

Remeha Aqua Cella

Indirect gestookte oplaadboiler





Productbeschrijving

De Aqua Cella is een prefab oplaadboiler die grote hoeveelheden warmwater kan opslaan.

Alle onderdelen die met het "drinkwater" in aanraking komen zijn van hoogwaardige materialen, zoals RVS en koper. Door een voorgeselecteerde dubbelwandige platenwarmtewisselaar en de dikke isolatie om de RVS tank staat de Aqua Cella garant voor Comfort. Het gehele systeem wordt geregeld en bewaakt door een eenvoudig te bedienen regelaar.

De bedrijfsklare Aqua Cella oplaadboilers kunnen eenvoudig worden aangesloten op een CV installatie of collectieve verwarmingsinstallatie bij zowel nieuwbouw als bestaande gebouwen. Hierdoor zijn zij perfect inzetbaar bij luxe woonhuizen, sportaccommodaties en kleinschalige utiliteitprojecten.

De basis van de Aqua Cella is een goed geïsoleerde RVS tank (B-label). Deze tanks hebben raakvlakken met de 'Aqua System Pro' series. Aan de voorzijde van de tank is een module gemonteerd die de pomp, controller, wisselaar en overige appendages bevat. Door het monteren van de module op andere volume tanks ontstaat er een serie van oplaadboilers, met diverse prestaties.

De Aqua Cella kent geen eigen brander, maar heeft altijd een ketel of stadsverwarming nodig om het sanitaire warmwater op te warmen. Dit is een indirecte techniek. De Remeha Aqua Cella vormt dan ook een perfecte combinaties met onze Quinta Pro-serie en Cascadesystemen.



Werking

De Aqua Cella werkt volgens het oplaadprincipe; het water onder in de tank wordt door de externe (dubbelwandige) warmtewisselaar geleid en opgewarmd boven in de tank teruggevoerd. De temperatuur van het water onder in de tank (retourtemperatuur) is maatgevend voor de flow aan de secundaire zijde, op basis van deze retourtemperatuur moduleert de oplaadpomp. De temperatuur waarmee het water terug in de tank wordt gevoerd (aanvoertemperatuur) wordt door middel van pompmodulatie gelijk aan de ingestelde boiler temperatuur gehouden.

Doordat het water vanuit het laagste punt in de tank wordt rondgepompt vindt er een volledige opwarming van de tank plaats en zijn er geen koele zones in de tank.

De daadwerkelijk warmteopwekking geschiedt door een externe warmtebron (indirecte techniek), zoals een ketel of een stadsverwarming systeem. Het geleverde hete CV-water (primair) draagt zijn warmte over aan het sanitaire water (secundair) in de platenwisselaar. Door het dubbelwandig concept is de Aqua Cella inzetbaar bij installatie met een vermogen van meer dan 45 kW.

Remeha Aqua Cella

Voordelen

- › Eenvoudige installatie door Prefab
- › Dubbelwandige warmteoverdracht (KIWA-keur)
- › Geschikt voor vermogens boven 45 kW
- › Lage stilstand verliezen (B-label tanks)
- › Geoptimaliseerde regeling i.c.m. Remeha ketel
- › Hoogste systeemrendement van de markt i.c.m. Quinta Pro ketels
- › Gebruik van hoogwaardige materialen
- › Combineren met stadsverwarming mogelijk

Eigenschappen

- › Vermogensbereik van 40-90 kW
- › Tankvolumes: 200, 300, 500, 750 en 1000 liter
- › Plug & Play installatie
- › Smart controller met helder display
- › Anti-legionella programma
- › Automatisch spoeloptie
- › RVS tank
- › Eenvoudige bediening
- › Recirculatieaansluiting aanwezig

Toepassingen

- › Sportverenigingen
- › Hotels
- › Fitnesscentra
- › Appartementencomplexen
- › Omnisport

Technische specificaties

Technische informatie		Aqua Cella				
		200	300	500	750	1000
Plaatsingsmogelijkheden		Staand				
Inhoud	liter	199	303	489	763	970
Overdrachtsvermogen	kW	40-90				
Type wisselaar	-	Platen (dubbele scheiding)				
Montage gewicht (ca.)	kg	30	40	70	85	90
Maximale werkdruk	bar	10				
Maximale temperatuur	°C	95				
Elektrische aansluiting	Volt/Hz	230/50-60				
Stilstand verliezen	kWh/24h	1,17	1,34	1,70	3,62	3,38
Isolatiemateriaal	-	Neopor			Fleece	
Dikte isolatie	mm	70	85	95	80	

Prestaties 75/45°C - ΔT=30°C*		Aqua Cella				
		200	300	500	750	1000
Tapcapaciteit continu (65°C)*	l/min	10,4 - 21,8				
Tapcapaciteit continu (60°C)*	l/min	11,4 - 24,0				
Tapcapaciteit continu (40°C)*	l/min	19,0 - 40,0				
Tapcapaciteit 1e uur (65°C)*	liters	783 - 1467	866 - 1550	1015 - 1699	1234 - 1918	1400 - 2084
Tapcapaciteit 1e uur (60°C)*	liters	859 - 1615	951 - 1707	1114 - 1870	1355 - 2111	1538 - 2294
Tapcapaciteit 1e uur (40°C)*	liters	1432 - 2692	1584 - 2844	1857 - 3117	2259 - 3519	2563 - 3823

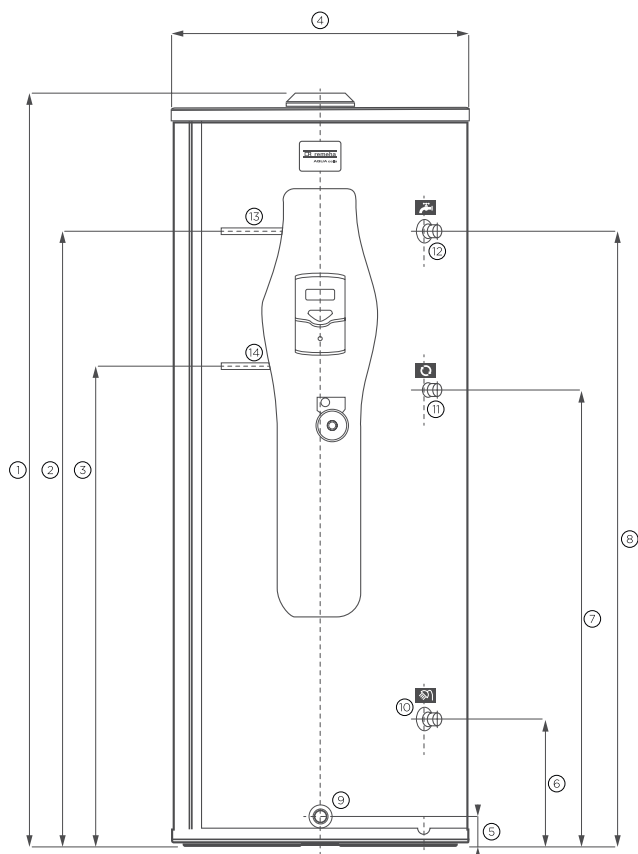
* Bij koudwatertemperatuur van 10°C

Energie labeling		Aqua Cella				
		200	300	500	750	1000
Energie-efficiëntieklasse	-	B			-	
Warmhoudverlies	W	49	56	71	151	147
Opslagvolume	l	199	303	489	763	970

Logistieke informatie		Aqua Cella				
		200	300	500	750	1000
Omschrijving	-	Aqua Cella 200	Aqua Cella 300	Aqua Cella 500	Aqua Cella 750	Aqua Cella 1000
Bestelnummer (Remeha)	-	7675979	7675980	7675981	7675982	7697981
EAN code	-	8713809293369	8713809293376	8713809293383	8713809293390	8713809300272
Garantie	-	5 jaar				
Verpakkingsomvang	-	1 pallet				
Gewicht	kg	60	72	106	124	140
Afmetingen verpakking (l x b x h)	mm	1200 x 800 x 1820	1200 x 800 x 2140	1200 x 800 x 2355	1200 x 1000 x 2200	1580 x 1200 x 2475
Leveringsomvang	-	1x boiler, 1x literatuur, 1x inregelventiel				

Remeha Aqua Cella

Afmetingen

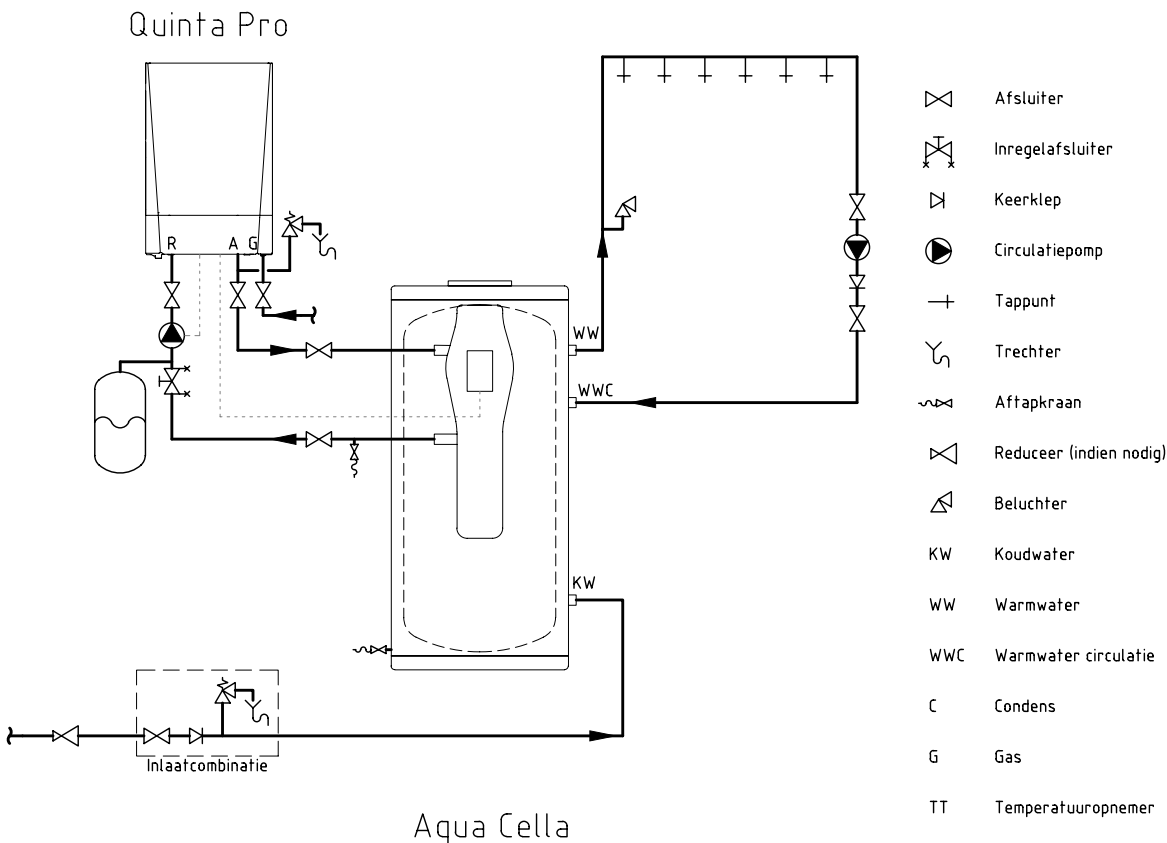


- ⑨ Aftapaansluiting R ¾"
- ⑩ Sanitair koud tapwater aansluiting R 1" (V≤300)
Sanitair koud tapwater aansluiting R 1½" (V>300)
- ⑪ Warmwater circulatieleiding G ¾" (binnendraad)
- ⑫ Sanitair warm tapwater aansluiting R 1" (V≤300)
Sanitair warm tapwater aansluiting R 1½" (V>300)
- ⑬ Aanvoer CV aansluiting (warm) 22 mm
- ⑭ Retour CV aansluiting (koud) 22 mm
- ⑮ Temperatuur- en drukreducerendventiel G ¾" (binnendraad)

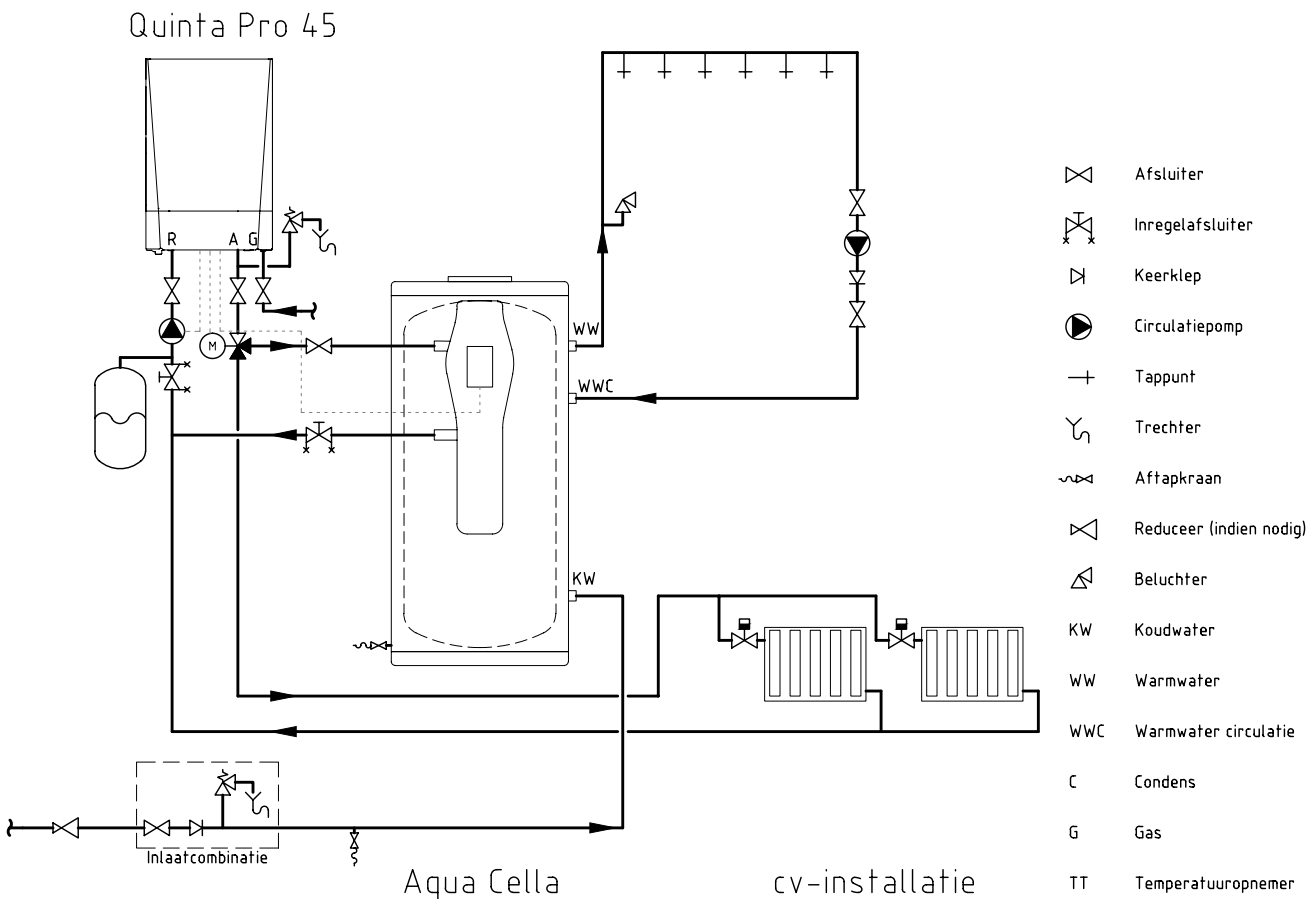
	1	2	3	4	5	6	7	8
Aqua Cella 200	1487	1240	911	595	50	258	999	1240
Aqua Cella 300	1804	1458	1129	675	53	258	1131	1543
Aqua Cella 500	2020	1470	1141	795	55	293	1369	1713
Aqua Cella 750	1856	1503	1174	950	50	338	1143	1503
Aqua Cella 1000	2281	1928	1599	950	50	338	1438	1928

Hydraulische schema's

Aqua Cella en Quinta Pro met circulatieleiding (alleen tapwater)

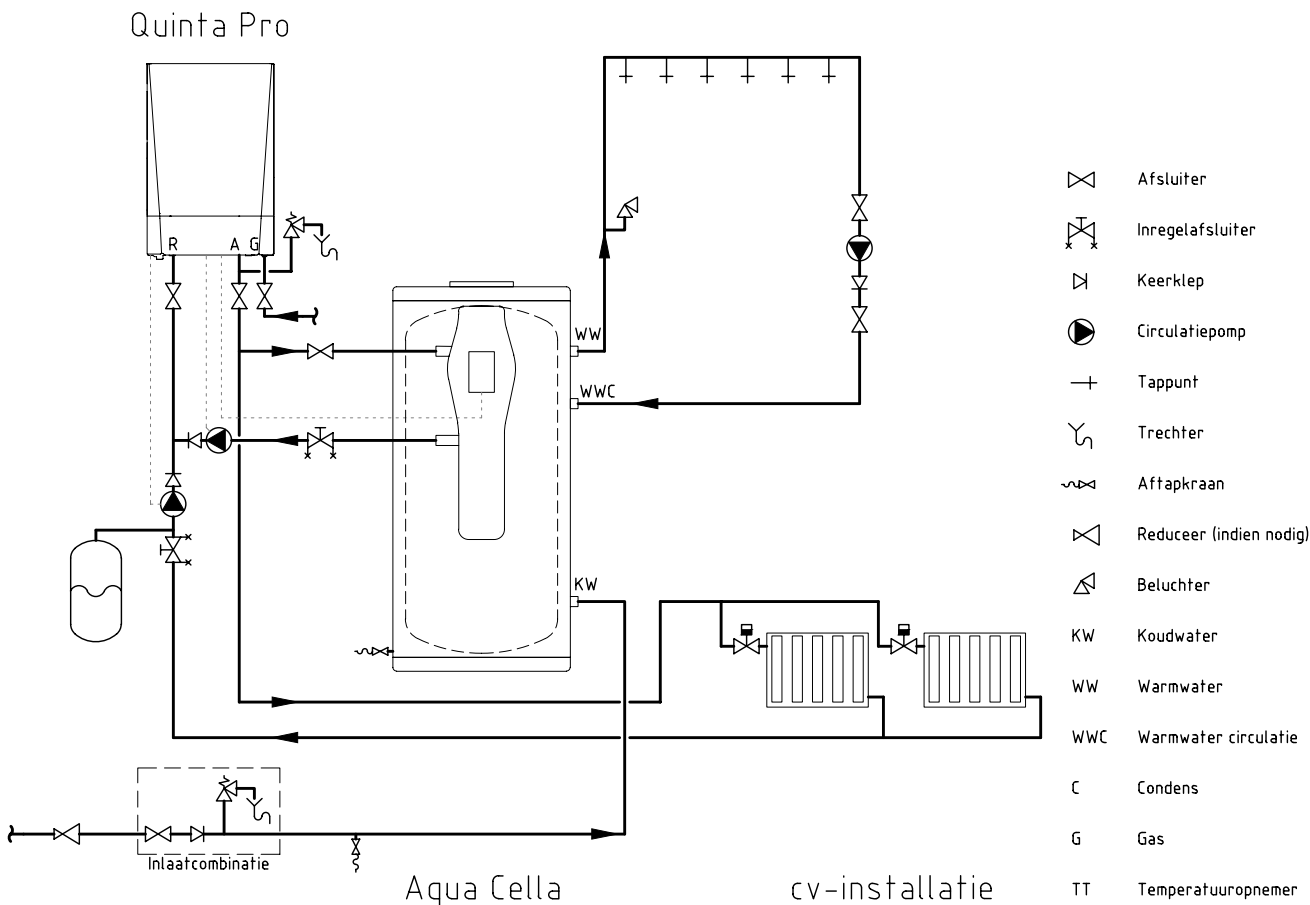


Aqua Cella en Quinta Pro 45 met circulatieleiding (CV en tapwater)

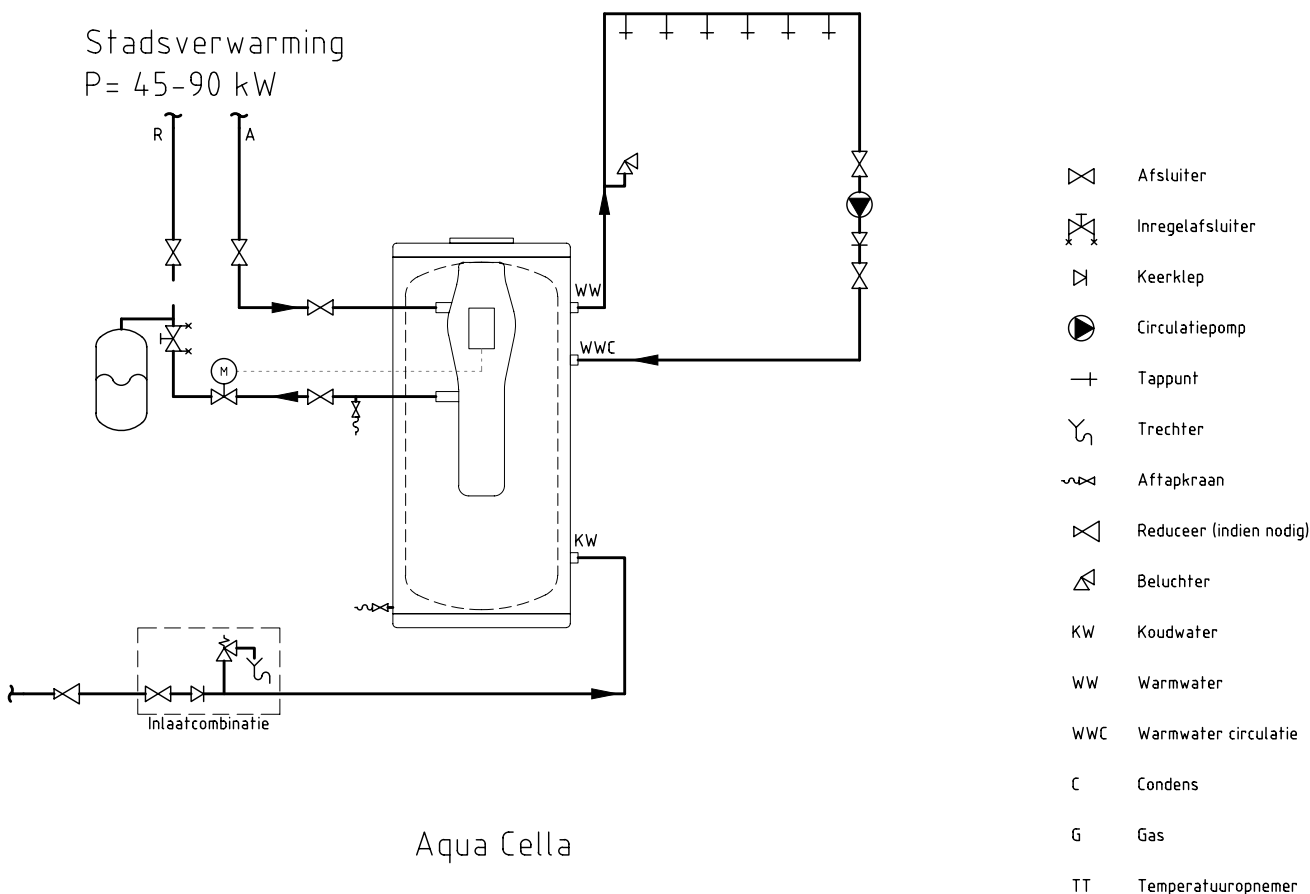


Remeha Aqua Cella

Aqua Cella en Quinta Pro 65/90 met circulatieleiding (CV en tapwater)

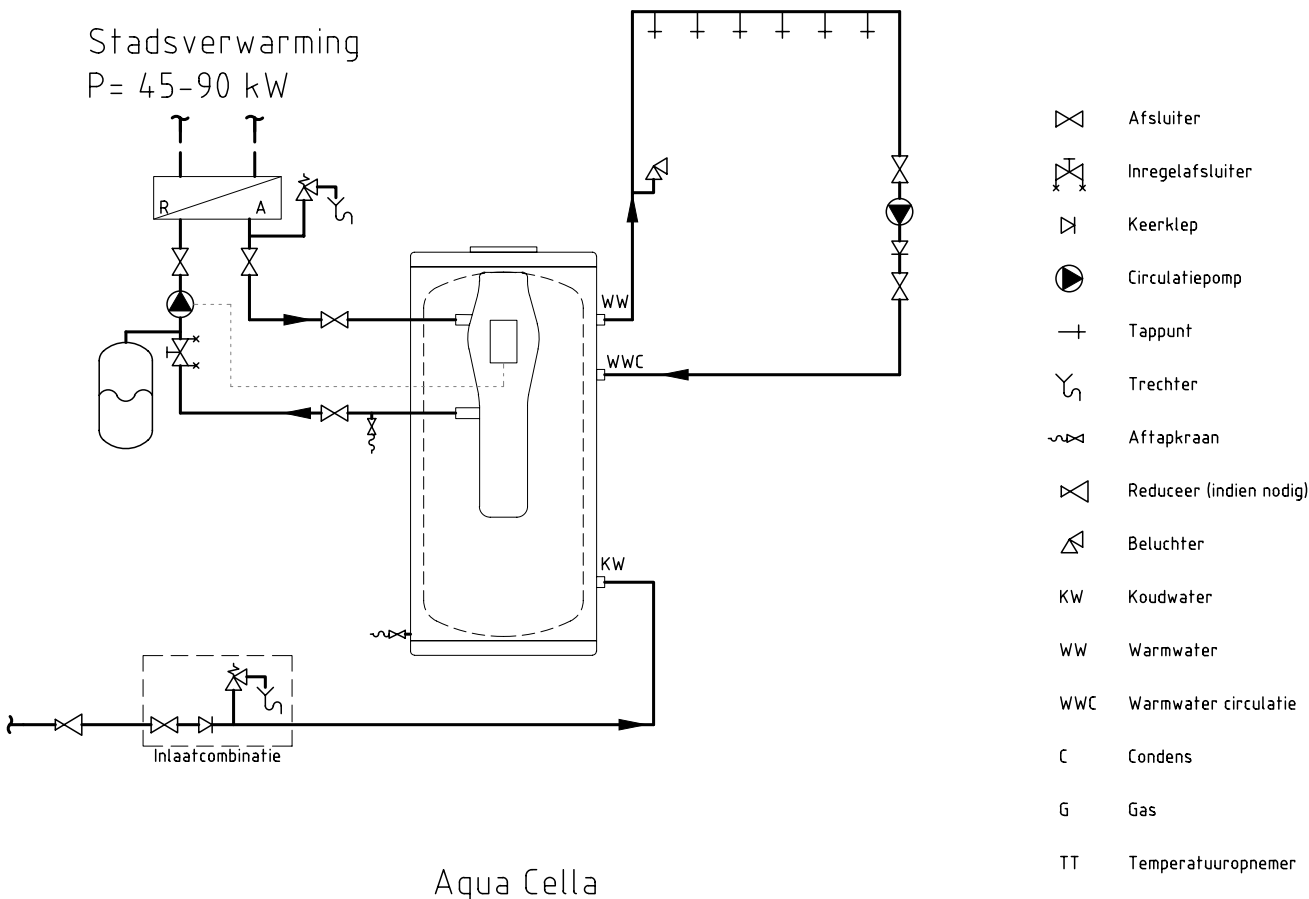


Aqua Cella met stadsverwarming en 2-weg klep

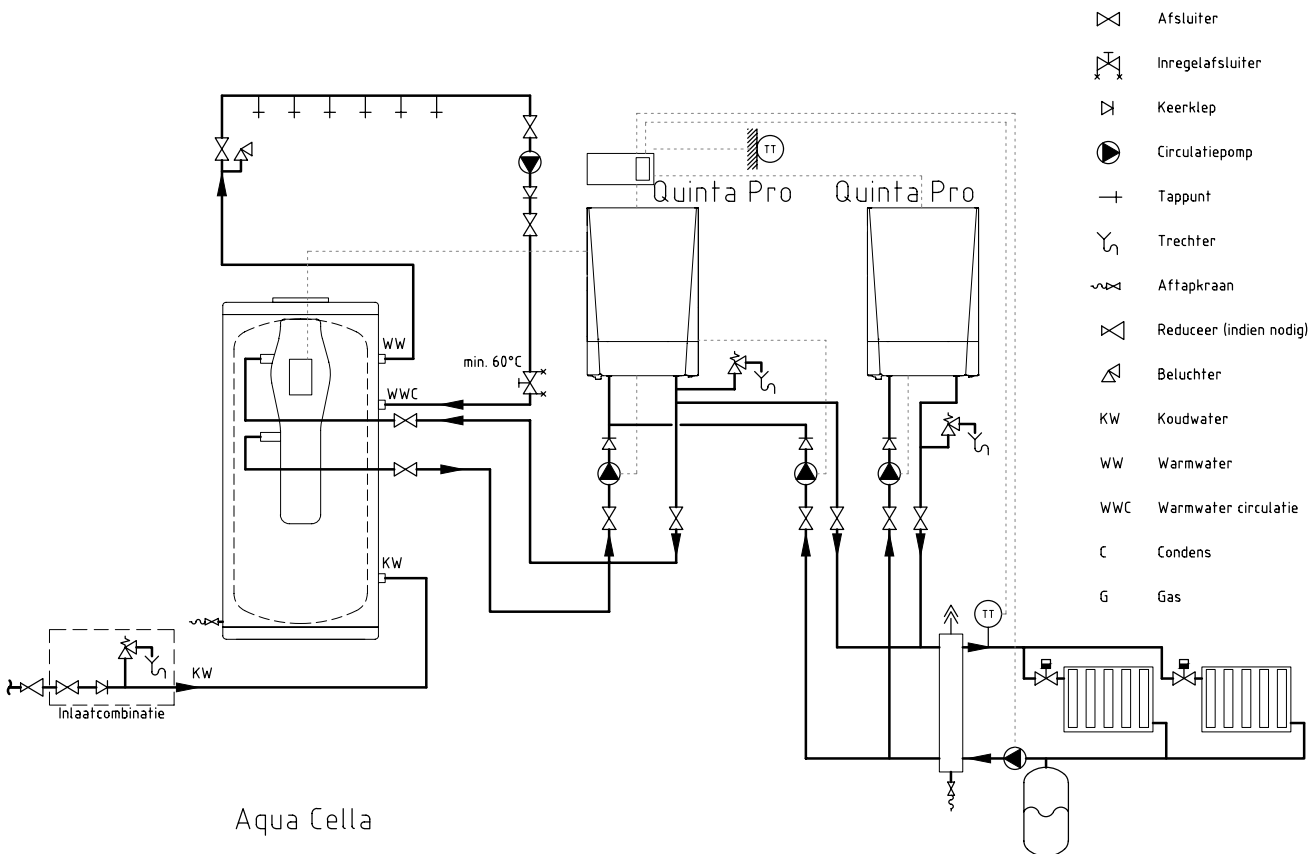


Remeha Aqua Cella

Aqua Cella met stadsverwarming en CV-pomp



Aqua Cella en Quinta Pro cascade met circulatieleiding (CV en tapwater)



Remeha Aqua Cella

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, volgens VEWIN werkblad 3.8.

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.

T&P-ventiel

Het toepassen van een T&P-ventiel (temperatuur- en drukreducerventiel) geeft een extra veiligheid ten behoeve van te hoge drukken en watertemperaturen bovenin de tank.

Inregelen cv-ketel

Bij een combinatie met een cv-ketel (bv. Remeha Quinta Pro) is een goede inregeling noodzakelijk voor de juiste werking en het behalen van het maximale rendement van de gehele combinatie (Aqua Cella en Quinta Pro).

CAD en BIM-bestanden (Building Information Modeling)

Digitale 2D/3D-bouwmodellen van de Aqua Cella zijn beschikbaar op de prof.remeha.nl.

Product


Remeha Aqua Cella

Leveringsomvang: 1x unit, 1x inregelventiel en 1x literatuur.



Boilertype	Bestelnummer
Remeha Aqua Cella 200	767.5979
Remeha Aqua Cella 300	767.5980
Remeha Aqua Cella 500	767.5981
Remeha Aqua Cella 750	767.5982
Remeha Aqua Cella 1000	769.7981

Accessoires

Afbeelding	Naam	Beschrijving	Bestelnummer
	Beluchter	Antivacuumentiel ter voorkoming van onderdruk in voorraad tank. 350 mm ²	765.0552

