

REMEHA MERCURIA EN ERIA TOWER LUCHT/WATER WARMTEPOMPEN

GASLOOS VOOR DE BESTE PRIJS

INLEIDING

Omdat het niet bij elke woning mogelijk is om een bodemenergiesysteem aan te leggen, heeft Remeha de ideale oplossing om toch een duurzaam energiesysteem in huis te halen: de Mercuria en Eria Tower lucht/water warmtepompen.

De Mercuria en Eria Tower bestaan uit een buiten- en een binnenunit. De buitenunit onttrekt warmte uit de buitenlucht die de binnenunit vervolgens gebruikt om een woning te verwarmen. Hierdoor is geen bodemenergiesysteem nodig. Dit systeem werkt tot een buitentemperatuur van -20°C.

De warmtepomp kan gecombineerd worden met een reeks van verschillende warmteafgifte-systemen; van vloerverwarming en ventilator-convectoren tot lage temperatuur radiatoren. De warmtepomp kan de woning bovendien voorzien van warm tapwater. In de zomer kunnen de Mercuria en Eria Tower in koelbedrijf worden gezet voor een aangenaam binnenklimaat.

eigenschappen

De Mercuria en Eria Tower zijn geschikt voor de nieuwbouw en de renovatie van bestaande bouw. Door een geoptimaliseerd ontwerp, zijn de Mercuria en Eria Tower compact en kunnen ze vrijwel overal geplaatst worden. De Mercuria kan met een extern boiler vat worden geleverd. De Eria Tower wordt met een intern boiler vat geleverd.

kenmerken

- » vermogensklasse van 4,5 kW, 6 kW, 8 kW, 11 kW en 16 kW;
- » modulerend;
- » werkt bij temperaturen tot -20°C; (-15°C voor 4,5 kW en 6 kW)
- » tapwater tot 55°C met warmtepomp;
- » koelen tot 18°C aanvoertemperatuur (vochtigheidsdetectiesensor noodzakelijk);
- » eenvoudig in onderhoud;
- » weinig onderhoud nodig;
- » scherp geprijsd;
- » met weersafhankelijke regeling;
- » standaard geïntegreerde koeling;
- » optioneel twee zone-regeling;
- » werkt optioneel samen met slimme thermostaat;
- » Smart grid ready en PV ready;
- » inclusief expansievat;
- » beproefd systeem: meer dan 150.000 systemen geplaatst.

kenmerken Eria Tower (intern boiler vat)

- » geïntegreerd geëmailleerd stalen boiler vat van 177 liter.

kenmerken Mercuria met extern boiler vat

- » optioneel extern RVS boiler vat van 181 liter of 283 liter;



AANDACHTSPUNTEN VOOR INSTALLATIE opstelling binnen- en buitenunit

De buitenunit heeft (veel) verse lucht nodig om te kunnen functioneren. Plaats de buitenunit uitsluitend in de buitenlucht en in een open ruimte. Houd hierbij rekening met de minimale vrije installatieruimte.

aandachtspunten locatie buitenunit

- » zorg voor een goede trillingvrije opstelling;
- » voorkom geluids- of ventilatiehinder naar de direct omgeving;
- » bevestig de buitenunit met gespecialiseerde materialen voor buitenunits (zoals de gevelmontagesets);
- » voorkom plaatsing op of aan constructies die het geluid eenvoudig verder kunnen transporteren. Gebruik indien nodig gespecialiseerde demping (zoals bij houten draagconstructies);
- » let op de voorgeschreven ruimte rond de buitenunit;
- » de buitenunit moet veilig en gemakkelijk te bereiken zijn voor onderhoud en/of vervanging;

- » let op de leidinglengte en het hoogteverschil tussen binnen- en buitenunit;
- » zorg voor de juiste vorstvrije afvoer van het vrijkomende condenswater (zie installatie-instructie).

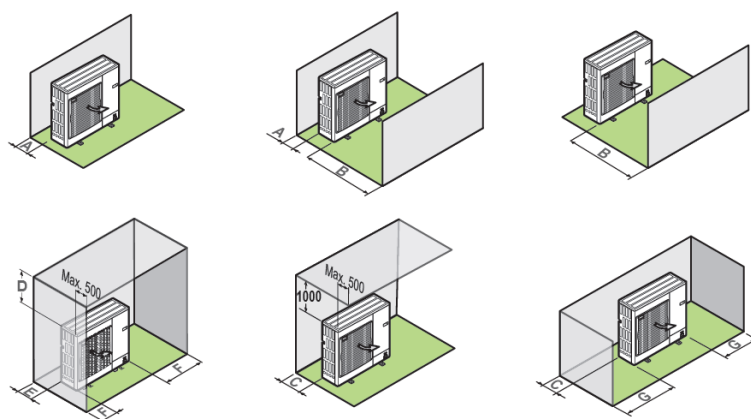
Schade of roestvorming aan de buitenunit als gevolg van een industriële of maritieme atmosfeer vallen niet onder de garantie van de buitenunit. Een Progreen basiscoating kan de buitenunit hier beter tegen beschermen.

Voor de koudemiddelleidingen gelden onder andere een minimum en maximum lengte, zie onderstaande tabel. Voor het koudemiddelzijdig aansluiten dient de installateur F-gassen gecertificeerd te zijn.

Eigenschappen koudemiddelleiding	AWHP 4,5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 TR-2
Min./max. leidinglengte	2 - 30 m	2 - 40 m	2 - 40 m	2 - 75 m	2 - 75 m
Maximaal hoogteverschil	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
Maximum aantal 90°-bochten	10	15	15	15	15
Koudemiddel bijvullen vanaf	7 m	10 m	10 m	10 m	10 m
Bijvullen extra koudemiddel 7 of 10 tot 30 meter	15 gr/extra m	20 gr/extra m	15 gr/extra m	20 gr/extra m	20 gr/extra m
Bijvullen extra koudemiddel 31 tot 40 meter	NVT	20 gr/extra m	20 gr/extra m	33 gr/extra m	33 gr/extra m
Bijvullen extra koudemiddel 41 tot 50 meter	NVT	NVT	NVT	40 gr/extra m	40 gr/extra m
Bijvullen extra koudemiddel 51 tot 75 meter	NVT	NVT	NVT	44 gr/extra m	44 gr/extra m

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

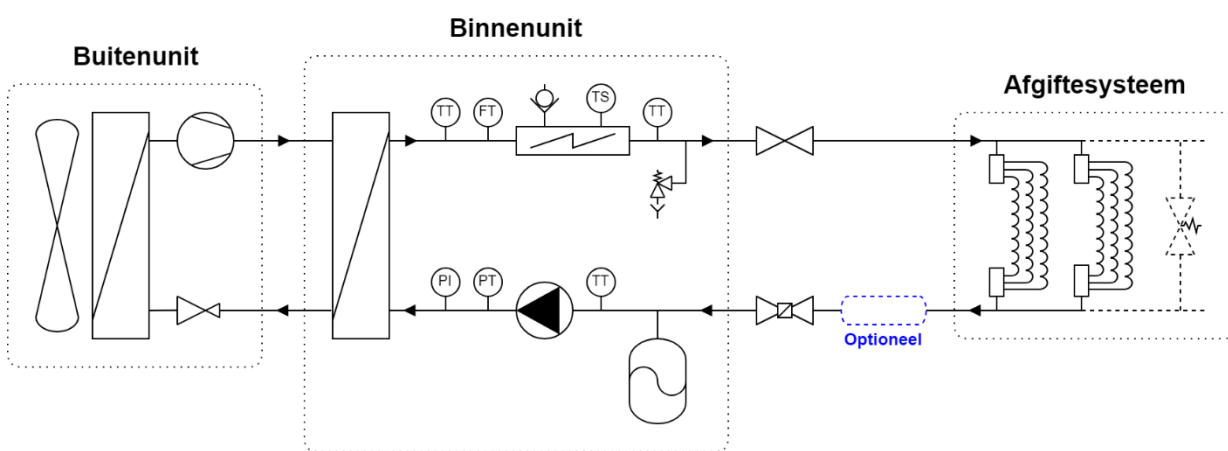
Remeha Mercuria Systeemconcepten

Er zijn verschillende manieren waarop de Mercuria ingezet kan worden. Hieronder zijn die opties uitgelicht.

Remeha Mercuria voor verwarming

Aandachtspunten:

- » indien er onvoldoende vrije systeeminhoud aanwezig is, dient er een buffervat opgenomen te worden in het circuit. In de installatie-instructie staat gedetailleerd uitgelegd hoe deze kan worden opgenomen.
- » installeer een veer-belaste bypass met voldoende doorlatende capaciteit om voldoende stroming over de warmtepomp te kunnen garanderen als het afgiftesysteem afgesloten kan worden met bijvoorbeeld thermostaatkranen of een zone-regeling.
- » appendages als vulpunten, aftappunten en ontluchters staan alleen getekend indien deze aanwezig zijn in de warmtepomp zelf. Plaats waar nodig extra appendages om de juiste werking te garanderen.



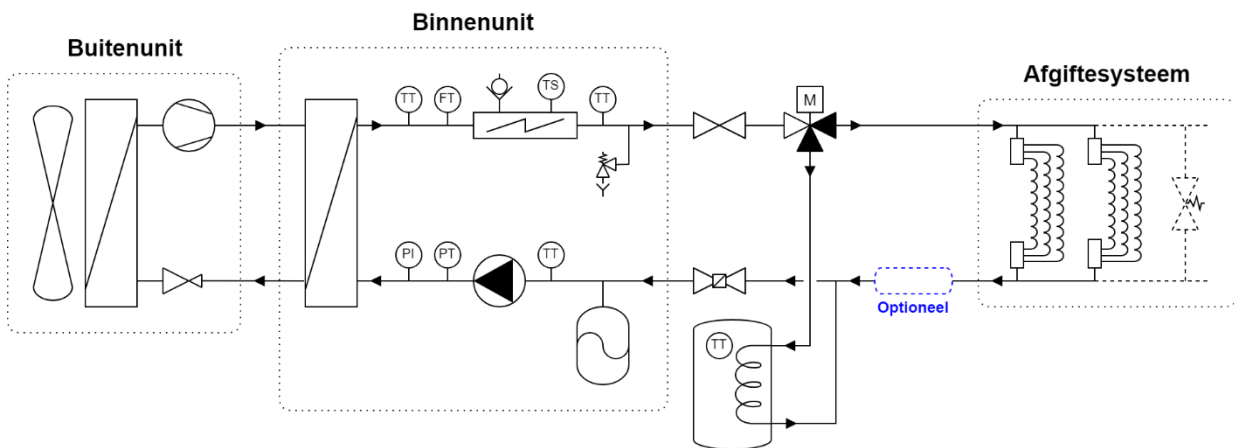
Installatieschema 1

Remeha Mercuria voor verwarming- en tapwater

Als de warmtepomp ook tapwater moet bereiden, dan kan de standaard Mercuria uitgebreid worden met een extern losstaand boilervat voor tapwater. Voor de Mercuria is een optionele tapwaterkit beschikbaar, bestaande uit een tapwaterdriewegklep (in aanvoer of retour te plaatsen) en tapwatersensor.

Aandachtspunten:

- » indien er onvoldoende vrije systeeminhoud aanwezig is, dan dient er een buffervat opgenomen te worden in het circuit. In de installatie-instructie staat gedetailleerd uitgelegd hoe deze kan worden opgenomen.
- » installeer een veer-belaste bypass met voldoende doorlatende capaciteit om voldoende stroming over de warmtepomp te kunnen garanderen als het afgiftesysteem afgesloten kan worden met bijvoorbeeld thermostaatkranen of een zone-regeling.
- » het boilervat moet voorzien zijn van een warmtepompspiraal met een spiraaloppervlak van minimaal 1,5 m² en een voldoende grote diameter om de minimale volumestroom van de warmtepomp te kunnen verwerken.
- » appendages als vulpunten, aftappunten en ontluchters staan alleen getekend indien deze aanwezig zijn in de warmtepomp zelf. Plaats waar nodig extra appendages om de juiste werking te garanderen.



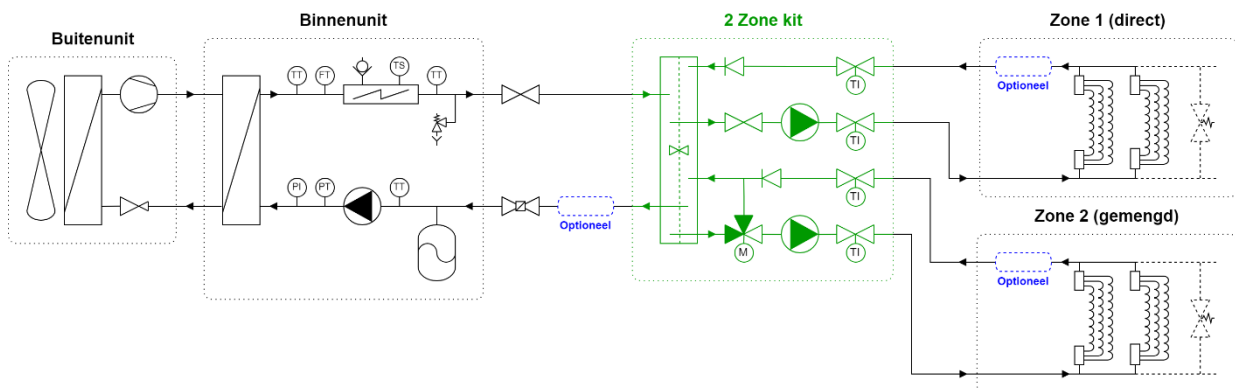
Installatieschema 2

Remeha Mercuria voor verwarming met 2 zone-kit

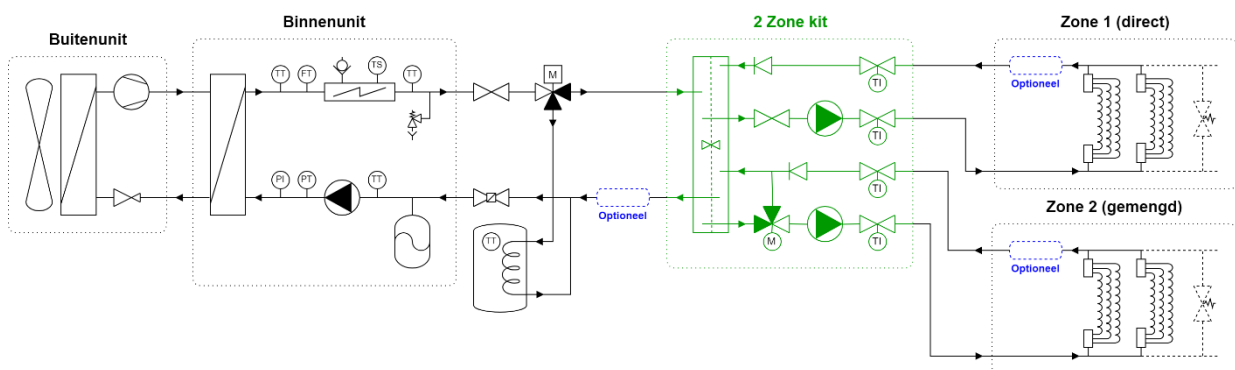
Wanneer een afgiftesysteem twee temperatuurniveaus (stooklijnen) nodig heeft, kan de 2 zone-kit toegepast worden bij installatie van de Mercuria. Er worden twee zones gemaakt: (1) de hoge watertemperatuurzone en (2) de lage watertemperatuur/mengzone. Wanneer zone 1 warmtevraag heeft, wordt de hoge watertemperatuur gemaakt. Wanneer beide zones warmtevraag hebben, zal de warmtepomp ook de hoge watertemperatuur maken. In zone 2 wordt door middel van het bijmengen van retourwater, de lage temperatuur bereikt. Wanneer alleen zone 2 vraag heeft, zal alleen de lage watertemperatuur gemaakt worden. Dit komt het rendement op jaarbasis ten goede. De tapwaterfunctie is te combineren met de 2 zone-regeling. De inhoud van de 2 zone-kit is met een groene kleur aangegeven in installatieschema's 3 & 4.

Aandachtspunten:

- » in elke zone moet voldoende vrije systeeminhoud aanwezig zijn. Indien er onvoldoende vrije systeeminhoud aanwezig is, dan dient er een buffervat opgenomen te worden in het circuit.
- » een buffervat kan op 2 locaties worden geïnstalleerd:
 - o Als er in één zone een buffervat nodig is, plaats deze in de retour van de desbetreffende zone (vaak zone 1).
 - o Als beide zones een buffervat nodig hebben, installeer dan een buffervat in de gezamenlijke retour van het systeem tussen de binnenunit en 2 zone-kit.In de installatie-instructie staat gedetailleerd uitgelegd hoe het buffervat kan worden opgenomen.
- » installeer een veer-belaste bypass met voldoende doorlatende capaciteit om voldoende stroming over de warmtepomp te kunnen garanderen als het afgiftesysteem afgesloten kan worden met bijvoorbeeld thermostaatkranen of een zone-regeling.
- » appendages als vulpunten, aftappunten en ontluchters staan alleen getekend indien deze aanwezig zijn in de warmtepomp zelf. Plaats waar nodig extra appendages om de juiste werking te garanderen.



Installatieschema 3



Installatieschema 4

Remeha Mercuria voor verwarming met parallel buffervat

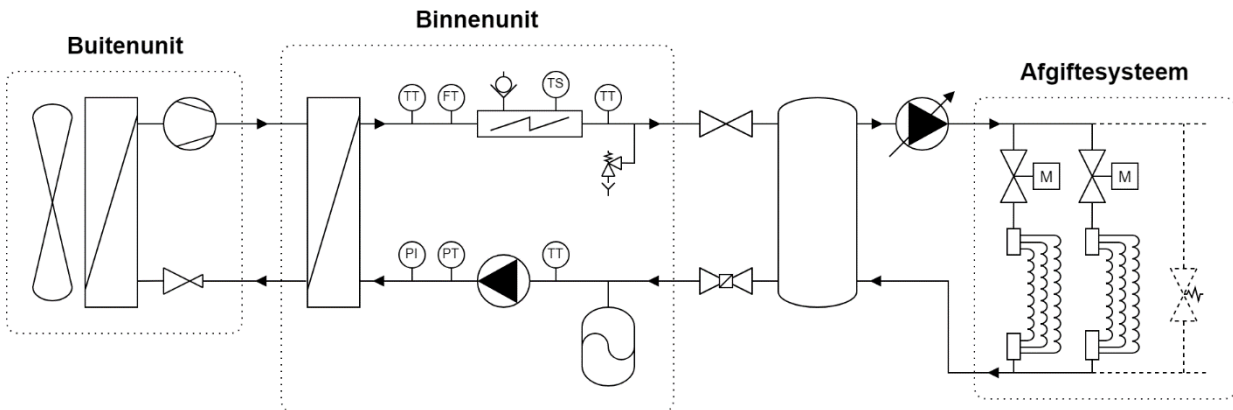
Wanneer er een regeling per vertrek wordt toegepast (per ruimte een thermostaat), wordt er aangeraden om een buffervat parallel toe te voegen aan het systeem. De Mercuria zal continue het buffervat weersafhankelijk op temperatuur houden. Het afgiftesysteem zal, wanneer er vraag is in een ruimte, de energie uit het vat gebruiken om aan die vraag de voldoen. De tapwaterfunctie is te combineren met een parallel buffervat.

Aansturing regeling per vertrek, optie 1 - onafhankelijk

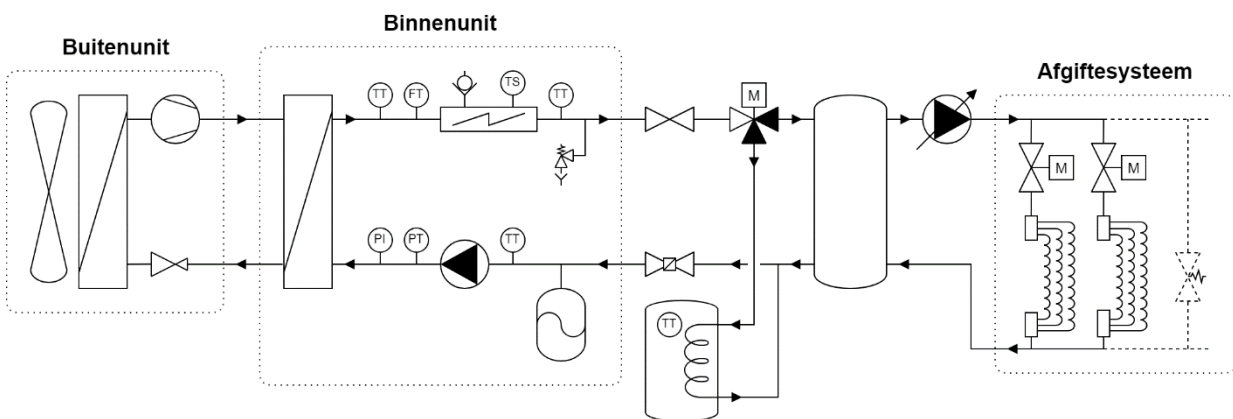
- » er is geen directe elektrische koppeling tussen warmtepomp en afgiftesysteem/vertrekkenregeling. De Mercuria houdt het buffervat weersafhankelijk op temperatuur en bepaalt de omschakeling van winter naar zomer en andersom.
- » deze circulatiepomp kan aangestuurd worden vanuit de regelaar die de vertrekken regelt of draait zelfstandig.
- » indien koeling gewenst is, zal handmatig zowel op de warmtepomp als op het zoneregelsysteem omgeschakeld moeten worden naar koeling.

Aansturing regeling per vertrek, optie 2 - leidend

- » de zoneregeling stuurt altijd warmte- of koudevraag naar de Mercuria.*
- » als de Mercuria in 'buffertankmodus' staat, kan de Mercuria de afgiftesystemen aansturen.*



Installatieschema 5



Installatieschema 6

* Ga naar [bijlage 2 of 3](#) in het "stappenplan voor inbedrijfstelling van Mercuria en Eria Tower. Deze is op te vinden op <https://www.remeha.nl/product/eria-tower#productInfoTabber4>

REMEHA ERIA TOWER SYSTEEMCONCEPTEN

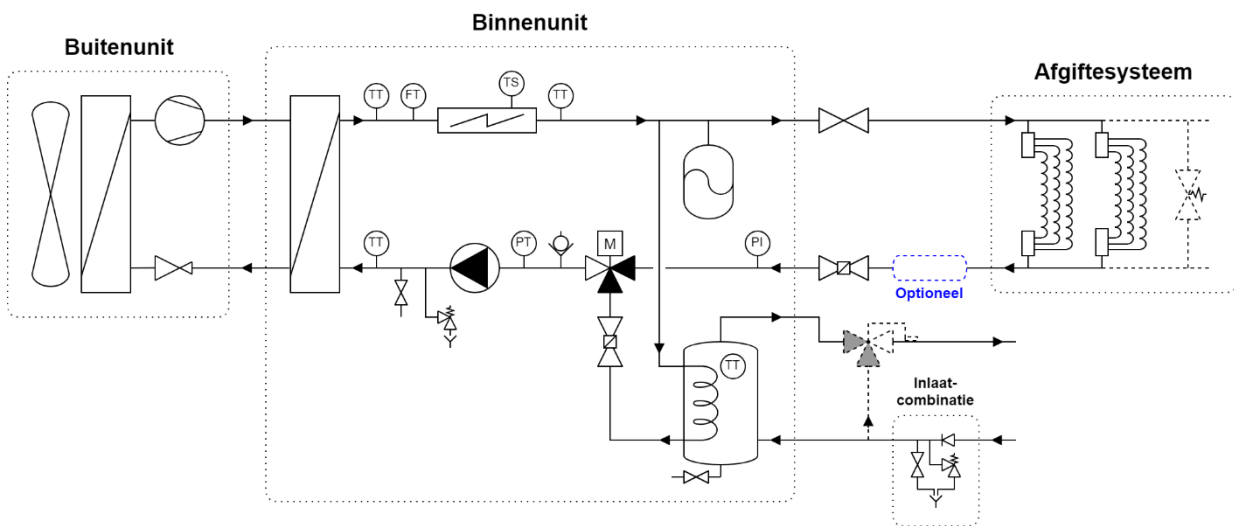
Er zijn verschillende manieren waarop de Eria Tower ingezet kan worden. Hieronder zijn die opties uitgelicht. Sommige opties kunnen met elkaar worden gecombineerd.

Remeha Eria Tower voor verwarming en tapwater (standaard)

De basisinstallatie waarbij de Eria Tower zowel ruimteverwarming als warm tapwater bereidt.

Aandachtspunten:

- » indien er onvoldoende vrije systeeminhoud aanwezig is, dient er een buffervat opgenomen te worden in het circuit.
- » installeer een veer-belaste bypass met voldoende doorlatende capaciteit om voldoende stroming over de warmtepomp te kunnen garanderen als het afgiftesysteem afgesloten kan worden met bijvoorbeeld thermostaatkranen of een zone-regeling.
- » indien nodig dient er een thermostatische mengklep te worden geplaatst in de aanvoer van het warm tapwatercircuit.
- » appendages als vulpunten, aftappunten en ontluchters staan alleen getekend indien deze aanwezig zijn in de warmtepomp zelf. Plaats waar nodig extra appendages om de juiste werking te garanderen.



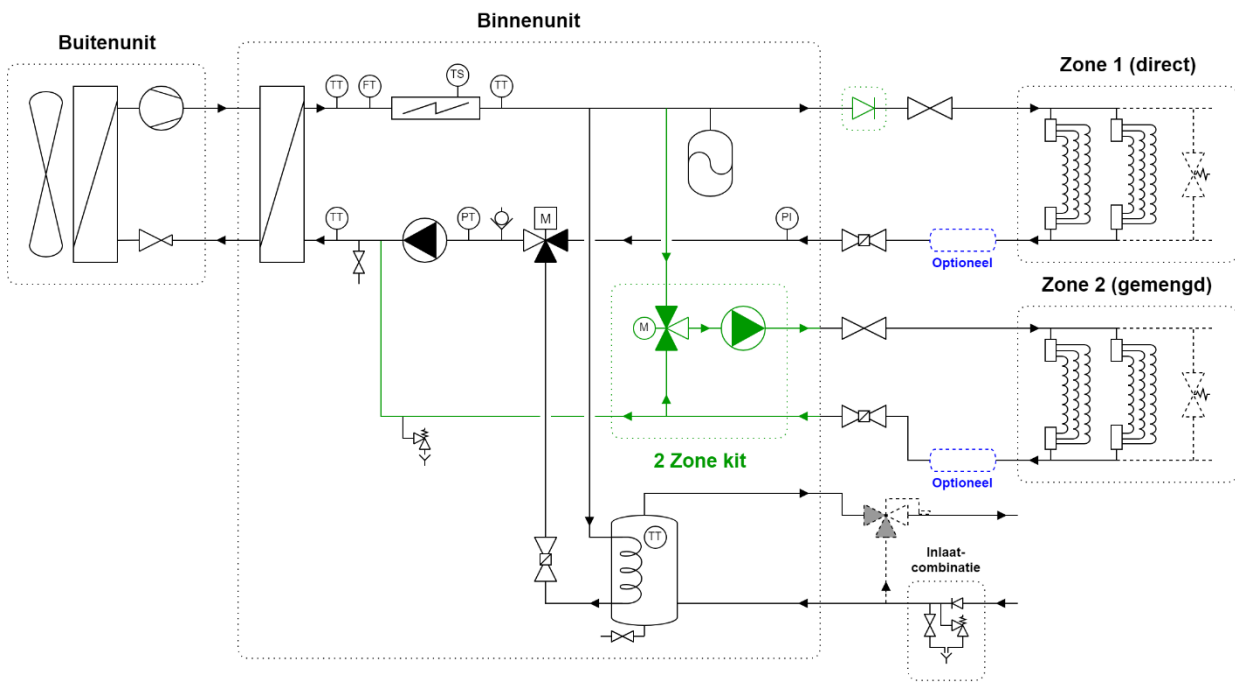
Installatieschema 7

Remeha Eria Tower voor verwarming met 2 zone-kit en tapwater

Wanneer een afgiftesysteem twee temperatuurniveaus (stooklijnen) nodig heeft, kan de 2 zone-kit toegepast worden (montage bij installatie in de Eria Tower). Er worden twee zones gemaakt: (1) de hoge watertemperatuurzone en (2) de lage watertemperatuur/mengzone. Wanneer zone 1 warmtevraag heeft, wordt de hoge watertemperatuur gemaakt. Wanneer beide zones warmtevraag hebben, zal de warmtepomp ook de hoge watertemperatuur maken. In zone 2 wordt door middel van het bijmengen van retourwater, de lage temperatuur bereikt. De menging voor de mengzone vindt plaats in de warmtepomp. Wanneer alleen zone 2 vraag heeft, zal alleen de lage watertemperatuur gemaakt worden. Dit komt het rendement op jaarbasis ten goede. De tapwaterfunctie is te combineren met de 2 zone-regeling. De inhoud van de 2 zone-kit is met een groene kleur aangegeven in installatieschema 8.

Aandachtspunten:

- » in elke zone moet voldoende vrije systeeminhoud aanwezig zijn. Indien er onvoldoende vrije systeeminhoud aanwezig is, dan dient er een buffervat opgenomen te worden in het circuit.
- » installeer een veer-belaste bypass met voldoende doorlatende capaciteit om voldoende stroming over de warmtepomp te kunnen garanderen als het afgiftesysteem afgesloten kan worden met bijvoorbeeld thermostaatkranen of een zone-regeling.
- » indien nodig dient er een thermostatische mengklep te worden geplaatst in de aanvoer van het warm tapwatercircuit.
- » appendages als vulpunten, aftappunten en ontluchters staan alleen getekend indien deze aanwezig zijn in de warmtepomp zelf. Plaats waar nodig extra appendages om de juiste werking te garanderen.



Installatieschema 8

Remeha Eria Tower voor verwarming met parallel buffervat en tapwater

Wanneer er zone-regeling wordt toegepast, per ruimte een thermostaat, dan wordt er aangeraden om een buffervat parallel toe te voegen aan het systeem. Hiermee worden als het ware twee systemen gecreëerd. De Eria Tower zal continue het buffervat weersafhankelijk op temperatuur houden. Het afgiftesysteem zal, wanneer er vraag is in een ruimte, de energie uit het vat gebruiken om aan die vraag de voldoen.

Aandachtspunten

Algemeen:

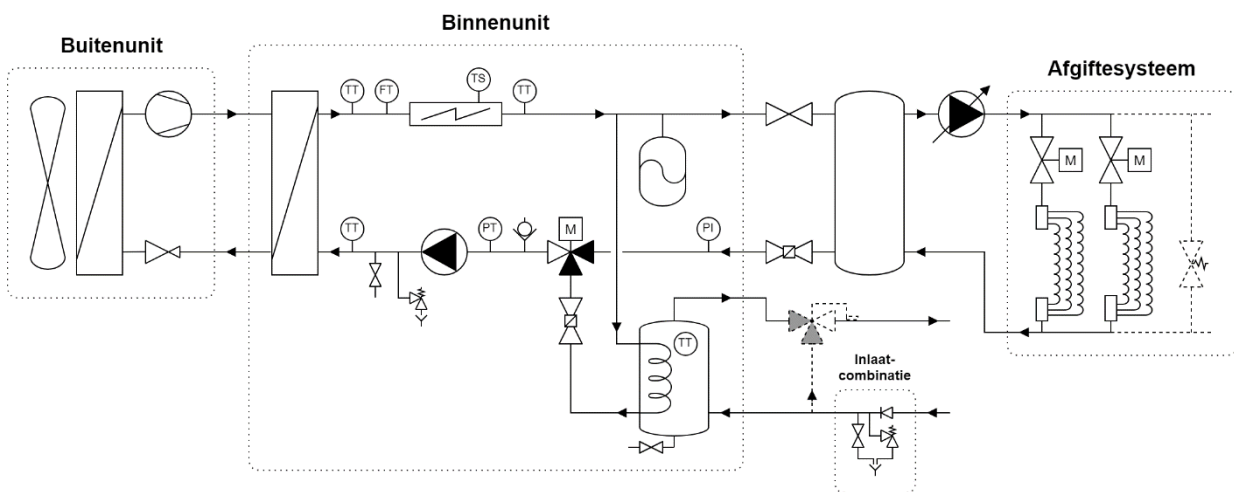
- » het buffervat moet dusdanig groot zijn dat er voldoende vrije systeeminhoud aanwezig is.
- » indien nodig dient er een thermostatische mengklep te worden geplaatst in de aanvoer van het warm tapwatercircuit.
- » aan afgiftezijde van het buffervat moet een circulatiepomp opgenomen worden.
- » appendages als vulpunten, aftappunten en ontluchters staan alleen getekend indien deze aanwezig zijn in de warmtepomp zelf. Plaats waar nodig extra appendages om de juiste werking te garanderen.

Aansturing regeling per vertrek, optie 1 - onafhankelijk

- » er is geen directe elektrische koppeling tussen warmtepomp en afgiftesysteem/vertrekkenregeling. De Eria Tower houdt het buffervat weersafhankelijk op temperatuur en bepaalt de omschakeling van winter naar zomer en andersom.
- » deze circulatiepomp kan aangestuurd worden vanuit de regelaar die de vertrekken regelt of draait zelfstandig.
- » indien koeling gewenst is, zal handmatig zowel op de warmtepomp als op het zoneregelsysteem omgeschakeld moeten worden naar koeling.

Aansturing regeling per vertrek, optie 2 - leidend

- » de zoneregeling stuurt altijd warmte- of koudevraag naar de Eria Tower.*
- » als de Eria Tower in 'buffertankmodus' staat, kan de Eria Tower de afgiftecirculatiepomp aansturen.*



Installatieschema 9

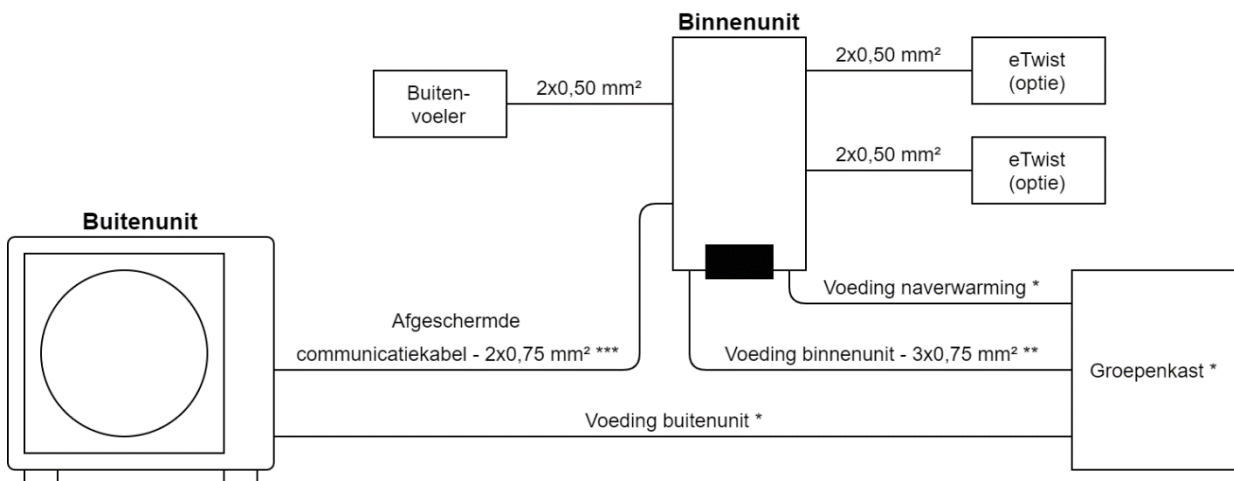
* Ga naar bijlage 2 of 3 in het "stappenplan voor inbedrijfstelling van Mercuria en Eria Tower (v1.2.1 voor SW_02.02 of v1.3 voor SW_02.04). Deze is op te vinden op [https://remeha.nl/installateurs-support/documentatie-downloads/zoeken-op-product/mercuria of Eria Tower](https://remeha.nl/installateurs-support/documentatie-downloads/zoeken-op-product/mercuria%20of%20eria%20tower).

ELEKTRISCHE SCHEMA'S

Remeha Mercuria

De Mercuria warmtepomp wordt op onderstaande wijze elektrisch aangesloten. Houd hierbij altijd rekening met de geldende installatievoorschriften zoals beschreven in de NEN1010, onder andere voor het plaatsen van werkschakelaars.

Als van de geluidsreductie set gebruik wordt gemaakt zijn twee extra communicatie-aders nodig tussen de binnen- en buitenunit.



* Zie technische specificaties voor juiste bekabeling en afzekering

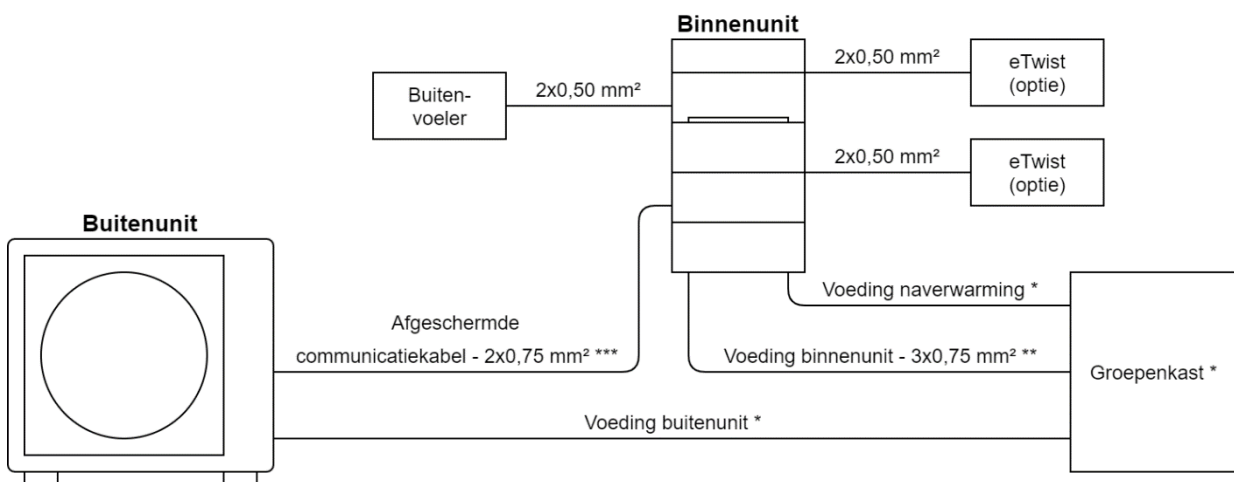
** Binnenunit is inclusief 2,0 m voedingskabel

*** Bij gebruik geluidsreductieset, kabel van 4x0,75 mm² gebruiken

Remeha Eria Tower

De Eria Tower warmtepomp wordt op onderstaande wijze elektrisch aangesloten. Houd hierbij altijd rekening met de geldende installatievoorschriften zoals beschreven in de NEN1010, onder andere voor het plaatsen van werkschakelaars.

Als van de geluidsreductie set gebruik wordt gemaakt zijn twee extra communicatie-aders nodig tussen de binnen- en buitenunit.



* Zie technische specificaties voor juiste bekabeling en afzekering

** Binnenunit is inclusief 2,0 m voedingskabel

*** Bij gebruik geluidsreductieset, kabel van 4x0,75 mm² gebruiken

TECHNISCHE SPECIFICATIES REMEHA MERCURIA*

prestaties	Mercuria 4,5 MR	Mercuria 6 MR	Mercuria 8 MR	Mercuria 11 TR	Mercuria 16 TR	
nom. verwarmingsvermogen (A7/W35)**	4,5	5,5	8,0	11,2	16,0	kW
elektrisch vermogen (A7/W35)**	0,9	1,3	1,8	2,5	3,9	kW
COP (A7/W35)**	5,1	4,4	4,4	4,5	4,1	-
max. verwarmingsvermogen (A-7/W35)**	4,4	5,5	9,0	10,6	12,4	kW
elektrisch vermogen (A-7/W35)**	1,7	2,0	3,5	3,9	4,6	kW
COP (A-7/W35)**	2,6	2,7	2,6	2,7	2,7	-
koelvermogen (A35/W18) (optie)	3,8	5,0	7,1	10,0	14,0	kW

hydraulisch

nominale volumestroom (dT = 5 K)	13	17	23	32	46	l/min
minimale volumestroom	8	8	10	15	15	l/min
nominaal beschikbare opvoerhoogte circulatiepomp bij A7/W35	60	55	36	28	-	kPa

elektrisch buitenunit

nominale spanning	1f / 50 Hz / 230 V			3f / 50 Hz / 400 V		-
zekering (C-karakteristiek)	1 x 16	1 x 16	1 x 25	3 x 16	3 x 16	A(T)
aanloopstroom	5	5	5	3	3	A
maximale stroomopname	12	13	17	13	13	A
elektrische bedrading stroomvoorziening	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4,0	5 x 2,5	5 x 2,5	mm ²
communicatiekabel binnen- en buitenunit	afgeschermd: 2 x 0,75					mm ²

gegevens buitenunit

fabricaat	Remeha					-
type	AWHP 4,5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 TR-2	-
type inverter	eco	power	power	power	power	-
geluidsdrukkniveau op 5 meter	39	40	45	47	48	dB(A)
geluidsvermogensniveau***	61	62	67	69	69	dB(A)
afmetingen (h x b x d)	880 x 921 x 330	630 x 871 x 360	945 x 950 x 330	1350 x 950 x 330	1350 x 950 x 330	mm
netto gewicht	54	42	75	130	130	kg
type koudemiddelaansluitingen	flare					-
diameter leiding koudemiddel vloeistof	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	inch
diameter leiding koudemiddel gas	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	inch
minimale leidinglengte	2					m
maximale leidinglengte zonder bijvullen	7	10				m
maximale leidinglengte met bijvullen	30	40			75	m
extra koudemiddel per meter	15	20				gram
maximaal hoogteverschil	30					m
koudemiddel	R410A					-
vulling koudemiddel	1,3	1,4	3,2	4,6		kg

elektrisch binnenunit

elektrische binnenunit					
nominale spanning binnenunit	1f / 50 Hz / 230 V				-
zekering binnenunit (B-karakteristiek)	10				A
bedrading voeding binnenunit	3 x 0,75				mm²
elektrische aansluitingen naverwarmer vermogen spanning afzekering kabel	2 kW 1x 230 V 1x 10 A (B) 3x 2,5 mm²				
	4 kW 1x 230 V 1x 20 A (B) 3x 4,0 mm²		3 kW 1x 230 V 1x 16 A (B) 3x 2,5 mm²		
	4 kW 2x 230 V 2x 10 A (B) 4x 2,5 mm²		6 kW 2x 230 V 2x 16 A (B) 4x 2,5 mm²		-
	6 kW 1x 230 V 1x 32 A (B) 3x 6,0 mm²		9 kW 3x 230 V 3x 16 A (B) 5x 2,5 mm²		
	6 kW 3x 230 V 3x 10 A (B) 5x 2,5 mm²				

gegevens binnenunit

fabricaat			Remeha				
type binnenunit	WPR-2/E 4-8			WPR-2/E 11-16			
afmetingen (h x b x d)	679 x 400 x 396					mm	
netto gewicht	35,5					kg	
hydraulische aansluiting CV systeem	1 (buitendraad)					inch	
minimale aanbevolen systeeminhoud							
» vloerverwarming	29	29	45	64	67	l	
» radiatoren	47	47	74	104	111	l	
» (ventilator)convectoren / zoneregeling	50	50	79	111	118	l	

* Alle gegevens en waarden zijn onder voorbehoud.

** Metingen conform EN14511.

*** Geluidsvermogen gemeten conform NF EN12102 bij conditie A7/W55.

TECHNISCHE SPECIFICATIES ERIA TOWER*

prestaties	Eria Tower 4,5 MR	Eria Tower 6 MR	Eria Tower 8 MR	Eria Tower 11 TR	Eria Tower 16 TR	
nom. verwarmingsvermogen (A7/W35)**	4,5	5,5	8,0	11,2	16,0	kW
elektrisch vermogen (A7/W35)**	0,9	1,3	1,8	2,5	3,9	kW
COP (A7/W35)**	5,1	4,4	4,4	4,5	4,1	-
max. verwarmingsvermogen (A-7/W35)**	4,4	5,5	9,0	10,6	12,4	kW
elektrisch vermogen (A-7/W35)**	1,7	2,0	3,5	3,9	4,6	kW
COP (A-7/W35)**	2,6	2,7	2,6	2,7	2,7	-
koelvermogen (A35/W18) (optie)	3,8	5,0	7,1	10,0	14,0	kW

hydraulisch

nominale volumestroom (dT = 5 K)	13	17	23	32	46	l/min
minimale volumestroom	8	8	10	15	15	l/min
nominaal beschikbare opvoerhoogte circulatiepomp bij A7/W35	70	65	48	28	-	kPa

elektrisch buitenunit

nominale spanning	1f / 50 Hz / 230 V			3f / 50 Hz / 400 V		-
zekering (C-karakteristiek)	1 x 16	1 x 16	1 x 25	3 x 16	3 x 16	A(T)
aanloopstroom	5	5	5	3	3	A
maximale stroomopname	12	13	17	13	13	A
elektrische bedrading stroomvoorziening	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4,0	5 x 2,5	5 x 2,5	mm ²
communicatiekabel binnen- en buitenunit	afgeschermd: 2 x 0,75					mm ²

gegevens buitenunit

fabricaat	Remeha					-
type	AWHP 4,5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 TR-2	-
type inverter	eco	power	power	power	power	-
geluidsdruk niveau op 5 meter	39	40	45	47	48	dB(A)
geluidsvermogensniveau***	61	62	67	69	69	dB(A)
afmetingen (h x b x d)	880 x 921 x 330	630 x 871 x 360	945 x 950 x 330	1350 x 950 x 330	1350 x 950 x 330	mm
netto gewicht	54	42	75	130	130	kg
type koudemiddelaansluitingen	flare					-
diameter leiding koudemiddel vloeistof	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	inch
diameter leiding koudemiddel gas	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	inch
minimale leidinglengte	2					m
maximale leidinglengte zonder bijvullen	7	10		75		m
maximale leidinglengte met bijvullen	30	40		75		m
extra koudemiddel per meter	15	20				g
maximaal hoogteverschil	30					m
koudemiddel	R410A					-
vulling koudemiddel	1,3	1,4	3,2	4,6		kg

elektrisch binnenunit

nominale spanning binnenunit	1f / 50 Hz / 230 V					-
zekering binnenunit (B-karakteristiek)	10					A
bedrading voeding binnenunit	3 x 0,75					mm ²
elektrische aansluitingen naverwarmer vermogen spanning afzekering kabel	3 kW 1x 230 V 1x 16 A (B) 3x 2,5 mm ² 6 kW 2x 230 V 2x 16 A (B) 4x 2,5 mm ² 9 kW 3x 230 V 3x 16 A (B) 5x 2,5 mm ²					-

gegevens binnenunit

fabricaat		Remeha					
type binnenunit	WPR-2/E V200 4-8			WPR-2/E V200 11-16			
afmetingen (h x b x d)	1340 x 569 x 728						mm
boilerinhoud	177						l
netto gewicht (inclusief water)	138 (333)			140 (335)			kg
hydraulische aansluiting CV systeem	1 (buitendraad)						inch
minimale aanbevolen systeeminhoud							
» vloerverwarming	29	29	45	64	67		l
» radiatoren	47	47	74	104	111		l
» (ventilator)convectoren / zoneregeling	50	50	79	111	118		l

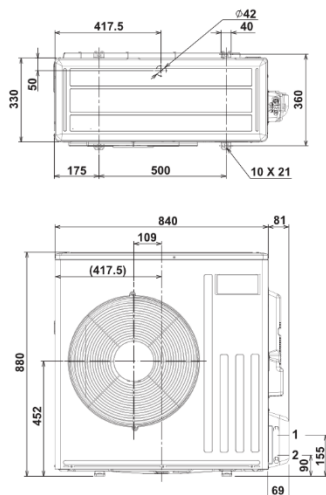
* Alle gegevens en waarden zijn onder voorbehoud.

** Metingen conform EN14511.

*** Geluidsvermogen gemeten conform NF EN12102 bij conditie A7/W55.

AFMETINGEN BUITENUNITS

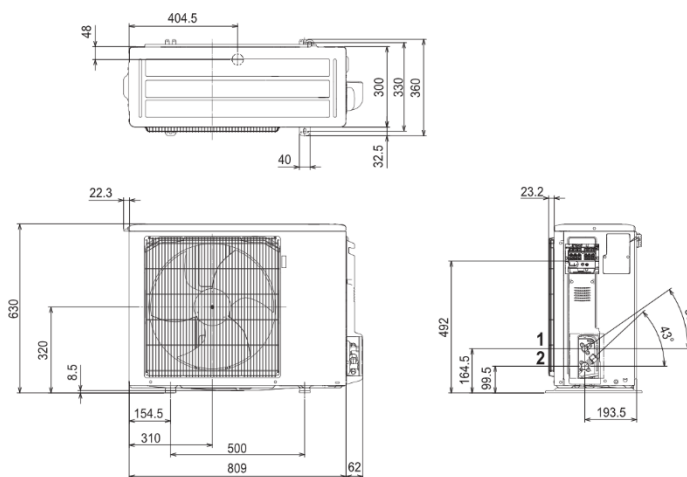
AWHP 4.5 MR



MW 10 0 0 430 1

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

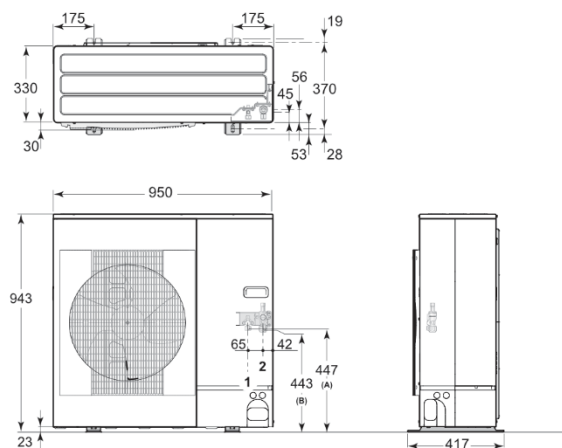
AWHP 6 MR-3



MW 10 0 0 919 1

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

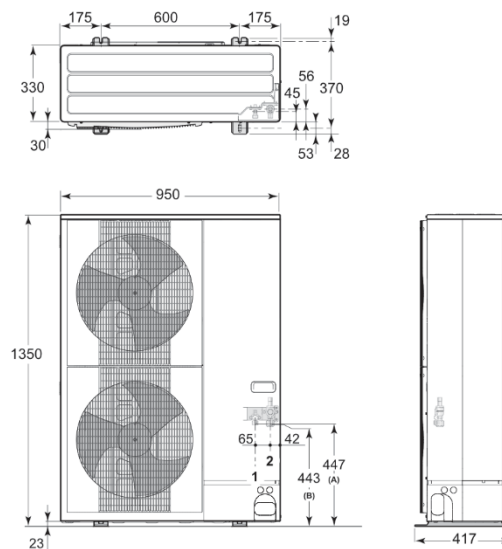
AWHP 8 MR-2



MWM00 14422

- 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

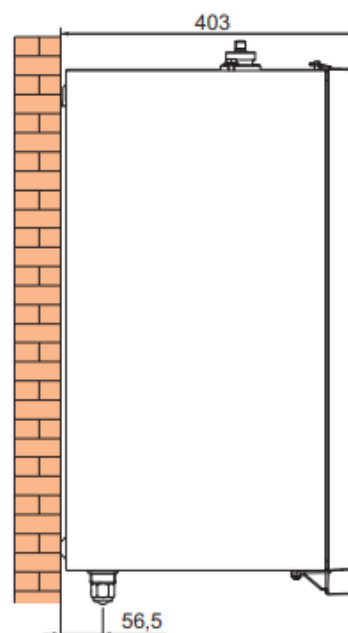
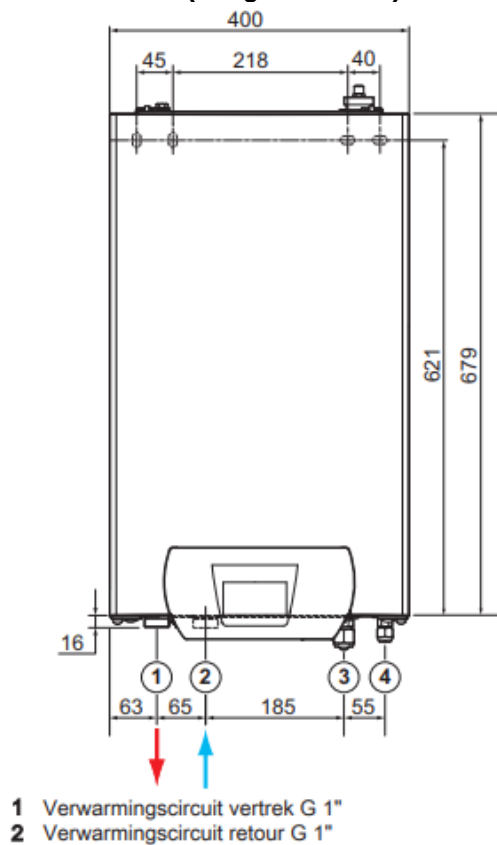


MWM00 14432

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

AFMETINGEN BINNENUNIT

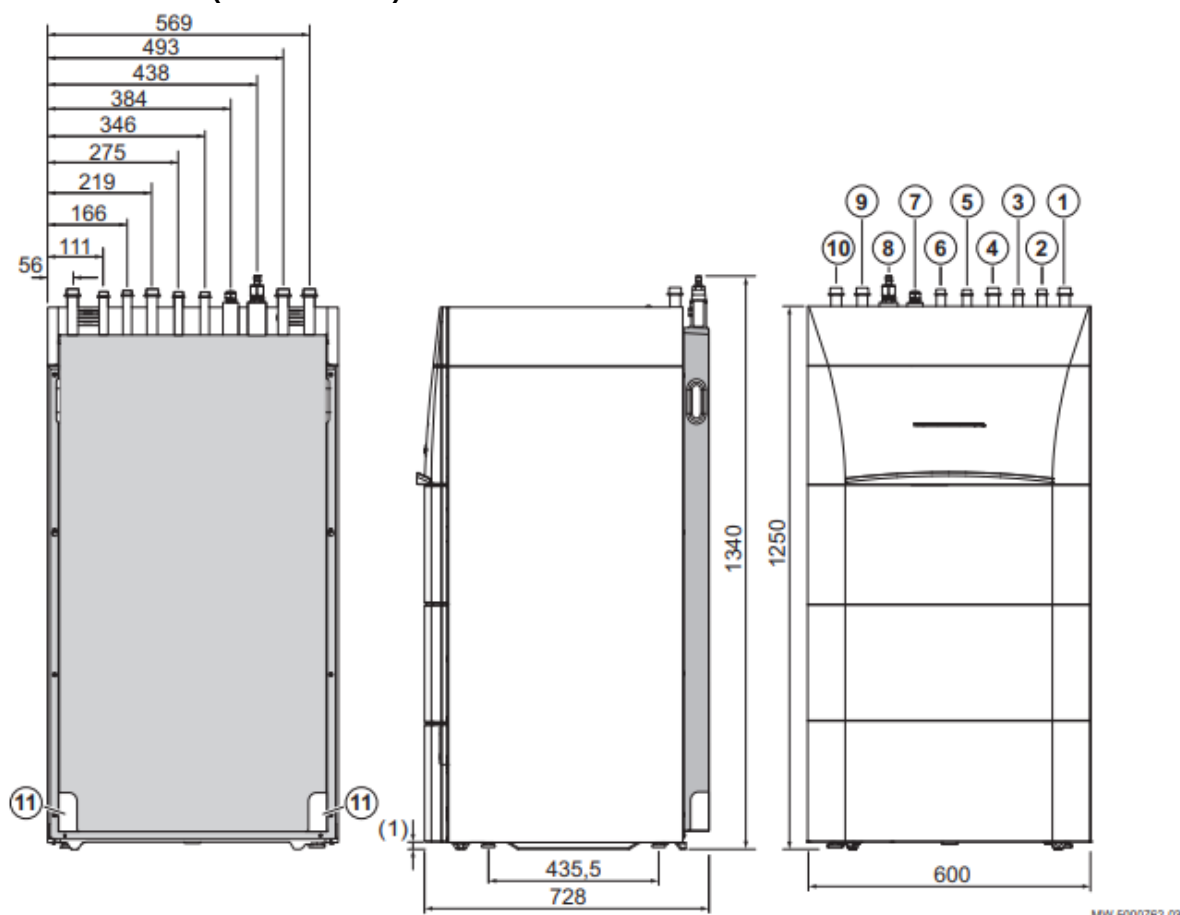
Remeha Mercuria (hangend model)



MW-3001004-2

- 3 5/8" aansluiting voor koelmiddel
4 3/8" aansluiting voor koelmiddel

Remeha Eria Tower (staand model)



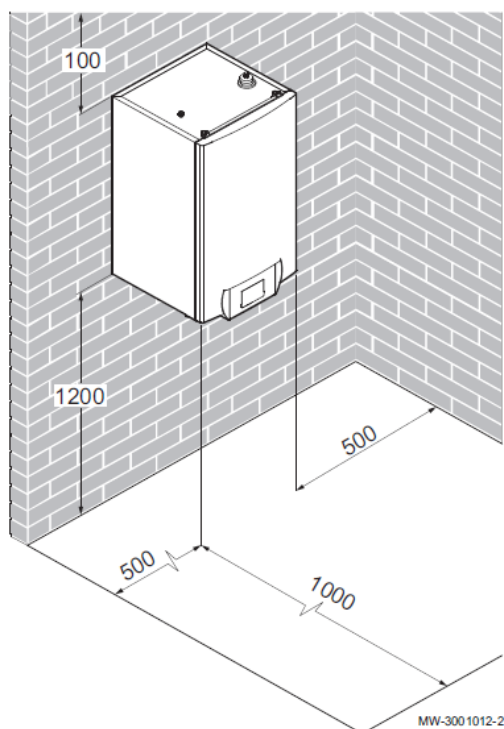
- 1 CV-circuituitlaat G1"
- 2 Aanvoer van bijverwarmingsketel G3/4"
- 3 Retour naar bijverwarmingsketel G3/4"
- 4 CV-retourcircuit G1"
- 5 Sanitair-koudwaterinlaat G3/4"
- 6 Sanitair-warmwateruitlaat G3/4"

- 7 Aansluiting voor koudemiddel 3/8" - vloeistofleiding
- 8 Aansluiting voor koudemiddel 5/8" - gasleiding
- 9 Tweede circuit aanvoer (optioneel)
- 10 Tweede circuit retour (optioneel)
- 11 Condensatie-afvoer
- (1) Verstelbare poten

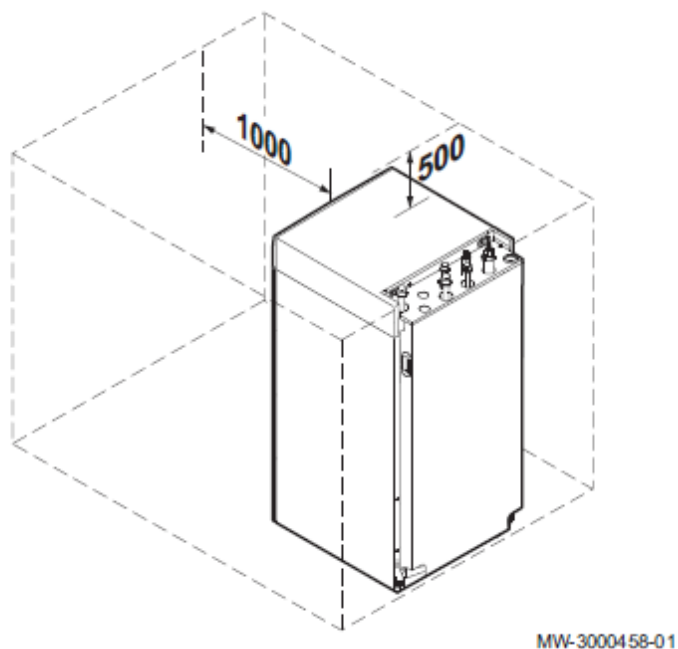
MW-5000762-03

AFMETINGEN TECHNISCHE RUIMTE BINNENUNIT

Remeha Mercuria



Remeha Eria Tower

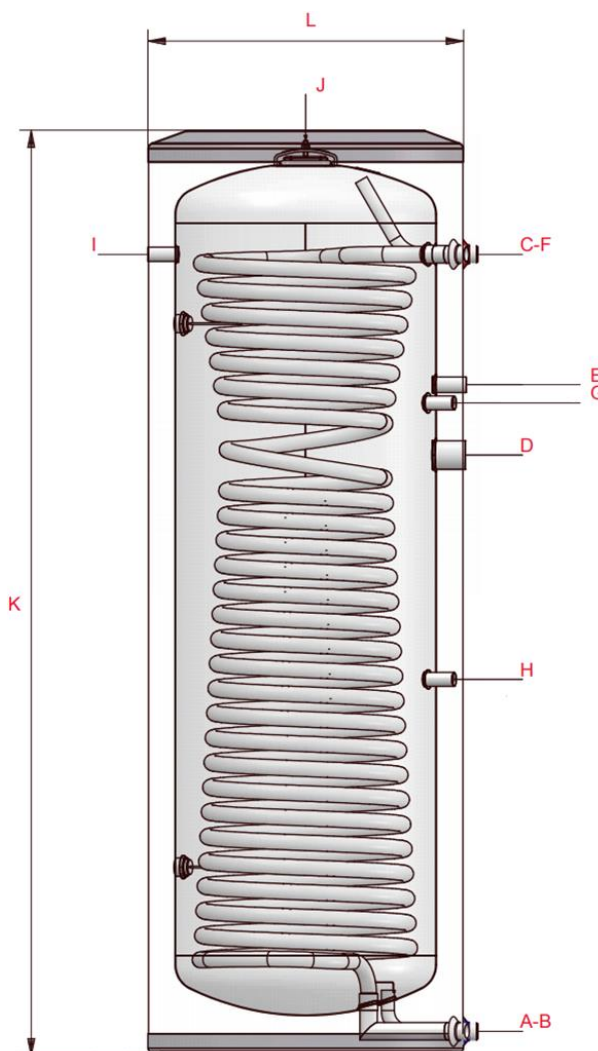


BOILERVATEN

Extern RVS boilervat 200 liter (staand model)

omschrijving	200 liter	
netto inhoud	181	l
leeg gewicht	41	kg
spiraaloppervlak	2,5	m ²
energielabel	B	-

aansluitingen en afmetingen			
koud tapwater in	A	3/4	inch R
CV-zijde, spiraal uit ⁴	B	1	inch R
CV-zijde, spiraal in ⁴	C	1	inch R
elektrisch element	D	1 1/2	inch G
circulatie ²	E	3/4	inch R
warm tapwater uit ⁴	F	1	inch R
thermostaatbuis boven ^{1,3}	G	1/2	inch G
thermostaatbuis onder ¹	H	1/2	inch G
thermometer ²	I	1/2	inch G
ovaaldeksel	J	80,5 x 95	mm
hoogte	K	1487	mm
diameter	L	595	mm



¹ de los meegeleverde dompelbuis hier plaatsen

² afdoppen met meegeleverde plastic doppen

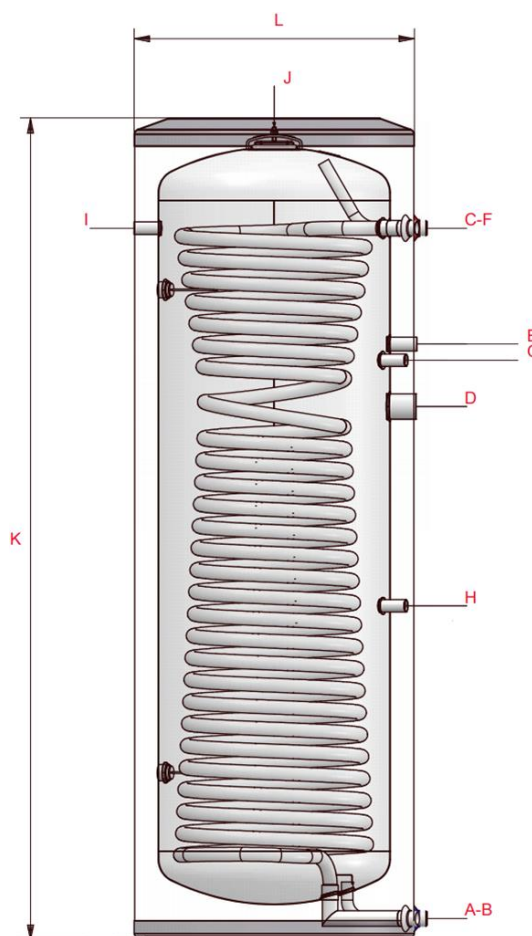
³ tapwater temperatuursensor hier plaatsen

⁴ buitendraad

Extern RVS boilervat 300 liter (staand model)

omschrijving	300 liter	
netto inhoud	283	l
leeg gewicht	61	kg
spiraaloppervlak	2,9	m ²
energielabel	B	-

aansluitingen en afmetingen			
koud tapwater in	A	1	inch R
CV-zijde, spiraal uit ⁴	B	1	inch R
CV-zijde, spiraal in ⁴	C	1	inch R
elektrisch element	D	1 1/2	inch G
circulatie ²	E	3/4	inch R
warm tapwater uit ⁴	F	1	inch R
thermostaatbuis boven ^{1,3}	G	1/2	inch G
thermostaatbuis onder ¹	H	1/2	inch G
thermometer ²	I	1/2	inch G
ovaaldeksel	J	80,5 x 95	mm
hoogte	K	1.801	mm
diameter	L	675	mm



¹ de los meegeleverde dompelbuis hier plaatsen

² afdoppen met meegeleverde plastic doppen

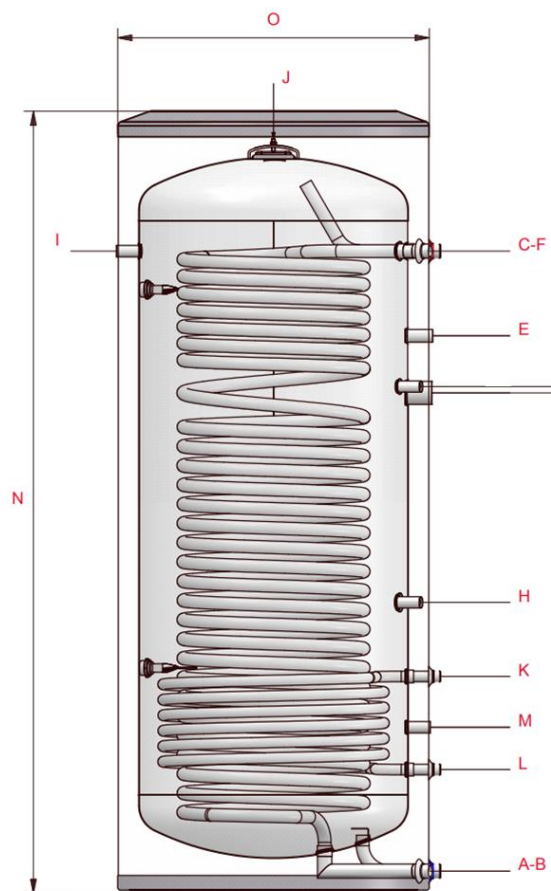
³ tapwater temperatuursensor hier plaatsen

⁴ buitendraad

Externe RVS boilervaten 300 en 500 liter met 2 spiralen (staand model)

specificaties	300 liter	500 liter	
inhoud	281	459	l
leeg gewicht	63	95	kg
spiraaloppervlak	3,1	3,7	m ²
solar spiraaloppervlak	0,38	0,75	m ²
energielabel	B	B	-

aansluitingen en afmetingen				
koudwater in ⁴	A	1	1	inch R
CV uit ⁴	B	1	1	inch R
CV in ⁴	C	1	1	inch R
elektrisch element	D	1 1/2	1 1/2	inch G
circulatie ²	E	3/4	3/4	inch R
warmwater uit ⁴	F	1	1	inch R
thermostaatbuis boven ^{1,3}	G	1/2	3/4	inch G
thermostaatbuis onder ¹	H	1/2	1/2	inch G
thermometer ²	I	1/2	1/2	inch G
ovaaldekse	J	80,5 x 95	80,5 x 95	mm
extra spiraal in ⁴	K	ø15 mm	3/4	inch R
extra spiraal uit ⁴	L	ø15 mm	3/4	inch R
thermostaatbuis extra spiraal solar ¹	M	1/2	1/2	inch G
hoogte	N	1.803	2.020	mm
diameter	O	675	795	mm



¹ de los meegeleverde dompelbuizen hier plaatsen (de onderste dompelbuis kan leeg blijven)

² afdoppen met meegeleverde plastic doppen

³ tapwater temperatuursensor hier plaatsen

⁴ buitendraad

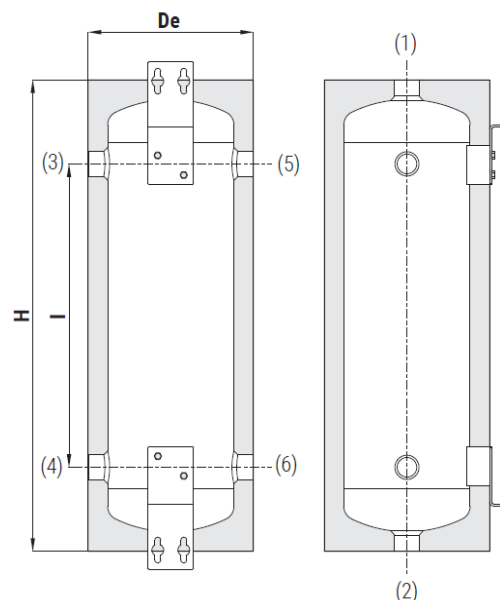
BUFFERVATEN

Remeha buffervat 25 en 50 liter (hangend model)

omschrijving	B 25 T	B 50 T	
inhoud	25	51	l
leeg gewicht	11	18	kg
gevuld gewicht	36	69	kg
diameter incl. isolatie	De	290	343 mm
hoogte incl. isolatie	H	790	1008 mm
afstand aansluitingen	I	450	600 mm

parallel aansluiten met 4 leidingen				
ingang vanuit WP	3	5/4	5/4	inch G
uitgang naar CV	5	5/4	5/4	inch G
uitgang naar WP	4	5/4	5/4	inch G
ingang vanuit CV	6	5/4	5/4	inch G
ontluchtingspunt	1	1	1	inch G
aftappunt	2	1	1	inch G

parallel aansluiten met 2 leidingen				
t-stuk in aanvoerleiding	3	5/4	5/4	inch G
afdoopen	5	5/4	5/4	inch G
t-stuk in retourleiding	4	5/4	5/4	inch G
afdoopen	6	5/4	5/4	inch G
ontluchtingspunt	1	1	1	inch G
aftappunt	2	1	1	inch G

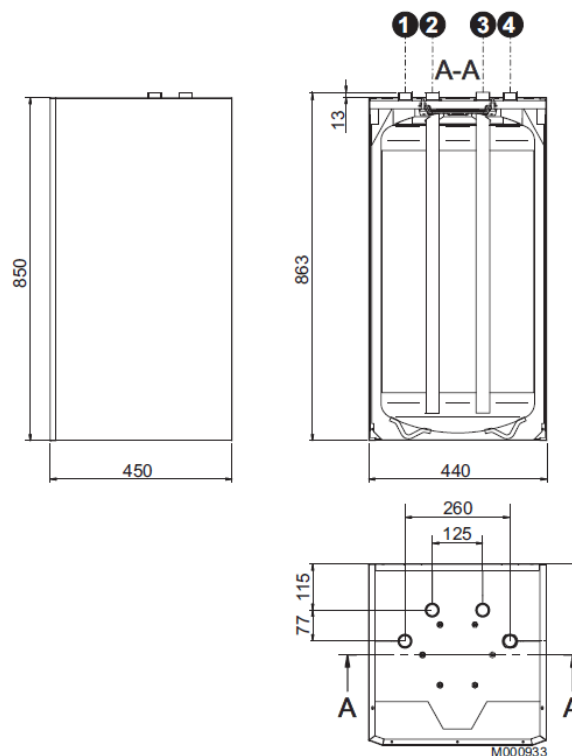


Remeha buffervat 80 liter (hangend model)

omschrijving	B 80 T	
inhoud	80	l
leeg gewicht	55	kg
gevuld gewicht	135	kg

parallel aansluiten met 4 leidingen			
ingang vanuit WP	1	1	inch G
ingang vanuit CV	2	1	inch G
uitgang naar WP	3	1	inch G
uitgang naar CV	4	1	inch G

parallel aansluiten met 2 leidingen			
t-stuk in aanvoerleiding	1	1	inch G
afdoopen	2	1	inch G
t-stuk in retourleiding	3	1	inch G
afdoopen	4	1	inch G

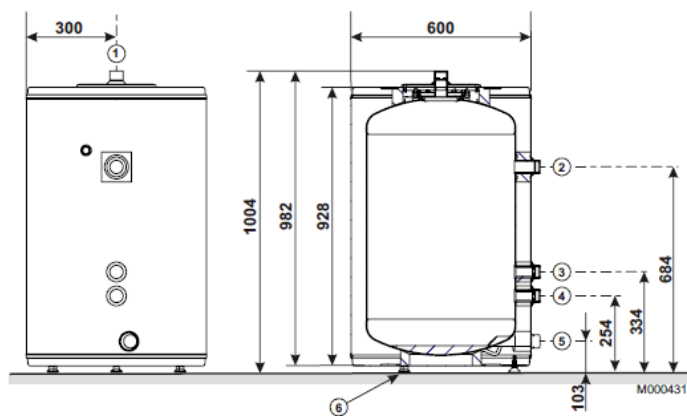


Remeha buffervat 150 liter (staand model)

omschrijving	B 150 T	
inhoud	150	l
leeg gewicht	95	kg
gevuuld gewicht	245	kg

parallel aansluiten met 4 leidingen			
ingang vanuit WP	1	5/4	inch G
uitgang naar CV	2	5/4	inch G
ingang vanuit CV	3	5/4	inch G
uitgang naar WP	4	5/4	inch G
aftappunt	5	1	inch G

parallel aansluiten met 2 leidingen			
t-stuk in aanvoerleiding	1	5/4	inch G
afdroppen	2	5/4	inch G
afdroppen	3	5/4	inch G
t-stuk in retourleiding	4	5/4	inch G
aftappunt	5	1	inch G



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