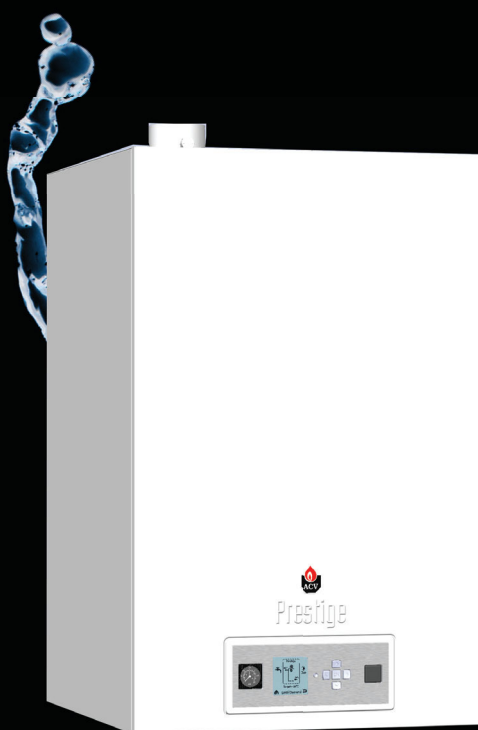


PRESTIGE SOLO

42 - 50 - 75 - 100 - 120

CONDENSERENDE GASWANDKETEL
UITZONDERLIJK HOOG RENDEMENT
GEÏNTEGREERDE CASCADEFUNCTIE
MAKKELIJK ONDERHOUD
COMPACT EN LICHT



A



EXCELLENCE
IN HOT WATER



PRESTIGE SOLO

WARMTEWISSELAAR VAN WERELDKLASSE

De kern van de Prestige is een originele roestvrijstalen warmtewisselaar, op punt gezet en geoptimaliseerd na uitgebreid onderzoek en grondige analyse. Met meer dan **90 jaar ervaring in de productie van ketels en boilers is ACV de specialist in roestvrij staal** voor verwarmingsinstallaties en installaties voor warmwaterproductie.

Verbrandingsgassen stromen verticaal door de rookgaskanalen van de warmtewisselaar: de gassen in deze kanalen condenseren in het lager gelegen gedeelte, waarbij alle energie die door de verbranding wordt gecreëerd, wordt benut. Op die manier biedt de Prestige een **uitzonderlijk hoog rendement**.

ONGEËVENAARDE CORROSIEBESTENDIGHEID

Het gebruik van roestvrij staal zorgt voor een ongeëvenaarde corrosiebestendigheid en bescherming tegen de additieven die in de verwarmingssystemen gebruikt worden. Het staal dat in de ACV producten gebruikt wordt, is zeer resistent tegen het zuurgehalte van condensvocht, ook indien het aardgas of propaan zwavelresidu's bevat.

BEPERKT ONDERHOUD

De warmtewisselaar van de Prestige is zelfreinigend: het condensvocht dat voortdurend langs de oppervlakte van de rookgaskanalen stroomt, verwijdert mogelijke verbrandingsresten automatisch. Zo behoudt de ketel zijn hoog rendement en blijft het onderhoud beperkt. Bovendien worden ook mogelijke pannes tot een absoluut minimum beperkt.

OPTIMAAL WATERVOLUME VOOR EEN STABIELERE WERKING

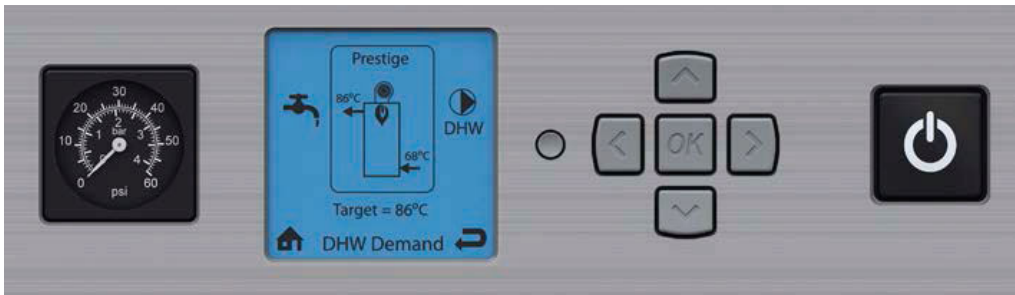
Het gebruik van rookgaskanalen in het ontwerp van de warmtewisselaar zorgt voor een optimaal watervolume, waardoor de temperatuur in de boiler gestabiliseerd wordt en het gevaar op oververhitting verminderd wordt.

HOOG RENDEMENT

Dankzij het ontwerp van de warmtewisselaar in roestvrij staal, waardoor oxidatie wordt vermeden, behoudt de Prestige zijn hele levensduur een stabiel efficiëntiepeil van hoog niveau. De lage energieverliezen van de warmtewisselaar zorgen op hun beurt voor een laag energieverbruik.



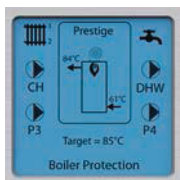
VOORUITSTREVENDE ACVMAX®-BESTURINGSMODULE



De gloednieuwe ACVMax®-besturingsmodule werd zo ontworpen dat deze flexibel maar toch gebruiksvriendelijk is. Deze nieuwe module met geïntegreerde manometer en lcd-display verstrekt alle benodigde informatie met behulp van één druk op een toets.

Zij volgt en bestuurt de ketel zodat deze zo efficiënt mogelijk werkt. ACVMax® volgt de temperatuur van de watertoevoer, de retour en van de verbrandingsgassen van de ketel op en bedient de ontsteking, de gasklep en de ventilator. De sturing gebruikt deze informatie om de ketel te moduleren en zo de vooringestelde temperatuur te behouden. ACVMax® biedt heel wat geavanceerde bedieningsopties die voor tal van applicaties kunnen worden gebruikt om een optimale ketefficiëntie en -werking te bereiken. Dankzij de geïntegreerde manometer is het mogelijk om de druk te controleren zonder dat de ketel aangeschakeld moet worden.

NOOIT EERDER WAREN DE IN DIENSTSTELLING EN HET ONDERHOUD VAN EEN KETEL ZO EENVOUDIG!



- > Smart Display -
Gebruiksvriendelijke interface
met grafisch display



- > Makkelijke diagnose met voluit
geschreven foutberichten & info
over het oplossen van problemen



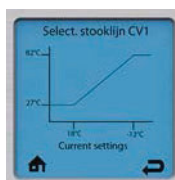
- > Makkelijke menustructuur



- > Terug naar fabrieksinstellingen



- > Eenvoudig installatiemenu
dat 80% van de
standaardinstallaties bevat



- > Makkelijk te lezen
systeemconfiguratie
Illustratie: de stooklijn instellen

EEN BREDE WAAIER AAN FUNCTIES

VLAMCONTROLEVENSTER

De vlam kan makkelijk nagekeken worden langs het vlamcontrolevenster. Deze bevindt zich vooraan de warmtewisselaar en is schuin geplaatst.



MECHANISCHE MANOMETER

De geïntegreerde mechanische manometer maakt het mogelijk om de druk te checken zonder dat de ketel hoeft te worden aangeschakeld.



BRANDERKAP MET EEN ZIJDELINGS GERICHTE VENTILATOR

De plaats van de branderkap zorgt ervoor dat onderhoudswerkzaamheden minder tijd in beslag nemen. Op die manier moet de bovenplaat niet verwijderd worden.

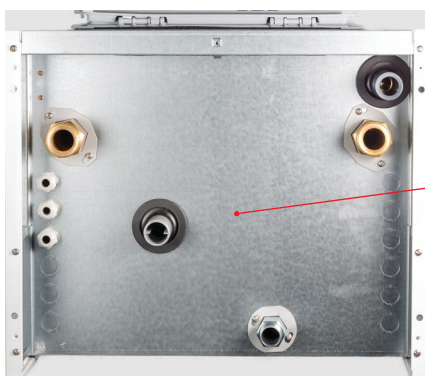
MAKKELIJK TE MONTEREN/ VERWIJDEREN VENTILATOR MET NIEUWE KLEM

De ventilator kan makkelijk worden verwijderd zonder dat er eerst andere onderdelen moeten worden uitgenomen.

MAKKELIJK ONDERHOUD

Door simpelweg de frontplaat weg te nemen, krijgt u toegang tot alle onderdelen. Op die manier kunnen onderhoudswerkzaamheden veel vlotter verlopen.

ONDERKANT VAN HET TOESTEL



MAKKELIJK TE VERVANGEN

De aansluitingen onderaan bevinden zich op exact dezelfde plaats als op eerdere Prestige modellen. Dit is ontegensprekelijk een voordeel in de vervangmarkt aangezien het niet nodig is om de leidingen en bedradingen aan te passen!

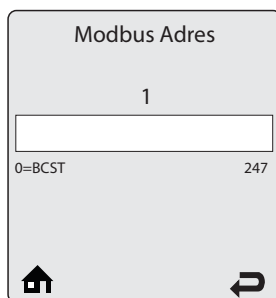
ONDERSTEUNING VAN VERSCHILLENDE PROTOCOLS

OPEN VOOR DE BUITENWERELD

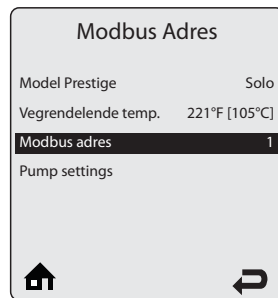


De Prestige is het meest open toestel dat ooit door ACV werd ontwikkeld.

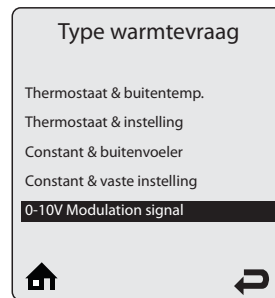
Met oorspronkelijke ondersteuning voor open protocols zoals OpenTherm® 3.2 en Modbus®, kunnen Prestige toestellen makkelijk in Building Management Systems geïntegreerd worden. De Prestige biedt ook controleconnectiviteit voor 0-10 V-modulatiecontrole of twee kamerthermostaten. De thermostaten kunnen in verschillende configuraties worden gebruikt: Aan/Uit- schakelaar met vaste temperatuur of ingesteld door een buitensensor, constante temperatuur door een ingesteld verwarmingspunt of door een buitensensor. Extra aansluitingen maken het mogelijk om een alarmsysteem te laten afgaan, om verschillende NTC-sensoren en een cascade temperatuursensor aan te sluiten, om pompen, elektronische kleppen en 3-wegskleppen, ... aan te sturen. Alle aansluitingen en functies kunnen makkelijk worden geprogrammeerd en geactiveerd aan de hand van de ACVMax® grafische gebruikersinterface. Bovendien zijn er verschillende voorgeprogrammeerde configuraties beschikbaar in het ACVMax® besturingssysteem.



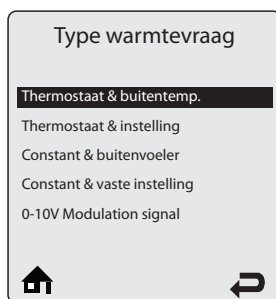
Configuratie Modbus



Configuratie Modbus



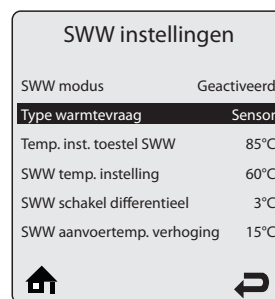
Modulatie 0 – 10 V



Configuratie thermostaat



Configuratie relais



SWW instellingen

PRESTIGE-KETELS EN WARMWATERBOILERS

Prestige ketels kunnen naar wens gecombineerd worden met ACV Tank-in-Tank boilers beschikbaar tot 1000 liter.



WERKING IN CASCADE

De Prestige ketels kunnen in cascade geplaatst worden: meerdere ketels die samenwerken om een hoge en flexibele productie te leveren, van 20% van om het even welke ketel tot 100% van het gecombineerde vermogen van alle toestellen. Op deze manier is de systeemefficiëntie optimaal en worden emissies tot een minimum beperkt. Dit modulaire systeem, dat makkelijk met de door ACV ontwikkelde en aangeboden hydraulische kit kan worden geïnstalleerd, is in het bijzonder aangepast aan systemen met een hoge verscheidenheid in de vraag en met een gemiddelde normale belasting die slechts een fractie is van de piekbelasting. Een maximale algemene productie en een minimaal energieverbruik worden via de eenvoudig in te stellen interface geoptimaliseerd. Zo krijgt de installateur volledige controle over de systeemconfiguratie.



- > Tot vier toestellen in cascade zonder een bijkomende besturingssysteem
- > Uitgebreide modulatiemogelijkheden van 12,5 kW tot 920 kW
- > Ketels in de cascade kunnen toegewezen worden aan CV en SWW productie

VIER GOEDE REDENEN OM EEN CASCADE TE PLAATSEN



EFFICIËNTIE

Een cascadesysteem maakt het moduleren van het verwarmingsvermogen mogelijk, van het minimale vermogen van één ketel tot het maximale vermogen van alle ketels samen. In het geval van de cascade bestaande uit vier ketels geeft dit een modulatiebreik van 27:1 en uiteraard alle tussenliggende mogelijkheden.

BACKUP

De besturingen van de cascade zorgen voor een optimaal potentieel van de beschikbare ketels. Indien een van de ketels uitvalt, dan past de besturing eenvoudigweg het vermogen van de resterende ketels aan om dit te compenseren.

EENVOUDIG TE BEDIENEN

Een, twee of drie ketels, de bedieningsprocedure is steeds dezelfde en eenvoudig en makkelijk wanneer dit door een gekwalificeerde installateur wordt uitgevoerd.

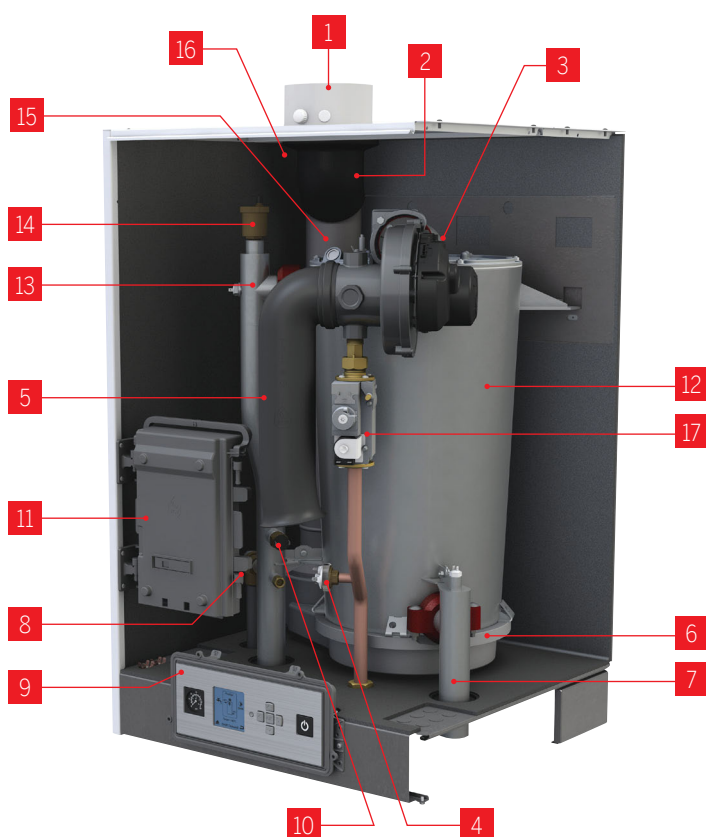
ONDERHOUDSVRIENDELIJK

Er kunnen makkelijk onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd aan om het even welke ketel terwijl de andere ketel operationeel blijven. Dit zorgt ervoor dat de onderhoudswerkzaamheden om het even wanneer kunnen uitgevoerd worden, en dus niet langer hoeven te worden uitgesteld tot de traditionele zomerperiode waarin het toestel wordt stilgelegd.

SPECIFICATIES

PRESTIGE SOLO GAMMA

TYPE		P42	P50	P75	P100	P120
Brandstof		Aardgas of Propan				
Max belasting (input)- PCI	kW	42	50	69,9	99	117
Nuttig max vermogen (80/60°C)	kW	40,7	48,5	67,8	97,5	116,4
Rendement (met 30% belasting EN667)	%	108,5	109	108,4	108,1	107
Aansluiting-CV(M)	Ø"	1 1/4 M			1 1/2 M	
Aansluiting-gas(M)	Ø"	3/4 M			1 M	
Drukverlies ketel bij fjt = 20°C	mbar	23	30	74	42	80
Gasdebiet G20 (max vermogen)	m3/h	4,4	5,2	7,3	10,5	12,4
Diameter schoorsteenaansluiting	Ømm	100/150				
Leeggewicht	kg	50	54	59	89	93
Max bedrijfstemperatuur	°C	87				
Max druk CV (primair)	bar	4				
Spanning	V	230				
Beveiliging IP		X4D				
Elektrisch verbruik	W	82	77	126	142	178



1. Concentrische schouwaansluiting 100 /150mm met meetelement
2. Schouwpijp
3. Brander met voormenging van Gas/Lucht
4. Drukschakelaar gas
5. Luchttoevoer
6. Recuperatiebak voor condenswater
7. Retour verwarmingskring
8. Veiligheidsklep
9. Bedieningsbord met manometer
10. Waterdrukschakelaar
11. Elektriciteitsbord
12. Warmtewisselaar uit roestvrij staal
13. Vertrek verwarmingskring
14. Automatische ontlufter
15. Vlamcontrolevenster
16. Mantel met isolatie
17. Gasklep

ACV BELGIUM NV/SA

Oude Vijverweg 6
1653 Dworp - BELGIUM
T +32 (0)2 334 82 40
belgium.info@acv.com
www.acv.com

DISTRIBUTOR

BE-BBB-HMTC-1807-NL

**EXCELLENCE
IN HOT WATER**

