

INSTALLATIE-, GEBRUIKS- EN ONDERHOUDSVOORSCHRIFTEN

voor de installateur en de gebruiker

NL



Prestige

24	Solo
32	Solo
24	Excellence
32	Excellence
32	Excellence LG

ALGEMENE AANBEVELINGEN	3
Veiligheidsvoorschriften	3
GEBRUIKERSGIDS	4
Bedoeling van de Symbolen	4
Markering op de ketel	5
Bedieningsbord en scherm	6
Scherf Stand-by	7
Vergrendelingsscherf	7
Statusberichten	7
Regelmatig te controleren	8
In geval van problemen	8
Instelling van de parameters van de ketel	8
BESCHRIJVING VAN HET TOESTEL	15
Modellen - Prestige 24 - 32 Solo/Excellence	15
Configuratie in een installatie	15
TECHNISCHE KENMERKEN.....	17
Kenmerken verbranding	17
Afmetingen	18
Toegankelijkheid	18
Enkele gascategorieën (Prestige 32 Excellence)	20
Dubbele Gas categorieën (Alle modellen behalve Prestige 32 Excellence)	21
Elektrische kenmerken Prestige 24 - 32 Solo/Excellence	22
Hydraulische kenmerken	24
Curve hydraulisch ladingsverlies van de ketel	24
Prestaties sanitair Warm water	24
Uiterste werkingsvoorwaarden	24
Aanbevelingen ter voorkoming van corrosie en ketel-steenvorming in een verwarmingsinstallatie	25
INSTALLATIE.....	26
Veiligheidsvoorschriften	26
Inhoud van de levering	27
Benodigd gereedschap voor de installatie	27
Wandmontage van de ketel	27
Hydraulische aansluitingen	28

Prestige Excellence - Aansluiting SWW	28
Aansluiting verwarming	29
Demontage en terugplaatsing van de voorpaneel	29
Schouwaansluiting	30
Berekening druk verlies van de schouw	31
Veiligheidsvoorschriften voor de gasaansluiting	32
Omzetting naar propaangas	32
Montage van de sifon	33

CONFIGURATIE EN INSTELLINGEN VAN DE INSTALLATIE34

Basisconfiguratie - Prestige 24 - 32 Solo: Verwarmingskring op hoge temperatuur met optionele sanitaire boiler, sturing via kamerthermostaat en optionele buitenvoeler	34
Instellingen voor de basisconfiguratie, via de functie Snel instellen van de gebruikersinterface	35

OPSTARTEN36

Veiligheidsvoorschriften	36
Benodigd gereedschap voor het opstarten	36
Controles vóór het opstarten	36
Het vullen van de installatie	36
Opstarten van de ketel	37
Controle en afstelling van de brander	37

ONDERHOUD38

Veiligheidsvoorschriften voor het onderhoud van de ketel	38
Benodigd gereedschap voor het onderhoud	38
Uitschakeling van de ketel voor het onderhoud	38
Tabel met de periodieke onderhoudstaken	38
Demontage, controle en terugplaatsing van de elektrode van de brander	39
Demontage en terugplaatsing van de brander	40
Aandraaimomenten voor de montage	40
Reiniging van de warmtewisselaar	42
Opnieuw in bedrijf stellen na onderhoud	42

STORING CODES43

SERVICE LOG.....46

VERKLARINGEN VAN OVEREENSTEMMING47

OPMERKING

Deze handleiding bevat belangrijke en noodzakelijke informatie met betrekking tot het installeren, opstarten en onderhouden van de ketel.

Deze handleiding dient bezorgd te worden aan de gebruiker, die ze zorgvuldig zal opbergen.

Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit het niet naleven van de voorschriften die vermeld zijn in deze technische handleiding.



Belangrijke instructies voor de veiligheid

- Er mogen geen veranderingen worden aangebracht aan het toestel zonder de voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de fabrikant.
- De installatie dient te worden uitgevoerd door een erkende technicus in overeenstemming met de geldende lokale normen en voorschriften.
- Het toestel moet in overeenstemming met de instructies in deze handleiding, met de codes en normen die gelden geïnstalleerd worden.
- De niet-naleving van de instructies in deze handleiding kan leiden tot ernstige letsels of milieuverontreiniging.
- De fabrikant kan nooit aansprakelijk worden gesteld voor schade die het gevolg is van fouten bij de installatie of het gebruik van apparaten of accessoires die niet door de fabrikant zijn goedgekeurd.



Belangrijke instructies voor een correcte werking van de installatie

- Om een goede werking van het toestel te garanderen, dient het jaarlijks te worden nagekeken en onderhouden door een erkende installateur of onderhoudsfirm.
- Waarschuw bij een storing uw installateur.
- Defecte onderdelen mogen enkel worden vervangen door originele fabrieksonderdelen.



Algemene opmerkingen

- De fabrikant behoudt zich het recht voor de technische kenmerken en de uitrusting van zijn producten zonder voorafgaand bericht te wijzigen.
- De beschikbaarheid van bepaalde modellen en hun toebehoren kan per land verschillen.
- ACV onderwerpt zijn toestellen tijdens de productie, de controle en het transport aan strenge kwaliteitsvoorschriften. Toch kan het gebeuren dat er zich storingen voordoen. Gelieve deze storingen onmiddellijk aan uw erkende installateur te melden.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Wanneer u een gasgeur waarneemt:

- Sluit onmiddellijk de gastoevoer af.
- Verlucht de ruimte door de deuren en ramen open te zetten.
- Gebruik geen elektrische toestellen en druk niet op schakelaars.
- Waarschuw onmiddellijk de gasleverancier en/of de installateur.



Belangrijke instructies voor de veiligheid

- Bewaar geen ontvlambare of corrosieve producten zoals verven, oplosmiddelen, zouten, chloorhoudende producten of andere reinigingsproducten in de nabijheid van het toestel.
- Zorg ervoor dat de condens afvoer niet verstopt is en installeer een condens neutralisatie systeem indien noodzakelijk is.
- Dit toestel is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met beperkte fysieke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of gebrek aan ervaring of kennis, tenzij ze zijn begeleid door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid, toezicht houdt of die voorafgaande instructies geeft voor het gebruik van het toestel.
- Houd kinderen onder toezicht en zorg ervoor dat ze niet spelen met het toestel.



Algemene opmerkingen

- Enkel de instellingen in het punt "Instelling van de parameters van de ketel", op pag. 8 mogen uitgevoerd worden door de gebruiker van het toestel, nadat de installateur alle relevante instructies heeft gegeven. Alle andere instellingen moeten door een erkend installateur uitgevoerd worden.
- Als de eindgebruiker zich met de code van de installateur toegang verstrekt tot parameters die voorbehouden zijn voor de installateur, en als hij wijzigingen uitvoert die tot een storing van de installatie leiden, zullen garantieclaims als ongeldig beschouwd worden.
- Voor meer informatie over het gebruik van de ACVMAX-interface verwijzen we naar de instellingen voor de installateur in de Instellingen en parameters handleiding. Gelieve uw ACV-vertegenwoordiger te contacteren om uw handleiding te verkrijgen, ofwel kan u ons documentatie center bezoeken @ www.acv.com.

BEDOELING VAN DE SYMBOLEN

NL

Symolen op de verpakking	Bedoeling
	Breekbaar
	Droog bewaren + transporteren
	Rechtop bewaren + transporteren
	Omval gevaar
	Steekwagen of palletwagen gewenst voor transport
	Verpakking niet open snijden
	Niet meer dan 2 dozn stapelen

Symolen op de ketel	Bedoeling
	Verwarmingskring
	Kring Sanitair Warm water (SWW)
	Elektriciteit
	Alarm

Symolen in de handleiding	Bedoeling
	Belangrijke instructies voor de veiligheid (veiligheid van personen en materiaal)
	Belangrijke voorschriften met betrekking tot de elektrische installatie (elektrisch gevaar)
	Belangrijke instructie voor een correcte werking van het toestel of de installatie
	Algemene opmerking

MARKERING OP DE KETEL

Plaats: onder de ketel



Het serie nummer (N°) en artikel code (CODE) zijn vermeld op een type plaat eigen aan het product, deze informatie dient aan ACV medegedeeld te worden in geval van een beschadiging aan het toestel welke onder de garantie voorwaarden valt. In geval dat deze informatie niet kan verstrekt worden vervalt de garantie.



Made in BELGIUM

ACV INTERNATIONAL
 QUOTE VALUATED NVB
 1653 DIVORP e-mail:
 international.info@acv.com



GN	X	GP	GN/GP	Oil	Elec
----	---	----	-------	-----	------

(21) 000017 (31) 0564701 (51) 821 8216

i2E10 - 20/25 mbar	BE
i2H30/P - 20/30 mbar	AT/CH
i2H3+ - 20/29-37 mbar	CR, CY, CZ, GB, GR, IE, IT, LT, PT, S, SK
i2E30/P - 20/30 mbar	DE
i2EL30/P - 20/30 mbar	OE
i2G+ - 20/25/37/50 mbar	FR
i2E+ - 20/25-26-37 mbar	FR
i2H30/P - 25/30 mbar	HU
i2L30/P - 25/30 mbar	NL
i2H3P - 20/37/50 mbar	CH/ES
i2H30/P - 20/30 mbar	CY, CZ, GB, FR, HR, IT, LT, NO, RO, SE, S, T
i2H3P - 20/37 mbar	CZ, BS, GB, GR, HR, IE, IT, LT, PT
i2E30/P - 20/30 mbar	LU, LR, RO
i2H3P - 20/30 mbar	RO/S
i2H3P/P - 20/30/50 mbar	SK
i2H3P - 20/50 mbar	AT

N°:15/ 0000017

ANNO : 2015

CODE 05647901

CL. NOx 5

PERFORMANCE ★★★★★

PIN 00630Q3553

MODEL Prestige Solo 24 V14

REGLE - ADJUSTED - AFGESET

Q20/Q25 - 20/25 mbar /
Q30 - 20 mbar



0063

type B23-B23/C13/x-C3300-C4300-C5300-C6300-C8300-C9300

	min	max	h
- 230 V	P max = 3 bar	P max = - bar	
50 Herz	T max = 87 °C	T max = - °C	
88 W	8 L	- L	

	G20	G31	
Qn (m³)	24	24	kW
Ph (30-60°C)	23.3	23.9	kW
Ph (30-50°C)	25.8	25.5	kW
Q min (m³)	4.0	4.3	kW
			kW

Condensatori verticali • Condensateurs • Condensating boiler •
 Brennstoffkessel • Caldeiras de condensação • Caldeiras de condensação

Prestige 24 Solo

Made in BELGIUM

ACV INTERNATIONAL
 Oude Vlaverne NV,
 1853 Oudegras p-mat
 international - info@acv.com

(21) 0000002 (P1) 05648111 (B2) 2015

GN	X	GP	GN/GP	Oil	Elec
----	---	----	-------	-----	------

i2E(S) - 20/25 mbar SE

N° : 15/ 0000002

ANNO : 2015

i2H3P - 20/50 mbar AT-Ch

CODE 05648101

i2H3 - 20/25-37 mbar CR, CL, CR, GR, IE (T, LT, PT, S), SK

CL Nox 5

PERFORMANCE ★★★★★

i2E3P - 20/50 mbar DE

PIN 0063Q3553

i2ELL3P - 20/50 mbar DE

MODEL Prestige Excellence 20 V14

REG. E ADJUSTED AF GESTELD G20/G25 - 20/25 mbar / G20 - 20 mbar

i2E-dp - 20/25/37/50 mbar FR

TYPE B23-B23P-C133Q-C33Q-C43Q-C53Q-C83Q-C83Q-C83Q-C83Q

i2E + 3 - 20/25-28-37 mbar FR

Q20

i2H3P - 20/25-37 mbar HU

- 230 V	P max = 3 bar	P max = 8,8 bar
50 Hz	T max = 87°C	T max = 75°C
89 W	16 L	54 L

i2L3P - 20/50 mbar NL

i2H3P - 20/37/50 mbar CH-SK

i2H3P - 20/30 mbar CW, CO, EE, F, HR, I, LT, NO, RO, SE, S, TR

i2H3P - 20/30 mbar CZ, SE, GB, GR, HR, IE (T, LT, PT, S), TR

i2H3P - 20/30 mbar LU, PL, RO

i2H3P - 20/30 mbar RO-S

i2H3P - 20/30/50 mbar SK

i2H3P - 20/50 mbar AT

Condensate water - Chaudière à condensation - Condensing boiler - Brennstoff Kessel - Caldaia a condensazione - Caldeira de condensação

Prestige 24 Excellence



Made in BELGIUM

ACV INTERNATIONAL
 Oude Waverstraat 1, 1653 DWORP e-mail:
 international.info@acv.com



010 5000021 981 0584801 981 0215

GN	X	GP	GN/GP	Oil	Elec
----	---	----	-------	-----	------

02(S) - 20/25 mbar BE

02H3P - 20/25 mbar ATCH

02H3 - 20/26-37 mbar CH CZ CZ GR
 GR IE LT LT PT
 SK SK

02E3P - 20/30 mbar DE

02E3L3P - 20/30 mbar DE

02E3P - 20/25/37 mbar FR

02E+3 - 20/25-26-37 mbar FR

02H3P - 20/30 mbar HU

02L3P - 20/30 mbar NL

02H3P - 20/30 mbar CHS4

02H3P - 20/30 mbar CY/GR EE FR
 IT LT NO RO SE
 SK TR

02H3P - 20/37 mbar CZ SE GR GR
 HU IE LT LT PT

02E3P - 20/30 mbar LU PL RO

02H3P - 20/30 mbar RO S

02H3P - 20/30 mbar SK

02H3P - 20/30 mbar AT

N° :15/ 00560001

ANNO : 2015

CE 

CODE 05648001

CL NOX 5

PERFORMANCE ★★★★★

PIN 0063Q3553

Model Prestige Solo 32 V14

REG. E-AUTHORIZED-AFGETESTED 030/25 - 20/25 mbar /
 Q20 - 20 mbar

Type: 823-830-C130-C330-C430-C530-C630-C830-C830



- 230 V

50 Hertz

94 W



P max = 3 bar

T max = 87 °C

8 L



P max = - bar

T max = - °C

- L

	630	331	
Qn (H)	32	32	KW
Ph (80-60°C)	31	31	KW
Q _h (55-35°C)	33,6	33,6	KW
Q _{min} (H)	4,9	5,0	KW
			KW

Condensate exit - Chaudière à condensation - Condensing boiler -
 Reservoir de condensat - Chaudière à condensation - Calentador de condensación

Prestige 32 Solo

Made in BELGIUM

ACV INTERNATIONAL
OUDE VLIWEREG N°18
1853 DWORC (Belgium)
Tél: +32 (0)3 730 11 00 - Fax: +32 (0)3 730 11 01
E-mail: info@acv.com

REF: 0500011 (01) 05048201 (02) 2015

GN	X	GP	GN/GP	Oil	Elec
----	---	----	-------	-----	------

(2E) - 20/25 mbar			BE
(2L) - 25 mbar			NL
(2E) - 20 mbar		DE, LU, PL, RO	
(2ELL) - 20/25 mbar		DE	
(2E) - 20/25 mbar		FR	
(2HS) - 25 mbar		HU	
(2H) - 20 mbar		AT, CH, CY, CZ, UK	
(2H) - 20 mbar		EE, ES, GB, GR, HR	
(2H) - 20 mbar		PT, RO, SE, SI, SK, TR	

N° :15/ 0000011
ANNO : 2015
CODE 05648201
CL. NQX 5
PERFORMANCE ★★★★★
PIN 0063C0353

MODEL Prestige Excellence 32 V14
REG.: ADJUSTED, AF, 08ESTELD 02/0/25 - 20/25 mbar / 0/20 - 20 mbar
Type: 323-323P-C313Q-C313Q-C431Q-C513Q-C631Q-C831Q-C831Q

~ 230 V	P max = 3 bar	P max = 8,6 bar
50 Hz	T max = 87°C	T max = 75°C
94 W	15 L	54 L

(2H) - 20 mbar			
----------------	--	--	--

	Q20	-	54 L
Qn (h)	32	-	10V
Ph (80-85°C)	31	-	10V
Ph (50-30°C)	33,6	-	10V
Q min (h)	4,8	-	10V
-	-	-	10V

Condensate water - Chaudière à condensation - Condensing boiler

Branchement Kéflex - Caldaia a condensazione - Caldaia de condensação

Prestige 32 Excellence



Made in BELGIUM

ACV INTERNATIONAL
 Oude Vlietweg 118
 1833 Dordrecht NL
 Tel: +31 (0)20 608 1700
 Fax: +31 (0)20 608 1701
 E-mail: info@acv.nl



9 511 000000 001 000000 001 000000

GN	GP	X	GN/GP	Oil	Elec
----	----	---	-------	-----	------

GP - 30 mbar

GP - 50 mbar

GP - 37 mbar

GP - 37 mbar

GP/P - 50 mbar

GP/P - 30 mbar

GP/P - 30 mbar

NL RD

AT CH DE NL BA

BE CH DE ES FR GR GB HK IE IT

LT NL PL PT SE

AT CH DE FR NL BA

CY CH DE FR GR HK IE IT LT NL

NL PL PT SE

N° 15/ 0000003

ANNO : 2015

CODE 03648201

CL Ndx 5

PERFORMANCE ★★★★★

PIN 0063CG9503

MODEL Prestige Excellence 32 V14 LPG

REGISTRATION CODE 030301 3045 mbar / 0301 303750 mbar

TYPE R13-R22P-C1300-C1300-C4300-C5500-C8300-C8300-C8300

			
- 230 V	P max = 3 bar	P max = 3 bar	P max = 3 bar
50 mbar	T max = 87 °C	T max = 87 °C	T max = 75 °C
54 W	16 L	16 L	54 L

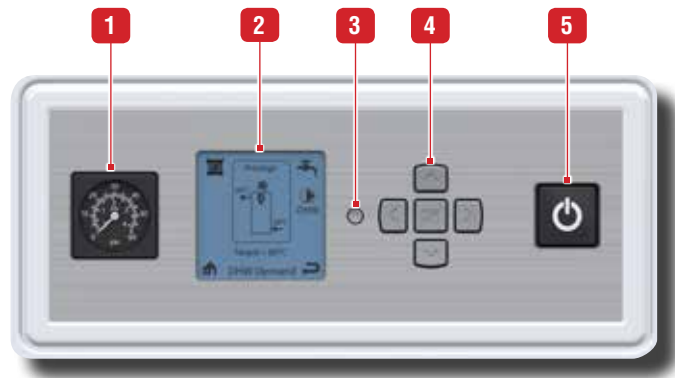
	501	-	-	-
Qn (m³/h)	39	-	-	501
Ph (30-60°C)	31	-	-	501
Ph (50-80°C)	33.6	-	-	501
Q max (m³/h)	8.2	-	-	501
	-	-	-	501

Consorzio vapore - Chaudière à condensation - Condensing boiler

Brennwert-Kessel - Caldeira a condensazione - Condensing boiler

Prestige 32 Excellence LG

BEDIENINGSBORD EN SCHERM



Legende

- 1. Manometer** - geeft de druk van de ketel in de primaire kring aan (min 1 bar - koud).
- 2. LCD-scherm ACVMAX** - Dit is de interface voor de instelling van de ketel, waarop ook de waarden in bedrijf, de foutcodes en de status van de ketel weergegeven worden. Deze instelinterface maakt gebruik van een aantal schermen en menu's die informatie en/of iconen bevatten. De belangrijkste iconen worden hierna in detail besproken.
- 3. Toets installateur** - Toets waarmee de installateur zich toegang kan verschaffen tot de menu's van de instelinterface om het systeem te configureren.
- 4. Pijltjestoetsen en toets OK** - Toetsen voor de navigatie in de schermen van de ACVMAX, voor de instelling van de ketel en installatie, voor de wijziging (verhoging/verlaging) van de weergegeven waarden, voor de bevestiging van de gekozen instellingen en voor de toegang tot de functie Snel instellen. De toets OK dient ook gebruikt te worden voor het resetten van de ketel als deze in storing is gegaan (volg de instructies op het scherm).
- 5. Hoofdschakelaar aan/uit van de ketel** - Om het toestel aan en uit te schakelen.

Voornaamste instellingen van het ACVMAX-scherm

- Achtergrondverlichting van het scherm** - Wordt ingeschakeld wanneer een toets ingedrukt wordt en blijft gedurende 5 minuten branden nadat de laatste toets ingedrukt is.
- Schercontrast** - Kan vanuit het openingsscherm ingesteld worden door de toets OK ingedrukt te houden en tegelijkertijd op de pijltjestoets naar links te drukken. Om het contrast te verhogen of te verlagen, drukt u op de pijltjestoets omhoog of omlaag en houdt u tegelijkertijd de pijltjestoets naar links en de toets OK ingedrukt. Laat de toetsen los en herstart de procedure om het contrast te verlagen in plaats van te verhogen, en omgekeerd.

Belangrijkste iconen op het ACVMAX-scherm

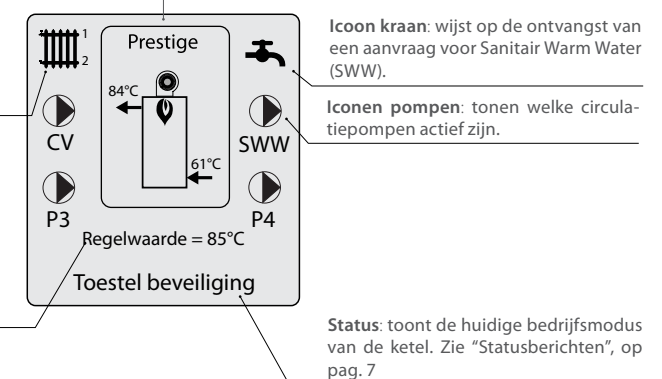
- Centrale verwarming** - wijst op de aanwezigheid van informatie over de verwarmingskring (CV).
- Sanitair Warm Water** - wijst op de aanwezigheid van informatie over de SWW-kring.
- Home** - om naar het hoofdscherm terug te keren.
- Terug** - om naar het vorige scherm terug te keren.
- Reset** - om de fabrieksinstellingen van het systeem te herstellen.
- Parameters** - om naar de instelfuncties van de controller te gaan (taal, eenheden, enz.).
- Snel instellen** - om naar de parameters te gaan die ingesteld kunnen worden via de functie Snel instellen.
- Werking CV/SWW** - om de betrokken kring te activeren/deactiveren.
- Informatie** - om informatie over de ketel te raadplegen.

Basisonderdelen van het openingsscherm

De Prestige wordt afgebeeld in het midden van het openingsscherm. Hier vindt u basisinformatie met betrekking tot de werking van het toestel, zoals de temperatuur van de aanvoer- en retourkringen en de huidige bedrijfsmodus van de ketel. Als de brander van de ketel in werking is, wordt een symbool van een vlam weergegeven. De grootte van deze vlam verandert naargelang het verwarmingsregime.

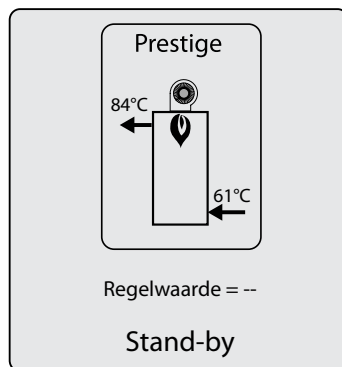
Icon radiator: wijst op de ontvangst van een aanvraag voor de verwarmingskring (CV). Een cijfer 1 of 2 geeft aan welke CV-aanvraag actief is.

Basisinformatie: De gebruiker kan met behulp van de pijltjestoetsen naar LINKS/RECHTS tussen de gegevens navigeren en de ingestelde temperatuur, retourtemperatuur, aanvoertemperatuur, SWW-temperatuur en buitentemperatuur raadplegen.



SCHERM STAND-BY

Dit scherm verschijnt bij het opstarten. Het geeft aan dat de Prestige klaar is om ontvangen aanvragen te beantwoorden.



VERGREDELINGSSCHERM

Indien een probleem optreedt, wordt het openingsscherm vervangen door het vergrendelingsscherm. Ook de achtergrondverlichting blijft dan actief zolang het probleem niet verholpen is. Door op een willekeurige toets te drukken, kunt u naar het openingsscherm terugkeren.

Bepaal de oorzaak van de storing aan de hand van de code die rechts onderaan het scherm weergegeven wordt, zie de tabel "In geval van problemen...", op pag. 8 of de tabel met vergrendelingscodes die zich in "Storing codes", op pag. 43 bevindt (enkel voor installateurs).

Laag waterdruk

Waterdruk is gezakt onder 0,7 bar.
Vul het toestel bij.

Indien probleem aanhoudt,
bel uw installateur.

E37

Vergrendelingsbericht. Zie "In geval van problemen...", op pag. 8 voor meer informatie

Uitleg. De eerste zin beschrijft welk soort probleem aan de basis van de vergrendeling ligt, de tweede hoe het probleem opgelost kan worden en de derde hoe een reset uitgevoerd kan worden.

Storingcode. Zie "In geval van problemen...", op pag. 8 voor meer informatie

STATUSBERICHTEN

Stand-by

Aanvraag CV

Aanvraag SWW

Aanvraag CV/SWW

Prioriteit SWW

Prioriteit verstreken

Externe aanvraag

Slave-functie

Manuele instelling

Vertraging brander CV

Vertraging brander SWW

Instelwaarde CV bereikt

Instelwaarde SWW bereikt

Afvoercyclus pomp CV

Afvoercyclus pomp SWW

Vorstbeveiligingsfunctie

Ketelbeveiliging

Beschrijving vergrendeling

De Prestige is klaar om ontvangen aanvragen te beantwoorden.

Ontvangst van een aanvraag voor centrale verwarming (CV).

Ontvangst van een aanvraag voor sanitair warm water (SWW).

Gelijktijdige ontvangst van aanvragen voor CV en SWW. De twee aanvragen worden gelijktijdig beantwoord, aangezien de prioriteit voor SWW uitgeschakeld is.

Gelijktijdige ontvangst van aanvragen voor CV en SWW. De aanvraag voor SWW wordt het eerst beantwoord indien de prioriteit voor SWW geactiveerd werd.

Gelijktijdige ontvangst van aanvragen voor CV en SWW. De prioriteitstermijn voor SWW is verstreken. De prioriteitsfunctie zal in dat geval tussen de aanvragen van CV en SWW schakelen, tot een van de twee aanvragen beantwoord is.

Ontvangst van een extern regelsignaal.

De Prestige vervult een « Slave »-functie in een cascade-installatie.

De brander of de circulatiepompen werden manueel geactiveerd via het menu Installateur.

De brander gaat niet aan zolang de blokkeringstermijn van de aanvragen niet verstreken is.

De brander gaat niet aan zolang de blokkeringstermijn van de aanvragen niet verstreken is.

De brander gaat niet aan omdat de temperatuur van het water van de aanvoerkring/installatie hoger is dan de instelwaarde. De circulatiepomp van de verwarmings-kring blijft werken en de brander gaat pas opnieuw aan zodra de temperatuur lager wordt dan de instelwaarde.

De brander gaat niet aan omdat de temperatuur van het water van de aanvoerkring/installatie hoger is dan de instelwaarde. De circulatiepomp van de SWW-kring blijft werken en de brander gaat pas opnieuw aan zodra de temperatuur lager wordt dan de instelwaarde.

De circulatiepomp van de CV-kring is in werking om de warmte van de Prestige af te voeren wanneer een aanvraag beantwoord is.

De circulatiepomp van de SWW-kring is in werking om de warmte van de Prestige af te voeren wanneer een aanvraag beantwoord is.

De brander gaat aan door de activering van de vorstbeveiligingsfunctie. De vorstbeveiligingsfunctie wordt uitgeschakeld zodra de temperatuur van de aanvoerkring/installatie hoger is dan 16 °C.

Het verwarmingsregime van de brander wordt verlaagd wanneer het verschil tussen de temperaturen van de aanvoer- en retourkringen van de ketel buitengewoon groot is. Het verwarmingsregime wordt weer opgedreven zodra het temperatuurverschil kleiner is dan 25 °C.

Weergave van de naam van de storing die de vergrendeling van de ketel veroorzaakt heeft.

REGELMATIG TE CONTROLEREN

Belangrijke instructies voor een correcte werking van het toestel

ACV raadt aan om de installatie minstens om de 6 maanden aan de volgende controles te onderwerpen.

- Controleer regelmatig of de waterdruk in het systeem ten minste 1 bar is (koud). Indien de druk onder de 0,7 bar daalt, zal de ingebouwde waterdrukschakelaar het toestel blokkeren tot de druk van het systeem opnieuw hoger ligt dan 1,2 bar.
- Indien het noodzakelijk is om het systeem te vullen om de aanbevolen minimale waterdruk te handhaven, voeg koud water enkel toe in kleine hoeveelheden. Toevoegen van een grote hoeveelheid koud water in een hete ketel kan leiden tot permanente beschadiging van het toestel.
- Indien het noodzakelijk is om het systeem vaak te vullen, verwittigt uw installateur.
- Controleer het onderste gedeelte van de ketel regelmatig op de afwezigheid van water. Bij aanwezigheid van water dient u uw installateur te verwittigen.
- Indien er een condens neutralisator is geplaatst dient deze regelmatig gecontroleerd en indien nodig gereinigd te worden.
- Controleer regelmatig of het scherm vrij is van foutmeldingen (vergrendeling). Zie "Vergrendelingsscherm", op pag. 7 en de onderstaande tabel, of roep de hulp van de installateur.

IN GEVAL VAN PROBLEMEN...

Raadpleeg de onderstaande storing codes om te zien hoe u het probleem kunt oplossen. Als de oplossing echter niet in de tabel voorkomt, dient u zich tot uw installateur te wenden, die dan de storing zal verhelpen op basis van de informatie in "Storing codes", op pag. 43.

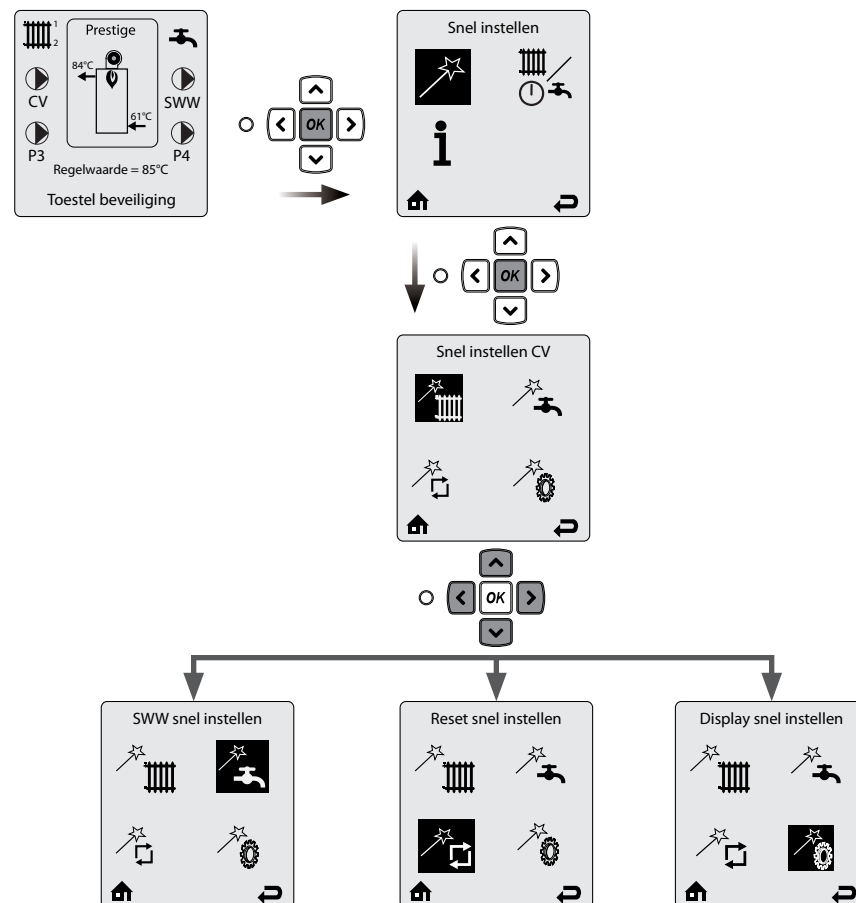
Storing code	Probleem	Mogelijke oorzaak(en)	Oplossing
-	De ketel treedt niet in werking wanneer u op de aan/uit-schakelaar van de ketel drukt.	Geen stroomtoevoer.	Controleer de elektrische voeding en controleer of de voedingsstekker aangesloten is.
E 01	Ontsteekfout	Brander ontsteekt niet na 5 start pogingen.	Controleer de gastoevoer van de ketel.
E 13	Aantal resets bereikt	Maximaal 5 resets per 15 min. toegestaan	Schakel toestel uit en aan om normaal bedrijf te hervatten.
E 34	Voedingsspanning	Voedingsspanning is beneden een acceptabele waarde.	Het toestel reset automatisch als de netspanning op een voldoende hoge waarde is.
E 37	Laag waterdruk	Waterdruk gezakt onder 0,7bar.	Vul het systeem bij, tot de druk een normale waarde bereikt. Het toestel reset automatisch als de druk op een voldoende hoge waarde is
E 94	Interne fout display	Display geheugen fout	Schakel toestel uit en aan om normaal bedrijf te hervatten.

INSTELLING VAN DE PARAMETERS VAN DE KETEL

De voornaamste parameters van Prestige-ketels kunnen ingesteld worden met de functie Snel instellen van de ACVMAX-interface. Via deze functie kan het toestel snel geconfigureerd en onmiddellijk in werking gesteld worden door de gebruiker/installateur, afgestemd op de configuratie van de installatie*.

Algemene opmerkingen

- Voor de navigatie op het scherm moeten de pijltjestoetsen OMHOOG, OMLAAG, naar LINKS en naar RECHTS gebruikt worden; de gekozen instellingen kunnen bevestigd worden door op de toets OK te drukken. Geselecteerde iconen of tekst worden door een zwarte achtergrond gemarkeerd.
- Om een waarde te vergroten/te verkleinen, dient u op de pijltjestoetsen OMHOOG/OMLAAG of LINKS/RECHTS te drukken.



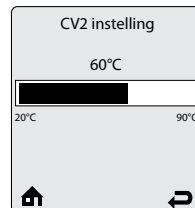
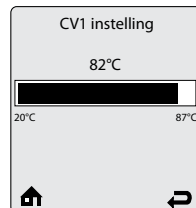
* Bij complexe installaties moet de ketel door een erkend installateur ingesteld worden, aan de hand van de informatie in de Instellingen en parameters handleiding.



Snel instellen centrale verwarming (CV) (zonder buitenvoeler)



In het scherm « Selecteer warmtevraag CV » is het mogelijk om in te stellen op welke manier een CV-aanvraag behandeld moet worden. De installateur heeft verschillende keuzemogelijkheden.



Thermostaat & instelling - Deze functie wordt alleen weergegeven indien geen buitenvoeler aangesloten is. Bij een aanvraag van centrale verwarming vanaf een thermostaat of bedieningspaneel van een zone wordt de Prestige ingeschakeld en wordt de instelwaarde gebruikt voor de aanvragen van centrale verwarming. Als de functie **Thermostaat & instelling** geselecteerd wordt, verschijnt het scherm **CV1 instelling**.

In het scherm **CV1 instelling** wordt er gevraagd om een vaste waarde voor aanvragen van centrale verwarming CV1 in te stellen indien de optie vaste instelling geactiveerd is in het scherm **Selecteer warmtevraag CV**. Druk op de pijltjestoets naar **LINKS** of naar **RECHTS** om de gewenste temperatuurwaarde in te stellen en druk vervolgens op de toets **OK** om de instelling te bewaren. Het scherm **CV2 instelling** verschijnt.

In het scherm **CV2 instelling** wordt er gevraagd om een vaste waarde voor aanvragen van centrale verwarming CV2 in te stellen indien de optie vaste instelling geactiveerd is in het scherm **Selecteer warmtevraag CV**. Druk op de pijltjestoets naar **LINKS** of naar **RECHTS** om de gewenste temperatuurwaarde in te stellen en druk vervolgens op de toets **OK** om de instelling te bewaren en af te sluiten.

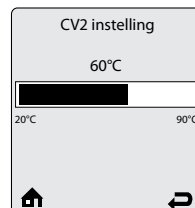
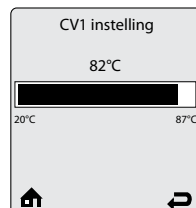
Standaardinstelling CV1: 82°C.

Standaardinstelling CV2: 60°C

Constant & vaste instelling - De Prestige behoudt de vaste instelwaarde voor de temperatuur zolang er geen externe aanvraag voor de verwarmingskring wordt verstuurd door een thermostaat of bedieningspaneel van een zone. De temperatuur is vast voor CV-aanvragen. Als de functie **Constant & vaste instelling** geselecteerd wordt, verschijnt het scherm **CV1 instelling**.

Zie boven de omschrijving van de schermen **CV1 instelling** en **CV2 instelling**.

Druk op de pijltjestoets naar **LINKS** of naar **RECHTS** om de gewenste temperatuurwaarde in te stellen en druk vervolgens op de toets **OK** om de instelling te bewaren en af te sluiten.



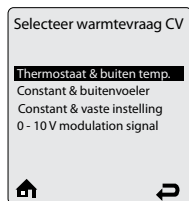
0 - 10V Regelsignaal - Met deze optie kan het verwarmingsregime van de Prestige ingesteld worden via een extern bedieningstoestel.

Zie de Instellingen en parameters handleiding voor meer informatie.

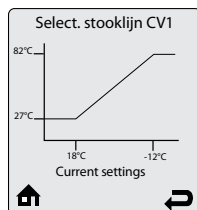
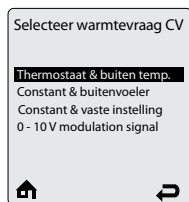


Snel instellen centrale verwarming (CV) (met buitenvoeler)

NL



In het scherm “Selecteer warmtevraag CV” is het mogelijk om in te stellen op welke manier een CV-aanvraag behandeld moet worden. De installateur heeft verschillende keuzemogelijkheden.

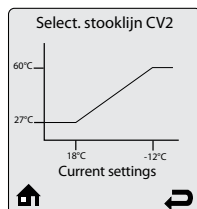


Thermostaat & buiten temp. – Deze optie wordt alleen weergegeven indien een buitentemperatuurvoeler aangesloten is. Een aanvraag van centrale verwarming vanaf een thermostaat of zonepaneel zal de ketel in werking doen treden; de instelwaarde voor CV-aanvragen zal variëren naargelang de buitentemperatuur.

In het scherm **Select. stooklijn CV1** dient u een stooklijn voor een aanvraag CV1 te selecteren indien de optie Buiten temp. geselecteerd is in het scherm **Selecteer warmtevraag CV**. Voor de meeste toepassingen zijn voorgedefinieerde stooklijnen beschikbaar. De stooklijn kan tevens, via het menu Installateur (zie Instellingen en parameters handleiding), aan de werkelijke behoeften aangepast worden.

Druk op de pijltjestoets **OMHOOG** of **OMLAAG** om de geschikte stooklijn voor de installatie te kiezen en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Standaardinstelling: installaties met werkingsbereik tussen 27 °C en 82 °C



In het scherm **Select. stooklijn CV2** dient u een stooklijn voor een aanvraag CV2 te selecteren indien de optie Buiten temp. geselecteerd is in het scherm **Selecteer warmtevraag CV**. Voor de meeste toepassingen zijn voorgedefinieerde stooklijnen beschikbaar. De stooklijn kan tevens, via het menu Installateur (zie Instellingen en parameters handleiding), aan de werkelijke behoeften aangepast worden.

Druk op de pijltjestoets **OMHOOG** of **OMLAAG** om de geschikte stooklijn voor de installatie te selecteren en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

Standaardinstelling: installaties met werkingsbereik tussen 27 °C en 55 °C



Indien gewenst kunt u in het scherm **Warm weer afschakeling** een buitentemperatuur invoeren waarbij de verwarmingsfunctie uitgeschakeld moet worden. Als de buitentemperatuur hoger is dan de ingestelde waarde voor deze functie, zal de Prestige alle aanvragen van SWW of regelsignalen blijven beantwoorden.

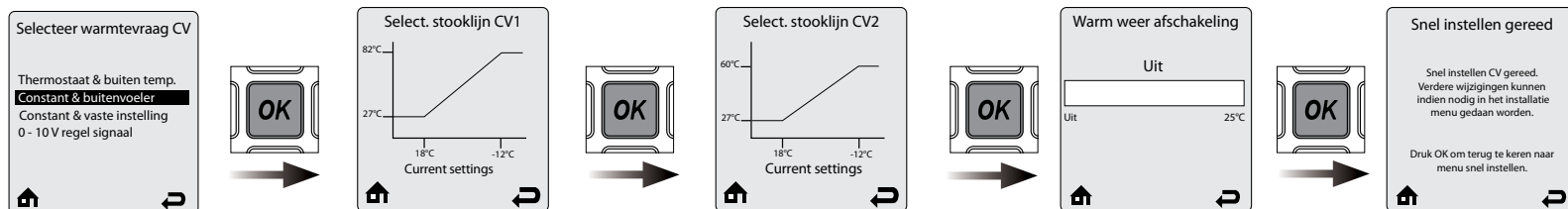
Druk op de pijltjestoets naar **LINKS** of naar **RECHTS** om de gewenste temperatuur voor de functie **Warm weer afschakeling** in te stellen, en druk vervolgens op **OK** om de instelling van de verwarming af te sluiten.

Het icoon van de functie Warm weer afschakeling (🌞) wordt in het openingsscherm weergegeven zodra de buitentemperatuur de ingestelde waarde van deze functie bereikt.

Standaardinstelling: Uit

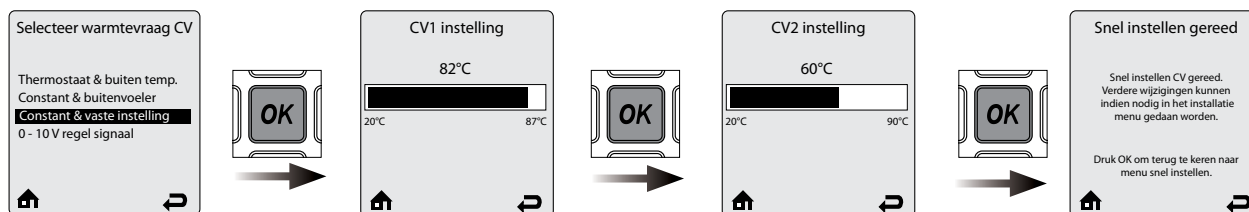


Snel instellen centrale verwarming (CV) (met buitenvoeler - Vervolg)

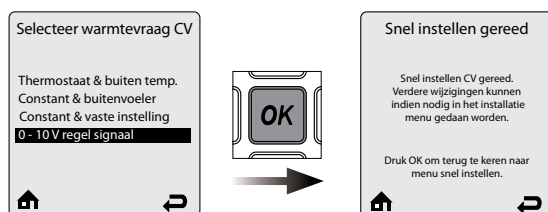


Constant & buitenvoeler - Deze optie wordt alleen weergegeven indien de buitenvoeler aangesloten is. De Prestige behoudt de instelwaarde zolang er geen externe aanvraag afkomstig is van een thermostaat. De instelwaarde voor verwarmingsaanvragen zal variëren naargelang de buitentemperatuur.

Zie vorige pagina voor de beschrijving van de andere schermen.



Zie pag. 7 voor de beschrijving van de schermen

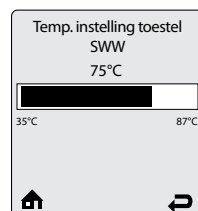
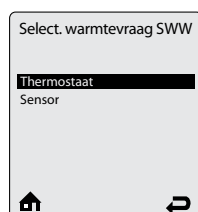


Zie pag. 7 voor de beschrijving van de schermen



Snel instellen Sanitair Warm Water (SWW)

NL

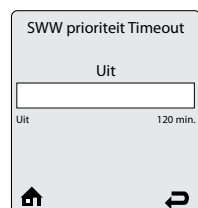


Indien de functie **Thermostaat** geselecteerd wordt in het menu **Select. warmtevraag SWW**, zal de Prestige in werking treden bij een aanvraag van sanitair warm water afkomstig van een aquastaat of thermostaat en zal de Prestige de aanvraag beantwoorden op basis van de ingestelde temperatuur voor het SWW.

In het scherm **Temp. instelling toestel SWW** wordt er gevraagd om een vaste waarde voor aanvragen van sanitair warm water in te stellen indien de functie **Thermostaat** geselecteerd is.

Druk op de pijltjestoets naar **LINKS** of naar **RECHTS** om de gewenste temperatuurwaarde in te stellen en druk vervolgens op de toets **OK** om de instelling te bewaren.

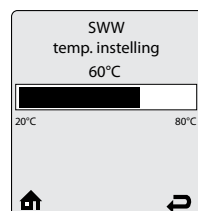
Standaardinstelling: 75 °C.



In het scherm **SWW prioriteit timeout** is het mogelijk om een periode in te voeren gedurende welke een aanvraag van SWW voorrang heeft op een verwarmingsaanvraag.

Druk op de pijltjestoets naar **LINKS** of naar **RECHTS** om de gewenste waarde van deze periode in te stellen en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren en de instellingen van het SWW af te sluiten.

Standaardinstelling: Uit.



Indien de optie **Sensor** geselecteerd wordt in het menu **Select. warmtevraag SWW**, moet een externe SWW-temperatuursensor geïnstalleerd zijn. De Prestige houdt toezicht op de opslagtemperatuur van het SWW en verstuurt een SWW-aanvraag zodra de temperatuur 3 °C lager is dan de insteltemperatuur van het SWW.

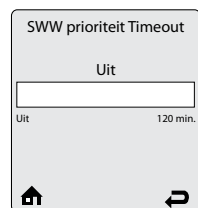
In het scherm **SWW boiler temperatuur** wordt er gevraagd om de instelwaarde voor de opslag van het sanitair warm water te bepalen.

Druk op de pijltjestoets naar **LINKS** of naar **RECHTS** om de gewenste waarde in te stellen en druk vervolgens op de toets **OK** om de instelling te bewaren.

Standaardinstelling: 60°C.



De SWW-temperatuur van de ketel zal automatisch 15 °C hoger bepaald worden dan de ingestelde waarde voor SWW temp. instelling.



Zie beschrijving van het menu hierboven



Reset snel instellen



De functie **Reset snel instellen** laat toe alle instellingen te verwijderen die ingesteld zijn via de functie Snel instellen en alle fabrieksinstellingen te herstellen.

Volg de voorschriften die op het scherm verschijnen om alle parameters van de functie Snel instellen te resetten.

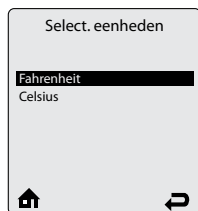


Display snel instellen



Met de functie **Display snel instellen** kan de taal van de interface geselecteerd worden.

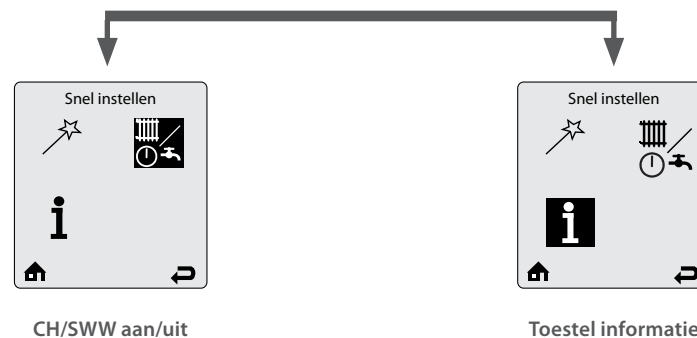
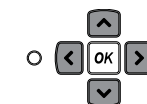
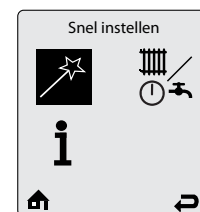
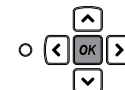
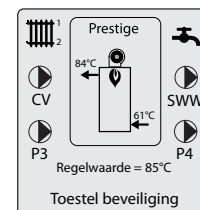
Druk op de pijltjestoetsen **OMHOOG** of **OMLAAG** om de gewenste taal te selecteren en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.



In het menu **Display snel instellen** kan ook de temperatuureenheid van de interface ingesteld worden.

Druk op de pijltjestoetsen **OMHOOG** of **OMLAAG** om de gewenste eenheid te selecteren en druk vervolgens op **OK** om de instelling te bewaren.

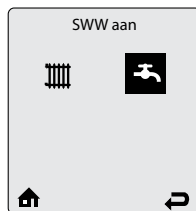
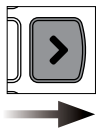
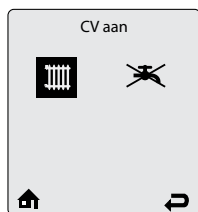
Vanuit het openingsscherm :





CV/SWW aan/uit

NL



Met de functie **CV/SWW aan/uit** kunt u op eenvoudige wijze de functie CV of SWW van de Prestige in-/uitschakelen.

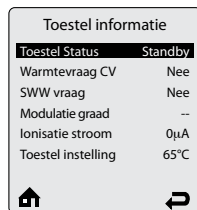
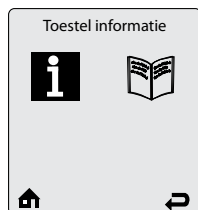
Druk op de pijltjestoets naar **LINKS** of naar **RECHTS** om het gewenste element te selecteren (icoon CV of SWW) en druk vervolgens op OK om tussen de in- en uitgeschakelde toestand te schakelen. De status van de kring wordt bovenaan het scherm weergegeven.

Selecteer met behulp van de toetsen het icoon **HOME** of **TERUG** onderaan het scherm om respectievelijk naar het openingsscherm of naar het vorige scherm terug te keren.

Standaardinstelling:

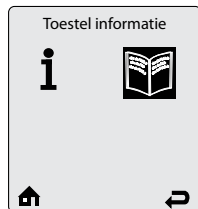


Toestel informatie



Het scherm **Toestel informatie** toont realtime informatie over de werking van de ketel. Elke regel bevat een parameter met de huidige waarde ervan. Het scherm kan zes regels tegelijk weergeven.

Druk op de pijltjestoetsen **OMHOOG** of **OMLAAG** om tussen de verschillende parameters te scrollen. Voor meer informatie wordt naar de Instellingen en parameters handleiding voor de Prestige ketels.



In de **Storingshistorie** worden de laatste acht vergrendelingen bewaard. Het scherm kan zes regels tegelijk weergeven. Elke regel toont een beschrijving van de vergrendeling en de tijd die verstreken is sinds het ontstaan ervan.

Druk op de pijltjestoetsen **OMHOOG** of **OMLAAG** om tussen de elementen te scrollen en druk op **OK** om een element te selecteren en de informatie van dit element te raadplegen. Voor meer informatie wordt naar de Instellingen en parameters handleiding voor de Prestige ketels.

MODELLEN - PRESTIGE 24 - 32 SOLO/EXCELLENCE

De Prestige is een condensatieketel (wandmodel) die beantwoordt aan de geldende Belgische normen "HR-Top". De ketel is gecertificeerd conform de norm "CE" als aangesloten toestel C13(x) - C33(x) - C43(x) - C53(x) - C63(x) - C83(x) - C93(x), maar kan ook worden aangesloten als open toestel in de categorie B23 of als toestel dat kan functioneren met positieve druk van de categorie B23P.

De verwarmingsketel is uitgerust met een bescherming tegen vriestemperaturen: van zodra de vertrektemperatuur [NTC1 voeler] onder de 7°C daalt, worden de pompen van de centrale verwarming geactiveerd. Van zodra de vertrektemperatuur lager ligt dan 5°C, treedt de brander in werking tot de vertrektemperatuur 15°C overschrijdt. De pompen blijven gedurende ongeveer 10 minuten draaien. Deze functie kan in- en uitgeschakeld worden via het menu Installateur. Wanneer de vorstbeveiliging uitgeschakeld is, werken alleen de pompen.

Indien een buitentemperatuurvoeler aangesloten is, wordt de pomp geactiveerd zodra de buitentemperatuur lager wordt dan de temperatuur die vooraf ingesteld werd via de vorstbeveiligingsfunctie in het menu Installateur. De verwarmingsketel Prestige kan de installatie enkel tegen vorst beschermen wanneer alle ventielen van de radiatoren of de convectoren volledig openstaan.

CONFIGURATIE IN EEN INSTALLATIE

Prestige Solo ketels kunnen in verschillende types van installaties geïntegreerd worden, ongeacht of ze op hoge temperatuur, lage temperatuur of een combinatie van beide werken en of ze met een boiler voor sanitair warm water uitgerust zijn.

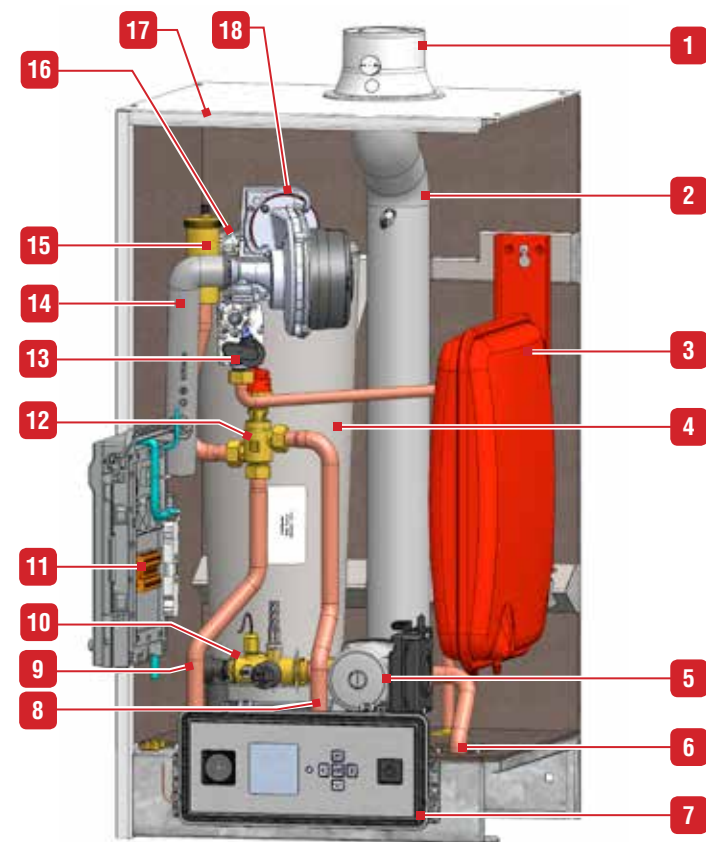
Het is de taak van de installateur om te bepalen wat de beste oplossing is om het beoogde resultaat te bereiken.

Om de installateur te helpen de optimale installatie voor een specifieke toepassing te bepalen, bevat deze handleiding (zie "Configuratie en instellingen van de installatie", op pag. 34) een basisconfiguratie; bij deze configuratie zijn ook de benodigde toebehoren en uit te voeren elektrische aansluitingen en instellingen met de functie Snel instellen vermeld.

Voor andere configuraties met meer geavanceerde instellingen verwijzen we naar de Instellingen en parameters handleiding. Deze instellingen mogen alleen door een installateur uitgevoerd worden via het menu Installateur, dat toegankelijk is door middel van een installateurscode.

Raadpleeg uw ACV-vertegenwoordiger voor andere configuraties die niet besproken worden in deze twee handleidingen.

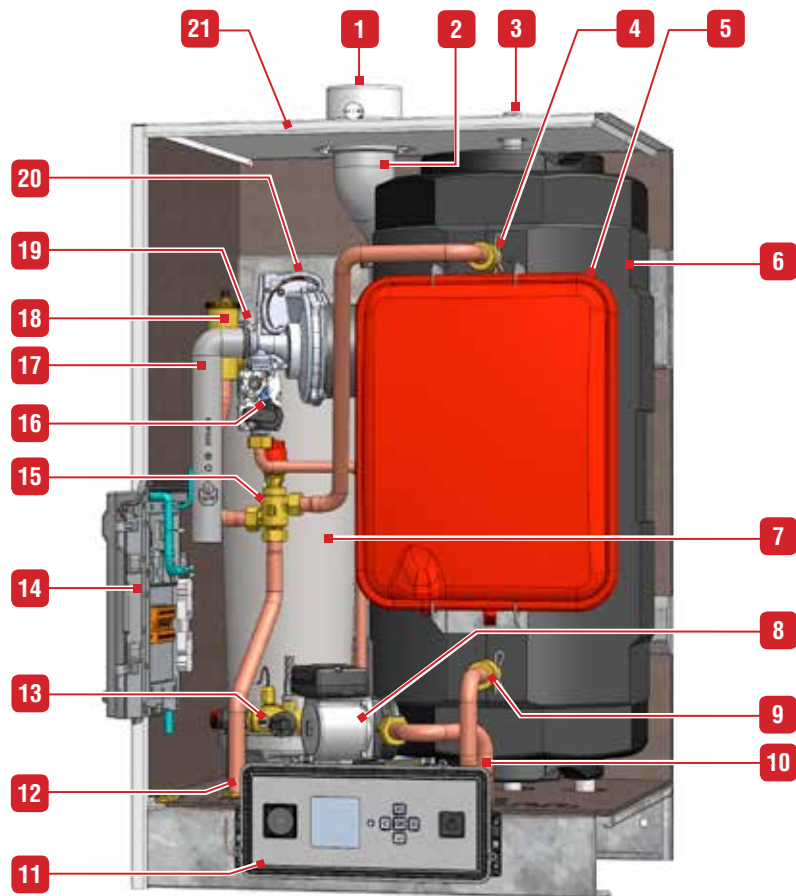
PRESTIGE 24 - 32 SOLO



- | | |
|--|--|
| 1. Concentrische schouwaansluiting Ø 60/100mm met meetelement | 12. Ingebouwde 3-weg klep |
| 2. Schouwpijp | 13. Gasklep |
| 3. Expansievat verwarmingskring 12 liter | 14. Geluiddemperbuis |
| 4. Warmtewisselaar uit roestvrij staal | 15. Automatische ontluchter (verwarmingskring) |
| 5. Hoogrendement voedingspomp | 16. Kijkglas vlam |
| 6. Retour verwarmingskring | 17. Mantel met isolatie |
| 7. Bedieningsbord met scherm en manometer | 18. Brander met voormenging van Gas/Lucht |
| 8. Aansluiting voor externe boiler | |
| 9. Vertrek verwarmingskring | |
| 10. Multifunctionele snelkoppeling cv-retour (zie gedetailleerde weergave op de volgende pagina) | |
| 11. Elektriciteitsbord Elektriciteitsbord (met reserve zekeringen aan de achterzijde). | |

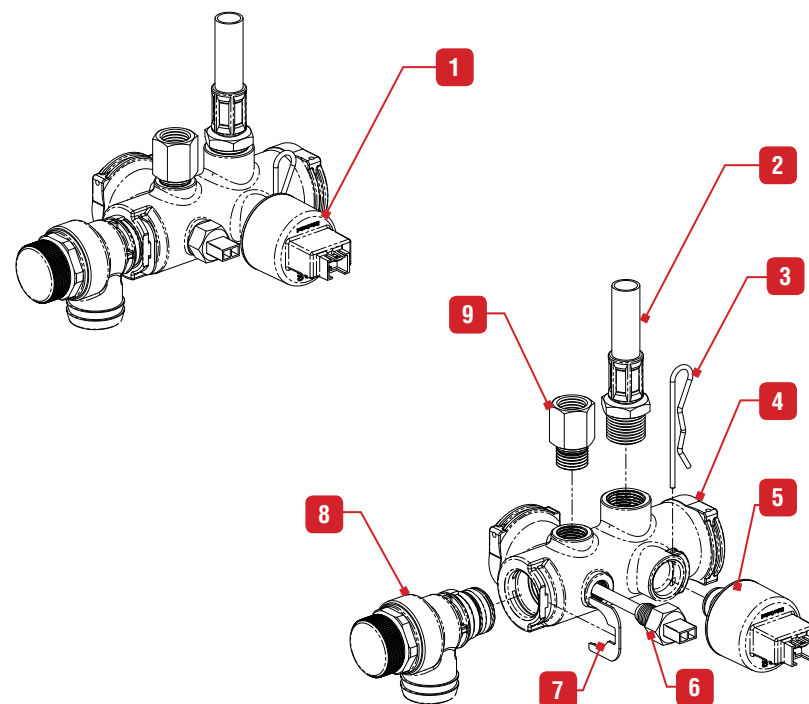
PRESTIGE 24 - 32 EXCELLENCE

NL



- | | |
|---|---|
| 1. Concentrische schouwaansluiting Ø 60/100mm met meetelement | 13. Multifunctionele snelkoppeling cv-retour (zie gedetailleerde weergave op de volgende pagina). |
| 2. Schouwpijp | 14. Elektriciteitsbord (met reserve zekeringen aan de achterzijde). |
| 3. Manuele ontluchter (SWW) | 15. Ingebouwde 3-weg klep |
| 4. Vertrek verwarming naar boiler SWW | 16. Gasklep |
| 5. Expansievat verwarmingskring 12 liter | 17. Geluiddemperbuis |
| 6. Interne boiler van 54 liters voor sanitair warm water | 18. Automatische ontluchter (verwarmingskring) |
| 7. Warmtewisselaar uit roestvrij staal | 19. Kijkglas vlam |
| 8. Hoogrendement voedingspomp | 20. Brander met voormenging van Gas/Lucht |
| 9. Retour verwarmingskring van boiler SWW | 21. Mantel met isolatie |
| 10. Retour verwarmingskring | |
| 11. Bedieningsbord met scherm en manometer | |
| 12. Vertrek verwarmingskring | |

MULTIFUNCTIONELE SNELKOPPELING



- | |
|---|
| 1. Multifunctionele snelkoppeling cv-retour |
| 2. Aansluiting expansievat |
| 3. Fixatie clip |
| 4. Behuizing snelkoppeling |
| 5. Waterdruk voeler |
| 6. NTC-voeler (12kΩ) |
| 7. Fixatie clip |
| 8. Veiligheidsklep |
| 9. Manometer met terugslagklep |

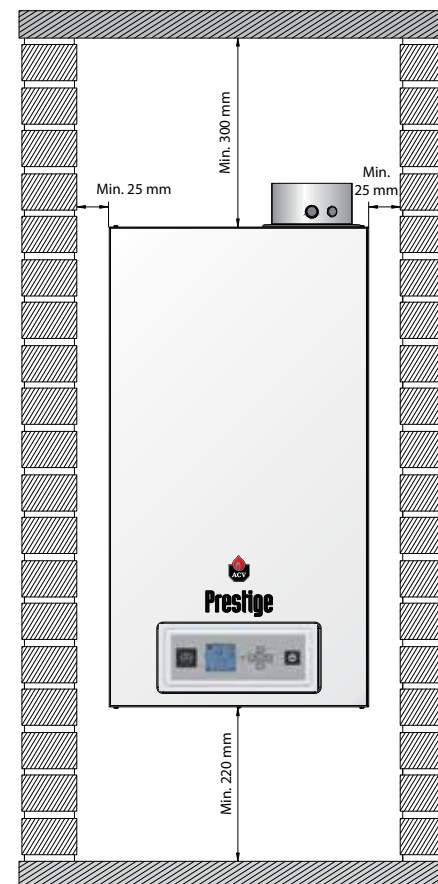
KENMERKEN VERBRANDING

			PRESTIGE							
			Solo		Solo		Excellence		Excellence	
			24		32		24		32	32
			G20/G25	G31	G20/G25	G31	G20/G25	G31	G20/G25	G31
Belasting (PCI)	max	kW	24	24	32	32	24	24	32	32
	min	kW	4,0	4,3	4,9	5,0	4,0	4,3	4,9	5,0
Nuttig vermogen bij max. regime	(80/60°C)	kW	23,3	23,3	31,0	31,0	23,3	23,3	31,0	31,0
	(50/30°C)	kW	25,5	25,5	33,6	33,6	25,5	25,5	33,6	33,6
Rendement bij 100% belasting	(80/60°C)	%	97,0	97,0	96,8	96,8	97,0	97,0	96,8	96,8
	(50/30°C)	%	106,1	106,1	105,0	105,0	106,1	106,1	105,0	105,0
Rendement bij 30% belasting (EN677)		%	108,0	108,0	107,3	107,3	108,0	108,0	107,3	107,3
NOx (Klasse 5)	Gewogen	mg/kWh	38,0	–	38,0	–	38,0	–	38,0	–
CO	Max. vermogen	mg/kWh	50	94	88	126	50	94	88	126
CO ₂ (zonder voorpaneel)	Max. vermogen	%CO ₂	8,7	10,5	8,8	10,4	8,7	10,5	8,8	10,4
	Min. vermogen	%CO ₂	8,4	10,0	8,2	10,1	8,4	10,0	8,2	10,1
CO ₂ (gesloten voorpaneel)	Max. vermogen	%CO ₂	8,9	10,7	9,0	10,6	8,9	10,7	9,0	10,6
	Min. vermogen	%CO ₂	8,6	10,2	8,4	10,3	8,6	10,2	8,4	10,3
Max gasdebiet G20/G25	G20 (20 mbar)	m³/h	2,54	–	3,39	–	2,54	–	3,39	–
	G25 (25 mbar)	m³/h	2,95	–	3,94	–	2,95	–	3,94	–
Max. gasdebiet G31	30/37/50 mbar	Kg/h	–	1,87	–	2,49	–	1,87	–	2,49
	30/37/50 mbar	m³/h	–	0,98	–	1,31	–	0,98	–	1,31
Max. rookgastemperatuur		°C	110	110	110	110	110	110	110	110
Gemiddelde rookgasafvoer temperatuur	Mode SWW	°C	–	–	–	–	80	80	80	80
Massa debiet rookgassen		g/s	12,4	10,62	16,02	15,77	12,14	10,62	16,02	15,77

AFMETINGEN

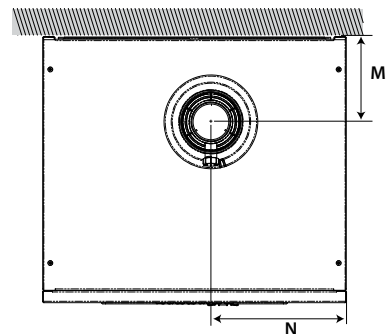
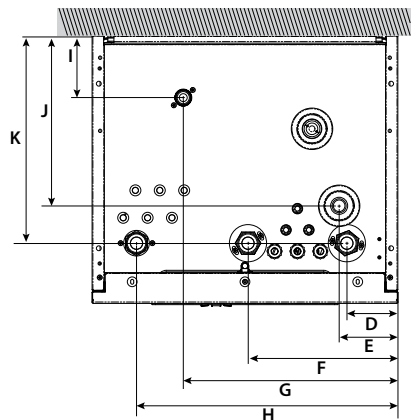
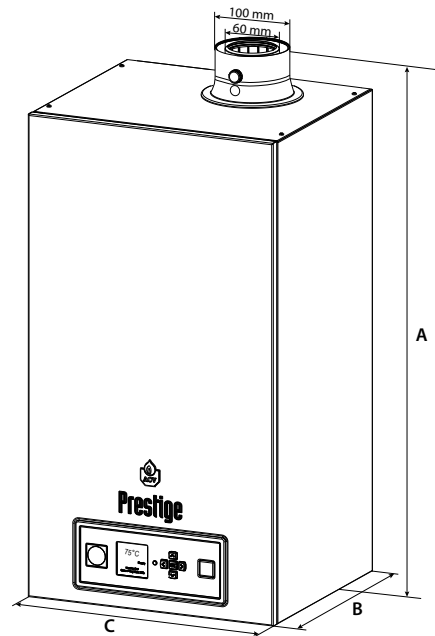
Afmetingen van de ketel		PRESTIGE	
		Solo	Excellence
		24 - 32	24 - 32
A	mm	1 014	1 086
B	mm	440	600
C	mm	502	632
D (afstand tot vertrek verwarming)	mm	84	104
E (afstand tot veiligheidsklep)	mm	96,5	69,5
F (afstand tot vertrek SWW)	mm	246	–
G (afstand tot gasaansluiting)	mm	352	229
H (afstand tot retour verwarming)	mm	429	441
I	mm	102,5	220,5
J	mm	280	289,5
K	mm	341	427,5
L	mm	–	226
M	mm	141	141
N	mm	224	416
O (afstand tot ingang SWW)	mm	–	341
P (afstand tot vertrek SWW)	mm	–	541
Schouwkanaal Ø (concentrisch)	mm	60-100	60-100
Aansluiting verwarming [M]	"	1	1
Aansluiting SWW [M]	"	–	3/4
Aansluiting gas [M]	"	3/4	3/4
Min. Ø schouw	mm	60	60
Leeggewicht	Kg	54	92

TOEGANKELIJKHEID

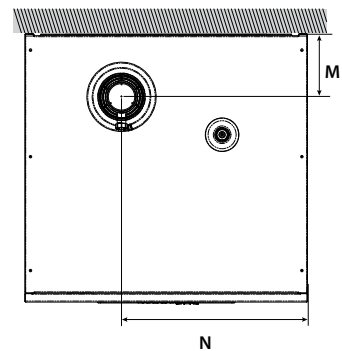
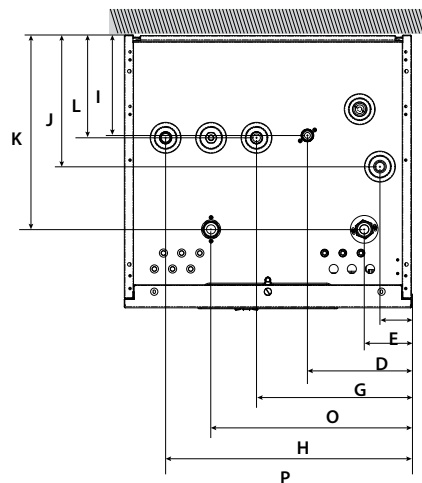
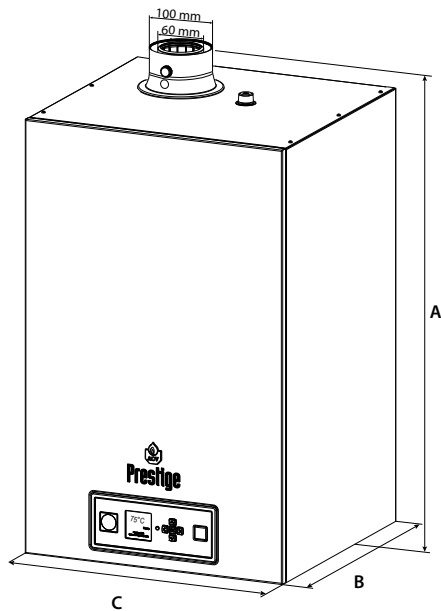


Voor de wandbevestiging van de ketel, zie "Wandmontage van de ketel", op pag. 27.

Prestige 24 - 32 Solo



Prestige 24 - 32 Excellence



ENKELE GASCATEGORIEËN (Prestige 32 Excellence)

NL

Gas type		G20	G25	G20 / G25	G25.1	G31			G30	
Pressure (mbar)		20	25	20-25	25	30	37	50	30	50
Country code	Category									
AT	I ₂ H	●								
	I ₃ P							●		
	I ₃ B/P									●
BE	I ₂ E(S)*			●						
	I ₂ E(R)**			●						
	I ₃ P						●			
CH	I ₂ H	●								
	I ₃ P						●	●		
	I ₃ B/P									●
CY	I ₂ H	●								
	I ₃ B/P								●	
CZ	I ₂ H	●								
	I ₃ P						●			
DE	I ₂ E	●								
	I ₂ ELL			●						
	I ₃ P							●		
	I ₃ B/P									●
DK	I ₂ H	●								
	I ₃ B/P								●	
EE	I ₂ H	●								
	I ₃ B/P								●	
ES	I ₂ H	●								
	I ₃ P						●			
FR	I ₂ Er			●						
	I ₃ P						●			
	I ₃ B/P								●	●
GB	I ₂ H	●								
	I ₃ P						●			
	I ₃ B/P								●	
GR	I ₂ H	●								
	I ₃ P						●			
HR	I ₂ H	●								
	I ₃ P						●			
	I ₃ B/P								●	
HU	I ₂ HS				●					
	I ₃ B/P								●	●

Gas type		G20	G25	G20 / G25	G25.1	G31			G30	
Pressure (mbar)		20	25	20-25	25	30	37	50	30	50
Country code	Category									
IE	I ₂ H	●								
	I ₃ P						●			
IT	I ₂ H	●								
	I ₃ P						●			
	I ₃ B/P								●	
LT	I ₂ H	●								
	I ₃ P						●			
	I ₃ B/P								●	
LU	I ₂ E	●								
	I ₃ B/P								●	
LV	I ₂ H	●								
NL	I ₂ L		●							
	I ₃ P					●	●	●		
	I ₃ B/P								●	
NO	I ₂ H	●								
	I ₃ B/P								●	
PL	I ₂ E	●								
	I ₃ P						●			
	I ₃ B/P								●	
PT	I ₂ H	●								
	I ₃ P						●			
RO	I ₂ H	●								
	I ₂ E	●								
	I ₃ P					●				
SE	I ₃ B/P								●	
	I ₂ H	●								
	I ₃ B/P								●	
SI	I ₂ H	●								
	I ₃ P						●			
	I ₃ B/P								●	
SK	I ₂ H	●								
	I ₃ P						●	●		
	I ₃ B/P								●	●
TR	I ₂ H	●								
	I ₃ B/P								●	

DUBBELE GAS CATEGORIEËN (Alle modellen behalve Prestige 32 Excellence)

Gas type		G20		G25	G20 ⇄ G25		G31		G30		G30 ⇄ G31	
Pressure (mbar)		20	20	25	20 ⇄ 25	30	37	50	30	50	28 - 30 ⇄ 37	50 ⇄ 67
Country code	Category											
AT	II ₂ H3P	●						●				
	II ₂ H3B/P	●								●		
CH	II ₂ H3P	●					●	●				
	II ₂ H3B/P	●								●		
	II ₂ H3+	●									●	
CY	II ₂ H3B/P	●							●			
	II ₂ H3+	●									●	
CZ	II ₂ H3P	●					●					
	II ₂ H3+	●									●	
DE	II ₂ E3B/P	●								●		
	II ₂ ELL3B/P	●	●					●		●		
DK	II ₂ H3B/P	●							●			
EE	II ₂ H3B/P	●							●			
ES	II ₂ H3P	●					●					
FI	II ₂ H3B/P	●							●			
FR	II ₂ Er3P	●		●			●	●				
	II ₂ E+3+				●						●	
GB	II ₂ H3P	●					●					
	II ₂ H3+	●									●	
GR	II ₂ H3P	●					●					
	II ₂ H3+	●									●	
HR	II ₂ H3P	●					●					
	II ₂ H3B/P	●							●			
HU	II ₂ H3B/P			●					●			
IE	II ₂ H3P	●					●					
	II ₂ H3+	●									●	
IT	II ₂ H3P	●					●					
	II ₂ H3B/P	●							●			
	II ₂ H3+	●									●	

Gas type		G20	G25	G20 ⇄ G25	G31			G30		G30 ⇄ G31		
Pressure (mbar)		20	20	25	20 ⇄ 25	30	37	50	30	50	28 - 30 ⇄ 37	50 ⇄ 67
Country code	Category											
LT	I ² H3P	●					●					
	I ² H3B/P	●							●			
	I ² H3+	●									●	
LU	I ² E3B/P	●							●			
NL	I ² H3B/P			●					●			
NO	I ² H3B/P	●							●			
PL	I ² E3B/P	●							●			
PT	I ² H3P	●					●					
	I ² H3+	●									●	●
RO	I ² H3P	●				●						
	I ² H3B/P	●							●			
	I ² E3B/P	●							●			
SE	I ² H3B/P	●							●			
SI	I ² H3P	●				●						
	I ² H3B/P	●							●			
	I ² H3+	●									●	
SK	I ² H3P	●					●	●				
	I ² H3B/P	●							●	●		
	I ² H3+	●									●	
TR	I ² H3B/P	●							●			

ELEKTRISCHE KENMERKEN PRESTIGE 24 - 32 SOLO/EXCELLENCE

NL

			PRESTIGE			
			Solo		Excellence	
Hoofdkenmerken			24	32	24	32
Netspanning	V~		230	230	230	230
Frequentie	Hz		50	50	50	50
Elektrisch vermogen	Max.	W	89	94	89	94
	Min.	W	15	15	15	15
Elektrisch opgenomen vermogen deellast 30%	W		17	17	17	17
Elektrisch vermogen stand-by	W		5	5	5	5
Hoofdzekering Maximaal opgenomen	A		16	16	16	16
Beschermingsklasse	IP		X4D	X4D	X4D	X4D



De netsnoer mag alleen door een originele ACV wisseldeel vervangen worden, nummer 257F1180.

Legende

- Voedingsstekker 230 V
- Aarding
- Hoofdschakelaar Aan/Uit
- Gasklep - gelijkgericht
- Toevoer brander
- Klemmen voor optionele elementen



: Alarm (ERR)



230 V SPANNING !



: Circulatiepomp van de verwarmingskring (CH)



: Circulatiepomp van de sanitaire kring (DHW)

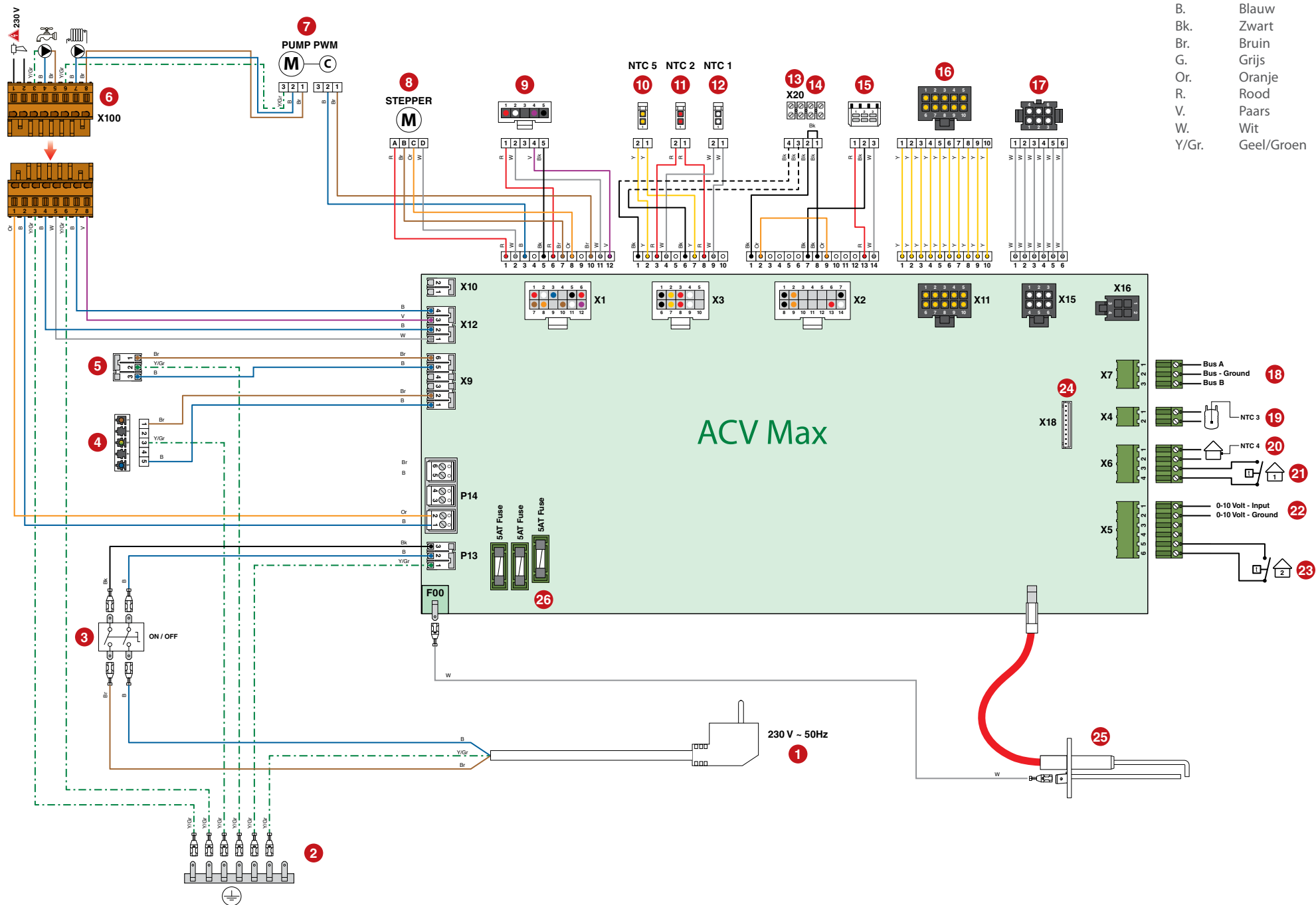


- PWM modulerende pomp
- Stappen motor 3-wegklep
- PWM-stekker brander
- NTC5-rookgastemperatuurvoeler
- NTC2-retourtemperatuurvoeler
- NTC1-vertrektemperatuurvoeler
- NTC low temperature circuit (optie)
- Veiligheidsthermostaat
- Waterdruksensor
- PCB (Display)
- Programmeerstekker ACVMAX
- A & B Modbus (optie)
- NTC3-warmwatervoeler SWW (optie)
- NTC4-buitemperatuurvoeler (optie)
- Kamerthermostaat 1 (optie)
- 0-10 Volt (optie)
- Kamerthermostaat 2 (optie)
- Connector voor interface control unit
- Ontstekings- en ionisatiekabel
- 5AT Traag zekering (3x) voor interne en optionele circuits*

* 5AT Traag zekering (2x) voor interne circuits en aansluiting van CH, DHW en Flame signaal + 5AT Traag zekering (1x) voor aansluiting van Alarm, P3 en P4 (connector P14)



2 reserve 5AT Traag zekeringen bevinden zich aan de achterzijde van de elektrische box indien benodigd voor vervanging.



HYDRAULISCHE KENMERKEN

		PRESTIGE			
		Solo		Excellence	
Hoofdkenmerken		24	32	24	32
Inhoud (primaire kring)	L	8	8	16	16
Inhoud (SWW kring)	L	–	–	54	54
Expansievat (primaire kring)	L	12	12	12	12
Max. werkingsdruk van de verwarmingskring	bar	3	3	3	3
Ladingsverlies (primair) ($\Delta t = 20$ K)	mbar	141	243	141	243
Min. vereist debiet	L/u	1 050	1 400	1 050	1 400

PRESTATIES SANITAIR WARM WATER

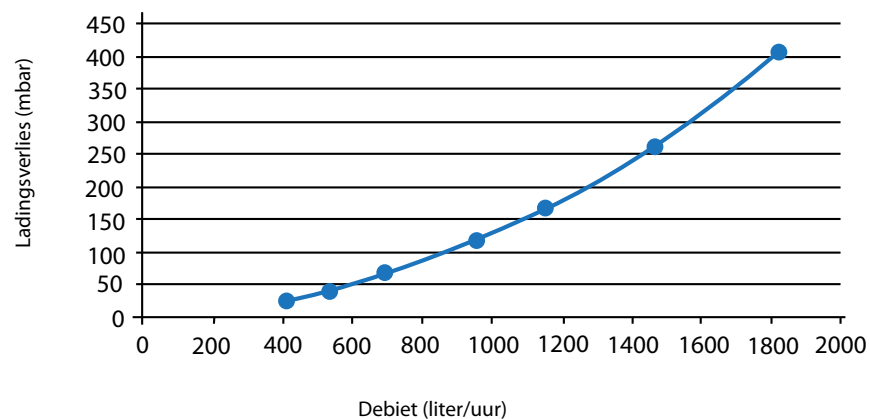
Prestaties sanitair warm water* (koud sanitair water bij 10°C)

Werkingsregime bij 90°C

			Prestige Excellence	
			24	32
Continu debiet bij	40 °C [$\Delta T = 30$ K]	L/h	490	745
	45 °C [$\Delta T = 35$ K]	L/h	295	320
Piekdebiet bij	40 °C [$\Delta T = 30$ K]	L/10'	175	224
	45 °C [$\Delta T = 35$ K]	L/10'	102	103
Herlaadtijd van 10°C tot 80°C		min.	28	25

CURVE HYDRAULISCH LADINGSVERLIES VAN DE KETEL

Prestige 24-32 Solo-Excellence - Ladingsverlies vs debiet



UITERSTE WERKINGSVOORWAARDEN

Maximale werkingsdruk *

- Primaire kring : 3 bar
- SWW kring : 8,6 bar

Werkings temperatuur

- Maximum temperatuur (primair) : 87°C
- Maximum temperatuur (SWW) : 75°C

Waterkwaliteit

Zie "Aanbevelingen ter voorkoming van corrosie en ketel-steenvorming in een verwarmingsinstallatie", op pag. 23.

* De hydraulische kring van de ketel werd getest volgens EN-483, en de ketel is geclassificeerd als een druk klasse 3 toestel volgens EN-483.

AANBEVELINGEN TER VOORKOMING VAN CORROSIE EN KETEL-STEENVORMING IN EEN VERWARMINGSINSTALLATIE

Invloed van zuurstof en carbonaten in de installatie

De aanwezigheid in de primaire kring van zuurstof en opgelost gas vergemakkelijkt oxidatie en corrosie van de onderdelen van het systeem in gewoon koolstofstaal (radiatoren, ...). Het gegenereerde slib kan vervolgens worden afgezet in de warmtewisselaar van de ketel.

De aanwezigheid van carbonaten en kooldioxide in water leidt tot de vorming van kalkaanslag op de hete delen van de installatie, evenals de warmtewisselaar van de ketel.

Deze afzettingen in de warmtewisselaar beperken het waterdebiet en isoleren thermisch de warmteuitwisseloppervlakken en veroorzaken zo schade.

Bronnen van zuurstof en carbonaten in de installatie

De primaire kring is een gesloten circuit, het water van de primaire kring blijft dus geïsoleerd van het leidingwater. Na onderhoud of bij het aanvullen van het water ondergaat de primaire kring de toevoer van zuurstof en carbonaten. deze toevoer neemt toe in de mate dat er meer water wordt toegevoegd.

Hydraulische componenten zonder zuurstofbarrière (PE-buizen en verbindingen bijvoorbeeld) laten ook zuurstof in de installatie doordringen.

Beginnelen van preventie

1. Reinig de bestaande installatie vooraleer een nieuwe ketel te installeren

- Voor de installatie is voltooid, moet deze worden gereinigd volgens de norm EN14336. Chemische reinigingsmiddelen kunnen worden gebruikt.
- Als de kring in slechte staat verkeert, of het schoonmaken niet effectief is of er blijft een grote hoeveelheid water achter in het systeem (bijv. cascade), dan wordt aanbevolen om de ketelkring onafhankelijk te maken van de kring van de verwarmingselementen met een platenwarmtewisselaar of gelijkaardig. In dit geval is het raadzaam om een hydrocycloon of een magneetfilter te plaatsen langs de installatie kant.

2. Beperk het vullen

- Het vullen moet worden beperkt. om de hoeveelheid water te controleren die in het systeem wordt ingevoerd, kan een watermeter worden geïnstalleerd op de vulkraan van de primaire kring.
- Automatische vulsystemen zijn te vermijden.
- Als u vaak extra water aan uw installatie moet toevoegen, controleer dan of er geen lekken optreden in uw installatie.
- Inhibitoren kunnen worden gebruikt conform de norm EN 14868.

3. Beperk de aanwezigheid van zuurstof en slib in het water

- Een ontgasser (op de keteluitgang) en een slibafscheider (stroomopwaarts van de ketel) moet op het systeem worden gemonteerd volgens specificaties van de fabrikant.
- ACV pleit ook voor het gebruik van additieven die de zuurstof in het water opgelost houden, zoals Fernox (www.fernox.com) en sentinel (www.sentinel-solutions.net).
- Deze additieven worden strikt volgens de instructies gebruikt van de fabrikant van de producten voor waterbehandeling.

4. Beperk de aanwezigheid van carbonaten in het water

- Het vulwater moet worden verzacht als de hardheid hoger is dan 20° fH (11,2° dH).
- Controleer regelmatig de hardheid van het water en noteer de waarden in het onderhoudsverslag.
- Tabel waterhardheid:

Waterhardheid	°fH	°dH	mmolCa(HCO ₃) ₂ / l
Zeer zacht	0 - 7	0 - 3,9	0 - 0,7
Zacht	7 - 15	3,9 - 8,4	0,7 - 1,5
Matig hard	15 - 25	8,4 - 14	1,5 - 2,5
Hard	25 - 42	14 - 23,5	2,5 - 4,2
Zeer hard	> 42	> 23,5	> 4,2

5. Controleer de waterkarakteristieken

- Naast zuurstof en hardheid, moeten ook nog andere parameters van het water worden gecontroleerd.
- Behandel het water als de gemeten parameterwaarden buiten de limieten vallen.

Zuurtegraad	6,6 < pH < 8,5
Geleidbaarheid	< 400 µS/cm (bij 25°C)
Chloriden	< 125 mg/l
Ijzer	< 0,5 mg/l
Koper	< 0,1 mg/l

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN



Algemene opmerkingen

- De (elektrische, rookgaskanaal, hydraulische) aansluitingen dienen in overeenstemming met de geldende normen en voorschriften uitgevoerd worden.
- Men kan op het toestel een kringloop leiding aansluiten in geval dat dit opgesteld is op een aanzienlijke afstand van het afname punt.



Belangrijke instructies voor een correcte werking van de installatie

- De ketel moet in een droge en beschutte ruimte geïnstalleerd worden, met een ruimte temperatuur tussen 0°C en 45°C.
- Het toestel is zo op te stellen dat het ten aller tijde van alle zijden gemakkelijk toegankelijk is.
- De roestvrij stalen tank dient geaard te worden om corrosie te voorkomen.
- Zorg ervoor de waterdruk op de koud water leiding minimaal 1,2 bar is ten behoeve van het vullen van de ketel.
- Indien de druk op het drinkwater net de 6 bar overschrijdt dient er een op 4,5 bar afgestelde drukregelaar geïnstalleerd te worden.
- De drinkwater voeding moet op zijn minst uitgerust zijn met: een veiligheidsgroep bestaande uit een afsluiter, een terugslag klep, een veiligheidsklep afgesteld op 7 bar.
- Bij het werken in de stookruimte of in de buurt van de luchttoevoer, moet u de ketel uitschakelen om ophoping van stof in de brander te voorkomen.



Belangrijke instructies voor de veiligheid

- De sokkel waarop de ketel wordt geïnstalleerd moet gemaakt zijn van een onbrandbaar materiaal.
- Bewaar geen corrosieve producten zoals verven, oplosmiddelen, zouten, chloorhoudende producten of andere reinigingsproducten in de nabijheid van het toestel.
- Zorg ervoor dat eventuele luchtkokers altijd vrij blijven.
- In de buurt van de ketel moet een afvoer naar de riolering worden voorzien om te voorkomen dat het condensaat van de schouw in de ketel terechtkomt.
- Installeer een condens neutralisatie systeem indien dit door nationale of lokale regelgeving wordt voorgeschreven and reinig deze regelmatig
- Horizontale rookgaskanalen en/of horizontale delen van het rookgas kanaal moeten onder een helling van 5cm/m geïnstalleerd worden om te zorgen dat het zure condenswater naar de condensopvang stroomt dit om beschadiging aan het verwarmingskanaal te voorkomen.
- Gebruik alleen ACV rookgasafvoer materiaal dat met het toestel gekeurd is om zeker te stellen dat alle verbindingen correct uitgevoerd kunnen worden.

- Warm water kan brandenwonden veroorzaken!
- Als meerdere keren een kleine hoeveelheid warm water afgetapt wordt, kan een "laageffect" (stratificering) in de boiler ontstaan. De bovenlaag van het warm water kan dan zeer hoge temperaturen aannemen.
- De temperatuur van het warm water kan ingesteld worden tot 75°C. Nochtans moet het warme water aan het gebruikerspunt op een temperatuur zijn die overeenkomt met de geldende regelgevingen.
- ACV beveelt het gebruik van een thermostatische mengkraan aan die is ingesteld op temperatuur van maximum 60°C.
- Bij temperaturen onder de 60°C kunnen zich bacteriën in het leidingwerk en opslag tank ontwikkelen waaronder "Legionella pneumophila".
- Het water voor het wassen van kleding, de vaat en andere gebruiksdoeleinden kan erg heet zijn en brandwonden veroorzaken.
- Kinderen, zieke, bejaarde of gehandicapte personen lopen het meeste risico tot het oplopen van brandwonden. Laat hen nooit zonder toezicht in bad of onder de douche achter. Laat zeer jonge kinderen nooit zelf warm water nemen of hun eigen bad vullen.
- Laat kinderen van jonge leeftijd nooit zelf warm water nemen of hun eigen bad vullen.



Belangrijke voorschriften met betrekking tot elektrische installaties

- Alleen een erkend installateur mag de aansluiting van het toestel uitvoeren.
- Een bi polaire schakelaar, een zekering en tweede schakelaar allen voor buiten opstelling te voorzien zodat het toestel veilig kan afgezonderd worden van het elektrisch net. Zodanig dat herstelling en onderhoud op een veilige manier kunnen uitgevoerd worden.
- Bij ingrepen op het elektrisch circuit steeds het toestel volledig van het net afsluiten.
- Dit toestel is niet uitgevoerd voor het gebruik door personen (inbegrepen kinderen) met beperkte fysische of mentale mogelijkheden. Of personen die niet de nodige kennis verworven hebben behalve indien zij begeleid worden door een persoon die eigen is met de installatie en verantwoordelijk voor hun veiligheid, gezondheid en welzijn.

INHOUD VAN DE LEVERING

De Prestige ketels worden getest en verpakt geleverd.

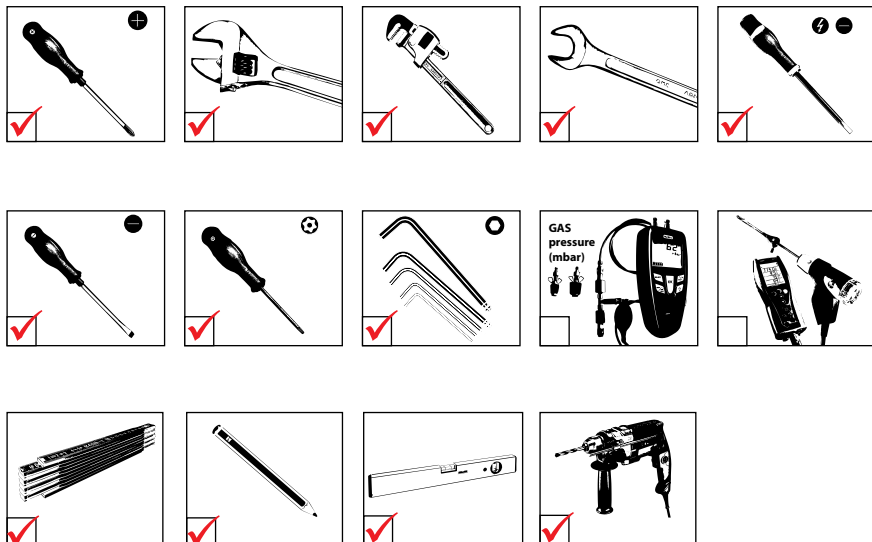


Gelieve bij de ontvangst en na de verwijdering van de verpakking te controleren de inhoud en of de apparaten tijdens het transport niet beschadigd worden.

Verpakkingsomvang

- Een ketel
- Een handleiding "Installatie-, gebruiks- en onderhoudsvoorschriften"s
- Een diafragma voor de omschakeling van aardgas op propaan + sticker (Prestige 24-32 Solo, Prestige 24 Excellence)
- Een te monteren sifon
- Een wandbevestigingskit

BENODIGD GEREEDSCHAP VOOR DE INSTALLATIE



WANDMONTAGE VAN DE KETEL



Belangrijke instructie voor de veiligheid

- De ketel moet worden bevestigd aan een brandvrije wand of dient te worden geïnstalleerd aan een voldoende geïsoleerde wand

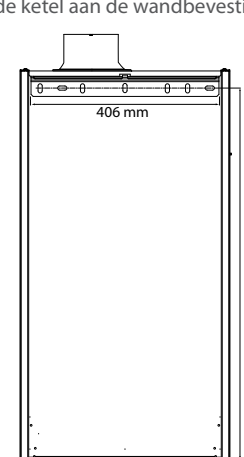


Belangrijke instructies voor een correcte werking van de installatie

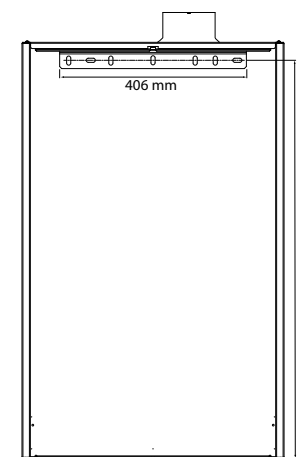
- Wanneer het toestel tegen een houten wand of een andere lichte constructie wordt gemonteerd kan het gebeuren dat de geluiden worden versterkt. Gebruik in dat geval rubberen dempers.
- Zorg ervoor dat de houder van het toestel waterpas gemonteerd wordt.

Monteer het toestel met behulp van de bijgeleverde wandbevestiging:

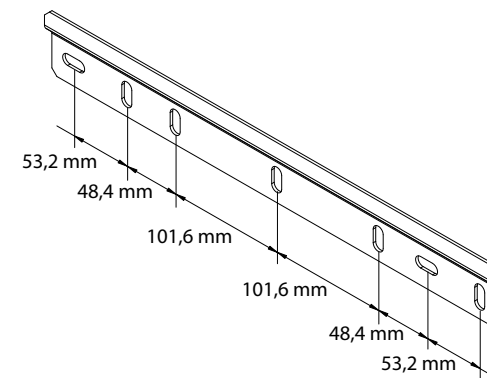
1. Boor twee gaten van ± 75 mm diep op de juiste hoogte (met boor van 10 mm) en neem hierbij de onderstaande hartafstand in acht.
2. Zet de wandbevestiging vast met de meegeleverde slotbouten.
3. Hang de ketel aan de wandbevestiging.



Prestige 24 - 32 Solo



Prestige 24 - 32 Excellence



- De hierna volgende figuren zijn bedoeld als principe schema's voor de aansluiting.



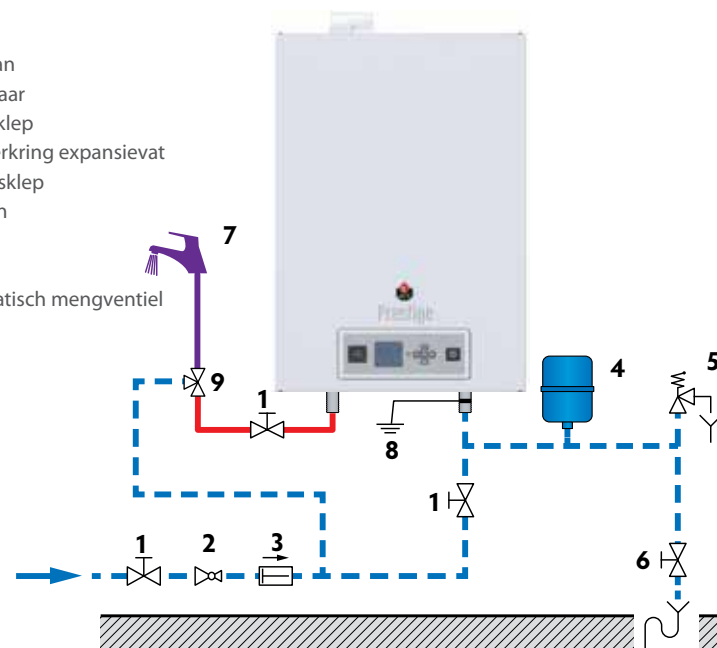
- Het warme water kan temperaturen boven de 60°C bereiken. Dit kan leiden tot risico op brandwonden! Bijgevolg is het aangeraden om een thermosstatisch mengventiel na het toestel te installeren.
- De drinkwater voeding moet op zijn minst uitgerust zijn met: een veiligheidsgroep bestaande uit een afsluiter, een terugslag klep en een veiligheidsklep afgesteld op 7 bar.



- Spoel de installatie alvorens de sanitaire kring aan te sluiten. Verwijzen naar de installatie voorschriften.
- Indien de druk op het drinkwater net de 6 bar overschrijdt dient er een op 4,5 bar afgestelde drukregelaar geïnstalleerd te worden.
- Om een ongewenste opening van de veiligheidsklep te voorkomen en om waterslagen in de installatie te dempen, verdient het aanbeveling om een expansievat te installeren op de sanitaire kring.
- Om het toestel te gebruiken als SSW tank, dient er een expansievat in de primaire kring geïnstalleerd te worden, die aangepast is aan het vermogen/maat van de ketel (indien er geen ingebouwd expansievat is, of het ingebouwde expansievat te klein is).

Typisch installatie met intern drinkwater opslag tank

1. Afsluitkraan
2. Drukregelaar
3. Terugslagklep
4. Drinkwaterkring expansievat
5. Veiligheidsklep
6. Aftapkraan
7. Tapkraan
8. Aarding
9. Thermostatisch mengventiel



— Warm water

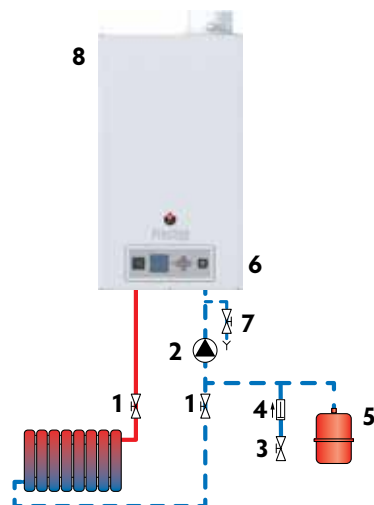
AANSLUITING VERWARMING

Aansluiting - hoge temperatuur

Beschrijving

1. Afsluitkraan
2. Circulatiepomp (niet nodig als deze al in de ketel zit)
3. Vulkraan
4. Terugslagklep
5. Expansievat
6. Veiligheidsklep (ingebouwd)
7. Aftapkraan
8. Automatische ontluister (ingebouwd)

— Koud water
— Warm water

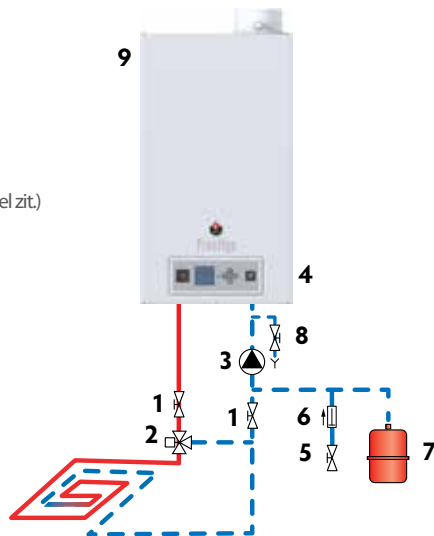


Aansluiting - lage temperatuur

Beschrijving

1. Afsluitkraan
2. Driewegsmengkraan
3. Circulatiepomp (niet nodig als deze al in de ketel zit)
4. Veiligheidsklep (ingebouwd)
5. Vulkraan
6. Terugslagklep
7. Expansievat
8. Aftapkraan
9. Automatische ontluister (ingebouwd)

— Koud water
— Warm water



De verwarmingskring moet zo ingesteld zijn dat de circulatie in de ketel niet wordt belemmerd. Dit kan optreden wanneer alle thermostaatkranen gesloten zijn. In dat geval moet een bypass worden aangebracht.

Voor meer informatie over bijkomende instellingen wordt naar het punt "Configuratie in een installatie", op pag. 15 en naar de Instellingen en parameters handleiding.

DEMONTAGE EN TERUGPLAATSING VAN DE VOORPANEEL

Voorwaarden

- Stroomtoevoer onderbroken

Demontageprocedure

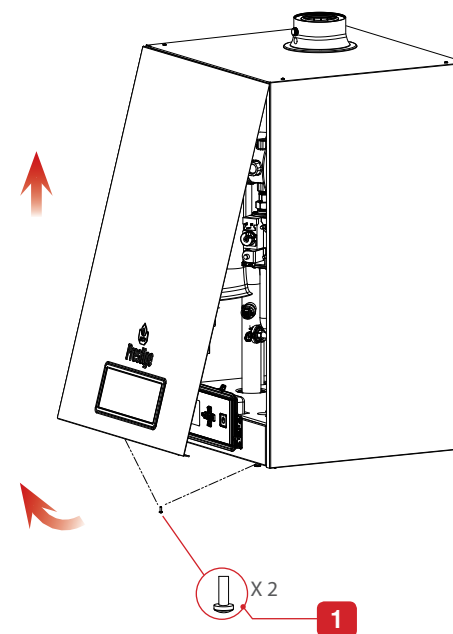
1. Draai twee schroeven (1) onderaan het voorpaneel los. Bewaar de schroeven, zodat u ze achteraf kunt terugplaatsen.
2. Trek de onderkant van het paneel voorzichtig naar u toe en hef het voorpaneel vervolgens omhoog, tot de twee haken bovenaan loskomen uit de montagegleuven aan de bovenkant van de ketel.

Terugplaatsingsprocedure

1. Het voorpaneel moet iets gekanteld worden om de haken bovenaan in de montagegleuven aan de bovenkant van de ketel te plaatsen.
2. Laat het paneel in de gleuven zakken en duw de onderkant van het paneel naar de ketel.
3. Monteer de schroeven (1) die u bij de demontage verwijderd had en draai ze vast.

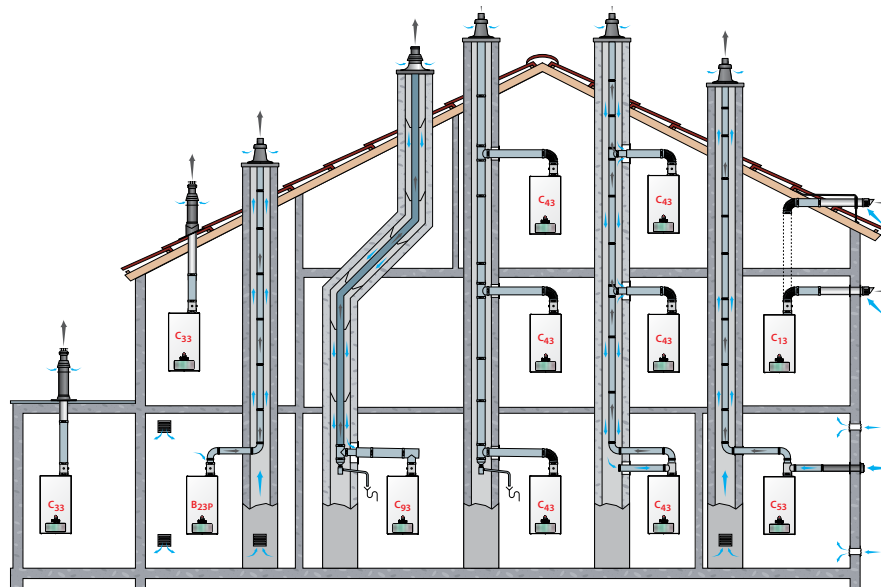
Taken achteraf

Niet van toepassing



SCHOUWAANSLUITING

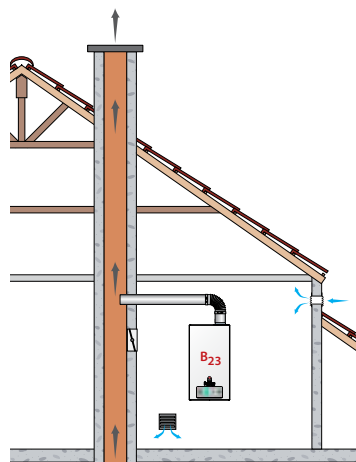
 De ventilatie van de stookruimte is verplicht. De afmetingen van de bovenverluchting of onderverluchting zijn afhankelijk van het vermogen van de ketel en het volume van de stookruimte. Volg de geldende lokale voorschriften.



TYPES SCHOUWAANSLUITING

 Het is verplicht om ACV rookgasmateriaal te gebruiken dat met het toestel is gekeurd.

- B23P** : Aansluiting op een rookgasafvoerkanal dat met positieve druk werkt.
- B23** : Aansluiting op een rookgaskanaal dat buiten de installatieruimte uitmondt, en waarin de verbrandingslucht wordt verzameld in de ruimte.
- C13(x)** : Aansluiting door buizen voor een horizontale muurdoorvoer die simultaan verse verbrandingslucht binnenlaten voor de brander en de verbrandingsgassen afvoeren door openingen die ofwel concentrisch zijn ofwel voldoende dicht naast elkaar liggen in eenzelfde drukzone, dit wil zeggen, de openingen moeten passen binnen een vierkant van 50 cm voor ketels tot 70 kW en binnen een vierkant van 100 cm voor ketels boven 70 kW.



- C33(x)** : Aansluiting door buizen voor een verticale dakdoorvoer die simultaan verse lucht binnenlaten voor de brander en de verbrandingsgassen afvoeren door openingen die ofwel concentrisch zijn ofwel voldoende dicht naast elkaar liggen in eenzelfde drukzone, dit wil zeggen, de openingen moeten passen binnen een vierkant van 50 cm voor ketels tot 70 kW en binnen een vierkant van 100 cm voor ketels boven 70 kW.
- C43(x)** : Aansluiting met twee buizen op een collectief buizensysteem waarop meer dan één toestel aangesloten is; dit collectief buizensysteem bestaat uit twee buizen, die aangesloten zijn op een doorvoer die simultaan verse lucht voor de brander aanvoert en de verbrandingsgassen afvoert door concentrische openingen of openingen die voldoende dicht bij elkaar liggen om een gelijkaardige luchtdoorvoer aan te kunnen. C43(x) ketels zijn geschikt voor een schoorsteen met natuurlijke trek.
- C53(x)** : Aansluiting op afzonderlijke buizen voor de toevoer van verbrandingslucht en afvoer van verbrandingsgassen; deze buizen kunnen in verschillende drukzones uitkomen, maar het is niet toegestaan om te worden geïnstalleerd op tegenovergestelde muren van het gebouw.
- C63(x)** : Keteltype C voor aansluiting op een systeem voor luchttoevoer voor de verbranding en de afvoer van verbrandingsproducten dat afzonderlijk wordt goedgekeurd en verkocht. **(Verboden in enkele landen (b.v. België) - Volg de geldende lokale normen en voorschriften).** Buizen voor de toevoer van verbrandingslucht en voor de evacuatie van de verbrandingsproducten mogen niet worden geïnstalleerd op tegenovergestelde muren van het gebouw. Zie ook de volgende aanvullende specificaties:
- maximaal toegestane onderdruk is 200 Pa.
 - maximaal toelaatbare drukverschil tussen verbranding luchtinlaat en rookgasuitlaat (met inbegrip van wind druk) is 150 Pa.
 - Condens afvoer via toestel is toegestaan.
 - Maximale toegestane recirculatie is 10% onder windomstandigheden.
- C83(x)** : Aansluiting op een systeem met enkel of dubbel kanaal. Dit systeem bestaat uit een schouw met normale uitgang voor de afvoer van de rookgassen. Het toestel is ook verbonden met een tweede kanaal met doorvoer dat van buiten het gebouw verse lucht aanvoert naar de brander.
- C93(x)** : Aansluiting via een individueel systeem, waarvan de rookgasafvoer in een rookgaskanaal gebouwd is die deel uitmaakt van het gebouw; het toestel, de rookgasafvoer en de doorvoer zijn als één systeem gecertificeerd. Minimale diameter voor de verticale verbrandingslucht toevoer is 100 mm.

 De configuratie C93 maakt het mogelijk om gebruik te maken van een bestaande schouw. De verbrandingslucht ontsnapt langs de ruimte tussen de pijpen en de schouw. Men dient wel de bestaande schouw vóór de installatie grondig te reinigen, in het bijzonder als er roet- en teerresten zijn. Bovendien moet, om de verbrandingslucht door te laten, een ruimte worden vrijgehouden die vergelijkbaar is met de normale ruimte bij concentrische buizen of andere luchttoevoerbuizen.

BEREKENING DRUK VERLIES VAN DE SCHOUW



Bij het aansluiten van de schouw dient er voor gezorgd te worden dat het drukverlies niet meer dan 150 Pa is.

De berekening van de schouw kan gedaan worden volgens de methode zoals rechts beschreven. De weerstandswaarden voor bochten etc. staan in onderstaande tabel.



Deze tabel is gebaseerd op het door ACV aangeboden materiaal en mag niet veralgemeend worden

	Weerstandswaarden voor Prestige Solo/Excellence					
	Concentrische schoorsteenaansluiting Ø 60/100 mm		Andere luchttoevoer Ø 80 mm		Andere afvoer van verbrandingsgassen Ø 80 mm	
	24	32	24	32	24	32
Rechte buis 1 m	3	9	0,5	1,5	0,7	2,0
Bocht 90°	4	10	0,6	1,9	1,1	3,4
Bocht 45°	3	7	0,4	1,3	0,8	2,3
Dakdoorvoer	12	35				
Muurdoorvoer	9	26				

Berekeningsvoorbeeld in geval van een concentrisch schouwkanaal :

De figuur hieronder geeft een aansluitingsvoorbeeld weer, voorgesteld door een installateur voor een Prestige 32 Solo met een 60/100 concentrische aansluiting

De installatie bestaat uit : 2 x bochten 90° + 6 meters rechte keidingen + 2 x bochten 45° + 1 dakdoorvoer.

De installateur kan nagaan of de aansluiting conform is met de aanbevolen installatie door middel van de methode hieronder.

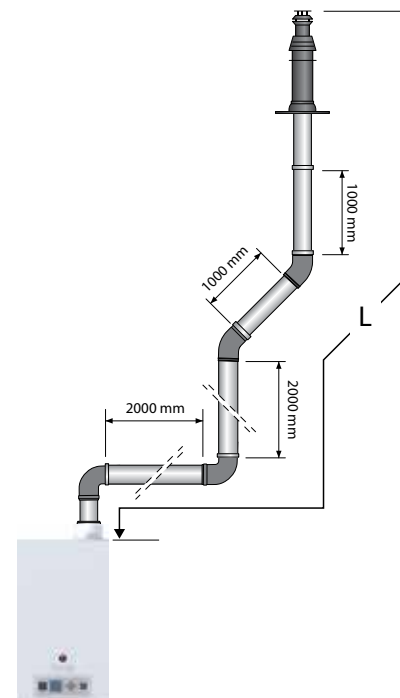
- Methode :**

a) Bereken de weerstand van het volledige schouwkanaal :

$$(2 \times 10) + (6 \times 9) + (2 \times 7) + 35 = 123 \text{ Pa}$$

b) Vergelijk dit resultaat met de aanbevolen waarde (150 Pa).

Het drukverlies van het schouwkanaal ligt lager dan de maximale toegestane waarde.

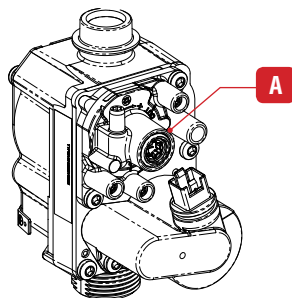


VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN VOOR DE GASAANSLUITING



Belangrijke instructies voor de veiligheid

- De gasaansluiting moet in overeenstemming met de geldende lokale voorschriften en normen uitgevoerd worden, en dat het gas circuit is uitgerust met een gasdruk regelaar .
- De gasbranders zijn in de fabriek ingesteld voor aardgas [gelijkwaardig met G20].
- De omzetting van aardgas naar propaan of omgekeerd is niet toegelaten in bepaalde landen waaronder België. Raadpleeg de tabel met gascategorieën, in de technische kenmerken van dit handleiding.
- De regeling van de CO₂, het gasverbruik, het luchtverbruik en de lucht- en gastoevoer worden in de fabriek ingesteld en mogen in België niet worden gewijzigd, behalve voor ketels van type I 2E(R)B.
- De instelling van de "OFFSET" van de gasklep gebeurt in de fabriek en wordt verzegeld. Deze mag niet worden gewijzigd.



Prestige 24 - 32 Solo / Excellence



Belangrijke instructies voor een correcte werking van de installatie

- Raadpleeg de technische kenmerken van deze handleiding of de handleiding van de brander om de aansluitdiameter te kennen.
- Ontlucht de gasleiding en controleer zorgvuldig de dichtheid van alle leidingen van de ketel, zowel intern als extern.
- Controleer de gasdruk van de installatie. Verwijzen naar de technische gegevens in het hoofdstuk "Technische kenmerken".
- Controleer de elektrische aansluiting van de ketel, de ventilatie van de stookruimte, de dichting van de rookgasafvoerkanalen en de dichting van de vuurhaarddeur.
- Controleer de gasdruk en gasverbruik op het opstarten van het toestel.
- Controleer de CO₂ instelling van de ketel (verwijzen naar de instellingsprocedure en de technische gegevens).

OMZETTING NAAR PROPAANGAS



Algemene opmerkingen

- Zoals op het identificatieplaatje aangegeven, is de ketel fabrieksmatig ingesteld voor aardgas (G20/G25). Om van aardgas op propaangas over te schakelen, moet een diafragma toegevoegd worden en moeten vervolgens de nodige instellingen uitgevoerd worden. Een dergelijke overschakeling is verboden in België.
- De Prestige 32 Excellence kan niet omgebouwd worden naar propaan. Er is een Propaan versie af fabriek leverbaar.

Voorwaarden

- Stroomtoevoer onderbroken
- Gastoevoer onderbroken
- Voorpaneel van de ketel gedemonteerd, zie "Demontage en terugplaatsing van de voorpaneel", op pag. 29

Procedure om diafragma toe te voegen

1. Verwijder de aardingskabel en de stekker (2) van de gasklep (1).
2. Ontkoppel de geluiddemperbuis (4).
3. Schroef de koppeling (3) van de gasbuis los.
4. Verwijder het gas blok van de venturi middels het verwijderen van de fixatie clip. Bij montage dient de fixatie clip correct terug geplaatst te worden.
5. Plaats het diafragma (6).

Prestige Boiler	Dia. diafragma aardgas (mm)	Dia. diafragma propaangas (mm)
24 Solo	4,70	3,60
32 Solo	6,15	4,70
24 Excellence	4,70	3,60

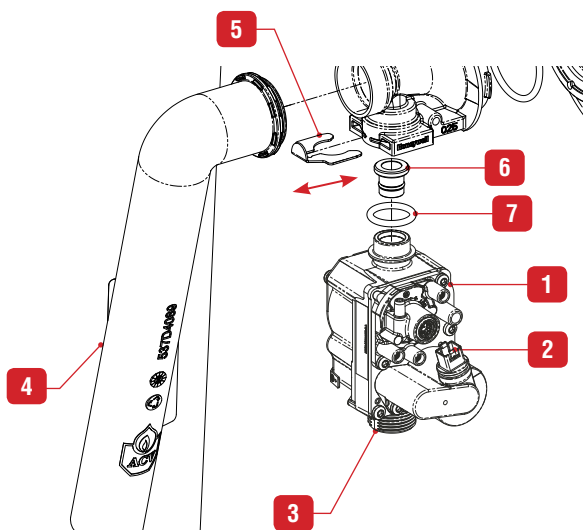


Controleer de O-ring, indien nodig vervang deze.

6. Hermonteer de gasklep (1) op de venturi door de clip (5).
7. Hermonteer de geluiddemperbuis (4).

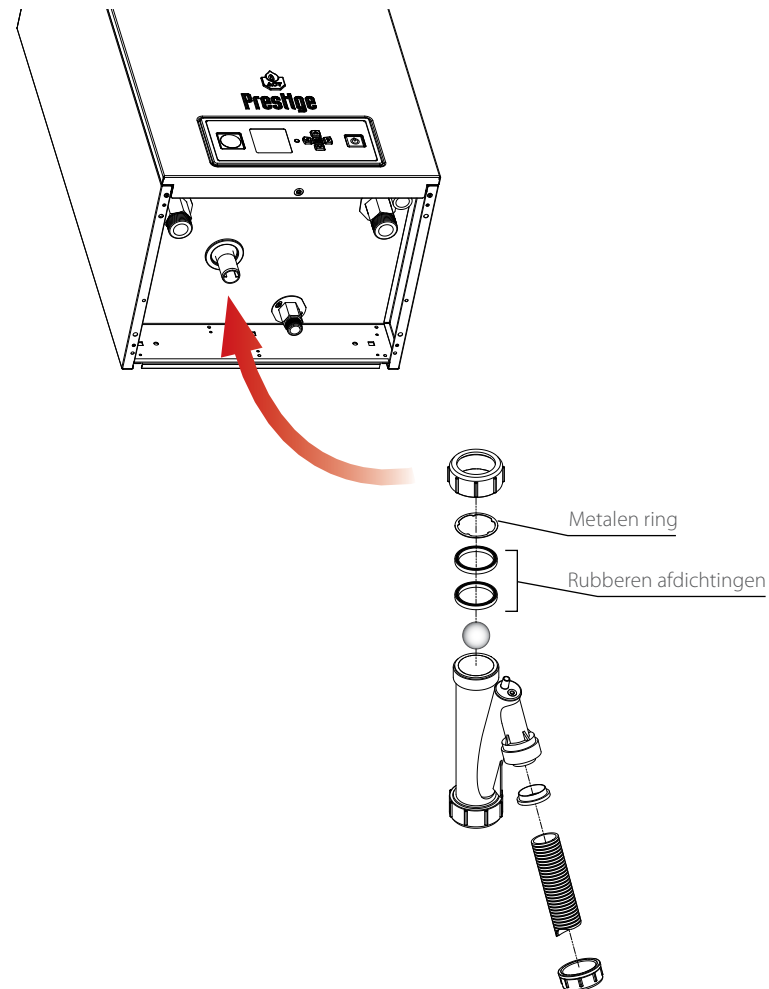
Taken achteraf

- Kleef de gele sticker "propan" (617G0152) op de gasklep, indien nodig.
- Sluit de gasaansluiting (3) opnieuw aan. Draai de aansluiting met het voorgeschreven moment vast, zie "Aandraaimomenten voor de montage" op pag. 39.
- Sluit de aardingskabel en de stekker (2) weer aan op de gasklep (1).
- Vergeet niet om het juiste ventilator toerental in te stellen. In Instellingen en parameters ACVMax vind u de juiste procedure en instelwaarden.
- Stel de CO2-waarde in (Zie "Controle en afstelling van de brander", op pag. 37).
- Verzegel de OFFSET en de schroef op de gasklep (1), indien nodig.



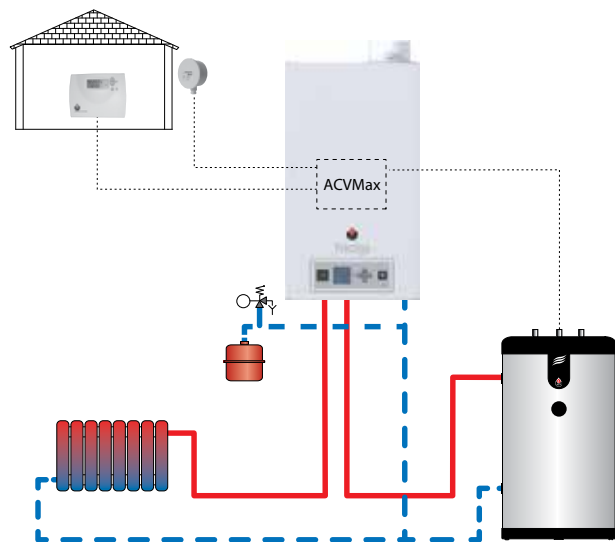
Prestige 24 - 32 Solo / Excellence

MONTAGE VAN DE SIFON



 Monteer de sifon en let hierbij op dat de onderdelen in de juiste volgorde gemonteerd worden; sluit de buis op de riolering aan met behulp van een buis die gecontroleerd kan worden. Vul de sifon met zuiver water. Bescherm het systeem tegen vorst.

BASISCONFIGURATIE - PRESTIGE 24 - 32 SOLO: VERWARMINGSKRING OP HOGE TEMPERATUUR MET OPTIONELE SANITAIRE BOILER, STURING VIA KAMERTHERMOSTAAT EN OPTIONELE BUITENVOELER.



PRINCIPESHEMA

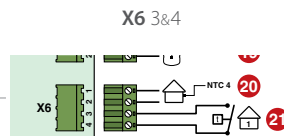
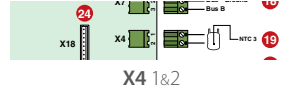
De verwarming (radiatoren of vloerverwarming) wordt met een On/Off-kamerthermostaat geregeld.

De boiler voor sanitair warm water (SWW) wordt door een NTC-voeler gestuurd. De SWW-prioriteit is altijd actief.

Met deze configuratie past de ketel voortdurend zijn werking aan de buitentemperatuur aan indien een buitentemperatuurvoeler aangesloten is.

De circulatiepomp treedt in werking zodra warmte aangevraagd wordt door de kamerthermostaat.

Benodigde optionele toebehoren*

ARTIKEL	BESCHRIJVING	Aantal	ELEKTRISCHE KLEMMEN WAAROP DE AANSLUITING MOET GEBEUREN**
	Kamerthermostaat	1	
	Buitenvoeler, 12kΩ	1	
	NTC voeler 12kΩ met dompelbuis: houdt toezicht op de externe sanitaire boiler. Lengte: 3,2 m.	1	

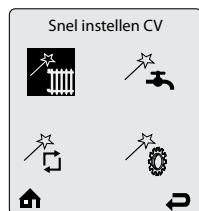
* De afbeeldingen gelden enkel ter informatie. Voor meer informatie over de benodigde toebehoren, zie de prijslijst van ACV.

** Voor meer informatie over het elektrisch circuit, zie het elektrisch schema in het punt "Elektrische kenmerken Prestige 24 - 32 Solo/ Excellence", op pag. 22.

INSTELLINGEN VOOR DE BASISCONFIGURATIE, VIA DE FUNCTIE SNEL INSTELLEN VAN DE GEBRUIKERSINTERFACE

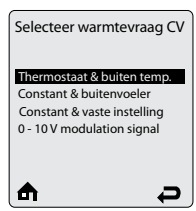
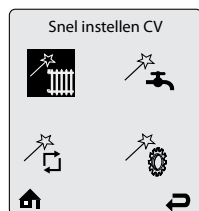
Om de instellingen uit te voeren voor de configuratie die beschreven wordt op de vorige pagina, dient u de functie Snel instellen te gebruiken zoals beschreven in het punt "Instelling van de parameters van de ketel", op pag. 8.

« Snel instellen CV », zonder buitenvoeler



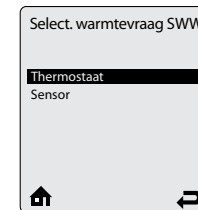
Dit menu is beschikbaar wanneer geen enkele buitentemperatuurvoeler aangesloten is. Zie de informatie en uitleg van de menu's in het punt "Instelling van de parameters van de ketel", op pag. 8.

« Snel instellen CV », met buitenvoeler



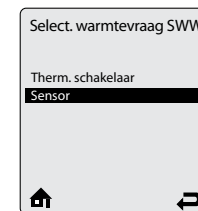
Dit menu is beschikbaar wanneer een buitentemperatuurvoeler aangesloten is. Zie de informatie en uitleg van de menu's in het punt "Instelling van de parameters van de ketel", op pag. 8.

« SWW snel instellen », zonder sanitaire voeler in de externe sanitaire boiler (Enkel Prestige Solo)



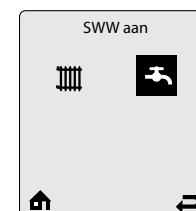
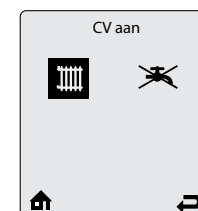
Selecteer de functie Switch wanneer de installatie niet met een sanitaire voeler uitgerust is. Zie de informatie en uitleg van de menu's in het punt "Instelling van de parameters van de ketel", op pag. 8.

« SWW snel instellen », met sanitaire voeler in de externe sanitaire boiler (Enkel Prestige Solo)



Selecteer de functie Sensor wanneer de installatie met een sanitaire voeler uitgerust is. Zie de informatie en uitleg van de menu's in het punt "Instelling van de parameters van de ketel", op pag. 8.

CV/SWW kringen aan/uit



VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN



Algemene opmerkingen

- In normale omstandigheden start de brander automatisch wanneer de temperatuur van de ketel onder de ingestelde waarde zakt.

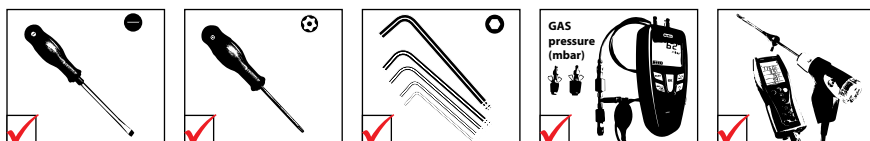
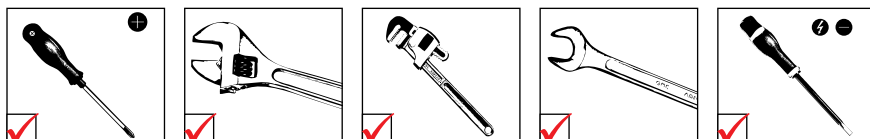
NL



Belangrijke instructies voor de veiligheid

- Alleen een erkende installateur heeft toegang tot de inwendige onderdelen van het bedieningsbord.
- Stel de water temperatuur in, in overeenstemming met het gebruik en de geldende codes.
- Zorg ervoor dat het de kraan ten behoeve van het vullen van het cv-circuit gesloten is als het opstart proces klaar is.

BENODIGD GEREEDSCHAP VOOR HET OPSTARTEN



CONTROLES VÓÓR HET OPSTARTEN



Belangrijke instructie voor de veiligheid

- Controleer de dichtheid van de rookgaskanaal.



Belangrijke instructie voor een correcte werking van de installatie

- Controleer de dichtheid van de aansluitingen van de hydraulische kring.

HET VULLEN VAN DE INSTALLATIE



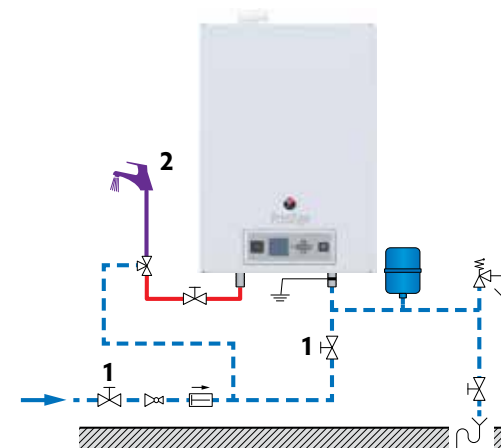
Het sanitaire reservoir moet eerst gevuld en onder druk gezet worden, vooraleer de verwarmingskring (primaire) onder druk te brengen.

Voorwaarden

- Stroomtoevoer onderbroken

Procedure om de sanitaire kring te vullen

- Open de afsluitkranen (1) en de tapkraan (2).
- Wanneer het water uit de kraan loopt en de installatie ontluicht is, sluit de tapkraan (2).
- Controleer de dichting van alle de aansluitingen.

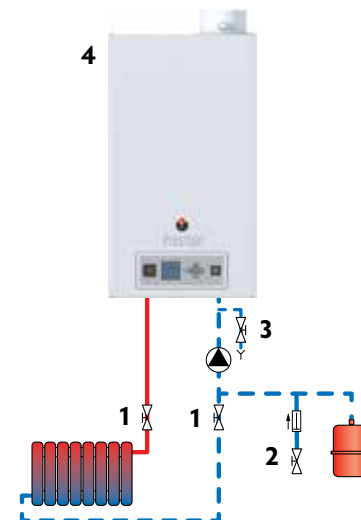


Procedure om de verwarmingskring te vullen

- Open het voorpaneel van de ketel (zie de procedure in de handleiding van de ketel).
- Open de afsluitkranen (1).
- Controleer de dichting van de aftapkraan (3).
- Open de vulkraan (2).
- Zorg ervoor dat de ontluichter (4) open is, indien van toepassing.
- Na het ontluichten van de installatie moet de druk ingesteld worden op de statische druk, tussen 1,5 en 2 bar.
- Sluit de vulkraan (2).

Taken achteraf

- Controleer of de aansluitingen vrij zijn van lekken.



OPSTARTEN VAN DE KETEL

Voorwaarden

- Alle aansluitingen zijn uitgevoerd
- Omschakeling op gas uitgevoerd indien nodig
- Sifon gevuld met water
- Elektrische voeding geactiveerd
- Gastoevoer open
- Hydraulische kring(en) gevuld met water

Procedure

1. Controleer de afwezigheid van gaslekken.
2. Druk op de aan/uit-schakelaar (⏻).
3. Indien een kamerthermostaat geïnstalleerd is, verhoogt u eventueel de ingestelde temperatuur, zodat warmte aangevraagd wordt.
4. Controleer de gasdruk en laat de ketel enkele minuten opwarmen.
5. Controleer en regel de brander overeenkomstig de plaatselijke normen en voorschriften, zie "Controle en afstelling van de brander", op pag. 37.
6. Stel via het bedieningspaneel de gewenste waarde in voor de temperatuur van de centrale verwarming. Zie het punt "Instelling van de parameters van de ketel", op pag. 8 en de Instellingen en parameters handleiding.
7. Na een werkingstijd van 5 minuten ontluft u de verwarmingskring, tot alle lucht afgevoerd is, en vervolgens stelt u opnieuw een druk van 1,5 bar in.
8. Ontluft de centrale verwarmingskring nogmaals en vul indien nodig water bij om de gewenste druk te bereiken.
9. Zorg ervoor dat de centrale verwarmingsinstallatie goed uitgebalanceerd is en regel indien nodig de kleppen bij om te voorkomen dat sommige kringen of radiatoren onder- of overbelast zouden worden.

Taken achteraf

1. Sluit de vulkraan en ontkoppel de vulslang indien nodig.
2. Controleer of de installatie vrij is van lekken.
3. Controleer of de volumestroom door het toestel voldoende is:
 - Laat de ketel op maximum vermogen branden.
 - Als de temperaturen stabiel zijn, lees dan de aanvoer en retour temperatuur af.
 - Controleer of het verschil tussen aanvoer en retour temperatuur kleiner of gelijk is aan 20K.
 - Indien de delta T groter is dan 20K, controleer de pomp instellingen/specificaties.

CONTROLE EN AFSTELLING VAN DE BRANDER



Als de brander op vol vermogen werkt, moet het CO₂-gehalte zich binnen de vastgelegde toleranties in de technische kenmerken, (zie "Kenmerken verbranding", op pag. 17) bevinden.

Voorwaarden

- Ketel in werking

Procedure

1. Controleer of de parameters van de ACVMAX ingesteld zijn overeenkomstig de behoeften van de gebruiker (zie "Gebruikersgids", op pag. 4) en wijzig ze indien nodig
2. Plaats het toestel in de modus van het maximale vermogen (zie de handleiding "Instellingen en parameters").
3. Controleer met behulp van de drukketer of de dynamische gasdruk minstens 18 mbar bedraagt op de gasklep.
4. Laat het toestel enkele minuten opwarmen tot een temperatuur van minstens 60 °C.
5. Vergewis u ervan dat het voorpaneel gesloten is
6. Meet de verbrandingsgraad van de brander door de sonde van het rookgasanalysetoestel in het meetelement van het rookgaskanaal te plaatsen en vergelijk de verkregen CO₂- en CO waarde met de waarde vermeld in de tabel van de verbrandingskenmerken. Zie "Kenmerken verbranding", op pag. 17.
7. Open het voorpaneel, zie "Demontage en terugplaatsing van de voorpaneel", op pag. 29.
8. Meet de CO₂-waarde. Als het verschil tussen de CO₂-waarde met en zonder voorpaneel groter is dan 0,4% (absoluut), moet u controleren of er van recirculatie sprake is in het rookgascircuit.
9. Als de CO₂-waarde (voorpaneel gesloten) met meer dan 0,2% (absoluut) verschilt van de waarde die in de tabel "Kenmerken verbranding", op pag. 17 vermeld is, dient u de instelling uit te voeren die in onderstaande procedure beschreven wordt.
10. Plaats de ketel vervolgens in de stand van het minimumvermogen (zie de handleiding "Instellingen en parameters" I). Wacht enkele minuten tot de ketel een stabiele toestand bereikt heeft.
11. Meet het CO₂-gehalte. Als de CO₂-waarde (voorpaneel gesloten) met meer dan 0,2% (absoluut) verschilt van de waarde die in de tabel "Kenmerken verbranding", op pag. 17, neemt u best contact op met de onderhoudsdienst van ACV.

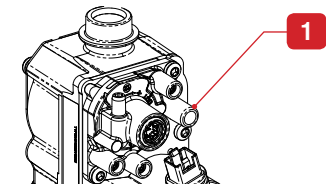
CO₂-afstelprocedure

Om het CO₂-gehalte af te stellen, draait u de schroef (1):

- naar links (tegen de wijzers van de klok in) om het CO₂-gehalte te verlagen.
- naar rechts (met de wijzers van de klok mee) om het CO₂-gehalte te verhogen.

Taken achteraf

Niet van toepassing



Prestige 24 - 32 Solo Excellence

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN VOOR HET ONDERHOUD VAN DE KETEL



Belangrijke voorschriften met betrekking tot elektrische installaties

- Zet de ketel af met behulp van de hoofdschakelaar aan/uit op het bedieningspaneel.
- Verbreek de externe elektrische voeding van het toestel alvorens werken uit te voeren aan het toestel, tenzij u metingen moet doen of instellingen wilt uitvoeren.



Belangrijke instructies voor de veiligheid

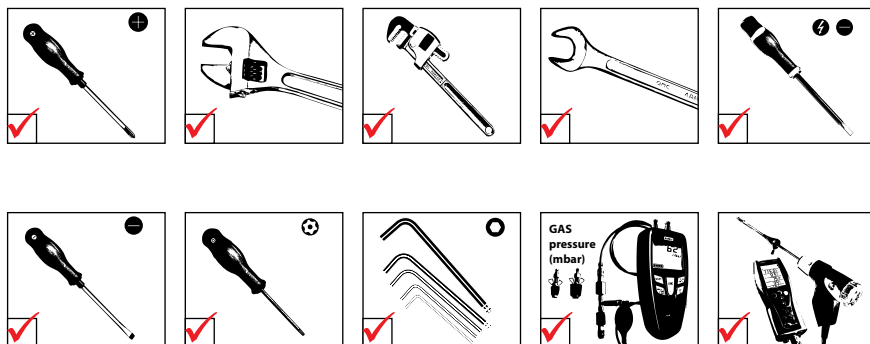
- Het water dat uit de aftapkraan stroomt, is erg heet en kan ernstige brandwonden veroorzaken.
- Controleer de dichtheid van de rookgaskanaal.



Belangrijke instructies voor een correcte werking van de installatie

- De ketel en de brander dienen jaarlijks of elk 1500 uren te worden onderhouden. Bij intensief gebruik van de ketel is regelmatig onderhoud nodig. Raadpleeg daarvoor uw installateur.
- Het onderhoud van de ketel en de brander dient door een erkende technicus uitgevoerd te worden.
- Controleer de dichtheid van de aansluitingen van de hydraulische kring.
- Vervang de dichtingen van de verwijderde onderdelen alvorens ze terug te plaatsen.
- Zorg ervoor dat de onderdelen bij hun montage met het correcte aandraaimoment vastgedraaid worden. Zie "Aandraaimomenten voor de montage", op pag. 40.

BENODIGD GEREEDSCHAP VOOR HET ONDERHOUD



UITSCHAKELING VAN DE KETEL VOOR HET ONDERHOUD

1. Zet de ketel af met behulp van de Aan/Uit-schakelaar op het bedieningspaneel en verbreek de externe stroomtoevoer.
2. Gastoevoerkraan van de ketel dichtdraaien

TABEL MET DE PERIODIEKE ONDERHOUDSTAKEN

Taken	Frequentie		
	Regelmatige controle	1 jaar	2 jaren
		Gebruiker	Vakman
1. Controleer of de waterdruk in het systeem ten minste 1 bar is (koud). Vul indien nodig water bij door water toe te voegen in kleine hoeveelheden. Roep de hulp van uw installateur in als u vaak water moet bijvullen.	X	X	
2. Controleer regelmatig het onderste gedeelte van de ketel op de afwezigheid van water. Roep de hulp van uw installateur in indien toch water aanwezig is.	X	X	
3. Controleer of het frontpaneel van de ketel vrij is van storingscodes. Raadpleeg daarvoor uw installateur.	X	X	
4. Controleer of de gasaansluitingen, hydraulische aansluitingen en elektrische aansluitingen goed aangespannen en dicht zijn, zie "Aandraaimomenten voor de montage", op pag. 40.			X
5. Controleer de afvoer van de rookgassen: correcte bevestiging, correcte installatie, afwezigheid van lekken of verstoppingen.		X	
6. Controleer of het oppervlak van de vuurhaardplaat vrij is van verkleurde of gescheurde zones.		X	
7. Controleer de verbrandingsparameters (CO en CO ₂) zie "Controle en afstelling van de brander", op pag. 37.		X	
8. Onderwerp het verwarmingslichaam aan een visuele controle: afwezigheid van tekenen van corrosie, roetafzettingen en schade. Voer de eventueel noodzakelijke reinigingen, herstellingen en vervangingen uit.		X	
9. Controleer de elektrode, zie "Demontage, controle en terugplaatsing van de elektrode van de brander", op pag. 39			X
10. Demonteer de brander en reinig de warmtewisselaar, zie "Demontage en terugplaatsing van de brander", op pag. 40 en "Reiniging van de warmtewisselaar", op pag. 42.			X
11. Controleer of de kogelsifon verstopt is. Als dat het geval is, dient u de sifon te demonteren, schoon te maken en terug te plaatsen, zie "Montage van de sifon", op pag. 33.		X	
12. Indien een condens neutralisator is geïnstalleerd, controleer en reinig deze	X	X	

HET LEDIGEN VAN DE KETEL



Belangrijke instructies voor de veiligheid

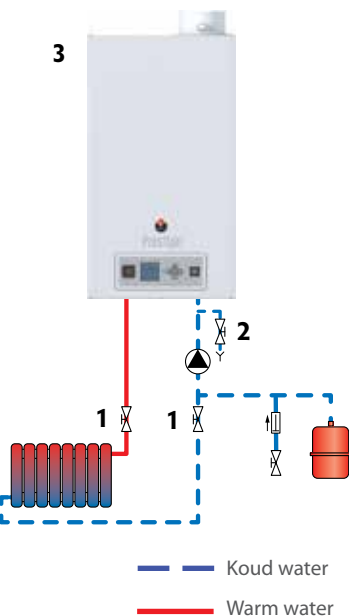
- Eerst de verwarmingskring (primaire) ledigen of de druk tot 0 bar brengen vooraleer het sanitaire reservoir ledigen.
- Het water dat uit de leegloopkraan stroomt, is erg heet en kan ernstige brandwonden veroorzaken. Houd iedereen dus uit de buurt van de warmwaterstroom.

Voorwaarden

- Ketel uitgeschakeld
- Stroomtoevoer onderbroken
- Brandstoftoevoer gesloten

Procedure om de verwarmingskring te ledigen

1. Sluit de afsluitkranen (1).
2. Sluit de aftapkraan (2) aan op de riolering door middel van een soepele buis.
3. Draai de aftapkraan (2) open om de verwarmingskring te ledigen.
4. Open de ontlufter (3) om het ledigen van de kring te versnellen.
5. Hersluit de aftapkraan (2) en de ontlufter (3) na het ledigen van de verwarmingskring van de ketel.

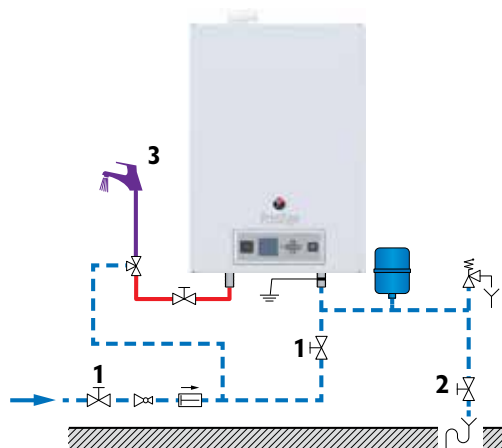


Procedure om de sanitaire kring te ledigen



Vooraleer het sanitaire reservoir ledigen, controleer of de verwarmingskring (primaire) een druk van 0 bar heeft.

1. Open de tapkraan (3) ten minste gedurende 60 minuten.
2. Sluit de afsluitkranen (1).
3. Sluit de aftapkraan (2) aan op de riolering door middel van een soepele buis.
4. Open de aftapkraan (2) en ledig het water van de sanitaire kring in de riolering.
5. Open de tapkraan op het hoogste (3) om het ledigen te versnellen. Als de aftapkraan zich lager bevindt dan de aansluiting op de boiler, opent u een hoger gelegen kraan in de installatie.
6. Hersluit de aftapkraan (2) en de tapkraan (3) na het ledigen van de sanitaire kring van de ketel.



DEMONTAGE, CONTROLE EN TERUGPLAATSING VAN DE ELEKTRODE VAN DE BRANDER



Belangrijke instructies voor een correcte werking van de installatie

- Het is aanbevolen om vóór het demonteren van de brander de elektrode te verwijderen ter voorkoming van de beschadiging van de keramische isolatie van de ontstekker.
- De elektrode demonteren als er ontstekingsproblemen zijn.

Voorwaarden

- Ketel uitgeschakeld
- Stroomtoevoer onderbroken
- Gastoevoer onderbroken
- Voorpaneel gedemonteerd (zie "Demontage en terugplaatsing van de voorpaneel", op pag. 29), indien nodig.

Demontageprocedure

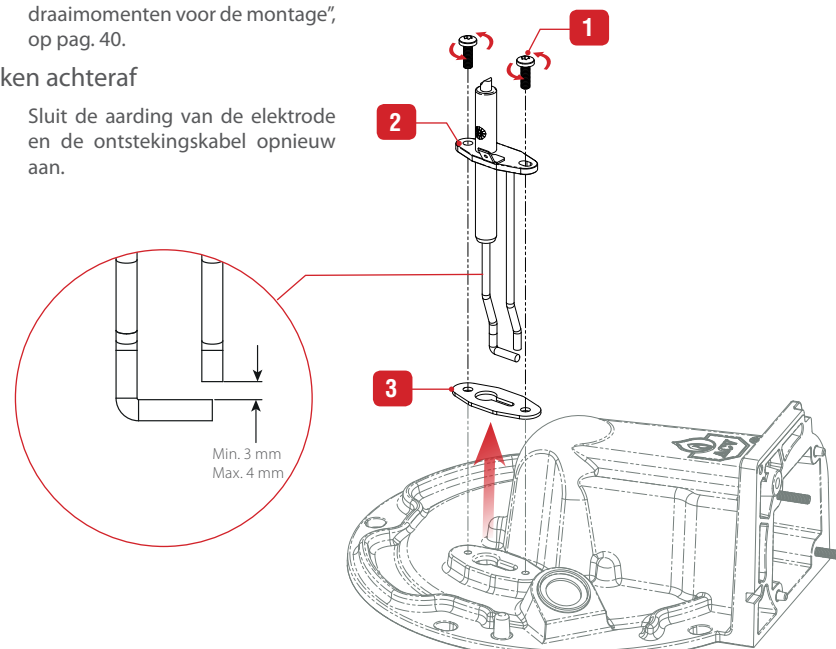
1. Ontkoppel de aardingskabel van de elektrode.
2. Ontkoppel de ontstekingskabel van de elektriciteitsbord.
3. Verwijder de twee bevestigingsschroeven (1) en bewaar ze voor de terugplaatsing.
4. Neem de elektrode (2) en de dichting (3) uit.
5. Controleer of de uiteinden van de elektrodedraden uitgelijnd zijn en of hun tussenafstand overeenstemt met de waarden in het onderstaande schema.

Terugplaatsingsprocedure

1. Vervang de dichting (3).
2. Plaats de elektrode (2) en draai de twee schroeven (1) vast, met het correcte moment, zie "Aandraaimomenten voor de montage", op pag. 40.

Taken achteraf

1. Sluit de aarding van de elektrode en de ontstekingskabel opnieuw aan.



DEMONTAGE EN TERUGPLAATSING VAN DE BRANDER

Voorwaarden

- Ketel uitgeschakeld
- Stroomtoevoer onderbroken
- Gastoevoer onderbroken
- Voorpaneel gedemonteerd (zie "Demontage en terugplaatsing van de voorpaneel", op pag. 29), indien nodig.
- Elektrode gedemonteerd, of aardingskabel en ontstekingskabel ontkoppeld (zie "Demontage, controle en terugplaatsing van de elektrode van de brander", op pag. 39).

Demontageprocedure

1. Ontkoppel twee stekkers van de ventilatorgeheel (5), en de aardingskabel en de stekker van de gasklep (8).
2. Ontkoppel de geluiddemperbuis (12).
3. Schroef de koppeling (9) van de gasleiding los.

 **Het is niet nodig om het gasblok/venturi systeem te demonteren, echter als demonteren nodig is dan draai het gasblok/venturi systeem tegen de klok in en trek het systeem uit de ventilator.**

4. Maak het ventilatorgeheel (5) los van de vuurhaarddeur (1) door de schroef van de bevestigingsklem van de ventilator (4) los te draaien. Verwijder de ventilatorafdichting.
5. Draai met een sleutel de bevestigingsmoeren (2) van de vuurhaarddeur los en bewaar de moeren om ze achteraf te kunnen terugplaatsen.
6. Hef het vuurhaarddeur (1) omhoog, en uit de warmtewisselaar (13).

 **Let erop dat de isolatiesteen (15) van de brander in de warmtewisselaar en de vuurhaarddeur niet beschadigd worden.**

7. Controleer de staat van de isolatiesteen (15) en vervang de steen indien nodig.

 **Controleer of het oppervlak van de vuurhaarddeur vrij is van verkleuring of scheuren, indien positief contacteer de ACV onderhoudsdienst.**

8. Demonteer en vervang de dichtingen.
9. Reinig indien nodig de warmtewisselaar (13), zie "Reiniging van de warmtewisselaar", op pag. 42.
10. Indien nodig, demonteer, controleer en monteer de elektrode, zie "Demontage, controle en terugplaatsing van de elektrode van de brander", op pag. 39

Terugplaatsingsprocedure

1. Plaats de isolatiesteen (15) terug in de warmtewisselaar (13).
2. Plaats het brandergeheel in de warmtewisselaar (13). Zorg er dat de isolatiesteen (15) niet beschadigd wordt.
3. Monteer de bevestigingsmoeren (2) en draai ze kruiselings aan met het correcte moment, zie "Aandraaimomenten voor de montage", op pag. 40.
4. Plaats het ventilatorgeheel (5) terug, met een nieuwe dichting (3), op de vuurhaarddeur (1) en draai het schroef van de bevestigingsklem van het ventilatorgeheel (4) vast met het correcte moment. Zie "Aandraaimomenten voor de montage", op pag. 40.



Indien het gasblok/venturi systeem was gedemonteerd dient montage te gebeuren door het systeem in de hiervoor bestemde uitsparingen van de ventilator te plaatsen en het systeem een 1/4 slag te draaien met de klok mee.

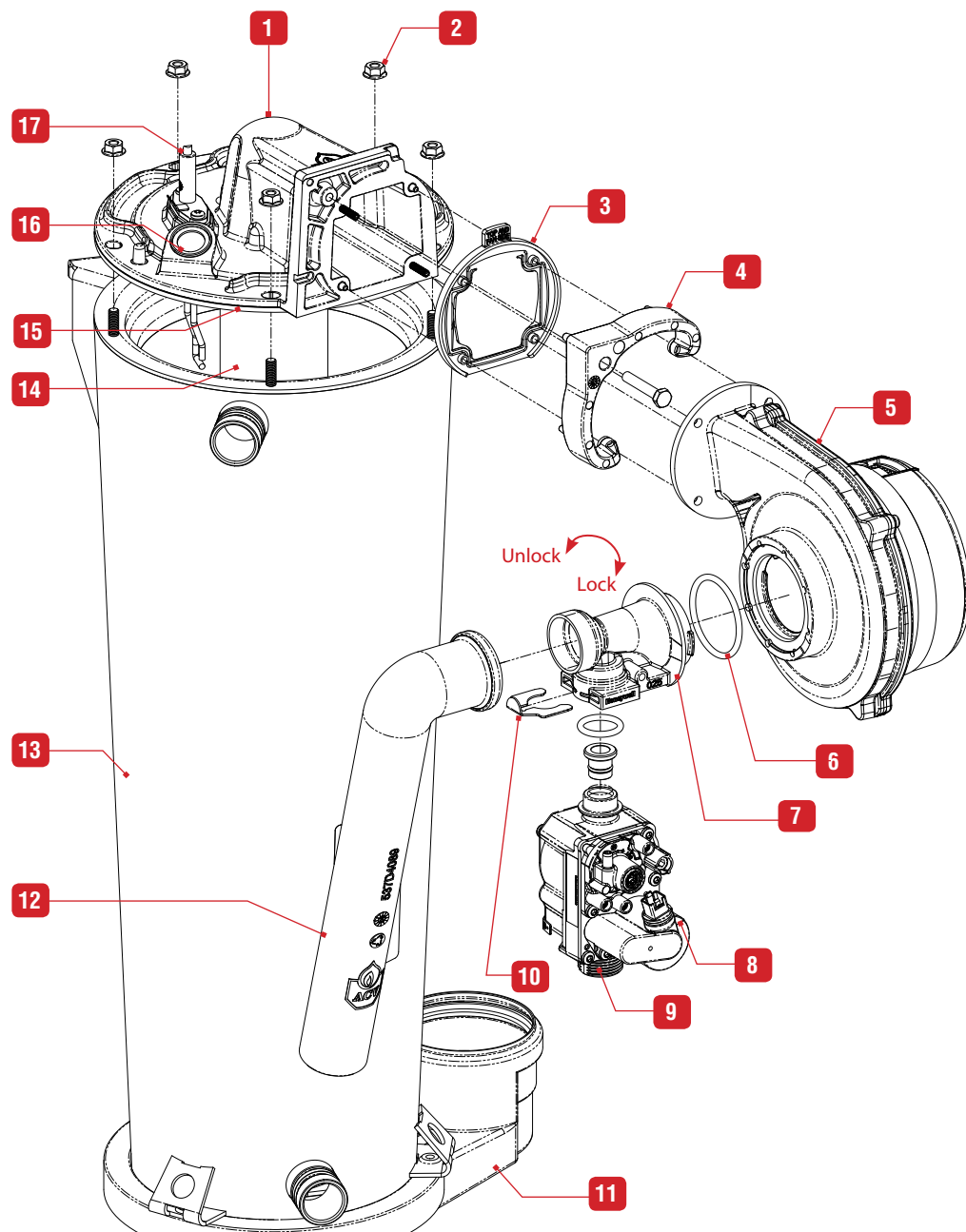
5. Sluit de gasleiding opnieuw aan (9).
6. Sluit de geluiddemperbuis (12) opnieuw aan.
7. Steek de stekker(s) aan de gasklepzijde (8) en aan het ventilatorgeheelzijde (5) opnieuw in.

Taken achteraf

1. Sluit de aarding van de elektrode en de ontstekingskabel opnieuw aan.

AANDRAAIMOMENTEN VOOR DE MONTAGE

Beschrijving	Aandraaimomenten (Nm)	
	Min.	Max
Bevestigingsmoeren branderflens	5	6
Klemschroef van de ventilator	7	8
Schroeven elektrode	3	3,5



Prestige 24 - 32 Solo/ Excellence

Detail van de onderdelen van de brander

1.	Vuurhaarddeur
2.	Bevestigingsmoeren
3.	Ventilatorafdichting met terugslagklep
4.	Bevestigingsklem van het ventilatorgeheel, met 1 bevestigingsschroef
5.	Ventilatorgeheel
6.	O-ring
7.	Venturi
8.	Gasklep
9.	Gasaansluiting
10.	Clip
11.	Recuperatiebak voor condenswater
12.	Geluiddemper
13.	Warmtewisselaar
14.	Branderstaaf
15.	Isolatie van de vuurhaarddeur
16.	Vlamkijkglas
17.	Elektrodegeheel

REINIGING VAN DE WARMTEWISSELAAR

Voorwaarden

- Ketel uitgeschakeld
- Stroomtoevoer onderbroken
- Gastoevoer onderbroken
- Brander gedemonteerd volgens de procedure "Demontage en terugplaatsing van de brander", op pag. 40.
- Voorpaneel gedemonteerd (zie "Demontage en terugplaatsing van de voorpaneel", op pag. 29), indien nodig.

Procedure

1. Vuurhaard schoonvegen en stofzuigen.
2. Een beetje water in de vuurhaard gieten om de deeltjes weg te spoelen die nog kunnen voorkomen in de rookgasremmers en -kanalen.
3. Kogelsifon verwijderen en schoonmaken.
4. Sifon terugplaatsen, zie "Montage van de sifon", op pag. 33.

Taken achteraf

1. Brander terugplaatsen volgens de procedure "Demontage en terugplaatsing van de brander", op pag. 40.
2. Ketel herstarten volgens de procedure "Opnieuw in bedrijf stellen na onderhoud", op pag. 42.

OPNIEUW IN BEDRIJF STELLEN NA ONDERHOUD

Voorwaarden

- Alle gedemonteerde onderdelen zijn teruggeplaatst
- Alle aansluitingen zijn uitgevoerd
- Stroomtoevoer aan
- Gastoevoer aan
- Hydraulische kring(en) gevuld met water

Procedure

1. Controleer of de aansluitingen vrij zijn van gaslekken.
2. Breng het toestel onder spanning met de aan/uit-schakelaar.
3. Zet het toestel op het maximale vermogen en controleer of er geen lekken van verbrandingsgassen optreden.
4. Controleer de gasdruk en de CO₂-instelling volgens de procedure "Controle en afstelling van de brander", op pag. 37.

Taken achteraf

Niet van toepassing

Codes	Beschrijving van de storing	Oplossingen voor de storing
E 01	Ontsteekfout : Brander ontsteekt niet na 5 start pogingen.	1. Controleer de gastoevoer. 2. Controleer de ontsteekkabel en de aansluiting op de controlboard. 3. Controleer de elektrode en de afstand tussen de pennen. 4. Controleer de gasklep en de elektrische aansluitingen.
E 02	Onterecht vlam : Er is een onterecht vlamsignaal gedetecteerd.	1. Controleer de aardverbindingen in het toestel en naar de controlboard. 2. Controleer de elektrode op vervuiling.
E 03	Max. temp. overschreden : Aanvoer of retourtemperatuursensor boven 105°C	Corrigeer de oorzaak van de hoge temperatuur. 1. Controleer de waterdoorstroming in het toestel (radiator ventielen). 2. Controleer de pomp en de elektrische aansluitingen.
E 05	Ventilator toerental : foutieve toerental van de ventilator, of ACVMAX krijgt geen signaal.	1. Controleer de ventilator, de verbinding en de bekabeling. 2. Onder normale omstandigheden zal een afwijking van 1000 rpm na 60 seconden worden weergegeven, tijdens start up komt deze melding al na 30 seconden. Uitzondering : als het toerental boven 3000 rpm ligt bij max PWM komt er geen foutmelding.
E 07	Rookgastemp. hoog : rookgastemperatuur overschrijdt de limiet	1. Er kan vervuiling van de warmte wisselaar zijn opgetreden 2. het toestel zal automatisch resetten zodra de temperatuur voldoende gedaald is.
E 08	Ionisatie circuit fout : test van de ionisatie circuit fout	1. Schakel het toestel uit, 2. Controleer en reinig de elektrode. 3. Controleer de ionisatie kabel en de aarding van het toestel.
E 09	Gasklep circuit fout : test van de gasklep circuit fout.	1. Controleer de gasklep en de bedrading. 2. Indien het probleem niet is opgelost, vervang de ACVMAX-controlboard.
E 12	Interne fout : EEPROM misconfiguratie	1. Schakel toestel uit en aan om normaal bedrijf te hervatten. 2. Indien het probleem niet is opgelost, vervang de ACVMAX-controlboard.
E 13	Aantal resets bereikt : Maximaal 5 resets per 15 min. toegestaan	1. Schakel toestel uit en aan om normaal bedrijf te hervatten. 2. Indien het probleem niet is opgelost, vervang de ACVMAX-controlboard.
E 15	Sensor Drift : Aanvoer- of retoursensor waarde verlopen.	Controleer de aanvoer- en de retour temp. sensoren en de bedrading.
E 16	Aanvoer temp. sensor vast : Aanvoer sensor waarde verandert niet.	1. Controleer de aanvoer temp. sensor en de bedrading. 2. Controleer de waterdoorstroming en de temperaturen in het systeem want de aanvoertemperatuur verandert niet.
E 17	Retour temp. sensor vast : Retour sensor waarde verandert niet.	1. Controleer retour temp. sensor en de bedrading. 2. Controleer de waterdoorstroming en de temperaturen in het systeem want de retourtemperatuur verandert niet. 3. De fout kan ook optreden op lage capaciteit bij het laden vanuit een grote buffertank
E 18	Sensor fout : Aanvoer of retour sensor waarde verandert te snel.	Controleer de aanvoer en retour sensoren en de bedrading.
E 21	Interne fout : A / D conversie fout.	Schakel toestel uit en aan en druk op OK om gewoon bedrijf te starten.
E 25	Internal Control Fault : CRC check fout.	Schakel toestel uit en aan en druk op OK om gewoon bedrijf te starten.

Codes	Beschrijving van de storing	Oplossingen voor de storing
E 30	Aanvoer sensor kortsluiting : Kortsluiting aanvoertemperatuursensor	1. Controleer de aanvoertemperatuur sensor en de bedrading op kortsluiting 2. Vervang indien nodig de aanvoertemperatuursensor of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 31	Aanvoersensor Open : aanvoertemperatuursensor open	1. Controleer de aanvoertemperatuur sensor en de bedrading op een open verbinding. 2. Vervang indien nodig de aanvoertemperatuursensor of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf
E 32	SWW sensor kortsluiting : kortsluiting SWW temperatuursensor	1. Controleer de SWW sensor en de bedrading op kortsluiting. 2. Vervang indien nodig de sensor of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 33	SWW sensor Open : aanvoertemperatuursensor open	1. Controleer de SWW sensor en de bedrading op een open verbinding. 2. Vervang indien nodig de sensor of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 34	Voedingsspanning : Voedingsspanning is beneden een acceptabele waarde	Het toestel reset automatisch als de netspanning op een voldoende hoge waarde is.
E 37	Laag waterdruk : Waterdruk gezakt onder 0,7bar.	1. Verhoog de druk tot een acceptabele waarde. 2. Het toestel reset automatisch als de waterdruk op een voldoende hoge waarde is
E 43	Retour sensor kortsluiting : kortsluiting retour temperatuursensor	1. Controleer de retourtemperatuur sensor en de bedrading op kortsluiting 2. Vervang indien nodig de sensor of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 44	Retour sensor Open : retour temperatuursensor open	1. Controleer de retourtemperatuur sensor en de bedrading op een open verbinding. 2. Vervang indien nodig de sensor of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 45	Rookgas sensor kortsluiting : kortsluiting rookgas temperatuursensor	1. Controleer de rookgastemperatuursensor en de bekabeling op kortsluiting. 2. Vervang indien nodig de rookgastemperatuursensor of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 46	Rookgas sensor open : rookgas temperatuursensor open	1. Controleer de rookgastemperatuursensor en de bekabeling op een open verbinding. 2. Vervang indien nodig de rookgastemperatuursensor of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E47	Waterdruk fout : Waterdruk sensor verbinding open of defect	1. Controleer de waterdruksensor en de bekabeling op een open verbinding. 2. Vervang indien nodig de waterdruksensor of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 76	Gasdruk schakelaar geopend	1. Controleer de gasdruk, zowel de statische gasdruk als de dynamische gasdruk. 2. Verhelp de oorzaak van dit probleem. 3. Het toestel reset automatisch als het probleem is opgelost.
	Externe limiet open : Een externe auto reset limiet is open.	1. Verhelp de oorzaak van dit probleem. 2. Het toestel reset automatisch als het probleem is opgelost.
E 77	Temperatuur mengcircuit te hoog	Controleer de werking van de mengklep.
E 78	Mengcircuit sensor kortsluiting	1. Controleer de mengcircuit sensor en de bedrading op kortsluiting. 2. Vervang indien nodig de mengcircuit sensor of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.

Codes	Beschrijving van de storing	Oplossingen voor de storing
E 79	Mengcircuit sensor open	1. Controleer de mengcircuit sensor en de bedrading op een open verbinding. 2. Vervang indien nodig de rookgastemperatuursensor of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 80	Retour > Aanvoer : Retour temperatuur is hoger dan de aanvoer temperatuur.	Controleer of het water door het toestel stroomt van de retour naar de aanvoer.
E 81	Sensor Drift : Aanvoer en retourtemperatuur zijn niet gelijk.	1. Verzeker u ervan dat er water door het toestel stroomt. 2. Wacht een aantal minuten om de water temperatuur in het toestel gelijk te laten worden, het toestel reset automatisch indien de temperatuur geegaliseerd. 3. Indien de temperatuur niet gelijk wordt controleer dan de NTC's en de bedrading en vervang indien nodig.
E 87	Externe Limiet open : Een externe manuele limiet thermostaat is open.	1. Zorg dat de oorzaak verholpen wordt. 2. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 89	Foutieve instelling : Een parameter instelling is in conflict met een andere.	1. Herzie alle instellingen en corrigeer waar nodig. 2. Het toestel reset automatisch als het probleem is opgelost.
E 90	Firmware incompatibel : ACVMax en display firmwareversie zijn incompatibel	Vervang de foutieve component
E 91	Systeem sensor shorted	1. Controleer systeem sensor en bedrading op kortsluiting. 2. Vervang indien nodig de systeem sensor of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 92	Systeem sensor open	1. Controleer systeem sensor en bedrading op een open verbinding. 2. Vervang indien nodig de systeem sensor of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 93	Buitenvoeler kortsluiting	1. Controleer de buitenvoeler en de bedrading op kortsluiting. 2. Vervang indien nodig de buitenvoeler of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 94	Interne fout display : Display geheugen fout	Schakel toestel uit en aan om normaal bedrijf te hervatten.
E 95	Aanvoer sensor fout : Aanvoer temperatuur sensor waarde ongeldig	1. Controleer de sensor en de bedrading. 2. Vervang indien nodig de sensor of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 96	Buitenvoeler open	1. Controleer buitenvoeler en bedrading op een open verbinding. 2. Vervang indien nodig de buitenvoeler of de bekabeling. 3. Nadat het probleem is opgelost, reset het toestel en hervat normaal bedrijf.
E 97	Cascade Mismatch : Cascade configuratie gewijzigd.	1. Doe een auto detectie indien OK, anders controleer de bedrading tussen de toestellen. 2. Het toestel reset automatisch als het probleem is opgelost.
E 98	Cascade Bus fout : Communicatie met andere toestellen verbroken.	1. Controleer de bedrading tussen de toestellen. 2. Het toestel reset automatisch als het probleem is opgelost.
E 99	Interne bus fout : Communicatie tussen ACVMax en display is verbroken	1. Controleer de bedrading tussen beide delen. 2. Het toestel reset automatisch als het probleem is opgelost.

NL

SERVICE LOG

Service date	CO2 %	Flue gas T°	Efficiency	Remarks	Name	Signature



excellence in hot water



DECLARATION OF CONFORMITY - CE

1/1

Name and address of manufacturer: **ACV International SA / NV**
Oude Vijverweg, 6
B-1653 Dworp
Belgium

Description of product type: **Gas condensing boilers**

Models: **Prestige 24 Solo**
Prestige 32 Solo
Prestige 24 Excellence
Prestige 32 Excellence
Prestige 32 Excellence LG

CE #: **0063CQ3553**

We declare hereby that the appliance specified above is conform to the type model described in the CE certificate of conformity to the following directives:

Directives	Description	Date
92/42/EEC	Efficiency Requirements Directive	20.03.2008
2009-142-CE	Gas Appliances Directive	30.11.2009
2006/95/EC	Voltage Limits Directive	12.12.2006
2004/108/EC	Electromagnetic Compatibility Directive	15.12.2004

We declare under our sole responsibility that the product **Prestige** complies with the following standards:

EN 15502-1	EN 55014-1
EN 15502-2	EN 55014-2
EN 60335-2-102	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-3

Dworp, 20/02/2015

Date

Director R & D
Marco Croon

excellence in hot water



VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING K.B. 17/7/2009 - BE

2/3

Naam en adres van de fabrikant: **ACV International SA / NV**
Oude Vijverweg, 6
B-1653 Dworp
België

Naam en het adres van de verdeler op de Belgische Markt: **ACV Belgium SA / NV**
Oude Vijverweg, 6
B-1653 Dworp
België

Wij verklaren op eigen verantwoordelijkheid dat de apparatuur zoals hierna beschreven op de Belgische markt is gebracht, dat deze toestellen in overeenstemming zijn met het type model beschreven in de bijhorende CE conformiteitsverklaring en geproduceerd en gedistribueerd volgens de eisen opgenomen in het KB van juli 17, 2009.

Type product: **Gascondentieketels**

Modellen: **Prestige 24 Solo**
Prestige 32 Solo
Prestige 24 Excellence
Prestige 32 Excellence
Prestige 32 Excellence LG

Keuringsorganisme: **KIWA (0063)**

CE #: **0063CQ3553**

Gemeten op volgende producten

Modellen	CO - 0% O ₂ (ppm)	NOx - 0% O ₂ (mg/kWh)
Prestige 24 Solo	47 / 87	38
Prestige 32 Solo	82 / 116	38
Prestige 24 Excellence	47 / 87	38
Prestige 32 Excellence	82	38
Prestige 32 Excellence LG	116	38

Dworp, 20/02/2015

Datum

Director R & D
Marco Croon



NL