

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

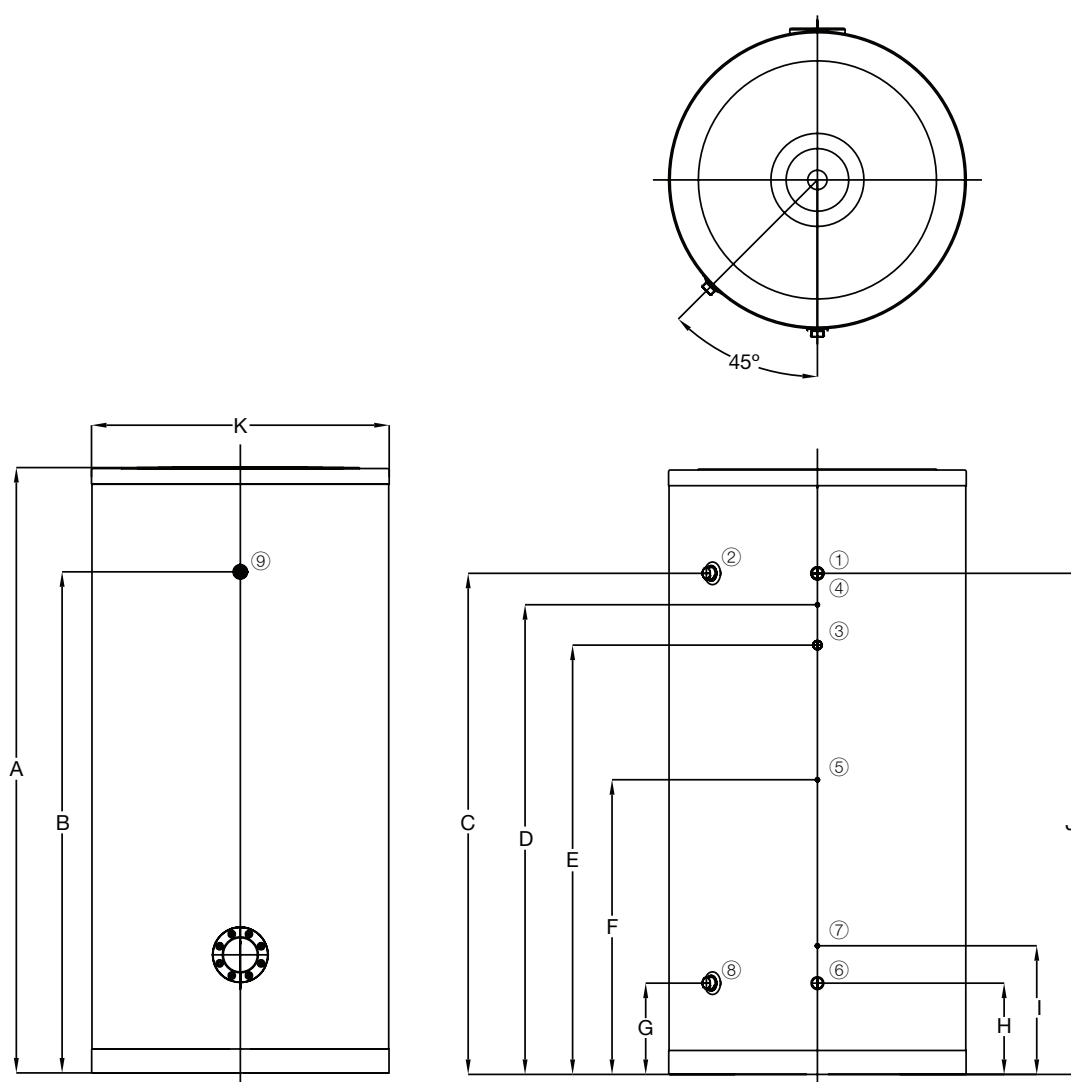
Technische informatie		Remeha Aqua System Pro			
		300-B	500-B	750-B	1000-B
Plaatsingsmogelijkheden		Staand			
Inhoud	liter	300	500	750	1000
Montage gewicht (ca.)	kg	39	61	80	97
Maximale werkdruk	bar	10			
Maximale temperatuur	°C	95			
Stilstand verliezen	kWh/24h	1,63	1,7	3,22	3,82
Isolatiemateriaal	-	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			

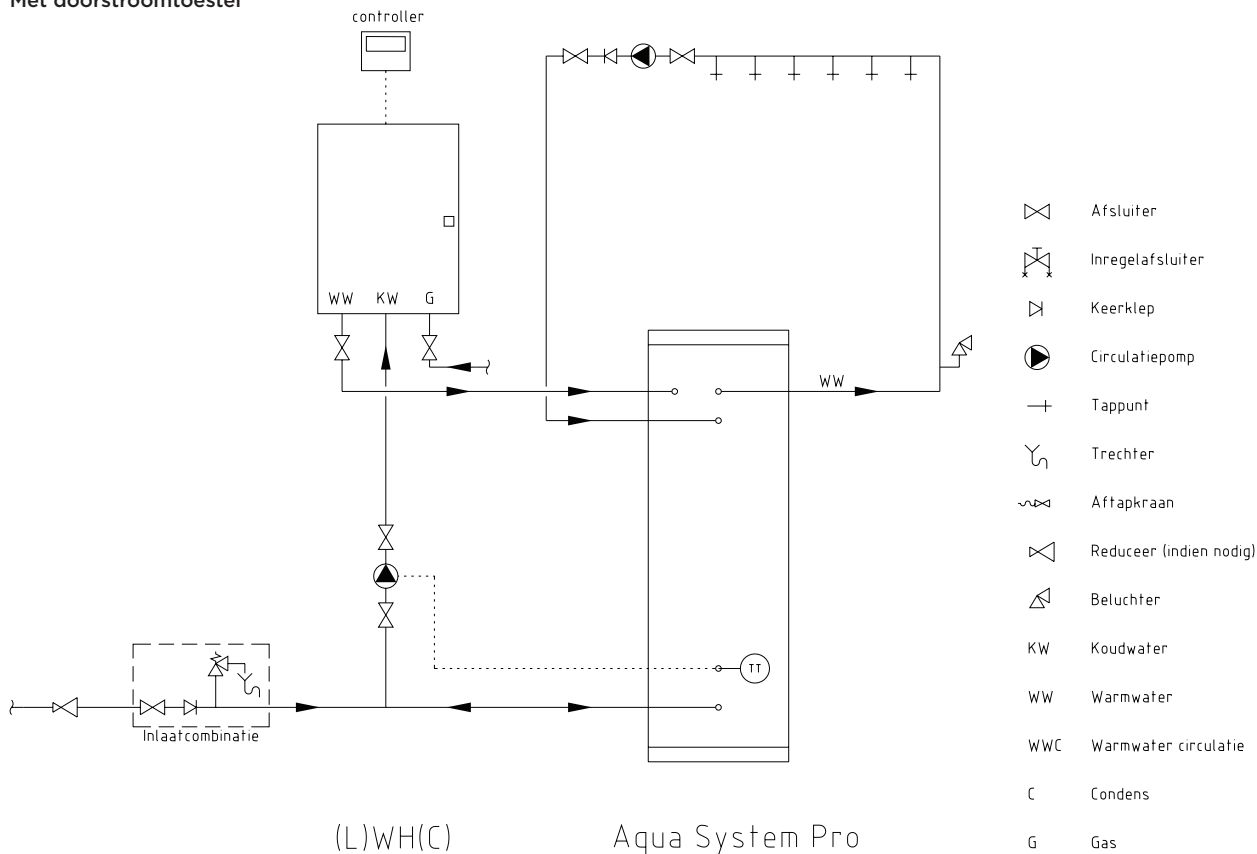
Afmetingen



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 mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K 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

Met indirecte warmwaterbereider



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 350mm².

Plaatsingsvrijheid

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

Serviceafsluiters

Het toepassen van driedelige koppelingen vereenvoudigt 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 ²	765.0552

[illegible]

