

Remeha CWH
Condenserende
HR-boiler

*Maximaal warmwater comfort
op hoog niveau*

Leverbaar in van 30 tot 120 kW



*Tot 41,5% van
de investering
aftrekbaar door
EIA!*

Bedankt.

Condenserende HR-boilers voor op commerciële en industriële



De Remeha CWH-serie omvat verschillende condenserende HR-boilers, met vermogens van 30 tot ruim 120 kW en voorraadtanks van 200 of 300 liter, voor efficiënte levering van grote hoeveelheden warmwater in onder meer openbare gebouwen, zorg, horeca en sportaccommodaties. Juist waar véél warm water wordt gebruikt, zijn een hoog rendements, een bedrijfszekere en veilige installatie van grootbelang.

De Remeha CWH-boiler (Condensing Water Heater) bevat volledig modulerende branders, die maximale prestaties leveren tegen minimale operationele kosten. De boiler is in staat om in een perfect gedoseerde 'flow' royaal warm water te produceren van een uiterst stabiele temperatuur. De Remeha CWH-boiler is opgebouwd uit volledig RVS branders en voorraadvat van 200 of 300 liter.

Mede dankzij de op elkaar afgestemde branders en voorraadvat is er altijd direct warmtapwater beschikbaar. De warmtewisselaar(s) van de boiler is buiten de tank geplaatst. Door dit onderwerp en doordat elke warmtewisselaar een eigen controlunit heeft, is de Remeha CWH een uiterst bedrijfszekere oplossing. Remeha CWH-boilers zijn, afhankelijk van het vermogen, voorzien van één of meer RVS warmtewisselaars.

In tegenstelling tot traditionele gasboilers, waar alleen rookgassen ruim boven de 60°C bijdragen aan de opwarming van het water in de voorraadtank, benut de condenserende Remeha CWH-boiler vrijwel álle warmte uit de rookgassen. Daardoor heeft het toestel minder energie nodig en wordt het water sneller opgewarmd. Het maximaal rendement is met 109% nog hoger dan dat van de meeste HR-ketels voor thuisgebruik. Bovendien heeft de CWH zijn eigen legionella programma voor een veilige warmwater productie.

warmwater schaal

*Warmtapwater rendement
104,1% (volgens EN-89)*



Feiten in het kort

- Condenserende HR-techniek.
- Leverbaar in 4 capaciteiten: 30, 60, 90 en 120 kW.
- Inhoud voorraadvat 200 of 300 liter, bij alle capaciteiten.
- Maximaal waterzijdig rendement 109%.
- 104,1% Rendement volgens EN-89.
- Modulerende premix-branders (20 - 100%).
- NOx-emissie ≤ 30 ppm – conform NOx klasse 5.
- Te installeren als open of gesloten toestel.
- Hoge bedrijfszekerheid door meerdere branders.
- Geïntegreerd, volledig elektronisch besturings- en diagnosesysteem.
- Ingebouwde legionellapreventie voor veilige warmwaterproductie.
- Direct warm water.
- Watertemperatuur instelbaar van 40 tot 70°C.
- Wisselende taptemperaturen programmeerbaar via schakelklok.
- RVS-tank en warmtewisselaar(s).
- Mogelijkheid tot externe vrijgavesignaal
- Storingssignalering
- Eenvoudig onderhoud
- Te combineren met HWST-voorraadvat voor nog meer comfort.
- Komt in aanmerking voor EIA (code 210107 en 220114).
- Jaartaprendement 98,5% vastgesteld door KIWA (opwekkingsrendement 0,8887 t.b.v. EPC)

Toepassingen

- Openbare gebouwen.
- Hotels.
- Verzorgingstehuizen.
- Sportcentra.
- Restaurants.

Kortom overal waar tegelijkertijd veel warm water nodig is.



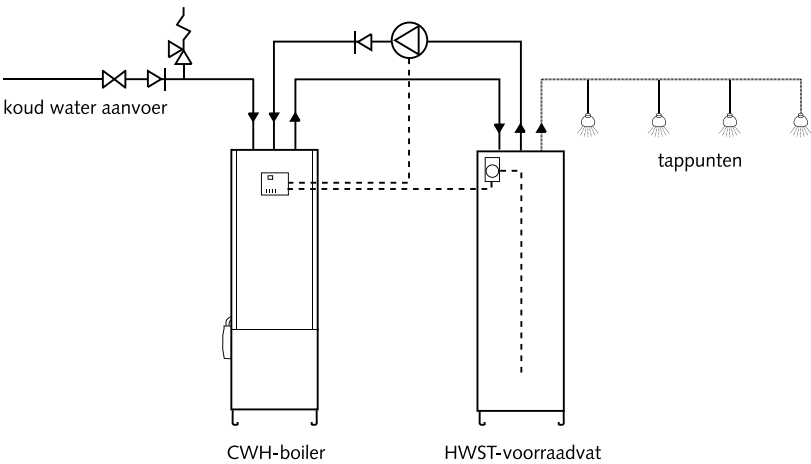
RVS-warmtewisselaar

Bediening

De Remeha CWH-boiler is eenvoudig te bedienen dankzij een geïntegreerd, volledig elektronisch besturings- en diagnosesysteem. De watertemperatuur is instelbaar van 40 tot 70°C en met de schakelklok kunnen zelfs wisselende taptemperaturen of het legionella cyclus worden geprogrammeerd.

Voorraadvat

De CWH-boiler kan voor nog meer comfort worden geschakeld met HWST (Hot Water Storage Tank) voorraadvaten. De HWST-voorraadvaten zijn vervaardigd uit RVS en voorzien van een eigen regelthermostaat, die wordt aangesloten op de CWH-boiler. Bij warmtevraag activeert de boiler automatisch de circulatiepomp.



Energie InvesteringsAftrek
Tot 41,5% van de gehele investering aftrekbaar!

Voorbeeld berekening

	Zonder EIA	Met EIA
De fiscale winst in 2013 bedraagt € 150.000. Vennootschapsbelasting is 20%.	€ 30.000, -	
Investeringsbedrag*: - Aanschafprijs CWH 90/300: € 9.300, - - Installatiekosten: € 1.900, -	-	€ 11.200, -
De Energie Investerings Aftrek bedraagt 41,5% over de gehele investering (inclusief installatiekosten).		€ 11.200, - x 41,5% = € 4.648, -
Fiscale winst na mindering EIA	€ 150.000, -	€ 150.000 - € 4.648 = € 145.352, -
Netto fiscale voordeel totale investering (20% van € 145.352 = € 29.070, -)	-	€ 30.000 - € 29.070 = € 930, -

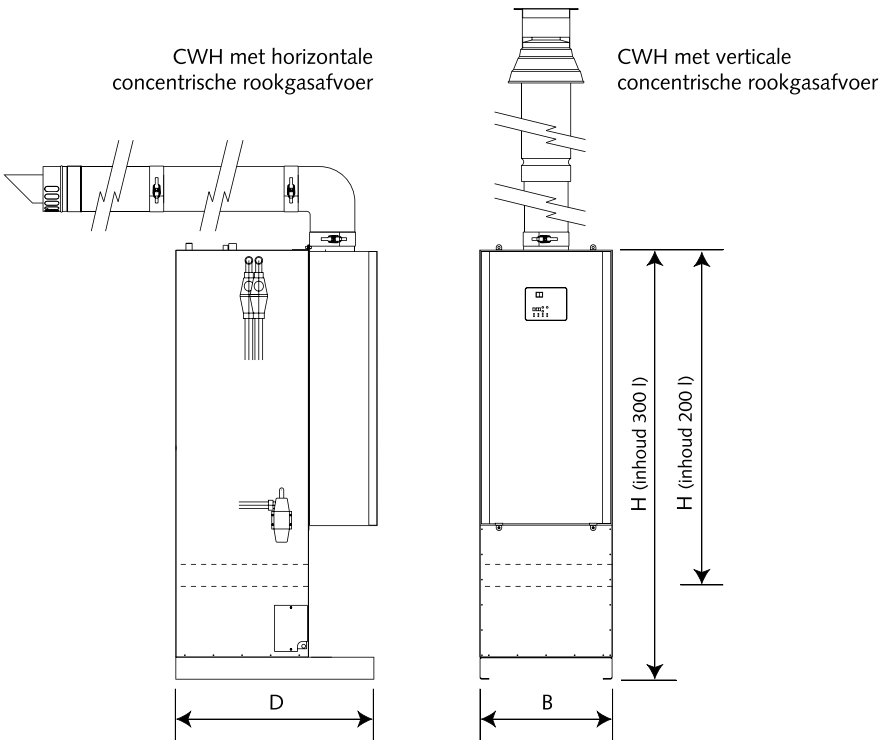
*Onder het investeringsbedrag worden alle voortbrengingskosten om de apparatuur te plaatsen verstaan, zo ook de kraan- en sloopkosten.

Door het hoge warmtapwater rendement 104,1 % gemeten volgens de EN-89 komt de Remeha CWH in aanmerking voor de EIA. Dit kan de opdrachtgever (producteigenaar) een fiscaal voordeel van bijna 10% (!) van het investeringsbedrag opleveren! De EIA-codes 210107 en 220114 zijn van toepassing op de Remeha CWH.

Technische gegevens

		Remeha CWH							
		30/200	30/300	60/200	60/300	90/200	90/300	120/200	120/300
Nominale belasting (b.w.)	kW	6,7 - 31,1		13,4 - 62,2		20,1 - 93,3		26,8 - 124,4	
Nominale belasting (o.w.)	kW	6,0 - 28,0		12,0 - 56,0		18,0 - 84,0		24,0 - 112,0	
Nominaal vermogen	kW	6,5 - 30,5		13,0 - 61,0		19,5 - 91,6		26,0 - 122,1	
Tapcapaciteit continu (40°C)	l/h	874	874	1.747	1.747	2.623	2.623	3.437	3.437
Tapcapaciteit 1e uur (40°C)	l/h	1.140	1.274	2.014	2.147	2.890	3.023	3.764	3.897
NOx-uitstoot	ppm	25	25	25	25	25	25	25	25
Waterzijdig rendement	%	109	109	109	109	109	109	109	109
Gasverbruik, aardgas G25	m³/h	3,45	3,45	6,89	6,89	10,34	10,34	13,78	13,78
Afmetingen (B) zie tekening	mm	602	602	602	602	602	602	602	602
(D) zie tekening	mm	926	926	926	926	926	926	926	926
(H) zie tekening	mm	1.576	2.000	1.576	2.000	1.576	2.000	1.576	2.000
Opgenomen elektr. vermogen	W	170	170	340	340	510	510	680	680
Elektrische aansluiting	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Inhoud	l	200	300	200	300	200	300	200	300
Gewicht, leeg	kg	155	165	170	180	185	195	190	210
Gewicht, vol	kg	355	465	370	480	385	495	390	510
Retour	BSP "	1	1	1	1	1	1	1	1
Gasaansluiting	BSP "	1	1	1	1	1	1	1	1
Wateraansluiting	BSP "	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½
Rookgasafvoer concentrisch*	Ø mm	80/125	80/125	80/125	80/125	130/200	130/200	130/200	130/200
Kleur mantel/kast	RAL	9016/9006	9016/9006	9016/9006	9016/9006	9016/9006	9016/9006	9016/9006	9016/9006
Maximale werkdruk	bar	8	8	8	8	8	8	8	8
Geluidsniveau	dBA	51	51	51	51	51	51	51	51

* Rookgasafvoer concentrisch max. lengte max. 12 m.
Bij gebruik van bochten e.d. max. lengte reduceren conform
installatievoorschriften.



Remeha B.V.
Postbus 32
7300 AA Apeldoorn
T +31 (0)55 549 6969
E remeha@remeha.com
I nl.remeha.com



PART OF BDR THERMEA

Uw Remeha adviseur:

Remeha, the comfort innovators

Remeha ontwikkelt voortdurend innovatieve en energiezuinige producten voor warmte en warm water, zowel voor woningen als utiliteit. Ons productassortiment omvat cv-ketels, (zonne)boilers, thermostaten, warmtepompen en aanverwante techniek. Met onze innovaties streven wij ernaar te anticiperen op uw wensen en behoeften nu en in de toekomst.

Remeha is één van de grote merken van BDR Thermea, een internationaal toonaangevende producent en distributeur van innovatieve verwarmingssystemen, warmwatersystemen en aanverwante diensten. BDR Thermea is leider in Europa en heeft wereldwijd vestigingen in ruim 70 landen.