

## Remeha Aqua System Pro-B

---

Bufferoplaadvaten





## Productbeschrijving

De Remeha Aqua System Pro-B is een range van tanks voor het bufferen van warmtapwater. Deze vaten kunnen uitstekend gecombineerd worden met de Aqua Load of externe platenwisselaar.

De Aqua System Pro boiler is er in een inhoud van 300 tot 1000 liter. Door deze ruime keuze in volumes zijn de Aqua System Pro tanks breed inzetbaar voor midden tot groot zakelijk verbruik.



## Werking

Het Aqua System Pro-B vat kan worden toegepast in een installatie waarbij een buffer met warmwater nodig is om piekbelastingen op te vangen. Het vat werkt volgens het oplaadprincipe; het koude water onder uit de tank wordt door een externe warmtewisselaar geleid, vervolgens verwarmd en daarna boven in de tank teruggevoerd. Het warmwater zal het koude water van boven naar beneden 'wegdrukken' waardoor de gehele tank de gewenste watertemperatuur krijgt (gelaagdheid). Als alle sensoren, die in de Aqua System Pro-B zijn geplaatst, de ingestelde temperatuur hebben bereikt zal de aanvoer van warmwater stoppen.

Wanneer er warmwater getapt wordt zal er koudwater onderaan de tank worden aangevoerd. Het warmwater zal plaats maken voor koudwater, totdat de aanvoer van warmwater weer start en het proces zich omkeert.

## Remeha Aqua System Pro-B

---

### Voordelen

- › Lange levensduur door volledig RVS tank
- › Drie sensorposities mogelijk voor optimale regeling
- › Met afneembare isolatiewand voor gemakkelijk transport (750-B en 1000-B)
- › Aansluitingen aan zijkant voor installatiegemak
- › Recirculatie-aansluiting aanwezig
- › Eén leverancier voor ketel en boiler, dus één aanspreekpunt bij vragen

### Eigenschappen

- › Leverbaar in diverse capaciteiten: 300, 500, 750 en 1000 liter
- › Duidelijk gemarkeerde aansluitingen voor installatie-eenvoud
- › Hoge kwaliteit RVS tank (klasse 1.4521)
- › Standaard aansluiting circulatieleiding
- › Geïsoleerd met Neopor of Fleece
- › Optimale gelaagdheid warmwater
- › Combineren met een Aqua Load of een externe platenwisselaar, Quinta Pro ketel of (L)WH(C) doorstroomtoestel
- › 5 jaar garantie op tank

### Toepassingen

- › Campings
- › Hotels
- › Verzorgingstehuizen
- › Ziekenhuizen
- › Sportcentra
- › Wellnesscentra
- › Appartementen complex

## Technische specificaties

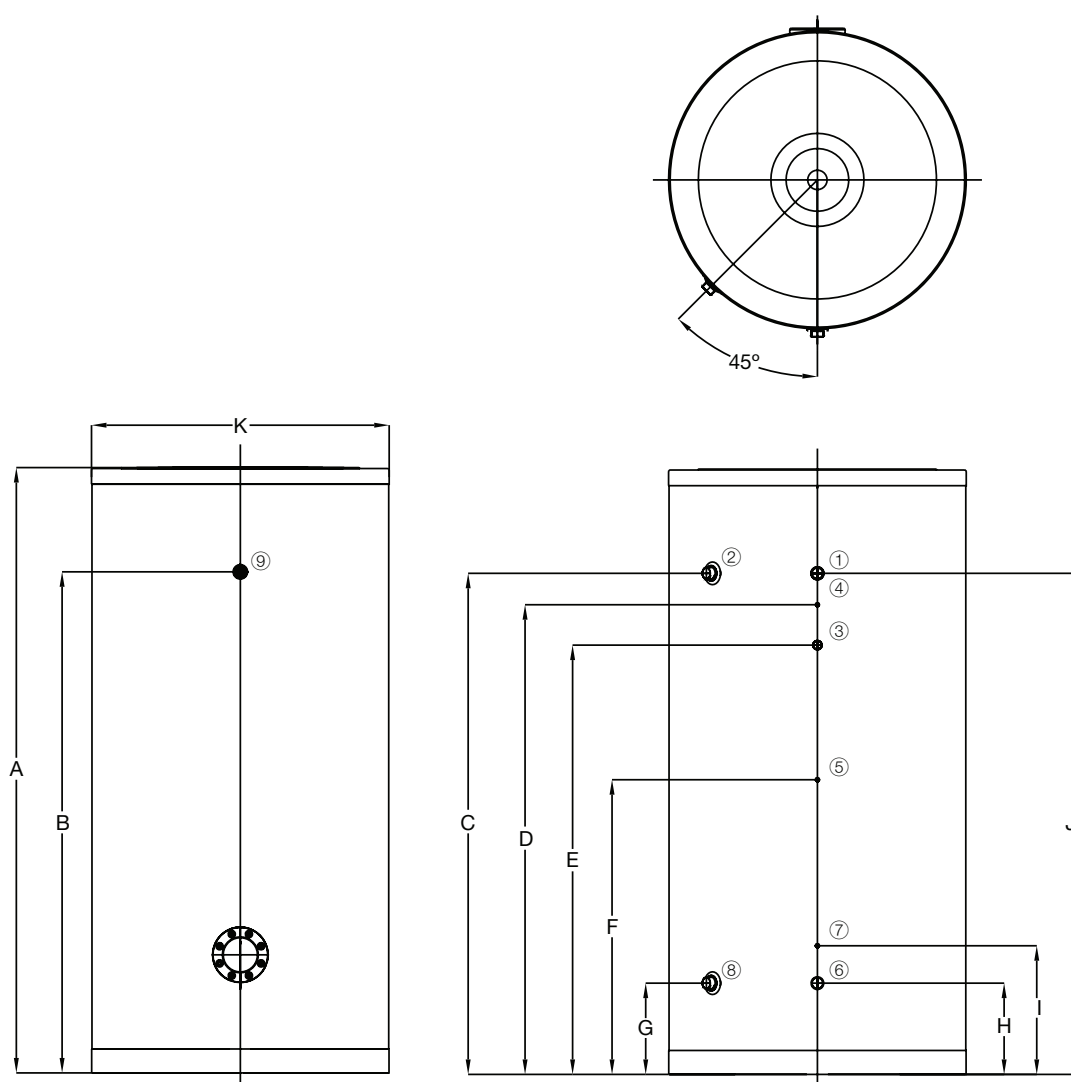
| Technische informatie   |         | Remeha Aqua System Pro                         |       |        |        |
|-------------------------|---------|------------------------------------------------|-------|--------|--------|
|                         |         | 300-B                                          | 500-B | 750-B  | 1000-B |
| Plaatsingsmogelijkheden |         | Staand                                         |       |        |        |
| Inhoud                  | liter   | 300                                            | 500   | 750    | 1000   |
| Montage gewicht (ca.)   | kg      | 39                                             | 61    | 80     | 97     |
| Maximale werkdruk       | bar     | 10                                             |       |        |        |
| Maximale temperatuur    | °C      | 95                                             |       |        |        |
| Stilstand verliezen     | kWh/24h | 1,63                                           | 1,7   | 3,22   | 3,82   |
| Isolatiemateriaal       | -       | Neopor                                         |       | Fleece |        |
| Dikte isolatie          | mm      | 85                                             | 95    | 100    |        |
| Materiaal tank          | -       | 1.4521 RVS                                     |       |        |        |
| Kleurstelling mantel    | -       | Zilvergrijs (RAL 9006) met donkergrijze kappen |       |        |        |

| Afmetingen (algemeen)         |    | Remeha Aqua System Pro |       |       |        |
|-------------------------------|----|------------------------|-------|-------|--------|
|                               |    | 300-B                  | 500-B | 750-B | 1000-B |
| Hoogte (inclusief isolatie)   | mm | 1804                   | 2019  | 1848  | 2292   |
| Diameter (inclusief isolatie) | mm | Ø 675                  | Ø 795 | Ø 995 |        |
| Diameter (exclusief isolatie) | mm | Ø 500                  | Ø 600 | Ø 790 |        |

| Energie labeling          |   | Remeha Aqua System Pro |       |       |        |
|---------------------------|---|------------------------|-------|-------|--------|
|                           |   | 300-B                  | 500-B | 750-B | 1000-B |
| Energie-efficiëntieklasse | - | B                      |       |       |        |
| Warmhoudverlies           | W | 68                     | 70,8  | 134   | 159    |
| Opslagvolume              | l | 300                    | 500   | 750   | 1000   |

| Logistieke informatie                     |    | Remeha Aqua System Pro                           |                  |                    |                    |
|-------------------------------------------|----|--------------------------------------------------|------------------|--------------------|--------------------|
|                                           |    | 300-B                                            | 500-B            | 750-B              | 1000-B             |
| Artikelnummer                             | -  | 90.745                                           | 98.659           | 7611.196           | 98.660             |
| Afmeting inclusief verpakking (h x b x d) | mm | 800 x 800 x 1940                                 | 845 x 845 x 2154 | 1150 x 1075 x 2000 | 1150 x 1075 x 2427 |
| Gewicht inclusief verpakking              | kg | 56                                               | 79               | 125                | 142                |
| Aantal stuks per pallet                   |    | 1                                                |                  |                    |                    |
| Verpakkingsomvang                         | -  | 1x boiler vat, 3x plug, 1x O-ring, 1x literatuur |                  |                    |                    |

## Afmetingen

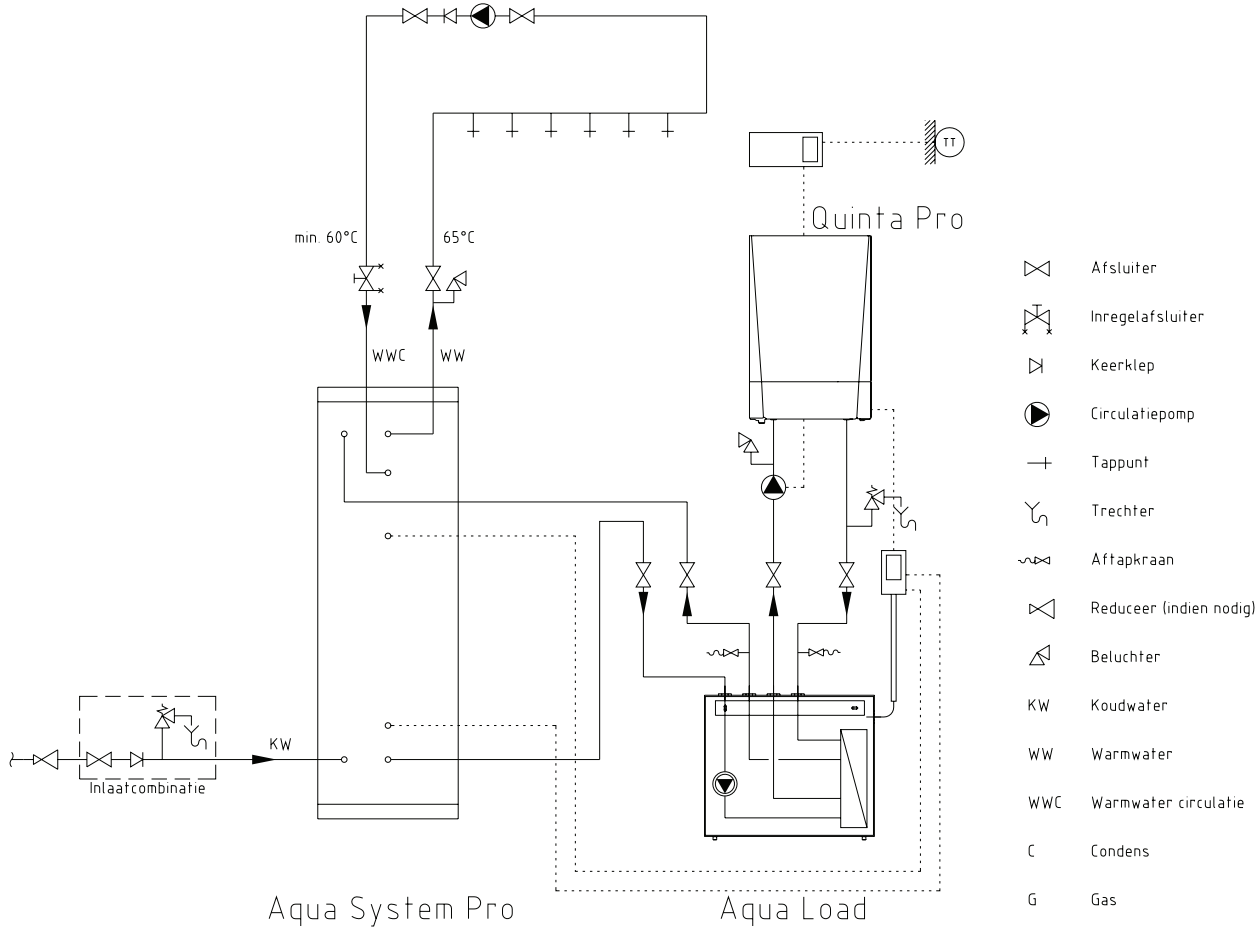


| Aansluitingen                             |      | Nr. | Aqua System Pro 300-B | Aqua System Pro 500-B | Aqua System Pro 750-B | Aqua System Pro 1000-B |
|-------------------------------------------|------|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| Warmwater aansluiting (uit)               | Rp/R | 1   | 2" (Bi)               | 2" (Bi)               | 1½" (Bu)              | 1½" (Bu)               |
| Koudwater (in) / Oplaad aansluiting (uit) | R    | 6   | 1½" (Bu)              | 1½" (Bu)              | 1½" (Bu)              | 1½" (Bu)               |
| Oplaad aansluiting (in)                   | R    | 2   | 2" (Bu)               | 2" (Bu)               | 1½" (Bu)              | 1½" (Bu)               |
| Extra water aansluiting (in)              | R    | 8   | -                     | -                     | 1½" (Bu)              | 1½" (Bu)               |
| Aansluiting circulatieleiding             | Rp   | 3   | 1" (Bi)               | 1" (Bi)               | ¾" (Bi)               | ¾" (Bi)                |
| Diameter sensorbuis (boven)               | mm   | 4   | Ø12x1                 | Ø12x1                 | Ø12x1                 | Ø12x1                  |
| Diameter sensorbuis (midden)              | mm   | 5   | Ø12x1                 | Ø12x1                 | Ø12x1                 | Ø12x1                  |
| Diameter sensorbuis (onder)               | mm   | 7   | Ø12x1                 | Ø12x1                 | Ø12x1                 | Ø12x1                  |
| Diameter thermometer                      | G    | 9   | -                     | -                     | ½" (Bi)               | ½" (Bi)                |
| Flens binnenmaat                          | mm   | -   | -                     | -                     | 110                   | 110                    |

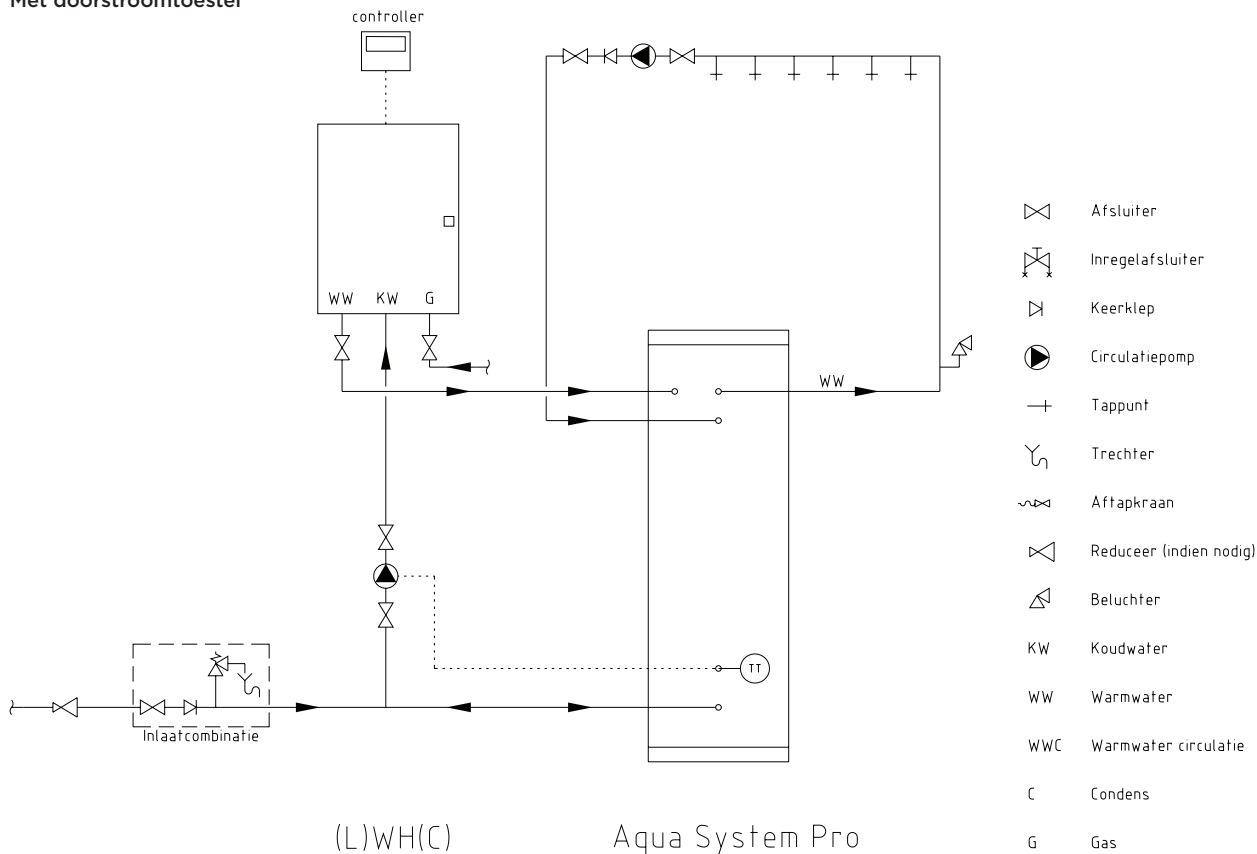
| Type                   | Afmetingen |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                        | A<br>mm    | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | I<br>mm | J<br>mm | K<br>mm |
| Aqua System Pro 300-B  | 1804       | -       | 1518    | 1388    | 1238    | 881     | -       | 65      | 374     | 1518    | Ø 675   |
| Aqua System Pro 500-B  | 2019       | -       | 1698    | 1581    | 1279    | 1004    | -       | 62      | 428     | 1698    | Ø 795   |
| Aqua System Pro 750-B  | 1848       | 1518    | 1518    | 1413    | 1278    | 1003    | 323     | 323     | 448     | 1518    | Ø 995   |
| Aqua System Pro 1000-B | 2292       | 1943    | 1943    | 1838    | 1718    | 1128    | 323     | 323     | 488     | 1693    | Ø 995   |

## Hydraulische schema's

### Met indirecte warmwaterbereider



### Met doorstroomtoestel



## Remeha Aqua System Pro-B

---

### Toelichting op hydraulische installatie

#### **Beluchter (antivacuüm)**

Een anti-vacuümklep moet worden aangebracht op de secundaire zijde van de boiler. De minimale opgetelde doorsnede van de opening van de anti-vacuümklep, gemonteerd op de boiler, is niet minder dan 350mm<sup>2</sup>.

#### **Plaatsingsvrijheid**

Zorg voor voldoende ruimte rondom en boven de tank voor inspectie en onderhoudsdoelstellingen.

#### **Serviceafsluiters**

Het toepassen van driedelige koppelingen vereenvoudigd het verlenen van service. Plaats een inlaatcombinatie in de koudwatertoevoerleiding en serviceafsluiters in de warmwaterleiding en de circulatieleiding.

#### **Circulatieleiding**

Ten behoeve van een circulatieleiding is er een extra aansluiting aanwezig op ongeveer tweederde van de boiler. Aanbevolen wordt het temperatuurverschil over het recirculatiesysteem niet groter dan 5 K te laten zijn. Tevens dient er een keerklep in de circulatieleiding gemonteerd te worden.

#### **CAD en BIM-bestanden (Building Information Modeling)**

Digitale 2D/3D-bouwmodellen van de Aqua System Pro-serie zijn beschikbaar op de Professional-website van Remeha.

# Remeha Aqua System Pro-B

## Product

### Aqua System Pro-B

Leveringsomvang: 1x tank, 3x plug, 1x o-ring en 1x literatuur.



| Boilertype                    | Bestelnummer |
|-------------------------------|--------------|
| Remeha Aqua System Pro 300-B  | 90.745       |
| Remeha Aqua System Pro 500-B  | 98.659       |
| Remeha Aqua System Pro 750-B  | 7611.196     |
| Remeha Aqua System Pro 1000-B | 98.660       |

## Accessoires

| Afbeelding                                                                        | Naam      | Beschrijving                                                                          | Bestelnummer |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | Beluchter | Anti-vacuümventiel ter voorkoming van onderdruk in voorraad tank. 350 mm <sup>2</sup> | 765.0552     |

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

