,36	1,96	1,96	2,53
Verwarmingsvermogen bij +2 °C/+ 35 °C	kW	3,47	3,74	6,80	10,19	10,19	12,9
COP bij +2 °C/+ 35 °C		3,97	3,37	3,30	3,20	3,20	3,27
Opgenomen elektrisch vermogen	kWe	0,88	1,11	2,06	3,19	3,19	3,94
Koelvermogen bij +35 °C/+ 18 °C ⁴⁾	kW	3,80	4,69	7,90	11,16	11,16	14,46
Opgenomen elektrisch vermogen	kWe	0,89	1,15	2,00	2,35	2,35	3,65
Vermogen elektrische weerstand (versie E)	kW	3-6	3-6	3-6	3-6	3-6-9	3-6-9
Max. voorgevulde lengte (zonder navulling)	m	7	10	10	10	10	10
Koeltechnische aansluitingen	duims	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Koudemiddel R-410A	kg	1,3	2,1	3,2	4,6	4,6	4,6
Gewicht leeg buitenunit	kg	54	42	75	118	118	130
Gewicht leeg binnenunit	kg	138	138	138	140	140	140
Gewicht gevuld binnenunit	kg	333	333	333	334	334	335
Elektrische voeding	V	230 - 1	230 - 1	230 - 1	230 - 1	400 - 3	400 - 3
Bekabeling bus (buitenunit-binnenunit)	mm ²	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5
Bekabeling buitenunit (maximale zekering, type C)	mm ² (A)	3,5 x 2,5 (20)	3,5 x 2,5 (16)	3 x 4 (25)	3 x 6 (32)	5 x 2,5 (16)	5 x 2,5 (16)
Bekabeling binnenunit	mm ² (A)	3 x 1,5 (10)	3 x 1,5 (10)	3 x 1,5 (10)	3 x 1,5 (10)	3 x 1,5 (10)	3 x 1,5 (10)
Bekabeling elektrische weerstand (E-versie)	mm ² (A)	3 x 6 voor MR versies (32)				5 x 2,5 voor TR versies (16)	

GEGEVENS SANITAIR WARM WATER

Inhoud sanitair warmwaterboiler	l	180	180	180	180	180	180
Maximale opwarmtijd ⁵⁾	h	1h 40	2h 00	1h 58	1h 33	1h 33	1h 11

- 1) Geluidsdruk (Lp) uitgestraald door binnendeel - Test uitgevoerd overeenkomstig norm NF EN 12102, temperatuurcondities: lucht 7 °C, water 55 °C, op 1 meter afstand.
- 2) Geluidsdruk (Lp) uitgestraald door buitendeel - Test uitgevoerd overeenkomstig norm NF EN 12102, temperatuurcondities: lucht 7 °C, water 35 °C, op 5 meter afstand vrije veld.
- 3) Verwarmingsmodus: buitenluchttemperatuur +7 °C, watertemperatuur bij uitgang +35 °C. Prestaties conform EN 14511-2.
- 4) Koelvermogen: buitenluchttemperatuur +35 °C, watertemperatuur bij uitgang +18 °C. Prestaties conform EN 14511-2.
- 5) Opwarmtijd gebaseerd op 100% verversing van de boilerinhoud, waarbij water opgewarmd wordt naar 55 °C.

Aandachtspunt geluidsproductie

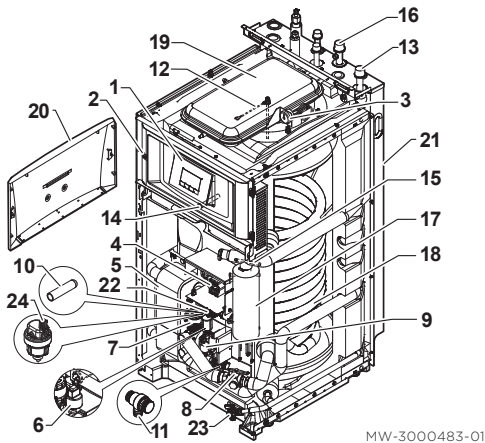
De geluidsproductie varieert bij veranderende belasting, omgevingstemperatuur, warmwater uitredetemperatuur en de specifieke opstelling. Meer hierover kunt u lezen in onze installatiehandleiding.

Met de optie 'geluidsreductieset buitenunit' kan de geluidsproductie in de avond- en nachturen met circa 3-4 dB(A) worden gereduceerd.

Technische gegevens

Voornaamste componenten all-electric toepassing

Binnenmodule met elektrische bijverwarming

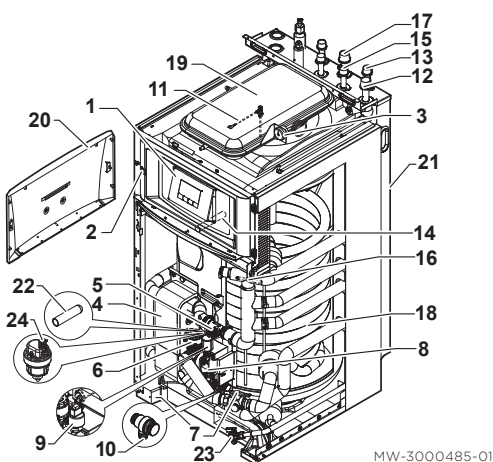


- 1 Bedieningspaneel
- 2 Aan/Uit-knop
- 3 Mechanische manometer
- 4 Klemmenstrook van elektrische bijverwarming

- 5 Platenwarmtewisselaar (condensor)
- 6 Elektronische waterdruckschakelaar
- 7 Driewegklep met omkeermotor voor verwarming/sanitair warmwater
- 8 Afsluiter en 500 µm-filter
- 9 Hoofdcirculatiepomp
- 10 Dompelbuis voor onderste sanitair-warmwatersensor
- 11 Veiligheidsklep
- 12 Magnesiumanode
- 13 Aanvoer CV
- 14 Dompelbuis voor bovenste sanitair-warmwatersensor
- 15 Systeemtemperatuursensor
- 16 Retour CV
- 17 Elektrische bijverwarming
- 18 Warmtewisselaar voor de productie van sanitair warmwater in de boiler (batterij)
- 19 Expansievat
- 20 Toegangsklep van bedieningspaneel
- 21 Achterpaneel
- 22 Debietmeter

Voornaamste componenten hybride toepassing

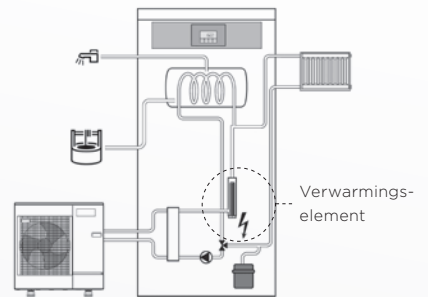
Binnenmodule met hydraulische bijverwarming



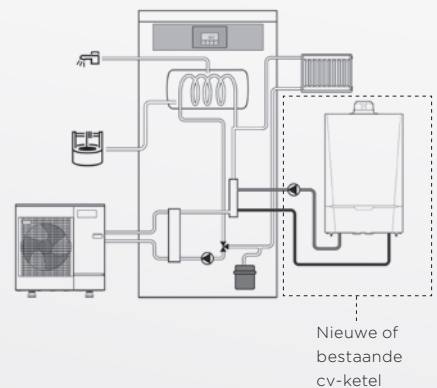
- 1 Bedieningspaneel
- 2 Aan/Uit-knop
- 3 Mechanische manometer
- 4 Platenwarmtewisselaar (condensor)
- 5 Debietmeter

- 6 Driewegklep met omkeermotor voor verwarming/sanitair warmwater
- 7 Afsluiter en 500 µm-filter
- 8 Hoofdcirculatiepomp
- 9 Elektronische waterdruckschakelaar
- 10 Veiligheidsklep
- 11 Magnesiumanode
- 12 Aanvoer CV
- 13 Retour naar ketelbijverwarming
- 14 Dompelbuis voor bovenste sanitair-warmwatersensor
- 15 Aanvoer van ketelbijverwarming
- 16 Systeemtemperatuursensor
- 17 Retour CV
- 18 Warmtewisselaar voor de productie van sanitair warmwater in de boiler (batterij)
- 19 Expansievat
- 20 Toegangsklep van bedieningspaneel
- 21 Achterpaneel
- 22 Dompelbuis voor onderste sanitair-warmwatersensor
- 23 Aftapkraan sanitair-warmwaterboiler
- 24 Ontluchter

Eria Tower met elektrische bijverwarming

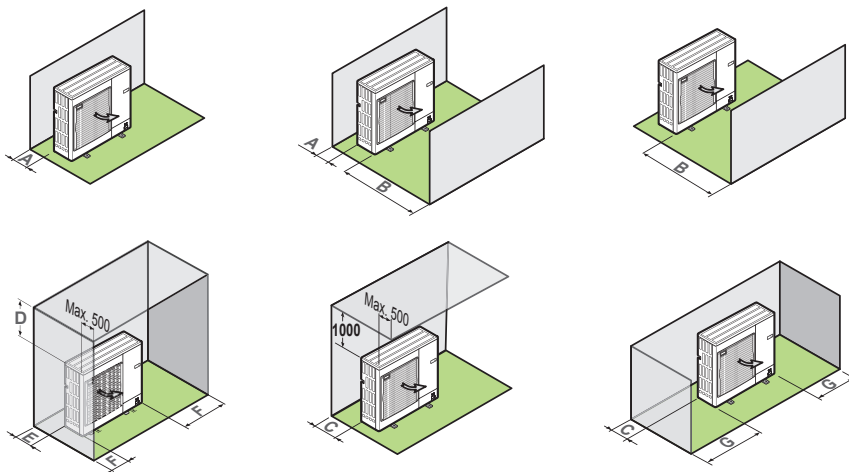


Eria Tower met hydraulische bijverwarming



De Eria Tower is installatievriendelijk (plug & play) en onderhoudsarm doordat alle hydraulische toebehoren in het toestel zijn verwerkt.

Plaatsing buitenunit



Afstand van het apparaat ten opzichte van de muur

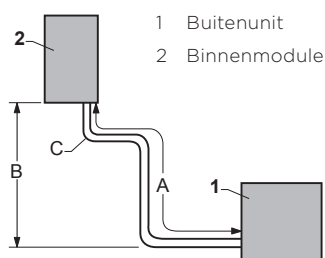
	AWHP 4.5 MR AWHP 6 MR-3 AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2 AWHP 16 MR-2 AWHP 11 TR-2 AWHP 16 TR-2
A	100	150
B	500	1000
C	200	300
D	1000	1500
E	300	500
F	150	250
G	100	200

Minimale afmetingen in mm

MW-M001450-1

Schema met afstanden tussen modules

Zorg dat de koudemiddelverbinding minstens 2 meter lang is door een of twee extra horizontale lussen te maken om storingen te beperken. Bij lengtes korter dan 2 meter kunnen zich storingen voordoen. Wanneer de lengte tussen de binnen- en buitenunit langer is dan 10 meter, moet koudemiddel worden aangevuld. Gebruik bochten met een straal van minimaal 100 tot 150 mm.



Buitenunit	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3 AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2
A - Maximum-/minimumlengte	2 - 30 m	2 - 40 m	2 - 75 m	2 - 75 m	2 - 75 m	2 - 75 m
B - Maximum opvoerhoogte	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
C - Maximum aantal 90°-bochten	10	15	15	15	15	15

MW-M001439-2



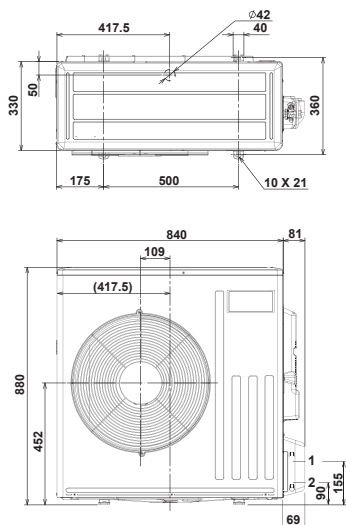
Alle winstpunten op een rij

- › Geïntegreerd boiler vat van 180 liter
- › Maximale cv-aanvoertemperatuur van 55 °C
- › Elektrisch bij te verwarmen tot 62,5 °C in verband met legionella bestrijding
- › eSmart besturingssysteem, op afstand en op ieder moment te bedienen met je smartphone of tablet
- › Optioneel koeling mogelijk
- › Brede range vermogens: van 4,5 kW tot en met 16 kW in enkel- en driefaseuitvoering
- › Ook verkrijgbaar als hybride variant in combinatie met cv-ketel
- › Buitenunits voorgevuld met koudemiddel
- › Slechts 600 mm breed
- › ISDE subsidie



Specificaties buitenunits

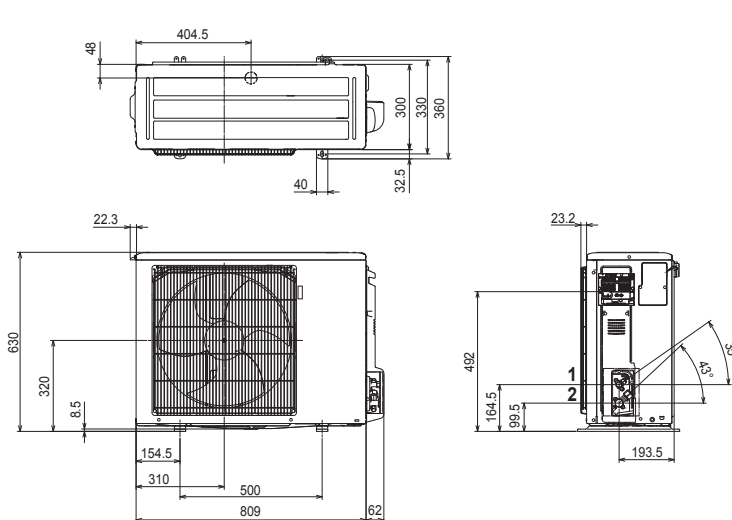
AWHP 4.5 MR



MW-1000430-1

- 1 1/4" aansluiting voor koelmiddel
- 2 1/2" aansluiting voor koelmiddel

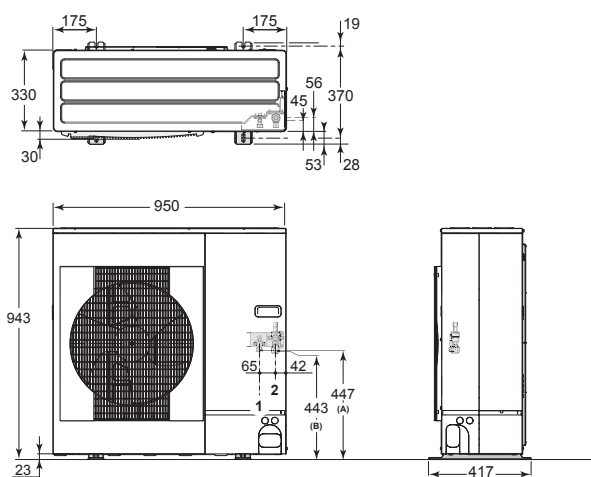
AWHP 6 MR-3



MW-1000919-1

- 1 1/4" aansluiting voor koelmiddel
- 2 1/2" aansluiting voor koelmiddel

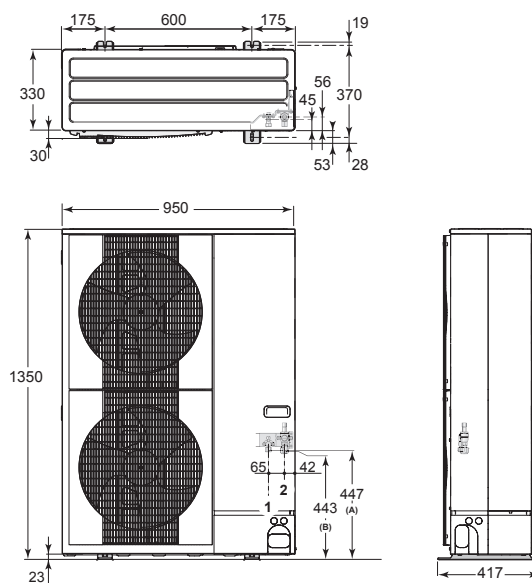
AWHP 8 MR-2



MW-M001442-2

- 1 3/8" aansluiting voor koelmiddel
- 2 5/8" aansluiting voor koelmiddel

AWHP 11 MR-2 | AWHP 16 MR-2 | AWHP 11 TR-2 | AWHP 16 TR-2



MW-M001443-2

- 1 3/8" aansluiting voor koelmiddel
- 2 5/8" aansluiting voor koelmiddel



Flexibel inzetbaar
door ruime keuze in
vermogen van 4,5 kW
tot en met 16 kW

eSmart Inside

eSmart Inside geeft de warmtepomp meer intelligentie en zorgt ervoor dat deze is voorbereid op de mogelijkheden die de digitale wereld ons biedt. eSmart Inside betekent meer dan alleen een slimme besturing van de warmtepomp. Het staat voor de brede range aan digitale mogelijkheden die Remeha biedt en de komende jaren gaat bieden om haar toestellen slimmer en daarmee zuiniger te maken.



De basis vormt de nieuwe besturings-elektronica die niet alleen de producten op een betrouwbare wijze aanstuurt, maar ook de mogelijkheden schept om een intelligente 'connected' omgeving te creëren. eSmart Inside gaat de combinatie aan met slimme thermostaten, gateways, interfaces en apps, zodanig dat een digitale snelweg ontstaat van de Remeha producten naar installateur en eindgebruiker.

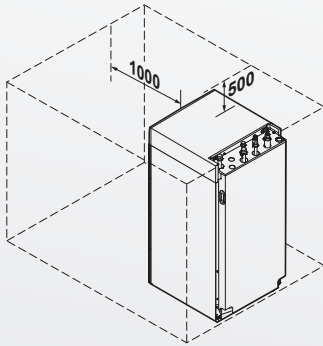
Technische gegevens

Opstellingsruimte en afmetingen

Zorg voor voldoende ruimte rond de binnenmodule van de warmtepomp voor goede bereikbaarheid en vereenvoudiging van het onderhoud. Plaats de binnenmodule niet in een kast.

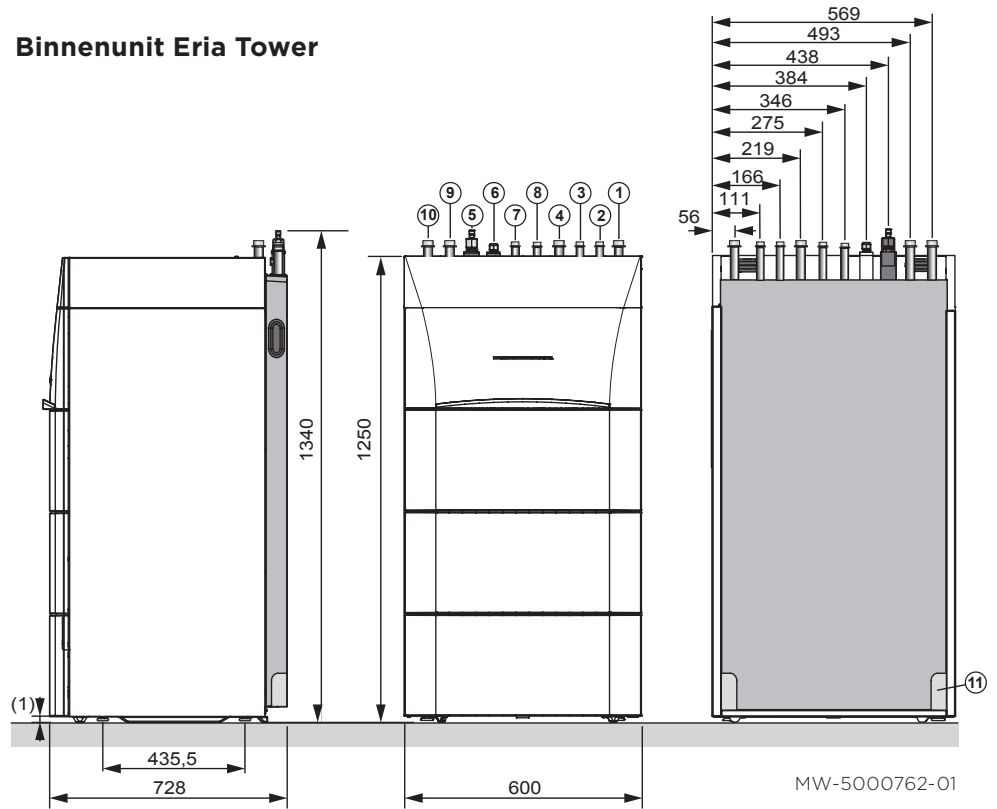


MW-3000476-01



MW-3000458-1

Binnenunit Eria Tower



- | | |
|--|---|
| 1 CV-circuituitlaat (G1") | 7 Uitvoer naar ketelbijverwarming G3/4" |
| 2 Aanvoer van ketelbijverwarming G 3/4" | 8 Sanitair-koudwaterinlaat G3/4" |
| 3 Retour van ketelbijverwarming G3/4" | 9 Tweede circuit aanvoer (optioneel) |
| 4 CV-retourcircuit G1" | 10 Tweede circuit retour (optioneel) |
| 5 Aansluiting voor koudemiddel 5/8" - gasleiding | 11 Condensatie-afvoer |
| 6 Aansluiting voor koudemiddel 3/8" - vloeistofleiding | (1) Verstelbare poten |

Uw Remeha leverancier

Wijzigingen voorbehouden.

T +31 (0)55 549 6969
F +31 (0)55 549 6496
E remeha@remeha.nl

Remeha B.V. • Marchantststraat 55 • 7332 AZ Apeldoorn • P.O. Box 32 • 7300 AA Apeldoorn

remeha.nl