

Remeha Aqua LPH

Dubbelwandige platenwisselaar





Productbeschrijving

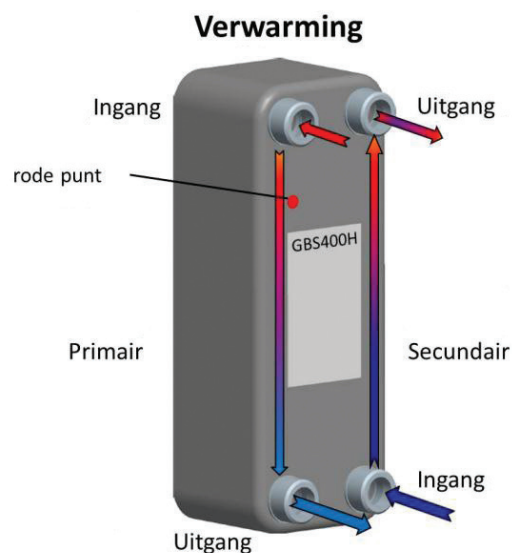
De Aqua L(iquid) P(late) H(eatexchanger) is een serie van platenwisselaars die toegepast kan worden bij installaties waarbij naast centrale verwarming ook veel warmwatervraag is. In combinatie met een verwarmingsketel of warmtepomp en een buffertank vormt de Aqua LPH een compleet systeem dat de wens van klant vervult op het gebied van warmwatercomfort.



Werking

De Aqua LPH platenwisselaars van Remeha zijn opgebouwd uit geprofileerde roestvaststalen platen die met koper aan elkaar zijn gelast. De profielen vormen interne kanalen. Hierdoor kan aan weerszijden van de RVS-platen verschillend water stromen en kan er warmteoverdracht plaatsvinden. Als er aan één zijde van de platen warm cv-water stroomt, zal het koude drinkwater aan de andere zijde worden opgewarmd. De wisselaars kennen dan ook vier aansluitingen, twee keer in- en uitstroom van de waterstromen.

De Aqua LPH is gefabriceerd volgens het dubbelwandige principe, zodat deze toegepast kan worden in installaties met vermogens boven 45 kW, waarbij zowel cv- als ww gevraagd wordt. Het dubbele scheidingsprincipe is een Vewin-voorschrift en zorgt tevens voor een extra betrouwbaar en veilig systeem in geval van interne lekkage. Het drinkwater blijft zo altijd gescheiden van het cv-water. Deze wisselaars kenmerken zich door lekdetectie bij interne beschadigingen.



De wisselaars zijn er in verschillende vermogensklassen waardoor er altijd de juiste combinatie van ketel of warmtepomp, platenwisselaar en buffertank voor elke warmwatersysteem gevonden kan worden (neem contact op met Remeha voor een klantspecifiek advies). Een ideale combinatie is bijvoorbeeld de Aqua LPH gecombineerd met de Quinta Pro cv-ketel en de Aqua System Pro-B buffertank.



= "Double Wall Technologie" - Extra bescherming tegen lekkage



= "Full-Flow System" - Optimale doorstroming bij de verbindingen en aansluitingen



= "Plate Design" - Geoptimaliseerde lasoppervlaktes garanderen hogere werkdruk

Remeha Aqua LPH

Voordelen

- › Compleet pakket (warm water en cv) bij één toeleverancier Remeha
- › Productie van warm water in condenserend (HR) bedrijf mogelijk
- › Lekdetectie door het dubbele scheidingsprincipe
- › Eenvoudige installatie
- › Klantspecifiek advies door Remeha Sales Support

Eigenschappen

- › 5 compacte modellen
- › Vermogensrange van 45 tot 220+ kW (1300 tot 6350 l/uur van 40°C)
- › Dubbel gescheiden platenwisselaar (conform waterwerkbladen)
- › Opgebouwd uit hoogwaardige materialen (roestvaststaal en koper)
- › Isolatiedelen beschikbaar om stilstandsverliezen te verlagen
- › KIWA-keur, CE en ASME gekeurd

Toepassingen

- › Sportverenigingen
- › Hotels
- › Fitnesscentra
- › Appartementen complexen
- › Industrie

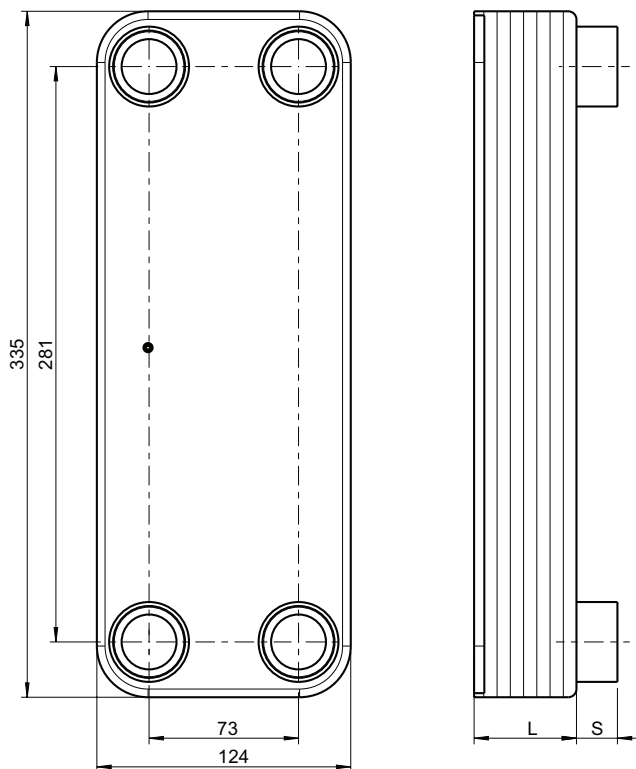
Technische specificaties

Technische informatie		Remeha Aqua LPH				
		44	60	70	80	90
Montagegewicht	kg	9,1	11,8	13,5	15,2	16,9
Waterbedrijfsdruk (max.)	bar	25				
Maximale werktemperatuur	°C	120				
Primaire Temp. 80/60°C - ΔT=20°C*		min - max	min - max	min - max	min - max	min - max
Overdrachtsvermogen	kW	45 - 135	55 - 175	65 - 200	75 - 220	85 - 220+
Tapcapaciteit (ΔT=55°C)**	l/uur	710 - 2120	860 - 2740	1020 - 3130	1180 - 3450	1330 - 3450
Benodigde primaire debiet (cv-zijde)	l/uur	1930 - 5800	2360 - 7510	2790 - 8590	3220 - 9440	3650 - 9440
Primaire druk	mbar	32 - 256	28 - 250	30 - 256	33 - 256	36 - 221
Secundaire druk	mbar	5 - 36	4 - 35	4 - 36	5 - 36	5 - 31
Primaire Temp. 75/45°C - ΔT=30°C*		min - max	min - max	min - max	min - max	min - max
Overdrachtsvermogen	kW	45 - 60	55 - 85	65 - 100	75 - 115	85 - 130
Tapcapaciteit (ΔT=55°C)**	l/uur	710 - 940	860 - 1330	1020 - 1570	1180 - 1800	1330 - 2040
Benodigde primaire debiet (cv-zijde)	l/uur	1290 - 1720	1580 - 2440	1860 - 2870	2150 - 3300	2440 - 3730
Primaire druk	mbar	15 - 26	13 - 30	14 - 32	15 - 34	17 - 37
Secundaire druk	mbar	5 - 8	4 - 9	5 - 10	5 - 11	5 - 12
Aansluitingen cv-zijdig (in)	R	1¼"				
Aansluitingen cv-zijdig (uit)	R	1¼"				
Aansluiting sanitair-zijdig (in)	R	1¼"				
Aansluiting sanitair-zijdig (uit)	R	1¼"				
Materialen	-	AlSi 316L / koper				

* bij koudwatertemperatuur van 10°C

Logistieke informatie		Remeha Aqua LPH				
		44	60	70	80	90
Artikelnummer	-	762.7135	762.7136	762.7137	762.7138	762.7139
Afmeting inclusief verpakking (h x b x d)	mm	400 x 200 x 150	400 x 200 x 250	400 x 200 x 250	400 x 200 x 250	400 x 200 x 250
Gewicht inclusief verpakking	kg	9,4	12,1	13,8	15,5	17,2
Bestelling in veelvoud van		1x doos				
Verpakkingsomvang	-	1x unit, 1x literatuur				

Afmetingen



Sanitair koud aansluiting G1 ¼" (buitendraad)

Sanitair warm aansluiting: G1 ¼" (buitendraad)

Aanvoer aansluiting G1 ¼" (buitendraad)

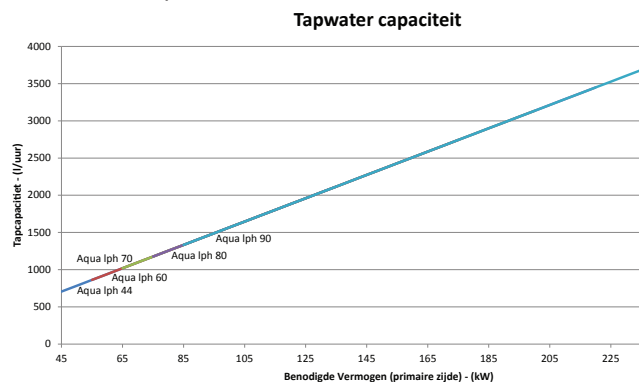
Retour aansluiting G1 ¼" (buitendraad)

Type	Afmetingen (mm)			
	Hoogte	Breedte	Diepte (L)	Lengte (S)
Remeha Aqua LPH 44	335	124	118	20
Remeha Aqua LPH 60	335	124	156	20
Remeha Aqua LPH 70	335	124	180	20
Remeha Aqua LPH 80	335	124	204	20
Remeha Aqua LPH 90	335	124	228	20

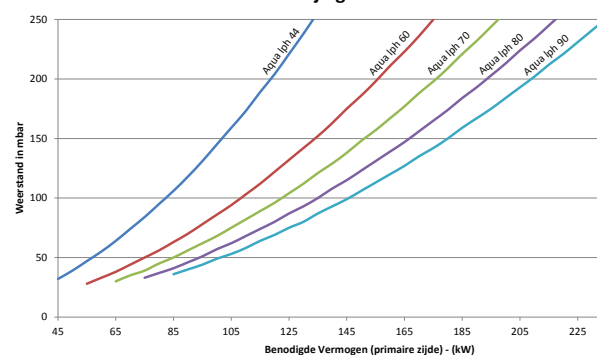
Prestaties

Eigenschappen 1 bij $\Delta T=20^\circ\text{C}$ (Temperaturen $80/60^\circ\text{C} - 65^\circ\text{C}$)

Grafiek 1 - liters/ minuut

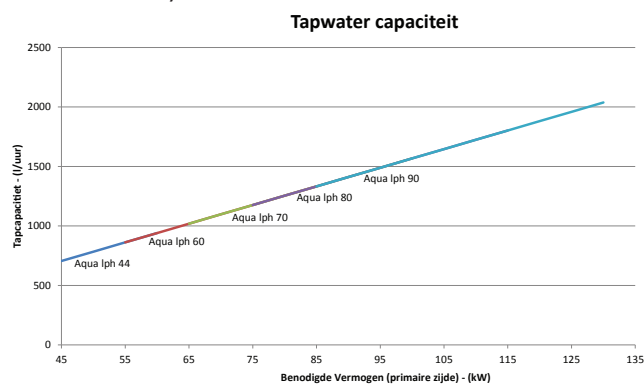


Grafiek 2 - Waterzijdige weerstand (Primaire-kant)
 CV-zijdige weerstand

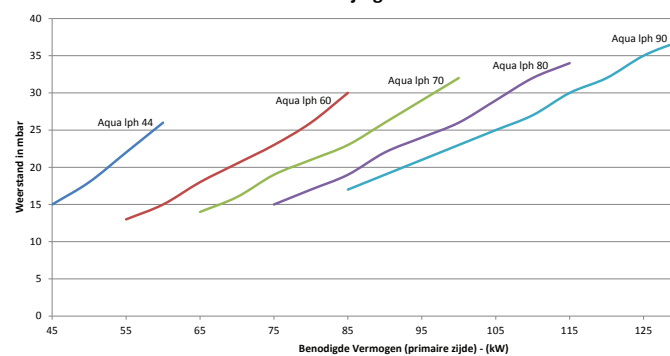


Eigenschappen 2 bij $\Delta T=30^\circ\text{C}$ (Temperaturen $75/45^\circ\text{C} - 65^\circ\text{C}$)

Grafiek 3 - liters/ minuut



Grafiek 4 - Waterzijdige weerstand (Primaire-kant)
 CV-zijdige weerstand



Opmerking:

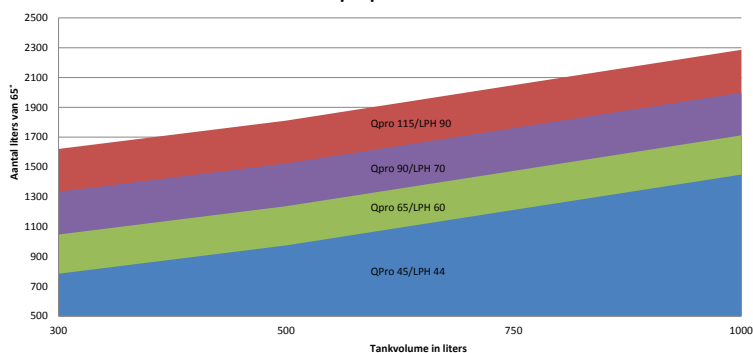
Bij verlagen van aanvoertemperatuur (condenseren) dient een grotere wisselaar gekozen te worden, dit in verband met het grotere overdrachtsoppervlak dat dan nodig is.

Selectietabel

Prestaties ketel + buffertank + Aqua LPH

Combinatie		Quinta Pro 45 + Aqua LPH 44	Quinta Pro 65 + Aqua LPH 60	Quinta Pro 90 + Aqua LPH 70	Quinta Pro 115 + Aqua LPH 90
		Aantal liters van 65°			
Aqua System Pro 300	10 min	370	410	460	510
	60 min	780	1050	1330	1620
Aqua System Pro 500	10 min	560	600	650	700
	60 min	970	1240	1520	1810
Aqua System Pro 750	10 min	800	840	890	940
	60 min	1210	1470	1760	2050
Aqua System Pro 1000	10 min	1030	1080	1130	1170
	60 min	1450	1710	2000	2290
	Continu/uur	500	760	1050	1340

Tapcapaciteit 1e uur



Toelichting op hydraulische installatie

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.

Product

Aqua PLH

Leveringsomvang: 1x unit en 1x literatuur.



Boilertype	Bestelnummer
Remeha Aqua LPH 44	762.7135
Remeha Aqua LPH 60	762.7136
Remeha Aqua LPH 70	762.7137
Remeha Aqua LPH 80	762.7138
Remeha Aqua LPH 90	762.7139

Accessoires

Isolatie delen

EPP delen om de energieafgifte aan de omgevingsruimte te reduceren.



Type wisselaar	Bestelnummer
Aqua LPH 44	762.7140
Aqua LPH 60	762.7141
Aqua LPH 70	762.7142
Aqua LPH 80	762.7143
Aqua LPH 90	762.7144

