

Remeha Aqua System Pro-1S

Indirect gestookte voorraadvaten





Productbeschrijving

De Remeha Aqua System Pro-1S (spiraal) is een range van indirect gestookte tanks voor het opwarmen en bufferen van warmwater.

De 1S-serie heeft een spiraalvormige warmtewisselaar onderin het vat zitten, waarmee de tanks opgewarmd kunnen worden met een externe verwarmingsbron (bijvoorbeeld een solo cv-ketel). Deze indirect gestookte tank en interne wisselaar is net zoals de B-serie volledig van roestvaststaal.

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.

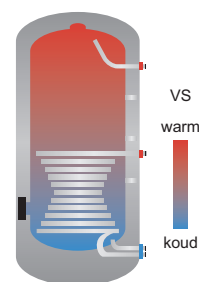


Werking

De Aqua System Pro-1S bevat een spiraalvormige warmtewisselaar waardoor heet water van een externe warmtebron kan stromen. Deze spiraal hangt geheel in het opgeslagen (koude) water, waardoor er optimaal gebruikt gemaakt wordt van het contactoppervlak. Het hete water wat door de spiraal stroomt geeft zijn warmte af aan het koude water in de tank. Doordat de spiraal onder in het vat is geplaatst zal doormiddel van natuurlijk trek het gehele vat worden verwarmd, totdat de gewenste tapwatertemperatuur is bereikt.

Voor een nog betere warmteoverdracht heeft de spiraal een parabolische vorm, heetwater kan zo beter stijgen en vermengen met het koude water.

Door de grote wateraansluitingen kan koudwater van onderuit vrij instromen en warmwater van bovenaf worden afgetapt.



Remeha Aqua System Pro-1S

Voordelen

- › Lange levensduur door volledig RVS tank en spiraal (kwaliteit 1.4521)
- › Zeer groot spiraalvermogen (55 tot 115 kW) voor 1S-serie
- › Met afneembare isolatiewand voor gemakkelijk transport (750-1S en 1000-1S)
- › Aansluitingen aan zijkant voor installatiegemak
- › Recirculatie-aansluiting aanwezig
- › Mogelijkheid tot bijplaatsen van elektrisch verwarmingselement (accessoire)
- › Eén leverancier voor ketel en boiler, dus één aanspreekpunt bij vragen

Eigenschappen

- › Leverbaar in diverse capaciteiten: 300, 400, 500, 750 en 1000 liter
- › Overdrachtsvermogen spiraal (1S-serie): 55 tot 115 kW
- › Duidelijk gemarkeerde aansluitingen voor installatiegemak
- › Roest Vast Stalen tank en spiraal
- › Standaard aansluiting circulatieleiding
- › Geïsoleerd met Neopor of Fleece
- › Combineren met een Aqua Load of een externe platenwisselaar, Quinta Pro ketel of (L)WH(C) doorstroomtoestel
- › Geen dubbel scheiding. Niet toe te passen bij installaties met CV en vermogens boven 45 kW
- › 5 jaar garantie op tank

Toepassingen

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

Technische specificaties

Technische informatie		Remeha Aqua System Pro				
		300-1S	400-1S	500-1S	750-1S	1000-1S
Plaatsingsmogelijkheden		Staand				
Inhoud	liter	300	400	500	750	1000
Montage gewicht (ca.)	kg	39	61		80	97
Maximale werkdruk	bar	10				
Maximale temperatuur	°C	95				
Spiraal oppervlak	m²	1,3	1,6		2,3	
Opgenomen vermogen (DIN 4708)	kW	55	65	68	115	
Waterzijdige weerstand	mbar	238	133	172	316	
Warmwaterprestatie (10 - 45°C)	l/h	1368	1606	1678	2837	2837
Stilstand verliezen	kWh/24h	1,3	1,44	1,66	3,14	3,72
Isolatiemateriaal	-	Neopor			Fleece	
Dikte isolatie	mm	85	95		100	
Materiaal tank	-	1.4521 RVS				
Kleurstelling mantel	-	Zilvergrijs (RAL 9006) met donkergrijze kappen				
Boilertemperatuur regelbaar (bij toepassing van elektr. verwarmingselement)	°C	5 - 75				
Vermogens elektr. Verwarmingselement	kW	3 en 6 *				
Elektrische aansluiting verwarmingselement (acc.)	Volt/Hz	230/50-60 400/50-60				

Prestaties 85/65°C - ΔT=20°C*		Remeha Aqua System Pro				
		300-1S	400-1S	500-1S	750-1S	1000-1S
Vermogen spiraal	kW	46	53		76	
Tapcapaciteit continu (T=65°C)*	l/uur	720	834		1200	
Tapcapaciteit 1e uur (T=65°C)*	l/uur	975	1174	1259	1838	2050
Waterzijdige weerstand spiraal	mbar	159	83		229	

* Koudwatertemperatuur: 10°C

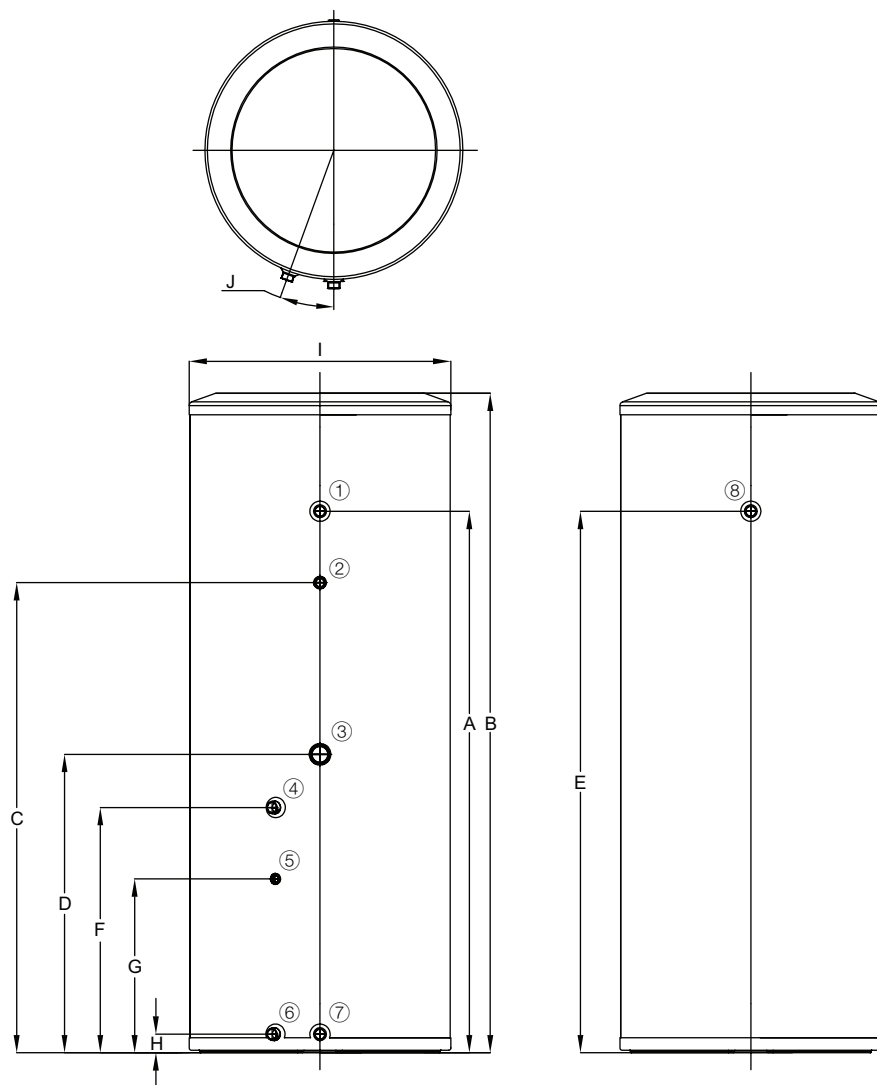
Afmetingen (algemeen)		Remeha Aqua System Pro				
		300-1S	400-1S	500-1S	750-1S	1000-1S
Hoogte (inclusief isolatie)	mm	1804	1709	2020	1859	2284
Diameter (inclusief isolatie)	mm	Ø 675	Ø 795		Ø 995	
Diameter (exclusief isolatie)	mm	Ø 500	Ø 600		Ø 790	

Energie labeling		Remeha Aqua System Pro				
		300-1S	400-1S	500-1S	750-1S	1000-1S
Energie-efficiëntieklasse	-	B			-	
Warmhoudverlies	W	54	60	69	131	155
Opslagvolume	l	300	400	500	750	1000

Logistieke informatie		Remeha Aqua System Pro				
		300-1S	400-1S	500-1S	750-1S	1000-1S
Artikelnummer	-	7611.197	7611.200	7611.201	7611.202	7611.203
Afmeting inclusief verpakking (h x b x d)	mm	800 x 800 x 1940	845 x 845 x 1843	845 x 845 x 2154	1150 x 1075 x 2000	1150 x 1075 x 2427
Gewicht inclusief verpakking	kg	64	78	86	142	159
Aantal stuks per pallet		1				
Verpakkingsomvang	-	1x boiler vat, 3x plug, 1x O-ring, 1x thermostaatbuis, 1x literatuur				

Remeha Aqua System Pro-1S

Afmetingen



Tekening gebaseerd op Aqua System Pro 500-1S

Aansluitingen		Nr.	Aqua System Pro 300-1S	Aqua System Pro 400-1S	Aqua System Pro 500-1S	Aqua System Pro 750-1S	Aqua System Pro 1000-1S
Aansluitingen c.v.-zijdig (in)	R	4	1" (Bu)	1" (Bu)	1" (Bu)	1" (Bu)	1" (Bu)
Aansluitingen c.v.-zijdig (uit)	R	6	1" (Bu)	1" (Bu)	1" (Bu)	1" (Bu)	1" (Bu)
Aansluiting sanitair-zijdig (in)	R	7	1" (Bu)	1" (Bu)	1" (Bu)	1¼" (Bu)	1¼" (Bu)
Aansluiting sanitair-zijdig (uit)	R	1	1" (Bu)	1" (Bu)	1" (Bu)	1¼" (Bu)	1¼" (Bu)
Aansluiting circulatieleiding	Rp	2	¾" (Bi)	¾" (Bi)	¾" (Bi)	¾" (Bi)	¾" (Bi)
Diameter sensorbuis	G	5	½" (Bi)	½" (Bi)	½" (Bi)	½" (Bi)	½" (Bi)
Diameter thermometer	G	8	½" (Bi)	½" (Bi)	½" (Bi)	½" (Bi)	½" (Bi)
Diameter elekt. verwarmingselement	G	3	1½" (Bi)	1½" (Bi)	1½" (Bi)	1½" (Bi)	1½" (Bi)
Flens binnenmaat	mm	-	-	-	-	110	110

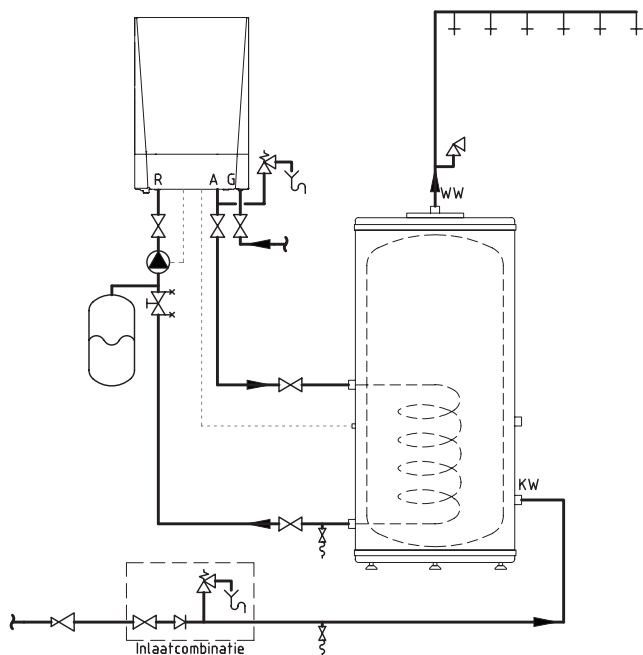
Type	Afmetingen									
	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J °
Aqua System Pro 300-1S	1543	1804	1293	798	1543	658	458	53	Ø 675	20°
Aqua System Pro 400-1S	1413	1709	1228	745	1413	690	490	55	Ø 795	20°
Aqua System Pro 500-1S	1723	2020	1523	745	1723	690	490	55	Ø 795	20°
Aqua System Pro 750-1S	1518	1859	1293	936	1518	838	568	50	Ø 995	22,5°
Aqua System Pro 910-1S	1943	2284	1718	936	1943	838	568	50	Ø 995	22,5°

Remeha Aqua System Pro-1S

Hydraulische schema's

Met (solo) ketel voor Sanitair Warmwater (P>45 kW)

Quinta Pro

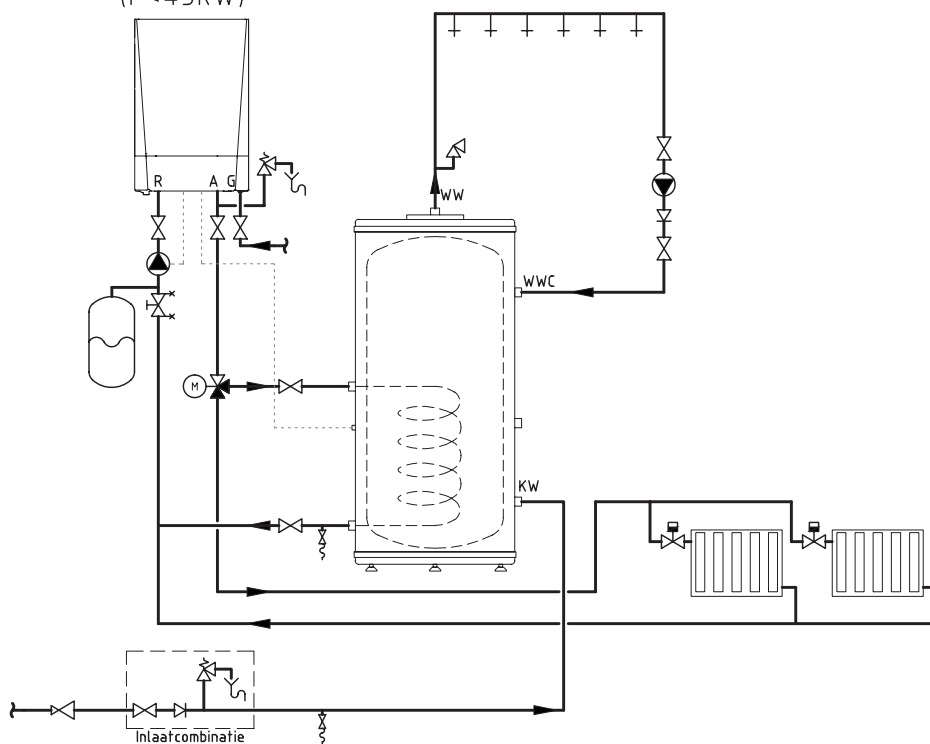


- Afsluiters
- Inregelafsluiter
- Keerklap
- Circulatiepomp
- Tappunt
- Trechter
- Aftapkraan
- Reduceer (indien nodig)
- Beluchter
- KW Koudwater
- WW Warmwater
- WWC Warmwater circulatie
- C Condens
- G Gas
- TT Temperatuuropnemer

Aqua System Pro xxx-1S

Met ketel voor SWW + CV via 3-weg klep (P<45 kW)

Quinta Pro 45
(P<45kW)



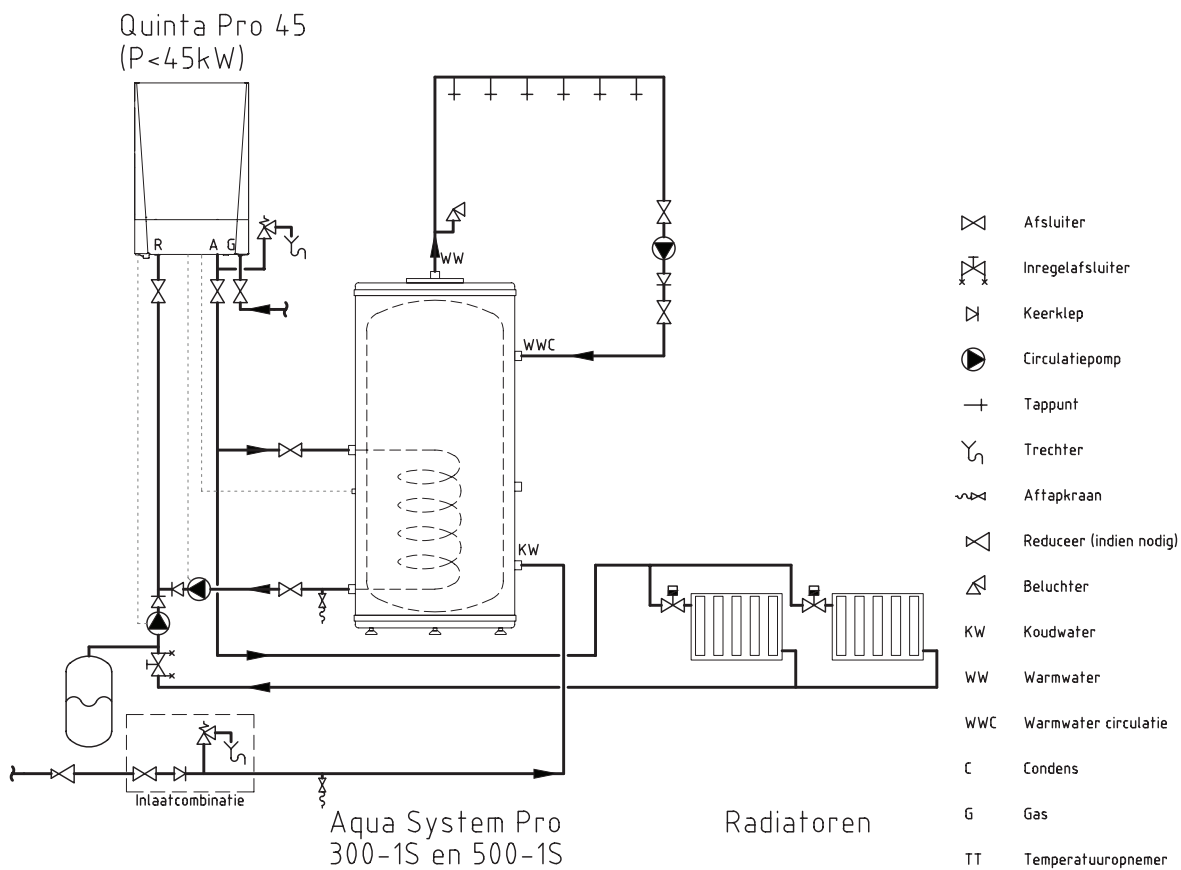
- Afsluiters
- Inregelafsluiter
- Keerklap
- Circulatiepomp
- Tappunt
- Trechter
- Aftapkraan
- Reduceer (indien nodig)
- Beluchter
- KW Koudwater
- WW Warmwater
- WWC Warmwater circulatie
- C Condens
- G Gas
- TT Temperatuuropnemer

Aqua System Pro
300-1S en 500-1S

Radiatoren

Remeha Aqua System Pro-1S

Met ketel voor SWW + CV via boilerpomp (P<45 kW)



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 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-1S

Product

Aqua System Pro-1S

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



Boilertype	Bestelnummer
Remeha Aqua System Pro 300-1S	761.1197
Remeha Aqua System Pro 400-1S	761.1200
Remeha Aqua System Pro 500-1S	761.1201
Remeha Aqua System Pro 750-1S	761.1202
Remeha Aqua System Pro 1000-1S	761.1203

Accessoires

Afbeelding	Naam	Beschrijving	Bestelnummer
	Beluchter	Anti-vacuümventiel ter voorkoming van onderdruk in voorraad tank. 350 mm ²	765.0552
	Elektrisch verwarmingselement	Elektrisch verwarmingselement van 3 kW t.b.v. Aqua System Pro - 1S tanks	761.1204
	Elektrisch verwarmingselement	Elektrisch verwarmingselement van 6 kW t.b.v. Aqua System Pro - 1S tanks	761.1205

