

# Neptuna

Absolute topper met een vermogensrange tot 27 kW

Product Datablad – Neptuna



# Evenaar het comfort van natuurlijke warmte

De Remeha Neptuna is een absolute topper onder de huishoudelijke warmtepompen met een brede vermogensrange tot maar liefst 27 kW. Deze warmtepomp maakt gebruik van de natuurlijke energiebron: de buitenlucht. Dit levert een grote besparing op bij de productie van warmte. De Neptuna is de zuinige, duurzame en luxere oplossing voor de productie van verwarming en sanitair warm water.

De Neptuna is een veelzijdige alleskunner en werkt zeer eenvoudig. Deze warmtepomp is standaard uitgerust met een weersafhankelijke regeling die tot drie verwarmingskringen en een boilerkring kan aansturen. Bijvoorbeeld bij een bedrijfsruimte aan huis. Dit zorgt voor optimale flexibiliteit én comfort.

De Neptuna is een splitsysteem, gebaseerd op een binnen- en buitenunit. De warmtepomp is voorzien van een 40 liter cv-zijdig buffervat en kan daarnaast aangesloten worden op diverse warm water voorraadvaten. De Neptuna kan, net zoals de Mecuria en de Eria Tower, zowel elektrisch als hydraulisch bijverwarmen. Optioneel kunnen de warmtepompen ook koelen.

## Beproefde techniek

Met meer dan 130.000 geproduceerde en verkochte warmtepompen in de BDR Thermea groep sinds 2006, biedt Remeha een hoogwaardige en betrouwbare range 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.

Leverbaar als  
**all-electric** en  
**hybride**



Altijd een geschikte oplossing door de brede vermogensrange tot maar liefst 27 kW

# Technische gegevens

TYPE		4,5 MR	6 MR	8 MR	11 MR/TR	16MR/TR	22 TR	27 TR
Energieklasse voor ruimteverwarming <sup>1)</sup>		A++	A++	A++	A++	A+	A+	A+
Energieklasse voor sanitair-warmwaterwarming		A	A	A	A	A	A	A
Tapprofiel		L	L	L	L	L	L	L
Geluidsdruk binnen dB(A) <sup>2)</sup>		43,2	43,2	51	51	51	43,4	43,4
Geluidsdruk buiten dB(A) <sup>3)</sup>		39	42,8	43,2	46,8	46,5	55	55

## GEGEENS WARMTEPOMP

Verwarmingsvermogen bij +7 °C/+ 35 °C <sup>4)</sup>	kW	4,60	5,87	8,26	10,56	14,2	21,7	24,4
COP bij +7 °C/+ 35 °C <sup>4)</sup>		5,11	4,18	4,27	4,18	4,22	3,96	3,80
Opgenomen elektrisch vermogen	kWe	0,90	1,41	1,93	2,53	3,36	5,48	6,25
Nominaal waterdebiet (ΔT = 5K)	m <sup>3</sup> /uur	0,80	1,04	1,47	1,88	2,67	3,8	4,2
Verwarmingsvermogen bij +2°C/+ 35 °C <sup>2)</sup>	kW	3,47	3,67	5,93	10,19	11,38	16,11	14,7
COP bij +2 °C/+ 35 °C <sup>4)</sup>		3,97	3,30	3,12	3,20	3,22	3,13	3,13
Koelvermogen bij +35 °C/+18 °C	kW	3,80	4,69	7,90	11,16	14,46	17,65	22,20
Opgenomen elektrisch vermogen	kWe	0,89	1,15	2,00	2,35	3,65	4,65	5,84
Vermogen elektrische weerstand (versie E)	kW	2-4-6	2-4-6	2-4-6	2-4-6 4-8-12	2-4-6 4-8-12	4-8-12	4-8-12
Max. voorgevulde lengte	m	7	10	10	10	10	20	20
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 - 3/4 of 3/8-1	1/2 - 3/4 of 1/2-1
Koelgas R410A	kg	1,4	1,3	3,2	4,6	4,6	7,1	7,7
Gewicht leeg buitenunit	kg	54	42	75	118/130	118/130	135	141
Gewicht leeg binnenunit <sup>6)</sup>	kg	59 (E) 53 (H)	59 (E) 53 (H)	59 (E) 53 (H)	66 (E) 60 (H)	66 (E) 60 (H)	66 (E) 60 (H)	66 (E) 60 (H)
Elektrische voeding	V	230 - 1	230 - 1	230 - 1	230 - 1 400 - 3	230 - 1 400 - 3	400 - 3	400 - 3
Bekabeling bus (buitenunit-binnenunit)	mm <sup>2</sup>	2 x 1,5	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 <sup>2</sup> (A)	3 x 2,5 (20)	3 x 2,5 (16)	3 x 4 (25)	3 x 6 (32) 5 x 2,5 (16)	3 x 10 (40) 5 x 2,5 (16)	5 x 4 (25)	5 x 6 (32)
Bekabeling binnenunit	mm <sup>2</sup> (A)	2 x 0,75 (10)	2 x 0,75 (10)	2 x 0,75 (10)	2 x 0,75 (10)	2 x 0,75 (10)	2 x 0,75 (10)	2 x 0,75 (10)
Bekabeling elektrische weerstand (E-versie)	mm <sup>2</sup> (A)	3 x 6 voor MR versies (32)			5 x 2,5 voor TR versies (16)			

1) Klimaatzone energielabel gemiddeld.

2) Geluidsdruk (Lp) uitgestraald door binnendeel - Test uitgevoerd overeenkomstig norm NF EN 12102, temperatuurcondities: lucht 7 °C, water 55 °C, op 1 meter afstand.

3) 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.

4) Verwarmingsmodus: buitenluchttemperatuur +7 °C, watertemperatuur bij uitgang +35 °C. Prestaties conform EN 14511-2.

5) Koelvermogen: buitenluchttemperatuur +35 °C, watertemperatuur bij uitgang +18 °C. Prestaties conform EN 14511-2.

6) (E) staat voor elektrisch bijverwarmingen, (H) staat voor hydraulische bijverwarmen. De MR variant is 230 V-uitvoering en de TR variant is de 400 V-uitvoering.

### Aandachtspunt geluidsproductie

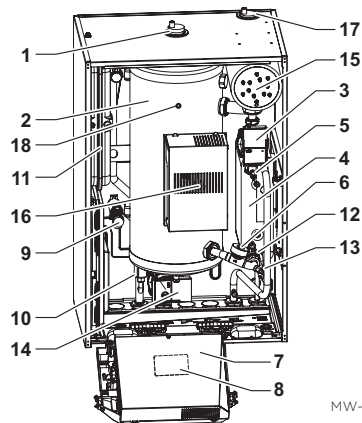
De geluidsproductie varieert bij veranderende belasting, omgevingstemperatuur, warmwater uittredetemperatuur en de specifieke opstelling. Meer hierover kunt u lezen in onze installatiehandleiding.

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

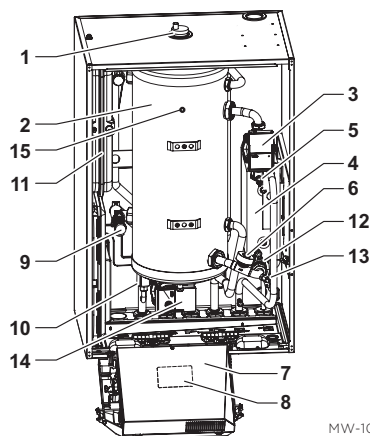


MW-1001189-2

- 1 Automatische ontluister
- 2 Open verdeler
- 3 Circulatiepomp verwarming
- 4 Platenwarmtewisselaar (condensor)
- 5 Aanvoertemperatuursensor warmtepomp
- 6 Debietmeter
- 7 Schakelbedieningspaneel
- 8 Elektrisch schema
- 9 Veiligheidsventiel
- 10 Elektronische waterdruckschakelaar
- 11 Expansievat
- 12 Afsluiter en 500 µm-filter
- 13 Retourtemperatuursensor van de warmtepomp
- 14 Circulatiepomp verwarming
- 15 Elektrische voorverwarmer
- 16 Besturingsprint voor het regelen van de elektrische voorverwarmer
- 17 Automatische ontluister
- 18 Verwarmingaanvoer-temperatuursensor

## Voornaamste componenten hybride toepassing

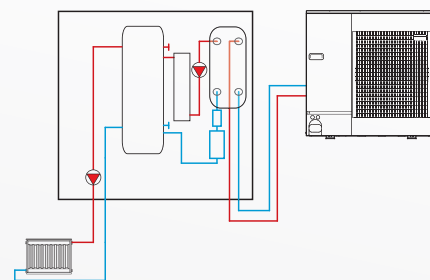
Binnenmodule met hydraulische bijverwarming



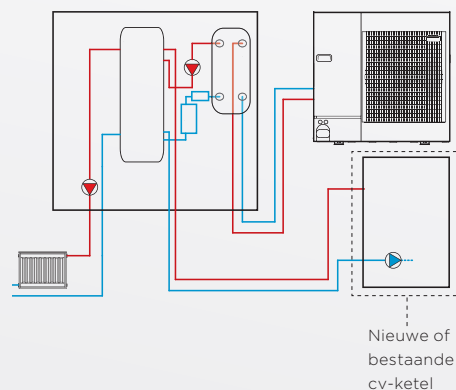
MW-1001188-2

- 1 Automatische ontluister
- 2 Open verdeler
- 3 Circulatiepomp verwarming
- 4 Platenwarmtewisselaar (condensor)
- 5 Aanvoertemperatuursensor warmtepomp
- 6 Debietmeter
- 7 Schakelbedieningspaneel
- 8 Elektrisch schema
- 9 Veiligheidsventiel
- 10 Elektronische waterdruckschakelaar
- 11 Expansievat
- 12 Afsluiter en 500 µm-filter
- 13 Retourtemperatuursensor van de warmtepomp
- 14 Circulatiepomp verwarming
- 15 Verwarmingaanvoer-temperatuursensor

## Neptuna met elektrische bijverwarming



## Neptuna met hydraulische bijverwarming

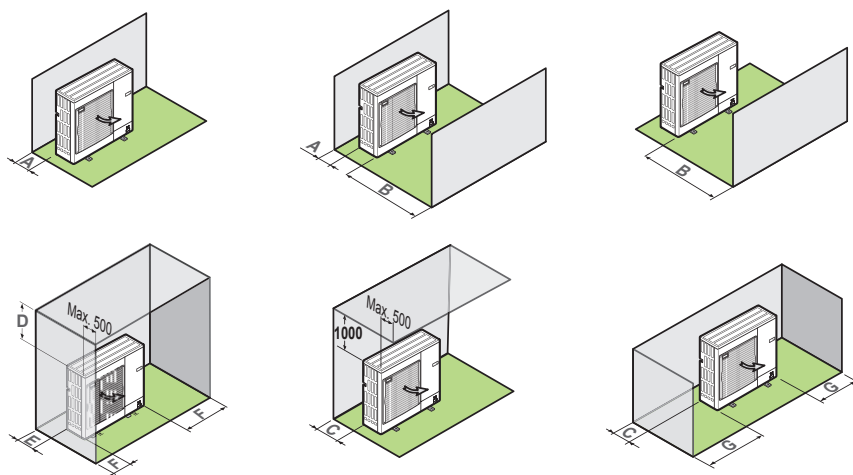


## Combinatiemogelijkheden met warmwater voorraadvaten

Type	Capaciteit (l)	Gewicht (kg)	4,5 - 6 MR-3	8 MR-3	11 MR-3	16 MR-3	22 TR-3	27 TR-3
Aqua Pro 150	150	31	•	•	•	-	-	-
Aqua Pro 200	200	38	•	•	•	•	-	-
Aqua Pro 300	300	60	-	-	•	•	•	•

Grotere voorraadvaten op aanvraag mogelijk. De Aqua Pro vaten zijn zowel staand als hangend te installeren. Er zijn geen anodes nodig wat resulteert in lagere onderhoudskosten. De voorraadvaten zijn geschikt voor huishoudelijk en zakelijk kleinverbruik en vervaardigd uit duplex RVS.

# Plaatsing buitenunit



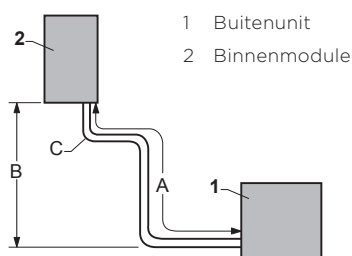
MW-M001450-1

## 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 AWHP 22 TR-2 AWHP 27 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

## Schema met afstanden tussen modules



MW-M001439-2

Zorg dat de koudemiddelverbinding minstens 2 meter lang is door een of twee extra horizontale lussen te maken om storingen te voorkomen. Bij lengtes korter dan 2 meter kunnen zich storingen voordoen. Wanneer de lengte tussen binnen- en buitenunit langer is dan 10 meter, moet koudemiddel worden aangevuld. Zie voor aanvullende informatie de Neptuna installatiehandleiding.

Buitenunit	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3 AWHP 6 8 MR-2	AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
A - Maximum-/minimumlengte	2 - 30 m	2 - 40 m	2- 75 m	2 - 75 m	2 - 20 m of 75 m	2 - 20 m of 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



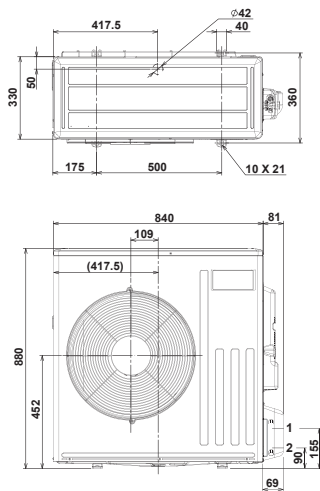
## Alle winstpunten op een rij

- › Geschikt voor het luxe segment in zowel de nieuwbouw- als renovatiemarkt.
- › Legionella bestrijding middels periodiek elektrisch bijverwarmen
- › eSmart Inside besturingssysteem, op afstand te bedienen met je smartphone of tablet.
- › Uitleesbaar met de Remeha Smart Service tool
- › Optioneel actieve koeling mogelijk
- › Voorbereid voor 3 verwarmingskringen
- › Intern 40 liter buffervat
- › Voorzien van een luxe display
- › Te combineren met diverse warm water voorraadvaten (o.a. Aqua Plus en Aqua Pro)
- › Brede range vermogen: van 4,5 kW tot en met 27 kW in enkel- en driefaseuitvoering
- › Ook verkrijgbaar in hybride varianten in combinatie met cv-ketels
- › ISDE-subsidie beschikbaar



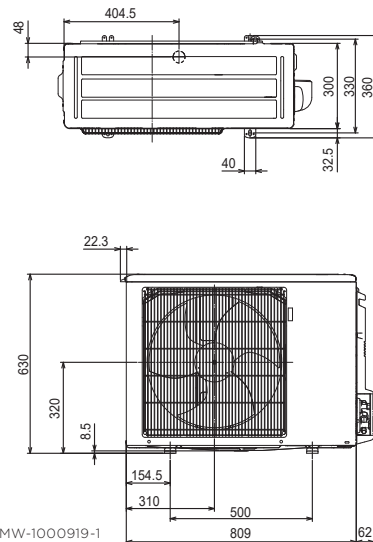
# Specificaties buitenunits

## AWHP 4.5 MR



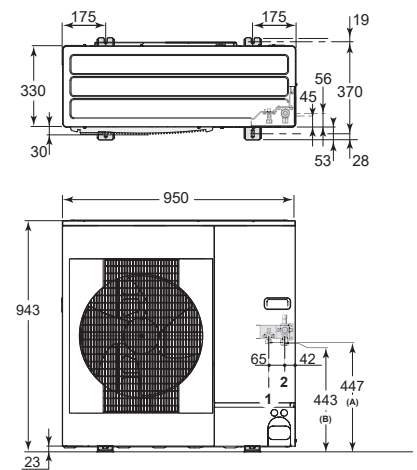
MW-1000430-1

## AWHP 6 MR-3

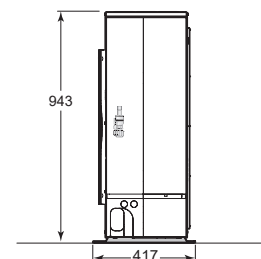
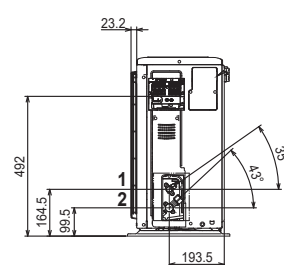


MW-1000919-1

## AWHP 8 MR-2



MW-M001442-2

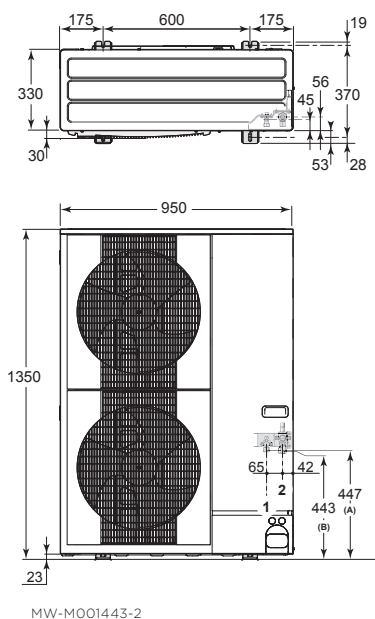


- 1 1/4" aansluiting voor koelmiddel
- 2 1/2" aansluiting voor koelmiddel

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

- 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

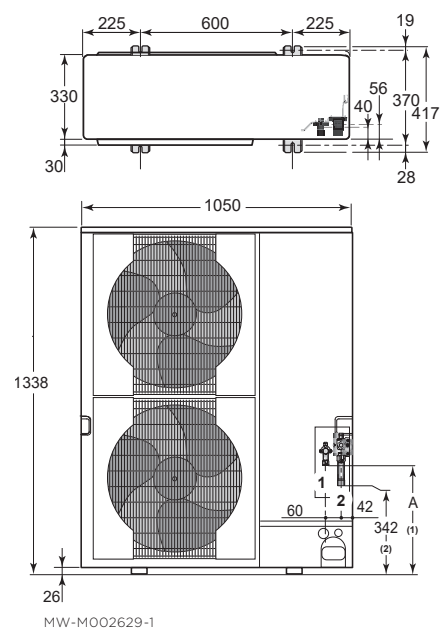


MW-M001443-2



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

## AWHP 22 TR-2 | AWHP 27 TR-2



MW-M002629-1

- 1 3/8" aansluiting voor koelmiddel (AWPH 22 TR-2)
- 1 1/2" aansluiting voor koelmiddel (AWPH 22 TR-2)
- 2 3/4" koppelstuk koelmiddel



Kan tot wel drie  
verwarmingskringen  
en een boilerkring  
aansturen



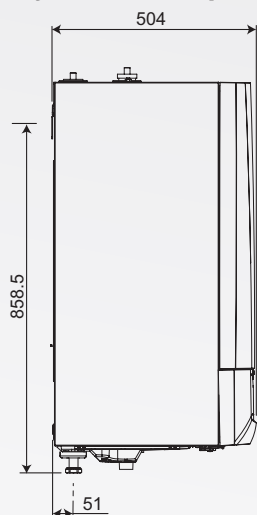
#### eSMART Inside

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 wordt gevormd door de nieuwe besturingselektronica 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.

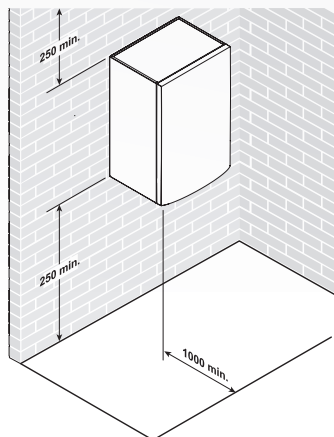
# Technische gegevens

## Zijaanzicht Neptuna



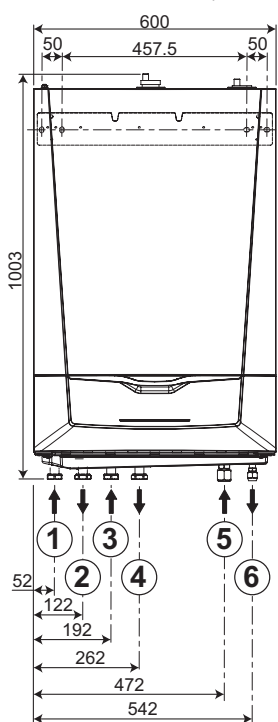
## Opstellingsruimte en afmetingen

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



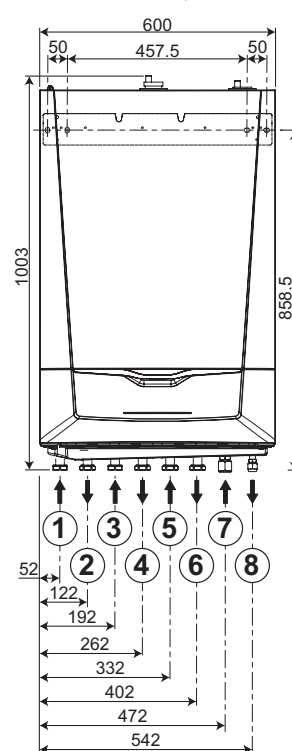
MW-1001196-1

## Binnenunit Neptuna (E)



- 1 Driewegklep - retourleidingcircuit (optioneel) - G1"
- 2 Driewegklep - aanvoerleidingcircuit (optioneel) - G1"
- 3 Direct circuitretour - G1"
- 4 Direct circuitdebiet - G1"
- 5 Aansluiting voor koudemiddel 5/8"
  - Vloeistofleiding (4,5 tot en met 16 kW)
- 6 Aansluiting voor koudemiddel 3/8"
  - Vloeistofleiding (22 tot en met 22 kW)
  - Vloeistofleiding (4,5 tot en met 16 kW)
  - Vloeistofleiding (22 tot en met 27 kW)

## Binnenunit Neptuna (H)



- 1 Driewegklep - retourleidingcircuit (optioneel) - G1"
- 2 Driewegklep - aanvoerleidingcircuit (optioneel) - G1"
- 3 Direct circuitretour - G1"
- 4 Direct circuitdebiet - G1"
- 5 Retour naar cv-ketel - G1"
- 6 Aanvoer naar cv-ketel - G1"
- 7 Aansluiting voor koudemiddel 5/8"
  - Vloeistofleiding (4,5 tot en met 16 kW)
  - Vloeistofleiding (22 tot en met 22 kW)
- 8 Aansluiting voor koudemiddel 3/8"
  - Vloeistofleiding (4,5 tot en met 16 kW)
  - Vloeistofleiding (22 tot en met 27 kW)

**Uw Remeha leverancier**

Wijzigingen voorbehouden.