

Prestige

Solo 24 - 32 / MkII

Excellence 24 - 32 / MkII

MCBA-5

Gebruikershandleiding en installatievoorschrift



WAARSCHUWINGEN

Gebruikers van het handboek	3
Symbolen	3
Aanbevelingen	3
Certificering	3
Waarschuwingen	3

INLEIDING

Beschrijving van het product	4
Warmwaterbereiding	4
Vorstbeveiliging	4

GEBRUIKERSHANDLEIDING

Gebruikersaanwijzing	6
Parameters instellen	6

TECHNISCHE KENMERKEN

Aardgas uitvoering	7
Propan uitvoering	8
Sanitair warm waterprestaties	8
Gas categorieën	9
CV- drukverliesdiagrammen	10
Sanitair drukverliesdiagrammen Prestige Excellence 24 - 32	10

ELEKTRISCHE AANSLUITING

Elektrisch schema : Prestige 24 - 32 Solo / Excellence	11
--	----

INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN

Afmetingen	12
Installatieruimte	12
Wandbevestiging	12
Beschrijving hydraulische aansluiting	13

INSTALLATIE

Schoorsteenaansluiting	14
Aansluiting sanitair : Prestige Excellence	15
Aansluiting sanitair : Prestige Solo	16
CV- Aansluitingen	17
Gasaansluiting	17
Aansluiting van een één-krings cv-circuit met een kamerthermostaat ACV 15	18
Aansluiting van een één-krings cv-circuit met een Room Unit	19
Aansluiting van een twee-krings cv-circuit met een kamerthermostaat ACV 15 en een stuurmodule AM 3-11	20
Aansluiting van een twee-krings cv-circuit met een Room Unit en een stuurmodule ZMC-1	22
Aansluiting zonder sanitaire prioriteit van een Prestige Excellence of een Prestige Solo met externe boiler	24

INBEDRIJFSTELLING EN ONDERHOUD

In bedrijf stellen van de installatie	26
Controle van de instellingen	26
Onderhoud van de verwarmingsketel	26
Weerstand van de temperatuurvoelers	26
Demontage van de brander	27
Demontage en controle van de electrode	27
Demontage van de wisselaar	27
Onderhoud van de wisselaar	27

PARAMETERS MCBA VOOR DE TECHNICUS

Standby mode	28
Parameter instellingen	29
informatie over de installatie	30
Code invoeren	31
Parameters instellen: enkel toegankelijk met code	32
Communicatiemodus	37
Foutmodus	37

BLOKKERING- EN FOUTMELDING VAN MCBA

Overzicht van de foutcodes + oplossingen	38
--	----

ONDERDELEN

Gelieve achteraan van deze Technische Handleiding te kijken

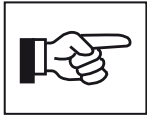
GEbruikers VAN HET HANDBOEK

Deze handleiding is richt zich tot:

- De eindgebruiker van het toestel
- De installateur voor het installeren en opstarten van het toestel
- Het studie bureau
- De installateur bij het onderhoud of een service-interventie

SYMBOLEN

De volgende symbolen worden in deze handleiding gebruikt:



Essentiële instructie voor een correcte werking van de installatie.



Essentiële instructie voor de veiligheid van de personen en het leefmilieu.



Gevaar voor elektrocutie.



Verbrandings gevaar

AANBEVELINGEN



- Lees eerst aandachtig deze handleiding alvorens de ketel te installeren en in gebruik te nemen.
- Wijzigingen binnenin het toestel mogen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant niet aangebracht te worden.
- De installatie moet voldoen aan de geldende plaatselijke normen en voorschriften.
- Niet-naleving van de instructies met betrekking tot de bediening en de afstelling van dit product kan leiden tot ernstig persoonlijk letsel en verontreiniging van het milieu.
- Om een goede en veilige werking van het toestel te kunnen garanderen, dient jaarlijks een controle en onderhoud door een erkend installateur of servicebedrijf uitgevoerd te worden.
- Waarschuw bij een storing altijd uw installateur.
- Ondanks de hoge kwaliteitseisen die ACV aan zijn toestellen stelt zowel tijdens de productie, de controle als tijdens het transport, kan er nog een storing optreden. Gelieve deze storing dadelijk te melden bij uw erkend installateur en vermeld hierbij steeds de storingscode, zoals op het display vermeld.
- Onderdelen mogen enkel door originele fabrieksonderdelen vervangen worden. Een lijst van de vervangonderdelen met hun fabrieks-bestelnummer bevindt zich aan het einde van dit document.

- Specifiek voorschrift in België:
CO₂, gasdebiet, luchtdebiet en gas / lucht verhouding zijn door de fabrikant geregeld en mogen in België niet veranderd worden.



- Het is van vitaal belang dat de stroomvoorziening van de ketel vanaf de externe schakelaar wordt onderbroken voordat er werkzaamheden aan de ketel worden uitgevoerd.
- Het is de gebruiker niet toegestaan zich toegang te verschaffen tot de inwendige onderdelen van de ketel en het bedieningspaneel.

CERTIFICIERING

De toestellen werden "CE" gekeurd volgens de geldende normen in de verschillende landen (Europese richtlijnen 92/42/CEE "rendement", 90/396 EEG "gastoestellen"). Deze toestellen hebben eveneens de Belgische labels "HR-TOP" gekregen (condenserende gasketels).



WAARSCHUWINGEN

BIJ HET WAARNEMEN VAN GASLUCHT:

- Gaskraan onmiddellijk sluiten
- De opstellingsruimte ventileren (ramen openen)
- Geen elektrische toestellen of schakelaars bedienen
- Onmiddellijk uw gasbedrijf en/of uw installateur waarschuwen

Deze documentatie maakt deel uit van de leveromvang van het toestel en dienen aan de gebruiker overhandigd te worden, welke deze zorgvuldig dient te bewaren!

De installatie en het onderhoud van het product dienen te worden toevertrouwd aan erkende technici in overeenstemming met de geldende voorschriften.

De fabrikant verwerpt alle verantwoordelijkheid voor schade veroorzaakt door het niet conform plaatsen van het toestel of bij het gebruik van componenten of aansluitingen die niet door de fabrikant goedgekeurd zijn voor deze toepassing.



De fabrikant behoudt zich het recht voor de technische kenmerken en de uitrusting van haar toestellen te wijzigen zonder voorafgaand bericht.



De beschikbaarheid van bepaalde modellen en toebehoren kan per land verschillen.

BESCHRIJVING VAN HET PRODUCT

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)** - **C33s** - **C43(x)** - **C53** - **C83(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**.

BEHUIZING

De ketel is bekleedt met een stalen ommanteling die eerst een ontvettings- en fosfateringsprocedé ondergaat, nadien gelakt wordt en vervolgens gebakken wordt op 220°C. De binnenzijde van deze ommanteling is bekleedt met een thermische en akoestische isolatie, die de verliezen tot een minimum beperken.

WARMTEWISSELAAR

Het hart van de **Prestige** is een nieuwe warmtewisselaar in roestvrij staal, die het resultaat is van uitgebreid onderzoek en intensieve testen in laboratoria, die de 80 jaar ervaring van de fabrikant in het gebruik van roestvrij staal voor de verwarming en de bereiding van warm water ten volle benut. De bijzondere geometrie van de wisselaarpijpen werd berekend om meermaals een zeer hoog aantal Reynolds op elk parcours van de warmtewisselaar te verkrijgen. De **Prestige** bereikt op die manier een uitzonderlijk rendement dat stabiel blijft gedurende de hele levensduur van de ketel, aangezien er zich geen oxidatie op de wisselaar voordoet, die volledig uit edelstaal vervaardigd is.

BRANDER

De fabrikant heeft voor de **Prestige** zijn brander **BG 2000-M** gebruikt: dit is een brander met voormenging gas/lucht met een veilige en stille werking, die de vervuulende emissies (NOx en CO) tot ongelooflijk lage niveaus beperkt. Hoewel de **ACV**-brander **BG 2000-M** erg modern is, maakt hij gebruik van een beproefde technologie en is hij opgebouwd met in de handel gangbare standaard onderdelen.

TEMPERATUURREGELING

De **Prestige** is standaard voorzien van een microprocessor gestuurde regeling (MCBA), welke tegelijkertijd de veiligheidsfuncties (onsteking, vlambewaking, temperatuurbegrenzing,...) als de temperatuurregeling van de ketel voor zijn rekening neemt. In deze MCBA is standaard een weersafhankelijke regeling ingebouwd. Hierbij dient enkel de in optie verkrijgbare buitenvoeler aangesloten te worden. Toch kan deze regeling ook met een standaard (aan/uit) kamerthermostaat functioneren of door een combinatie van kamerthermostaat en buitenvoeler bekomt men een weersafhankelijke regeling met ruimtete compensatie.

Voor de gebruiker zijn 4 parameters toegankelijk, waardoor alle voor de eindgebruiker noodzakelijke instellingen verricht kunnen worden. Door het ingeven van een specifieke servicecode krijgt de hiervoor opgeleide installateur toegang tot een aantal parameters, welke hem toelaten de ketel optimaal aan te passen aan de specifieke wensen. Deze parameters zijn af fabriek voorgeprogrammeerd voor alle normale toepassingen.

WARMWATERBEREIDING

• PRESTIGE SOLO:

De **Prestige solo** is specifiek ontwikkeld om enkel als verwarmingstoestel te functioneren of om gecombineerd te worden met het complete gamma **ACV**-boilers, waarbij de SmartLine-boilers een ideale combinatie voor huishoudelijke toepassingen vormen. Om deze combinatie te vereenvoudigen heeft **ACV** een specifieke boilerkit ontwikkeld die eenvoudig in de behuizing van het toestel geïntegreerd wordt en die een snelle en betrouwbare montage garandeert.

• PRESTIGE EXCELLENCE:

De **Prestige Excellence** combineert alle voordelen van de **ACV** Tank-in-Tank systemen met de compactheid van een wandtoestel: In een mantelbreedte van 63 cm integreert hij een Tank-in-Tank boiler van 62 liter in roestvrij staal. De **Prestige 32 Excellence** levert 258 liter water op 40°C in 10 minuten: Naast zijn uitzonderlijke sanitaire prestaties, bieden de roestvrijstalen tank-in-tank boilers van de **Prestige Excellence** u het volgende:

- **Een oplossing tot kalkafzetting:** doordat de sanitaire tank tijdens de verwarmingscyclus kan uitzetten en krimpen, zorgen de inkepingen in de wanden ervoor dat de kalk zich niet kan vastzetten.
- **Een waarborg tegen het risico van legionella en bacteriën:** de sanitaire tank is volledig ondergedompeld in het primair circuit en het sanitair water wordt permanent op een zelfde temperatuur van minimum 60°C gehouden.
- **Een uitzonderlijke weerstand tegen de agressies van het water en de corrosie:** doordat hij vervaardigd is uit roestvrij staal.

VORSTBEVEILIGING

De ketel heeft een ingebouwde vorstbeveiliging: zodra de aanvoertemperatuur NTC 1 beneden 7°C komt, zal de CV-pomp ingeschakeld worden. Zodra de aanvoertemperatuur NTC 1 beneden 3° C komt zal de brander geactiveerd worden totdat de aanvoertemperatuur terug boven 10°C komt. Hierna zal de pomp nog 10 minuten nadraaien.

Indien een buitenvoeler aangesloten is zal de pomp geactiveerd worden zodra de buitentemperatuur de ingestelde parameter onderschrijft.

Voor een efficiënte vorstbeveiliging van de complete installatie dienen alle kranen van de radiatoren en convectoren volledig open te staan.

Prestige Solo

Schoorsteenaansluiting
[concentrisch Ø 80/125 mm]

Voorgemengde
modulerende brander

RVS-warmtewisselaar

Rookgaspijp

CV-pomp

Zwenkbaar electrisch
aansluitpaneel (montage
van de optionele controle
modules op de achterzijde)

Display met
kunststof-afdekplaat

Prestige Excellence

Rookgaspijp
[concentrisch Ø 80/125 mm]

Laadpomp met ingebouwde
automatische ontlufter

CV-pomp

Zwenkbaar electrisch
aansluitpaneel (montage
van de optionele controle
modules op de achterzijde)

Display met kunststof-afdekplaat

Voorgemengde
modulerende brander

Manuel ontlufter

62-liter tank-in-tank boiler

Voorgemengde
modulerende brander

Interne RVS-tank

expansievat
(enkel aanwezig op
bepaalde types)

bevestigingsplaat expansievat

GEBRUIKERSAANWIJZING

Uw systeem dient eenmaal per jaar door een erkend installateur of servicebedrijf gecontroleerd te worden.

STARTEN VAN DE BRANDER

Tijdens bedrijf start de brander automatisch zodra de keteltemperatuur onder de gevraagde setwaarde komt en schakelt af zodra deze waarde bereikt is.

BEDIENINGSPANEEL



VERWARMINGSSYSTEEM

Het verwarmingscircuit dient steeds op druk gehouden te worden (zie hiervoor "in bedrijf stellen van de installatie" om de benodigde druk vast te leggen). De druk wordt aangegeven op de manometer die zich rechts van het display bevindt.



Kontakteeuw installateur indien u herhaaldelijk de installatie dient bij te vullen.

De CV-druk dient minimaal 1 bar te zijn en dient regelmatig door de eindgebruiker gecontroleerd te worden. Indien de druk lager wordt dan 0.5 bar zal de ingebouwde drukschakelaar het toestel blokkeren tot de systeemdruk opnieuw hoger wordt dan 0,8 bar. Aan de onderzijde van het toestel is een aansluiting voor een vulkraan voorzien, of de installateur kan in het systeem een aparte vulkraan aanbrengen. Zorg er steeds voor dat het toestel uitgeschakeld is tijdens het bijvullen van het systeem. Hiervoor dient u de aan/uitschakelaar die zich links naast het display bevindt uit te schakelen. (zie bedieningspaneel)

Vraag hierover uitleg aan uw installateur tijdens de oplevering van de installatie.

Onderaan het toestel is een veiligheidsklep ingebouwd. Zodra de systeemdruk hoger dan 3 bar wordt zal deze klep openen en systeemwater spuien. Indien deze klep water spuit gelieve dan contact op te nemen met uw installateur.

PARAMETERS INSTELLEN



Zie tevens de gebruikerssticker aan de binnenzijde van de klep op het bedieningspaneel.

INSTELLING SANITAIRE TEMPERatuur:

(warm water temperatuur)

- Druk op de "MODE" toets: het display zal "PARA" aanduiden.
- Druk op de "STEP" toets: het eerste digit duidt 1 aan en de laatste twee digits duiden de actueel ingestelde sanitaire temperatuur aan.
- Om deze temperatuur te wijzigen druk op de "+" of de "-" toets tot de gewenste temperatuur aangegeven wordt door de laatste twee digits.
- Druk op de "STORE" toets om de ingestelde waarde op te slaan.
- Druk tweemaal op de "MODE" toets om naar de stand-by mode (normale functiemode) terug te keren.

IN- OF UITSCHAKELN VAN DE SANITAIRE MODE:

(warm water)

- Druk op de "MODE" toets: het display zal "PARA" aanduiden.
- Druk tweemaal op de "STEP" toets: het eerste digit duidt 2 aan en de laatste twee digits duiden de actuele instelling aan:
00 = uitgeschakeld; 01 = aangeschakeld.
- Om deze instelling te wijzigen druk op de "+" of de "-" toets om de gewenste instelling te bereiken:
00 = uitgeschakeld; 01 = aangeschakeld.
- Druk op de "STORE" toets om op te slaan.
- Druk tweemaal op de "MODE" toets om naar de stand-by mode (normale functiemode) terug te keren.

IN- OF UITSCHAKELN VAN DE CV MODE :

(verwarming)

- Druk op de "MODE" toets: het display zal "PARA" aanduiden.
- Druk driemaal op de "STEP" toets: het eerste digit duidt 3 aan en de laatste twee digits duiden de actuele instelling aan:
00 = uitgeschakeld; 01 = aangeschakeld.
- Om deze instelling te wijzigen druk op de "+" of de "-" toets om de gewenste instelling te bereiken:
00 = uitgeschakeld; 01 = aangeschakeld.
- Druk op de "STORE" toets om op te slaan.
- Druk tweemaal op de "MODE" toets om naar de stand-by mode (normale functiemode) terug te keren.

INSTELLING CV TEMPERatuur :

(maximale temperatuur verwarmingscircuit)

- Druk op de "MODE" toets: het display zal "PARA" aanduiden.
- Druk viermaal op de "STEP" toets: het eerste digit duidt 4 aan en de laatste twee digits duiden de actueel ingestelde CV temperatuur aan.
- Om deze temperatuur te wijzigen druk op de "+" of de "-" toets tot de gewenste temperatuur aangegeven wordt door de laatste twee digits.
- Druk op de "STORE" toets om de ingestelde waarde op te slaan.
- Druk tweemaal op de "MODE" toets om naar de stand-by mode (normale functiemode) terug te keren.

STORING:

De temperatuurregeling van het toestel en de veiligheidsfuncties van de verschillende onderdelen van het toestel worden continu door de microprocessor gestuurde regeling (MCBA) bewaakt. Indien een fout optreedt zal deze MCBA het toestel uitschakelen en een foutcode aangeven: het display zal knipperen en de eerste digit geeft een "E" aan gevolgd door een foutcode.

Om het toestel te resetten :

- Druk de "RESET" toets op het display
- Indien de foutcode zich opnieuw voordoet dient u contact op te nemen met uw installateur.

AARDGAS UITVOERING

		Prestige Solo		Prestige Excellence	
Centrale verwarming		24	32	24	32
Belasting [input] max.	kW	24	32	24	32
Belasting [input] min.	kW	5,9	5,9	5,9	5,9
Nuttig vermogen max. 80/60°C	kW	23,4	31	23,4	31
Nuttig vermogen min. 80/60°C	kW	5,8	5,8	5,8	5,8
Rendement met 30% belasting [EN677]	%	109	109	109	109

Rookgassen

Uitstoot CO [max. / min. vermogen]	mg/kW uur	45 / 20	52 / 20	45 / 20	52 / 20
Uitstoot Nox [EN483]	mg/kW uur	66	66	66	66
Nox klasse		5	5	5	5
Temperatuur rookgassen vermogen max. 80/60°C	°C	70	76	70	76
Temperatuur rookgassen vermogen max. 50/30°C	°C	37	39	37	39
Massadebiet van de verbrandingsproducten	kg/uur	38	52	38	52
Max. drukverlies rookgaskanaal	Pa	130	130	130	130
Max. concentrische lengte rookgaskanaal Ø 80 / 125 mm	m	20	20	20	20

Gas

Voordruk gas	mbar	20/25	20/25	20/25	20/25
Gasdebiet G20	m³/uur	2,5	3,4	2,5	3,4
Gasdebiet G25	m³/uur	3,0	3,9	3,0	3,9
CO ₂ [max. vermogen] G20/25 (met gesloten voorpaneel)	% CO₂	9,3	9,3	9,3	9,3
CO ₂ [max. vermogen] G20/25 (met open voorpaneel)	% CO₂	9,0	9,0	9,0	9,0
CO ₂ [min. vermogen] G20/25 (met gesloten voorpaneel)	% CO₂	9,2	9,2	9,2	9,2

Hydraulische parameters

Max. gebruikstemperatuur	°C	90	90	90	90
Waterinhoud ketel	L	8	8	16	16
Waterinhoud sanitair circuit	L	—	—	54	54
Max. werkingsdruk CV	bar	3	3	3	3
Drukverlies wisselaar [ΔT = 20]	mbar	131	210	131	210
Inhoud van het expansievat (niet aanwezig in alle uitvoeringen)	L	—	—	12	12

Elektrische aansluiting

Klasse	IP	30	30	30	30
Voedings spanning	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Elektrisch vermogen	A	0,8	0,8	1,2	1,2

Leeg gewicht

	kg	48	48	92	92
--	-----------	----	----	----	----

PROPAAN UITVOERING

Centrale verwarming

		24	32	24	32
Belasting [input] max.	kW	24	30,5	24	30,5
Belasting [input] min.	kW	5,9	5,9	5,9	5,9
Nuttig vermogen max. 80/60°C	kW	23,4	29,6	23,4	29,6
Nuttig vermogen min. 80/60°C	kW	5,8	5,8	5,8	5,8
Rendement met 30% belasting [EN677]	%	109	109	109	109

Rookgassen

Max. drukverlies rookgaskanaal	Pa	130	130	130	130
Max. concentrische lengte rookgaskanaal Ø 80 / 125 mm	m	20	20	20	20

Gas

Voordruk G31 [propan]	mbar	30 / 37 / 50	30 / 37 / 50	30 / 37 / 50	30 / 37 / 50
Gasdebiet G31 [propan]	m³/uur	0,98	1,3	0,98	1,3
CO ₂ [max. vermogen] G31 (met gesloten voorpaneel)	% CO₂	11	11	11	11
CO ₂ [max. vermogen] G31 (met open voorpaneel)	% CO₂	10,7	10,7	10,7	10,7
CO ₂ [min. vermogen] G31 (met gesloten voorpaneel)	% CO₂	10,9	10,9	10,9	10,9

Hydraulische parameters

Max. gebruikstemperatuur	°C	90	90	90	90
Waterinhoud ketel	L	8	8	16	16
Waterinhoud sanitair circuit	L	—	—	54	54
Max. werkdruk CV	bar	3	3	3	3
Drukverlies wisselaar [ΔT = 20]	mbar	131	210	131	210
Inhoud van het expansievat (niet aanwezig in alle uitvoeringen)	L	—	—	12	12

Elektrische aansluiting

Klasse	IP	30	30	30	30
Voedings spanning	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Elektrisch vermogen	A	0,8	0,8	1,2	1,2

Leeg gewicht

	kg	48	48	92	92
--	-----------	----	----	----	----

SANITAIR WARM WATERPRESTATIES

Werkingsregime op 80°C

		Prestige Excellence 24	Prestige Excellence 32
Piekdebiet op 40°C [ΔT = 30°C]	L/10'	175	224
Piekdebiet op 40°C [ΔT = 30°C]	L/60'	733	835
Continu debiet op 40°C [ΔT = 30°C]	L/uur	653	745
Piekdebiet op 60°C [ΔT = 50°C]	L/10'	102	103
Piekdebiet op 60°C [ΔT = 50°C]	L/60'	352	353
Continu debiet 60°C [ΔT = 50°C]	L/uur	316	320
Opwarmtijd	minuut	27	25

GAS CATEGORIEËN

	I2E(S)B	II2H3B/P	II2H3P	II2E3B/P	II2Er3P	II2L3B/P	II2L3P	I3P
G20	20 mbar	20 mbar	20 mbar	20 mbar	20 mbar			
G25	25 mbar				25 mbar	25 mbar	25 mbar	
G30		30 - 50 mbar		30 - 50 mbar		30 - 50 mbar		
G31		30 - 50 mbar	37 - 50 mbar	30 - 50 mbar	37 - 50 mbar	30 - 50 mbar	37 - 50 mbar	37 mbar
BE Belgium	•							•
CH Switzerland		•	•					
CZ Czech republic		•	•					
DE Germany				•				
DK Denmark		•						
EE Estonia		•						
ES Spain			•					
FR France			•		•		•	
GB Great Britain			•					
GR Greece		•	•					
IE Ireland			•					
IT Italy		•	•					
LU Luxembourg				•				
LT Lithuania		•						
NL Netherlands						•	•	
PL Poland				•				
PT Portugal			•					
SI Slovenia		•	•					
SK Slovakia		•	•					
SE Sweden		•						

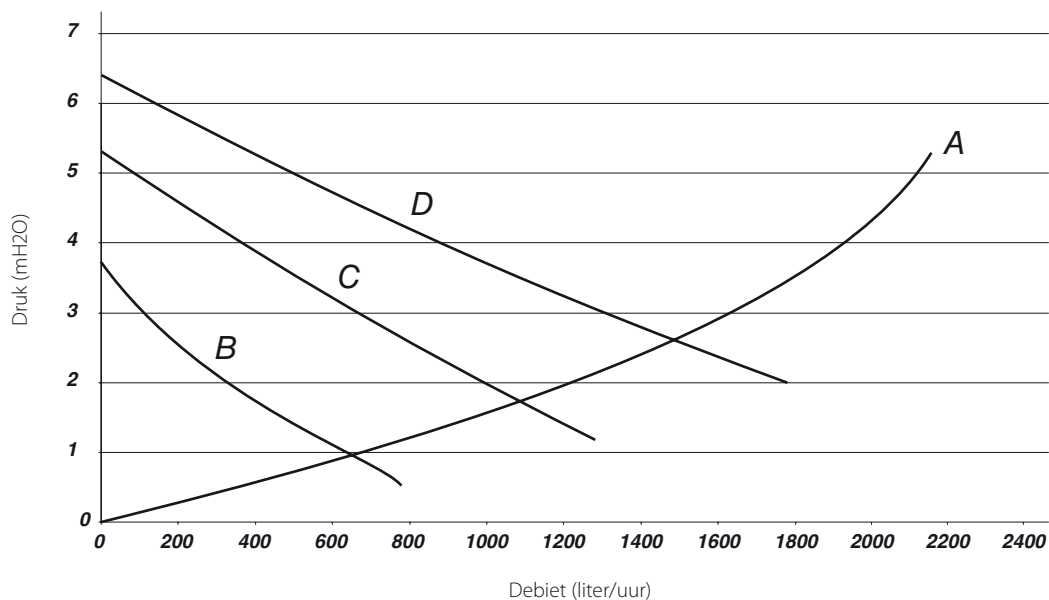
CV- DRUKVERLIESDIAGRAMMEN

A = Drukverlies ketel (enkel informatief)

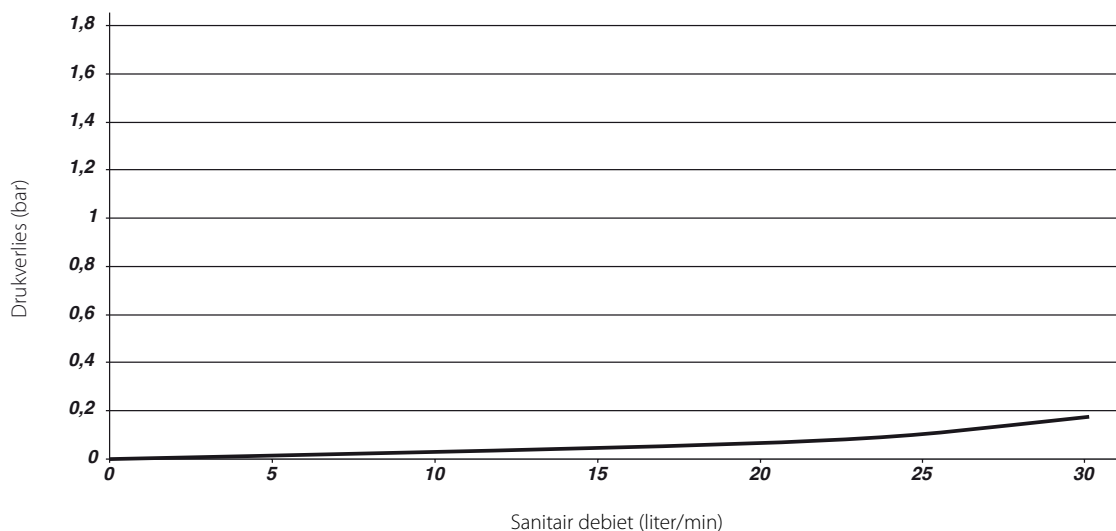
B = Beschikbare pompopbrengst voor het CV-circuit bij pompstand 1

C = Beschikbare pompopbrengst voor het CV-circuit bij pompstand 2

D = Beschikbare pompopbrengst voor het CV-circuit bij pompstand 3

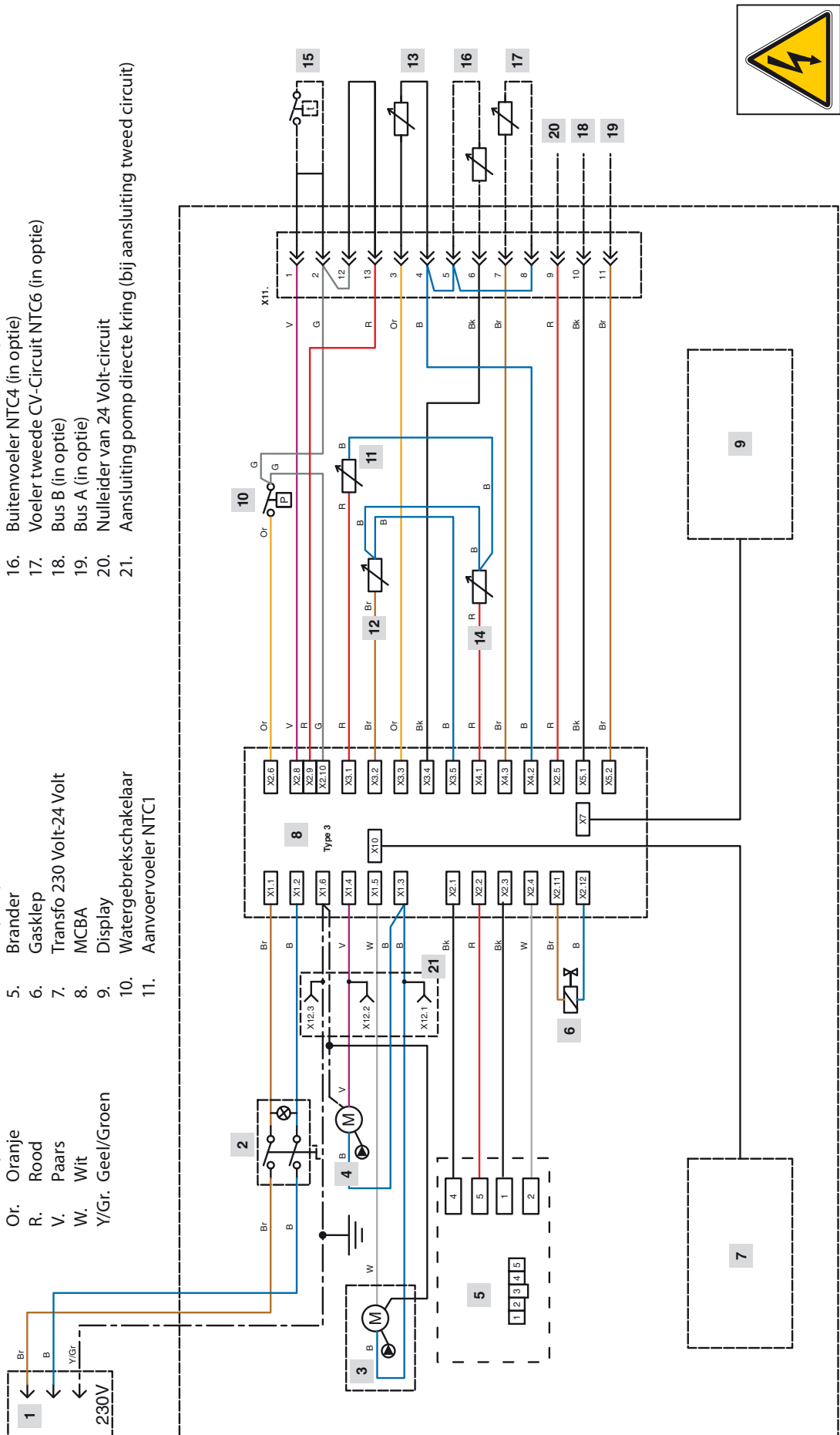


SANITAIR DRUKVERLIESDIAGRAMMEN PRESTIGE EXCELLENCE 24 - 32



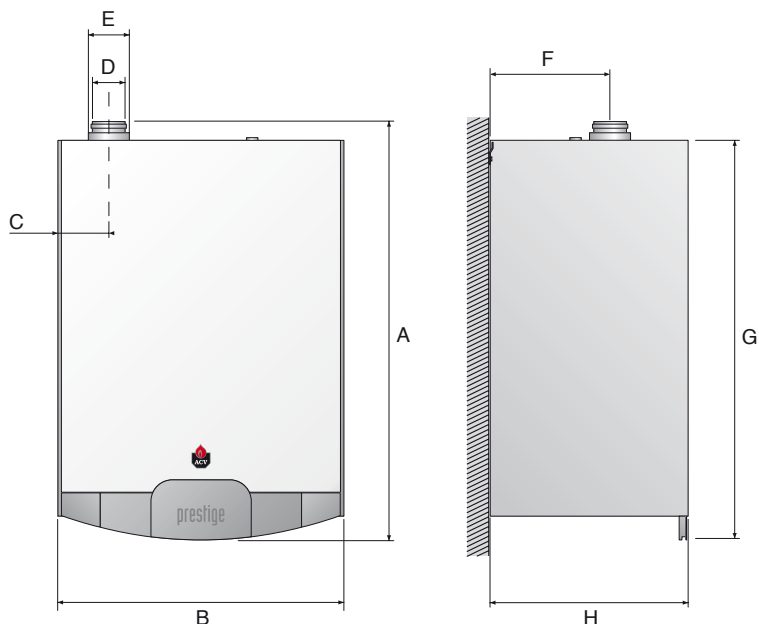
ELEKTRISCH SCHEMA : PRESTIGE 24-32 / SOLO – EXCELLENCE

- | | | |
|------------------|-----------------------------|--|
| B. Blauw | 1. Aansluitkabel 230 Volt | 12. Retourvoeler NTC2 |
| Bk. Zwart | 2. Aan/uitschakelaar | 13. Warm water voeler NTC3 |
| Br. Bruin | 3. Stekker laadpomp boiler | 14. Rookgasvoeler NTC5 |
| G. Grijs | 4. CV-pomp | 15. Kamthermostaat (in optie) |
| Or. Oranje | 5. Brander | 16. Buitenvoeler NTC4 (in optie) |
| R. Rood | 6. Gasklep | 17. Voeler tweede CV-Circuit NTC6 (in optie) |
| V. Paars | 7. Transfo 230 Volt-24 Volt | 18. Bus B (in optie) |
| W. Wit | 8. MCBA | 19. Bus A (in optie) |
| Y/Gr. Geel/Groen | 9. Display | 20. Nulleider van 24 Volt-circuit |
| | 10. Watergebrekschakelaar | 21. Aansluiting pomp directe kring (bij aansluiting tweed circuit) |
| | 11. Aanvoervoeler NTC1 | |



AFMETINGEN

	Solo	Excellence
A mm	970	1030
B mm	502	632
C mm	107	110
D mm	80	80
E mm	125	125
F mm	300	300
G mm	930	1000
H mm	396	535

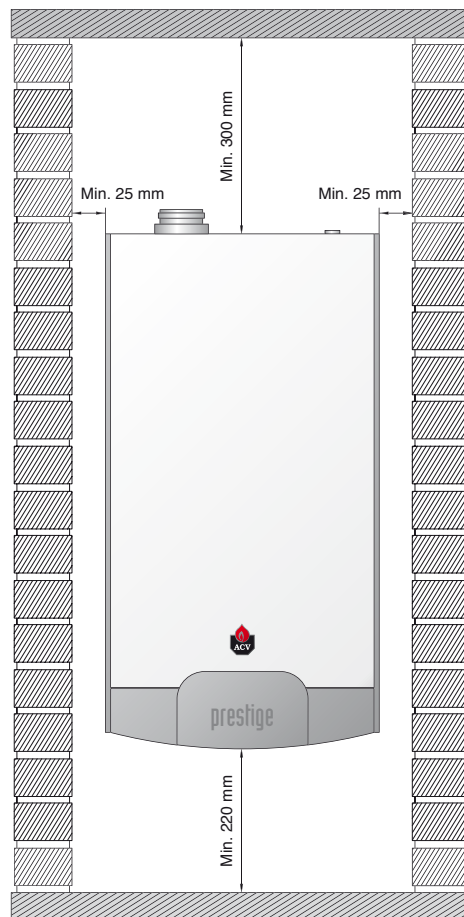


INSTALLATIERUIMTE

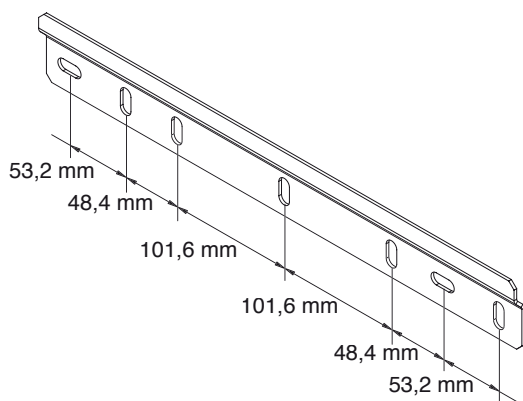
- Zorg ervoor dat de eventuele verluchtingsopeningen te allen tijde vrijgehouden worden.
- Sla geen ontvlambare producten in deze ruimte op.
- Sla geen corrosieve producten zoals verven, oplosmiddelen, zouten, chloorproducten of andere reinigingsproducten op in de nabijheid van het toestel.
- Indien u een gasgeur waarneemt ontsteek geen licht, sluit de gaskraan aan de metaansluiting, verlucht de ruimte en verwittig uw installateur.

TOEGANGELIJKHEID

Het toestel dient dusdanig geplaatst te worden dat het toestel steeds gemakkelijk bereikbaar is en de volgende minimale afstanden dienen rondom het toestel gerespecteerd te worden:



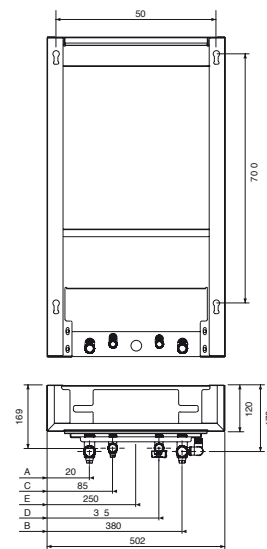
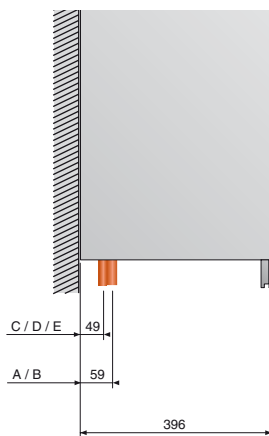
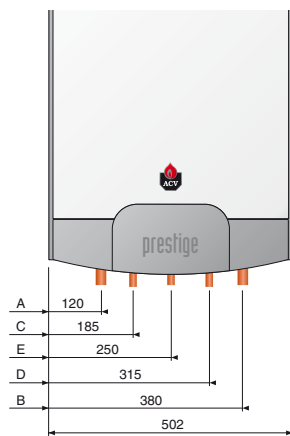
WANDBESTIGING



- De ketel moet worden op een onbrandbare muur bevestigd.
- Breng met een boor van 10 mm twee gaten met een diepte van ± 75 mm aan. Neem hierbij de hieronder aangegeven hartafstand in acht.
- Bevestig de muurbevestiging met de meegeleverde slotbouten.
- Hang de ketel aan de muurbevestiging.

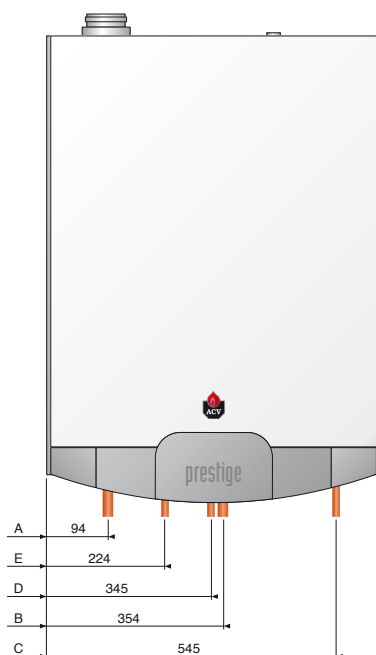
BESCHRIJVING HYDRAULISCHE AANSLUITING : SOLO

- A. Aanvoer CV 1" [F]
- B. Retour CV 1" [F]
- C. Aanvoer boiler 1" [F] - enkel in combinatie met aansluitkit voor boiler 10800079
- D. Retour boiler 1" [F] - enkel in combinatie met aansluitkit voor boiler 10800079
- E. Aansluiting Gas 3/4" [M]



BESCHRIJVING HYDRAULISCHE AANSLUITING : EXCELLENCE

- A. Aanvoer CV 1" [F]
- B. Retour CV 1" [F]
- C. Aansluiting sanitair warm water 3/4" [M]
- D. Aansluiting sanitair koud water 3/4" [M]
- E. Aansluiting gas 3/4" [M]



SCHOORSTEENAANSLUITING

- De aansluiting dient te gebeuren conform de NBN D51-003, rekening houdend met de plaatselijke voorschriften van de energieleverancier, de eisen van de brandweer en de hinderwet.
- Door de ingebouwde gasluchtregeling is de **Prestige** over een grote bandbreedte onafhankelijk van de weerstand van het luchttoevoer- en rookgasafvoersysteem. De maximale weerstand van dit systeem mag echter niet overschreden worden, omdat hierdoor de belasting zal afnemen. Toch zal de gasluchtregeling steeds een optimale verbranding met zeer lage emissie garanderen.
- Horizontale rookgasafvoerleidingen dienen steeds op afschot naar het toestel gemonteerd te worden: 3° afschot = 5 mm per meter leiding
- In een straal van 0,5 meter van de uitmonding mag zich geen obstakel of een uitmonding van een ander toestel bevinden.
- **De maximale schoorsteenweerstand bedraagt 130 Pascal.** De weerstand van de schoorsteen kan volgens de volgende tabel berekend worden : (zie tevens het rekenvoorbeeld nadien).
- De configuratie **C33s** 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.

Tabel met schoorsteenweerstand in Pascal
(1Pascal = 0,01 mbar)

	Concentrische leiding Ø 80/125 mm	Separate luchttoevoer Ø 80 mm	Separate luchtafvoer Ø 80 mm
Rechte leiding 1 m	5.0	1.5	2.0
Leiding met meetpunt	2.5	—	1.0
Bocht 90°	6.0	1.9	3.4
Bocht 45°	4.0	1.3	2.3
Verticale uitmonding	20.0	—	—
Horizontale uitmonding	15.0	—	—

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

REKENVOORBEELD

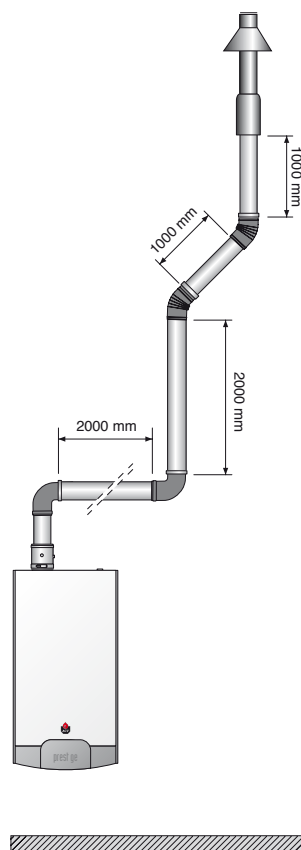
Zie nevenstaande figuur bestaande uit: leiding met meetpunt + 2 x bocht 90° + 2 meter leiding horizontaal + 2 x bocht 45° + (2 + 1 + 1) meter verticaal en schuine leiding + dakdoorvoer

De totale weerstand van dit systeem wordt dan:

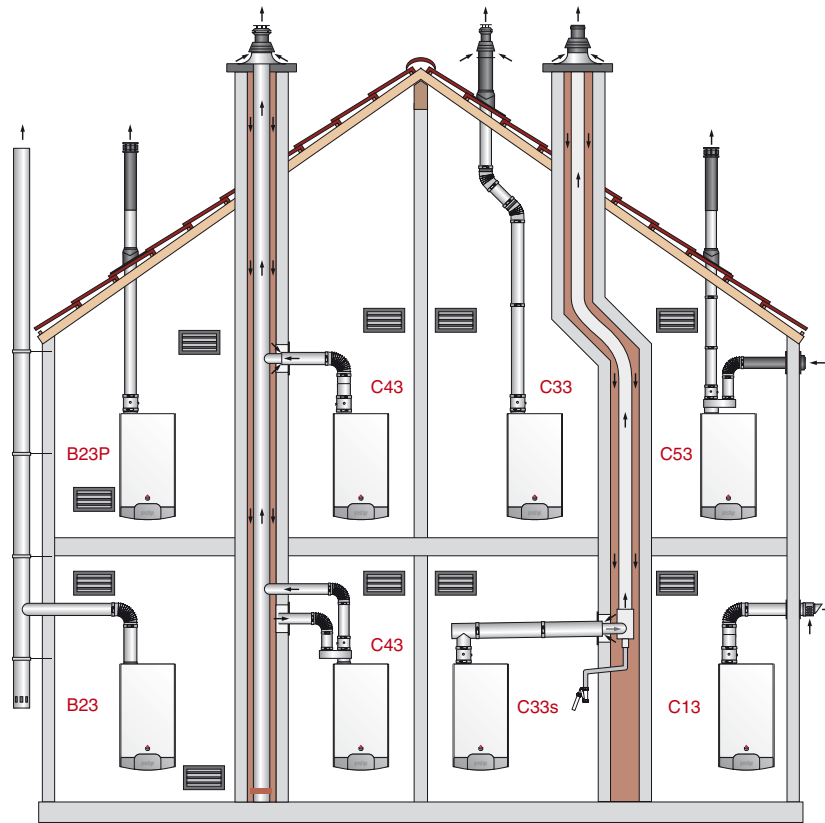
$$2.5 + (2 \times 6.0) + (2 \times 5.0) + (2 \times 4.0) + (4 \times 5.0) + 20 = 72.5 \text{ Pa.}$$

Vermits deze waarde kleiner is dan de maximaal toegelaten weerstand, voldoet deze installatie

- B23** : Aansluiting op een rookgaskanaal dat buiten de installatieruimte uitmondt, en waarin de verbrandingslucht wordt verzameld.
- B23P** : Aansluiting op een rookgaskanaal dat met positieve druk werkt.
- C13** : Aansluiting met buizen voor muurdoorvoer die simultaan de verbrandingslucht voor de brander opnemen en de verbrandingsgassen afvoeren door concentrische openingen of openingen die voldoende dicht naast elkaar liggen om een gelijkaardige luchtdoorvoer aan te kunnen.
- C33** : Aansluiting door buizen voor dakdoorvoer die simultaan verse lucht binnenlaten voor de brander en de verbrandingsgassen afvoeren door concentrische openingen of openingen die voldoende dicht naast elkaar liggen om een gelijkaardige luchtdoorvoer aan te kunnen.
- C33s** : 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.
- C43** : Aansluiting met twee buizen op een collectief buizensysteem waarop meer dan één toestel aangesloten is. Dit collectief buizen systeem 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.
- C53** : Aansluiting op afzonderlijke buizen voor de toevoer van verbrandingslucht en afvoer van verbrandingsgassen. Deze buizen kunnen in verschillende drukzones uitkomen.



Schoorsteenaansluitmogelijkheden



AANSLUITING SANITAIRE PRESTIGE EXCELLENCE

De **Prestige Excellence** is uitgerust om op direct op een sanitair circuit aangesloten te worden.

Spoel de installatie vooraleer het sanitaire gedeelte aan te sluiten.

De installatie dient voorzien te worden van een goedgekeurde veiligheidsgroep met hierin een overstort van 6 bar, een terugslagklep en een afsluitventiel.

Tijdens het opwarmen zal het sanitaire water uitzetten en de druk toenemen. Zodra de druk hoger wordt dan de instelling van de veiligheidsklep zal deze openen en een kleine hoeveelheid water spuien. Het toepassen van een sanitair expansievat (2 liter minimaal) zal dit fenomeen vermijden en zal tot een vermindering van waterslaggeluid leiden.

Ontlucht de boiler door een warmwaterkraan open te draaien. Opgepast: Door het gecombineerd uitstromen van lucht en water zal het water niet uitstromen zoals gewoonlijk maar stootsgewijs uitspatten.

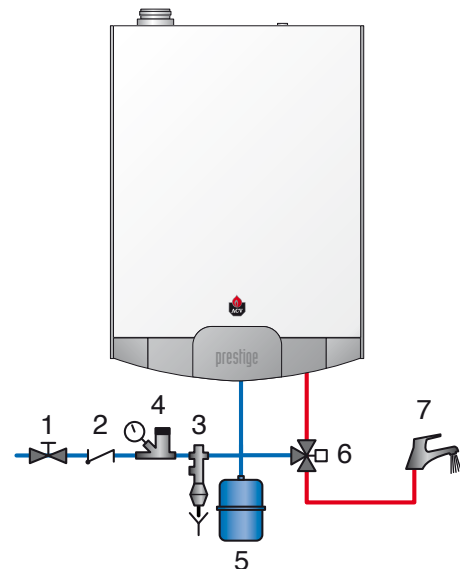


De uitstroomtemperatuur van het warmwater kan boven de 60°C stijgen. Dit kan leiden tot verbrandingsgevaar. Hierom is het aan te bevelen een thermostatisch mengventiel direct na het toestel te plaatsen.



Indien in het sanitaire systeem snelsluitende kranen gebruikt worden, kunnen deze drukgolven veroorzaken bij het sluiten van deze kranen. Dit kan vermeden worden door het toepassen van waterslagdempers.

Prestige Excellence



1. Koudwatertoevoerkraan
2. Terugslagklep
3. Veiligheidsgroep
4. Reduceerventiel
5. Sanitaire expansievat
6. Themostatische mengkraan
7. Tapkraan

AANSLUITING SANITAIR : PRESTIGE SOLO + BALLON SMART

- Reinig de installatie vooraleer de boiler aan te sluiten
- Het secundaire boiler-circuit (sanitair) dient eerst op druk gebracht te worden vooraleer het primaire boilercircuit opgevuld wordt.

Benodigd materiaal in optie

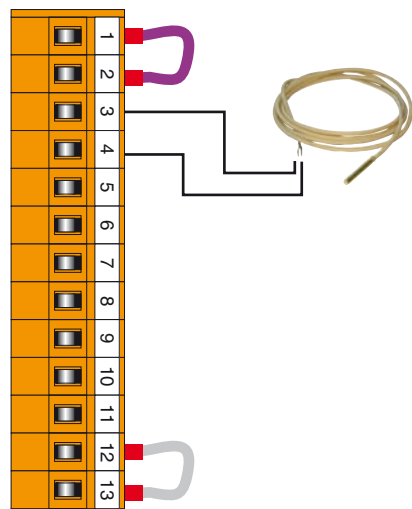
Code	Beschrijving
 10800079	Hydraulische aansluitkit externe boiler : Deze kit bevat de nodige elementen voor het aansluiten van een externe boiler op een Prestige Solo. De kit omvat : - de boilerlaadpomp - een boilervoeler NTC 12kΩ (L = 3,2 m) - een terugslagklep - De vier koperen aansluitleidingen + afdichtingen
 5476G003	Boilervoeler NTC 12kΩ : Meet de temperatuur in de externe boiler (wordt met de kit 10800079 meegeleverd)



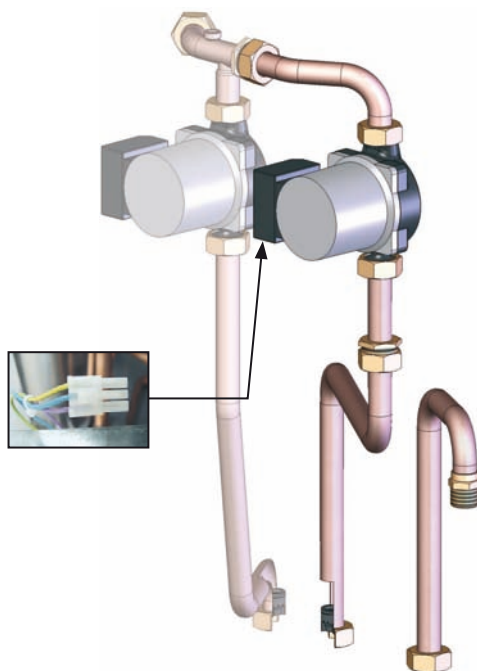
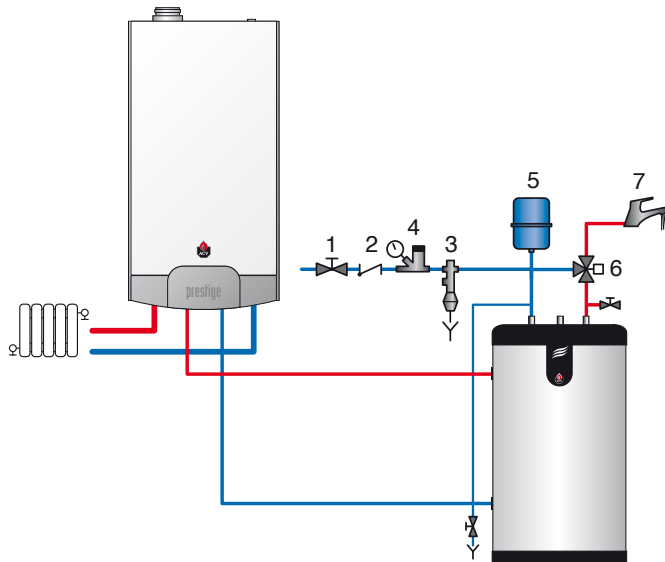
Vooraleer werkzaamheden aan het toestel verricht worden dient steeds de elektrische voeding naar het toestel vanuit de extern geïnstalleerde schakelbox onderbroken te worden, om elk gevaar van electrocutie te vermijden.

De elektrische aansluitingen zoals hier beschreven, dienen uitgevoerd te worden, vooraleer de parameters van de MCBA in te stellen.

1. De temperatuurvoeler NTC 12kΩ dient in de voelerbuis van de boiler geplaatst te worden en aangesloten te worden op de connectoren 3 en 4. (zie schema hieronder)
2. Sluit de laadpomp van de boiler aan via de 230 Volt stekker die reeds voorzien is in de standaard toestelbekabeling. (zie *electrisch schema*)



1. Afsluitkraan sanitair koud water
2. Terugslagklep
3. Veiligheidsgroep
4. Drukregelaar
5. Sanitair expansievat
6. Thermostatisch mengventiel
7. Vulkraan



PARA Fabrieks- instelling	PARA Nieuwe instelling	Beschrijving
1.60	1.67	Temperatuurinstelling sanitair warm water (instelbaar tussen 60 en 80°C).
2.00	2.01	00 : Sanitair afgeschakeld 01 : Sanitair aangeschakeld
P.46 P.13	P.46 P.12	12 : Indien boiler met 12 kΩ NTC voeler 13 : Indien boiler met thermostaat

CV-AANSLUITINGEN

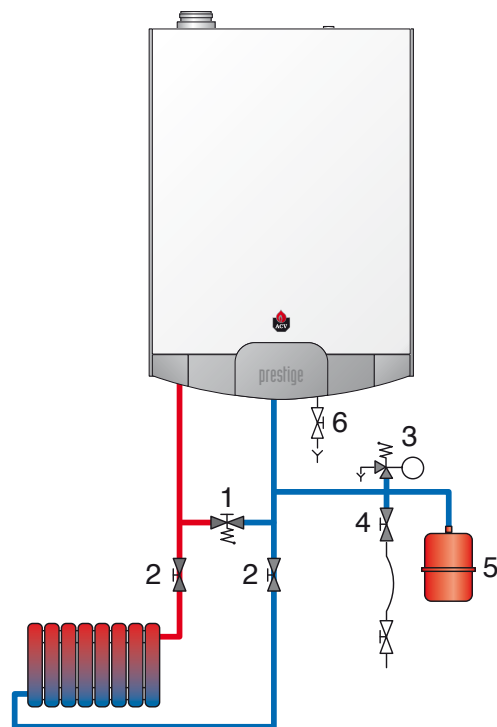
AANBEVELING

- De complete CV-installatie dient grondig gespoeld te worden met vers water vooraleer het toestel aangesloten wordt.
- Monteer het toestel waterpas via de meegeleverde beugel of via het in optie verkrijgbare montagepaneel voor de **Prestige Solo**.
- Montage van het toestel tegen een houten wand of een ander lichte bouwkundige constructie kan geluidsversterkend werken. Het gebruik van rubberen pluggen kan dit effect verminderen.
- De CV- en sanitaire aansluitingen zijn voorzien van wartelmoeren, zodanig dat een snelle montage mogelijk wordt voor het in optie verkrijgbare montagepaneel bij de **Prestige Solo**. Indien geen montagepaneel gebruikt wordt, dienen de aansluitingen gemaakt te worden via puntstukken met een vlakke rand en vlakke pakkingen.
- De CV-zijdige veiligheidsklep is onderaan het toestel ingebouwd, deze dient via een open (inspecteerbare) verbinding met het riool verbonden te worden.
- De CV-pomp is ingebouwd in het toestel en via de 3-standenschakelaar kan de pompsnelheid aan de behoefte ingesteld worden indien stromingsgeluiden optreden.
- Het montagepaneel van de **Prestige Solo** is voorzien van een ingebouwd expansievat van 12 Liter. Afhankelijk van de landuitvoering is de **Prestige Excellence** standaard uitgevoerd met een 12-liter expansievat. Dit voldoet voor installaties met een CV-zijdige inhoud van circa 120 liter. Voor grotere systemen in combinatie met de **Prestige Solo** en voor de **Prestige Excellence** dient CV-zijdig een aangepast expansievat aangebracht te worden.

- De installatie dient opgevuld te worden met schoon leidingwater. Raadpleeg onze **ACV** vertegenwoordiging voor het gebruik van inhibitoren.
- Ten gevolge van restwater in de ketel afkomstig van het testen van het toestel, kunnen de pompen geblokkeerd zijn. Hierom raden wij aan, vooraleer het toestel op te vullen, de pompen te deblokken.
- De aansluiting voor de vul- en/of aftapkraan van het toestel bevindt zich onderaan het toestel. Vul het toestel op tot minimaal 1 Bar. Ontlucht de complete installatie en vul hierna het toestel opnieuw bij tot minimaal 1 Bar.
- Het systeem dient zo ontworpen te zijn dat er continu een CV-flow over het toestel mogelijk is. Indien, bijvoorbeeld bij het gebruik van thermostatische kranen, deze flow niet gegarandeerd is dient in het systeem een drukafhankelijke bypass geïnstalleerd te worden.
- Monteer het sifon, vul dit op met leidingwater en verbind de flexibel via een inspecteerbare verbinding met het riool. Zorg ervoor dat bevroeringsgevaar van de condens of het condenswater vermeden wordt.

AANSLUITING VERWARMING : ALGEMEENHEDEN

1. Bypass met drukverschilklep
2. Afsluitingkraan verwarming
3. Veiligheidsklep met manometer (ingesteld op 3 bar)
4. Vulkraan installatie
5. Expansievat
6. Leegloopkraan



GASAANSLUITING

- De Prestige is voorzien van een gasaansluiting Ø 3/4" M. Hierop kan de gaskraan aangesloten worden.
- De gasaansluiting dient overeenkomstig de geldende plaatselijke normen uitgevoerd te worden (in België: Norm NBN D51-003).
- Indien vervuiling vanuit het gasnet mogelijk is, een gasfilter voor de aansluiting van de ketel plaatsen.

- Ontlucht de gasleiding en controleer nauwkeurig of alle gasvoerende delen zowel extern als intern in de ketel dicht zijn.
- Controleer de gasvoordruk van het systeem: Zie technische tabel
- Controleer de gasvoordruk en het gasverbruik bij het in bedrijf stellen van het toestel.

AANSLUITING VAN EEN ÉÉN-KRINGS CV-CIRCUIT MET EEN KAMERTHERMOSTAAT ACV 15

PRINCIPESHEMA

Het verwarmingscircuit (radiatoren of vloerverwarming) wordt gestuurd door een aan/uit kamerthermostaat.

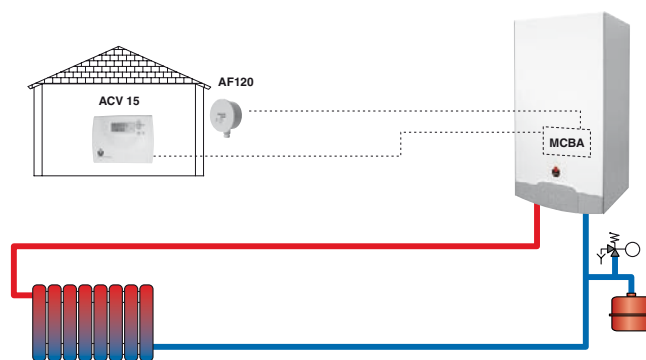
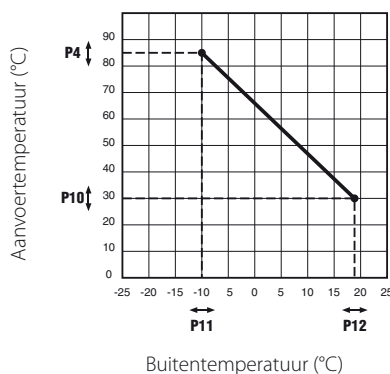
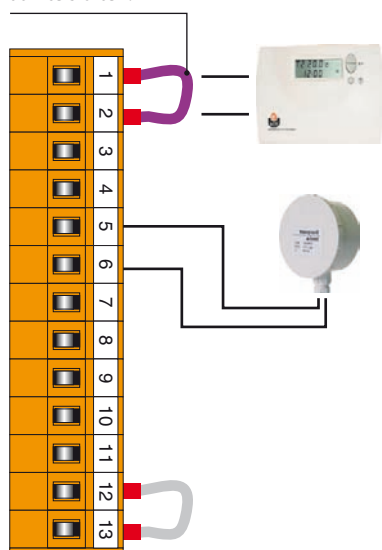
Het systeem zal continue de setwaarde voor de aanvoertemperatuur aanpassen in functie van de gemeten buitentemperatuur, indien een buitenvoeler aangesloten is.

De pomp wordt aangeschakeld zodra een warmtevraag door de kamerthermostaat gegenereerd wordt.

Voordelen voor de gebruiker:

- Komfortabele regeling
- Maximalisering van het rendement
- Eenvoud van het systeem.

Deze bypass verwijderen om het kamerthermostaat aan te sluiten.



Benodigd materiaal in optie

Code	Beschrijving
10800018	Kamerthermostaat ACV 15
10510100	Buitenvoeler 12 kΩ — AF120

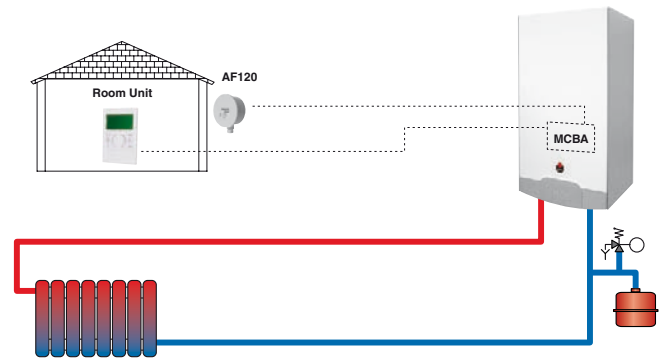
Fabrieks-instelling	Nieuwe instelling	Beschrijving
3.01	3.01	00 : Verwarming uitgeschakeld 01 : Verwarming aangeschakeld
4.85	4.85	Maximale CV-temperatuur instelling (instelbaar tussen 30 en 85°C)
P.10 8.30	P.10 8.30	Minimale CV-temperatuur instelling: (instelbaar tussen 15 en 60°C)
P.11 8.-10	P.11 8.-10	Minimale buitentemperatuur instelling (instelbaar tussen -20 en 10°C)
P.12 8.18	P.12 8.18	Maximale buitentemperatuur instelling (instelbaar tussen 15 en 25°C)
P.20 8.10	P.20 8.10	Nachtverlaging CV-temperatuur, indien een klok aangesloten is tussen 1 en 2, en parameter P.45 ingesteld is op 01.
P.45 8.00	P.45 8.00	00 : CV-temperatuur berekening via een kamerthermostaat eventueel gecombineerd met een buitenvoeler-sensor 01 : Instelling met een buitenvoeler en een klok. In dit geval werkt de pomp in continu.

AANSLUITING VAN EEN ÉÉN-KRINGS CV-CIRCUIT MET EEN ROOM UNIT

PRINCIPESHEMA

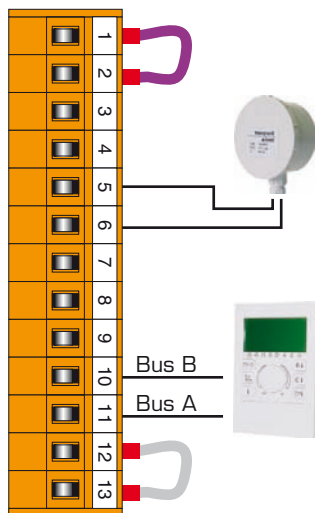
De Room Unit stuurt de temperatuur van het verwarmingscircuit (radiatoren of vloerverwarming). Diverse verwarmingsprogramma's kunnen gekozen worden in de Room Unit en tot 3 schakelprogramma's op weekbasis kunnen zowel voor verwarming als voor de sanitaire warmwaterbereiding vrij geprogrammeerd worden. Deze informatie wordt op het grote LCD-display van de Room Unit overzichtelijk aangegeven.

Tevens wordt de gewenste aanvoertemperatuur continue in functie van de buitentemperatuur afgestemd.



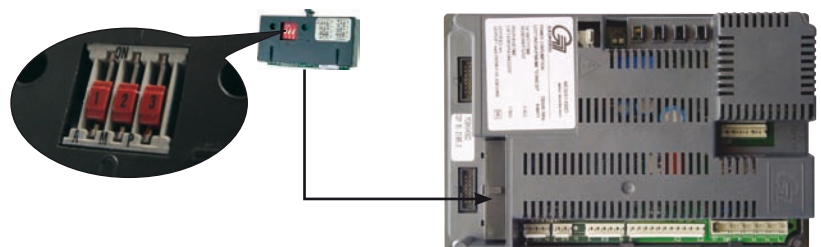
Benodigd materiaal in optie

	Code	Beschrijving
	10800034	Room Unit RSC : geleverd met buitenvoeler
	10800036	Interface Clip-in RMCIEBV3 : Verzorgt de datatransmissie tussen de MCBA en de Room Unit RSC.
	10510100	Buitenvoeler 12 k.Ω — AF120



Fabrieks- instelling	Nieuwe instelling	Beschrijving
3 0 1	3 0 1	00 : Verwarming uitgeschakeld 01 : Verwarming aangeschakeld
4 8 5	4 8 5	Maximale CV-temperatuur instelling (instelbaar tussen 30 en 85°C)
P 1 0 8 3 0	P 1 0 8 3 0	Minimale CV-temperatuur instelling: (instelbaar tussen 15 en 60°C)

10800036: Bus-adres op "0" instellen



AANSLUITING VAN EEN TWEE-KRINGS CV- CIRCUIT MET EEN KAMERTHERMOSTAAT ACV 15 EN EEN STUURMODULE AM 3-11

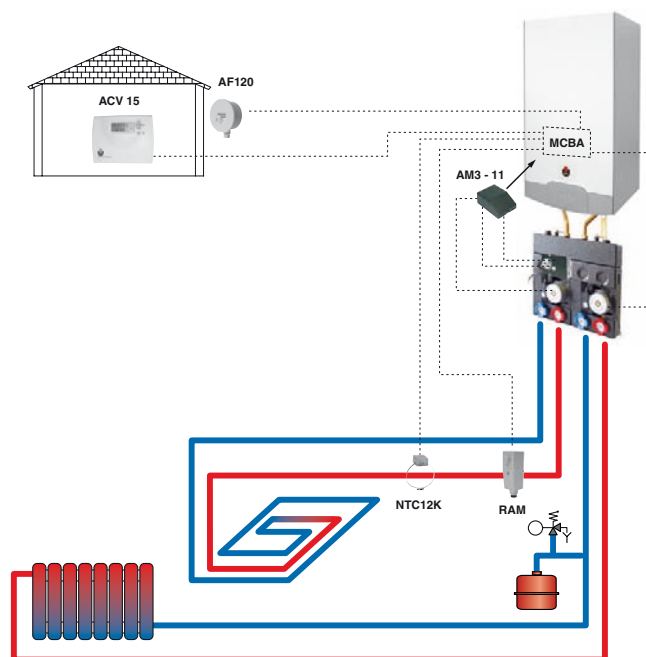
PRINCIPE SCHEMA

Deze opstelling maakt een zeer eenvoudige aansluiting van twee verwarmingscircuits (radiatoren en vloerverwarming) mogelijk.

Deze configuratie is een uitstekende oplossing voor een vloerverwarming als basislast gecombineerd met een radiatorcircuit voor de peikbelasting.

De beide circuits worden via een apart in te stellen stooklijn weersafhankelijk aangestuurd.

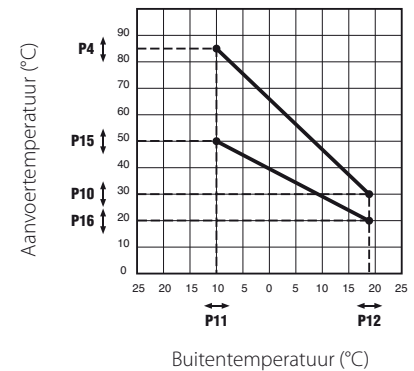
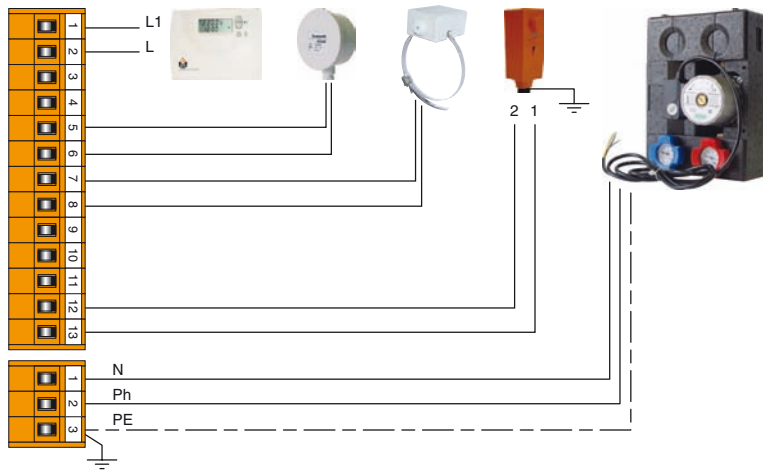
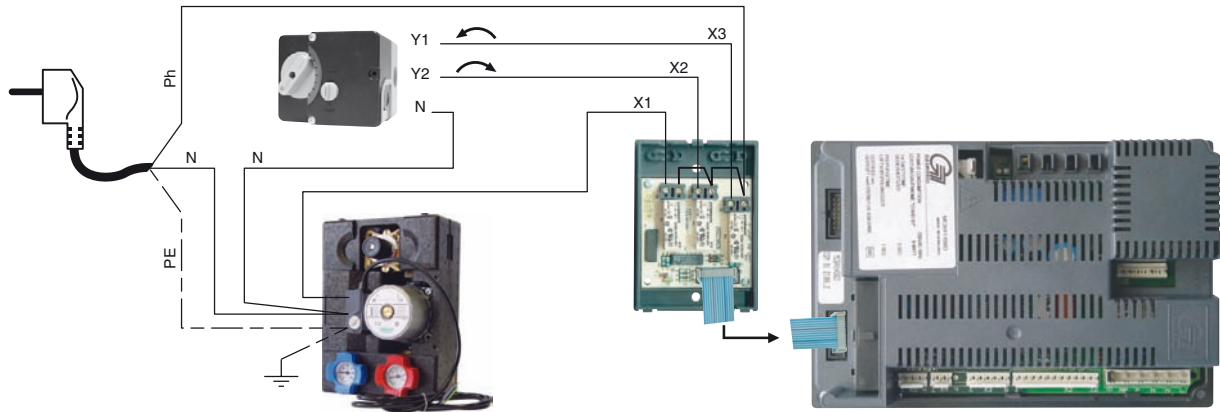
Hierbij zal de booster-funkite een snelle opwarmtijd van het radiatoren circuit bewerkstelligen.



Benodigd materiaal in optie

	Code	Beschrijving
	10800018	Kamerthermostaat ACV 15
	10800095	AM 3-11 schakelmodule : Stuurt het tweede CV-circuit aan - communiceert direct met de MCBA.
	537D3040	Aanlegvoeler 12kΩ : Voor het meten van de temperatuur van het gemengde circuit.
	10510900	Aanlegthermostaat RAM 5109 : (veiligheidsthermostaat) Noodzakelijk om de lage temperatuur-circuits te beveiligen tegen overtemperatuur.
	10510100	Buitenvoeler 12 k.Ω — AF120
	10800077	Collector 2 circuits DN 20 : Met geïntegreerde bypass, aansluitleidingen naar de Prestige en muurbevestigingen.
	10800097	Hoge temperatuur kit DN 20 : bestaande uit : de pomp, afsluitkranen, terugslagkleppen en 2 thermometers.
	10800096	Hoge temperatuur kit DN 20 : bestaande uit : de pomp, afsluitkranen, terugslagkleppen en 2 thermometers.
	10800019	Servo-motor ARA 661 : Motor voor de vierweg-kraan, die op de lage temperatuur kit gemonteerd is. (openingstijd: 150 seconden)

Principeschema, te bekabelen volgens de geldende voorschriften.



Fabrieks-instelling	Nieuwe instelling	Beschrijving
3.01	3.01	00 : Verwarming uitgeschakeld. 01 : Verwarming aangeschakeld.
4.85	4.85	Maximale CV-temperatuur instelling. (instelbaar tussen 30 en 85°C)
P.10 1.30	P.10 1.30	Minimale CV-temperatuur instelling. (instelbaar tussen 15 en 60°C)
P.11 -10	P.11 -10	Minimale buitentemperatuur instelling. (instelbaar tussen -20 en 10°C)
P.12 1.18	P.12 1.18	Maximale buitentemperatuur instelling. (instelbaar tussen 15 en 25°C)
P.15 1.50	P.15 1.50	Maximale aanvoertemperatuur van het tweede verwarmingscircuit.
P.16 1.20	P.16 1.20	Minimale aanvoertemperatuur van het tweede verwarmingscircuit.

Fabrieks-instelling	Nieuwe instelling	Beschrijving
P.19 1.10	P.19 1.00	00 : Booster functie niet ingesteld.
P.20 1.10	P.20 1.10	Nachtverlaging CV-temperatuur, indien een klok aangesloten is tussen 1 en 2, en parameter P.45 ingesteld is op 21 of 61
	P.45 1.20	- Hoge temperatuurscircuit, aangepast volgens buitentemperatuur: de pomp wordt via de kamerthermostaat aangestuurd. - Lage temperatuurscircuit, aangepast volgens buitentemperatuur: de pomp werkt in continu. - Lage temperatuurscircuit: om actief te laten gedurende warmwaterproductie, P.45 instellen op 60.
P.45 1.00	P.45 1.21	- Hoge en lage temperatuur circuits aangepast volgens buitentemperatuur: De twee pompen werken in continu. Vermindering van nachttemperatuur op hoge temperatuur circuit. - Lage temperatuurscircuit: om actief te laten gedurende warmwaterproductie, P.45 instellen op 61.

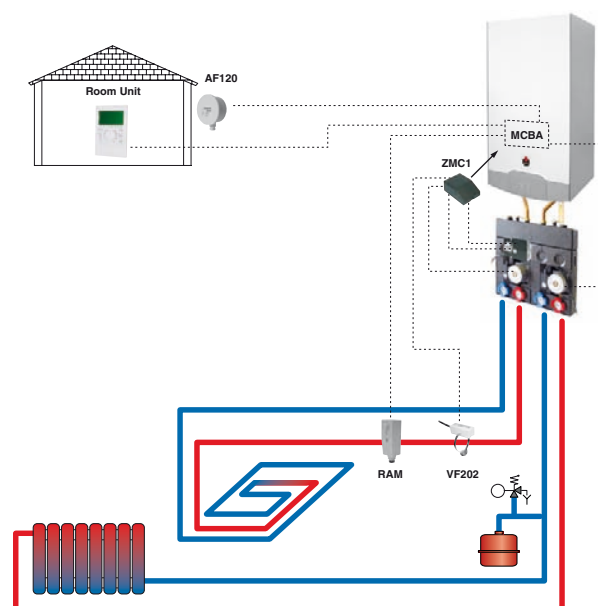
AANSLUITING VAN EEN TWEE-KRINGS CV-CIRCUIT MET EEN ROOM UNIT EN EEN STUURMODULE ZMC-1

PRINCIPE SCHEMA

Deze opstelling maakt een zeer eenvoudige aansluiting van twee verwarmingscircuits (radiatoren en vloerverwarming) mogelijk. Hierbij biedt de Room Unit als extra voordeel dat de complete uitlezing en bediening vanuit Room Unit mogelijk is.

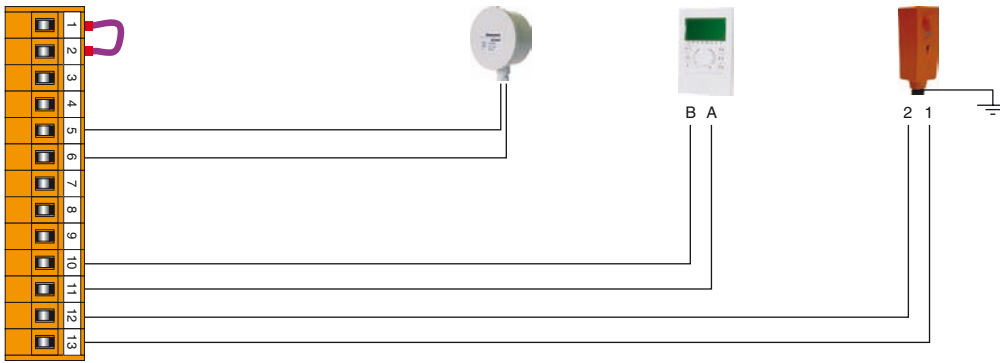
Deze configuratie is de optimale oplossing voor een vloerverwarming als basislast gecombineerd met een radiatorencircuit voor de peikbelasting.

De beide circuits worden via een apart in te stellen stooklijn weersafhankelijk aangestuurd. Hierbij biedt de Room Unit de mogelijkheid om drie onafhankelijke tijdsprogramma's zowel voor CV als voor sanitair warm water in te stellen.

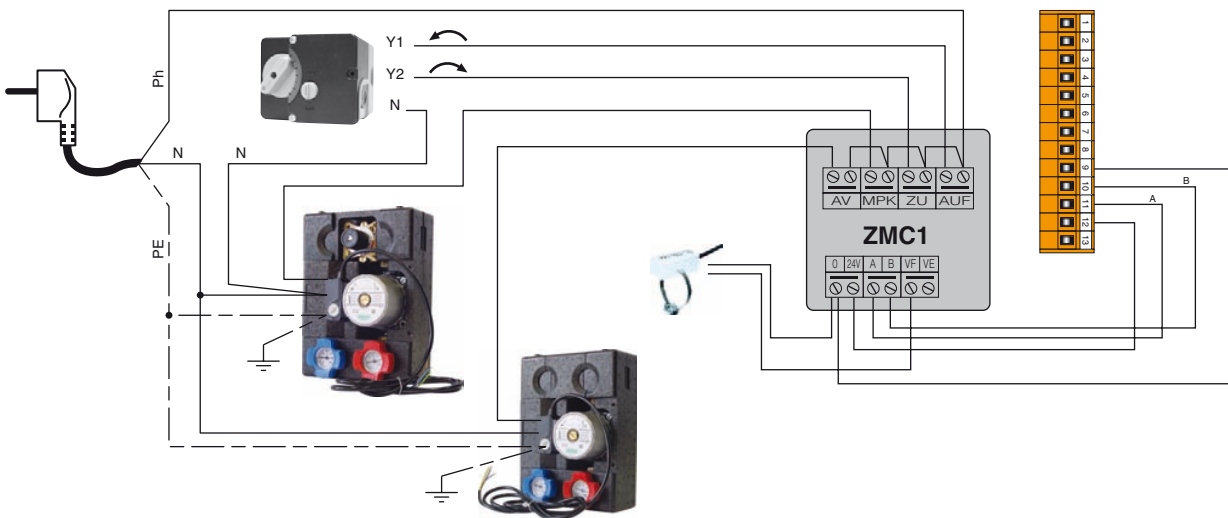


Benodigd materiaal in optie

	Code	Beschrijving
	10800034	Room Unit RSC : Geleverd met buitenvoeler
	10800119	Schakelmodule ZMC-1 (kit) : Stuurt het tweede verwarmingscircuit - het alarmkontakt - werkt enkel in combinatie met de Room Unit RSC.
	10800036	Interface Clip-in RMCIEBV3 : Verzorgt de datatransmissie tussen de MCBA en de Room Unit RSC.
	10800045	Kontaktvoeler 2kΩ — VF202 : Voor het gemengde CV-circuit
	10510900	Aanlegthermostaat RAM 5109 : (veiligheidsthermostaat) Noodzakelijk om de lage temperatuur-circuits te beveiligen tegen overtemperatuur
	10510100	Buitenvoeler 12 k.Ω — AF120
	10800077	Collector 2 circuits DN 20 : Met geïntegreerde bypass, aansluitleidingen naar de Prestige en muurbevestigingen.
	10800097	Hoge temperatuur kit DN 20 : bestaande uit : de pomp, afsluitkranen, terugslagkleppen en 2 thermometers
	10800096	Lage temperatuur kit DN 20 : bestaande uit : de pomp, afsluitkranen, terugslagkleppen, 2 thermometers en een vierwegkraan met geïntegreerde bypasskranen.
	10800019	Servo-motor ARA 661 : Motor voor de vierweg-kraan, die op de lage temperatuur kit gemonteerd is. (openingstijd: 150 seconden)

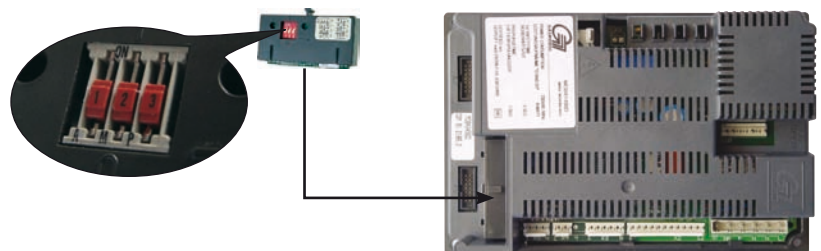


Principeschema, te bekabelen volgens de geldende voorschriften.



10800036: Bus-adres op "0" instellen

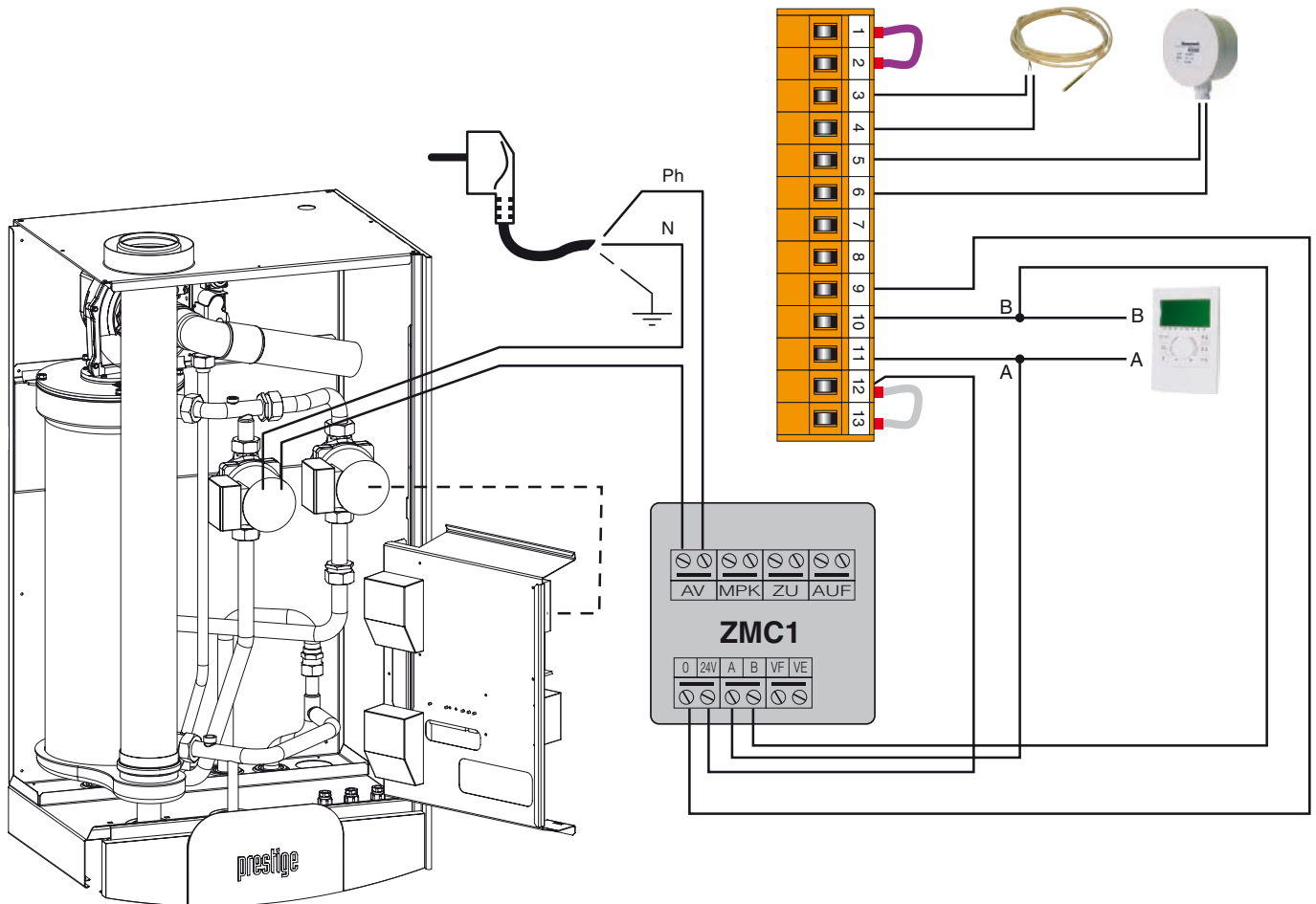
   = 0	   = 4
   = 1	   = 5
   = 2	   = 6
   = 3	   = 7



Hydraulisch: P6 = 23

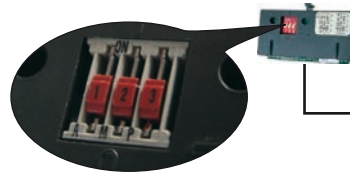
		Beschrijving
Fabrieks-instelling	Nieuwe instelling	
		00 : Verwarming uitgeschakeld. 01 : Verwarming aangeschakeld.
		Maximale CV-temperatuur instelling. (instelbaar tussen 30 en 85°C)
		Minimale CV-temperatuur instelling. (instelbaar tussen 15 en 60°C)

Principeschema, te bekabelen volgens de geldende voorschriften.



10800036: Bus-adres op "0" instellen

■ ■ ■ = 0



Hydraulisch
Parameter 6 = 23

Sanitair warm water
Parameter 7 = 1 : parallel
Parameter 7 = 2 : sanitaire prioriteit
Parameter 7 = 3 : beperkte sanitaire prioriteit

Fabrieks- instelling	Nieuwe instelling	Beschrijving
1 60	1 67	Temperatuurinstelling sanitair warm water (instelbaar tussen 60 en 80°C).
2 00	2 01	00 : Sanitair afgeschakeld 01 : Sanitair aangeschakeld
P 46	P 46	12 : Indien boiler met 12 kΩ NTC voeler
8 13	8 12	13 : Indien boiler met thermostat

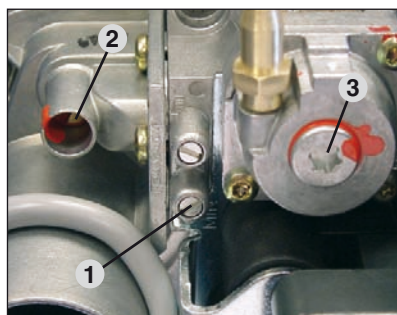
INBEDRIJFSTELLING VAN DE INSTALLATIE



- Vul de boiler langzaam op en ontluicht door het opendraaien van een warmwaterkraan. Ontluicht alle tappunten en controleer het tapwatersysteem op lekken.
- Vul de complete installatie tot minimaal 1 bar (bij voorkeur 1.5 Bar), via het vulpunt aan de ketel. Vul langzaam en ontluicht via de handontluchter op de aanvoerleiding. Controleer het CV-systeem op eventuele lekken.
Prestige Excellence: Ontluicht het primaire circuit van de boiler door middel van de manuele ontluchter die zich bovenaan de boiler bevindt.
- Ontlucht de pomp(en).
- Open de gaskraan, ontluicht de gasleiding en controleer het systeem op gaslekages.
- Controleer of het sifon gevuld is.
- Steek de stekker in de wandcontactdoos, schakel het toestel aan. Indien aanwezig, schakel de kamerthermostaat in de hoogste stand. De ketel dient nu te starten. Controleer de gasvoordruk en laat de ketel opwarmen gedurende enkele minuten. Schakel de ketel naar de H-mode en controleer de CO₂-instelling. (zie tabel met de technische gegevens). Schakel de ketel daarna naar L-mode en controleer de CO₂-instelling (zie tabel met de technische gegevens).
- Stel de CV en warmwatertemperaturen in volgens aangegeven in de gebruikershandleiding.
- Ontlucht de CV-installatie nogmaals en vul, indien nodig, bij.
- Zorg ervoor dat het CV-systeem goed uitgebalanceerd is en regel indien nodig de instelkransen in om te vermijden dat bepaalde CV-kringen of radiatoren een veel grotere of kleinere flow krijgen dan voorzien in het ontwerp.

CONTROLE VAN DE INSTELLINGEN

- Controleer of de parameter instellingen voor de gebruiker volgens de situatie ingesteld zijn.
- Controle van de ketel-instelling: Mag enkel uitgevoerd worden door een door ACV-geschoold installateur of door de ACV-servicedienst. Schakel het toestel naar de H-mode door het gelijktijdig indrukken van de mode- en de plustoets. Controleer de dynamische gasvoordruk op het gasblok. (zie onderstaande figuur ref.1) Deze dient minimaal 18 mbar te bedragen. Laat het toestel gedurende enkel minuten opwarmen tot minimaal 60°C. Controleer de CO₂-instelling van het toestel via een CO₂-meter. De aanbevolen waarde staat vermeld in de tabel met de technische gegevens. Om de CO₂-waarde te verhogen draai de schroef op de venturi in de tegenwijzerzin, om te verlagen in uurwijzerzin (zie onderstaande figuur ref. 2). Schakel vervolgens het toestel naar laagstand (L-mode) door het gelijktijdig indrukken van de mode- en de mintoets. Laat het toestel gedurende enkel minuten stabiliseren. Controleer de CO₂-waarde. Deze dient gelijk of maximaal 0.5 % lager te zijn dan de waarde in hoogstand. Indien een grote afwijking vastgesteld wordt gelieve contact op te nemen met de ACV-service dienst.



Réf. 3:

De offset-instelling van de gasklep is af fabriek ingesteld en verzegeld en dient normalerwijze niet gewijzigd te worden.

ONDERHOUD VAN DE VERWARMINGSKETEL



ACV geeft de raad om de ketels minimaal éénmaal per jaar te inspecteren en eventueel te reinigen.

Verwijder de stekker uit het stopcontact alvorens werkzaamheden aan het toestel te verrichten, behalve voor de metingen en afstellingen.

- Controleer of het syfon niet te sterk vervuild is, vul bij indien nodig en controleer op eventuele lekkage.
- Controleer het goed functioneren van de veiligheidsventielen.
- Ontlucht de volledige installatie en vul het systeem indien nodig terug bij tot 1.5 bar.



Indien de installatie herhaaldelijk dient bijgevuld te worden dient u contact op te nemen met uw installateur.

- Controleer de belasting van de ketel in H-mode: indien deze waarde sterk afwijkt van de originele instelling kan dit wijzen op een verstopping in de luchttoevoer of rookgasafvoer of op een vervuiling van de wisselaar.

WEERSTAND VAN DE TEMPERATUURVOELERS

T° [°C]	R Ω	T° [°C]	R Ω	T° [°C]	R Ω
- 20	98200	25	12000	70	2340
- 15	75900	30	9800	75	1940
- 10	58800	35	8050	80	1710
- 5	45900	40	6650	85	1470
0	36100	45	5520	90	1260
5	28600	50	4610	95	1100
10	22800	55	3860	100	950
15	18300	60	3250		
20	14700	65	2750		

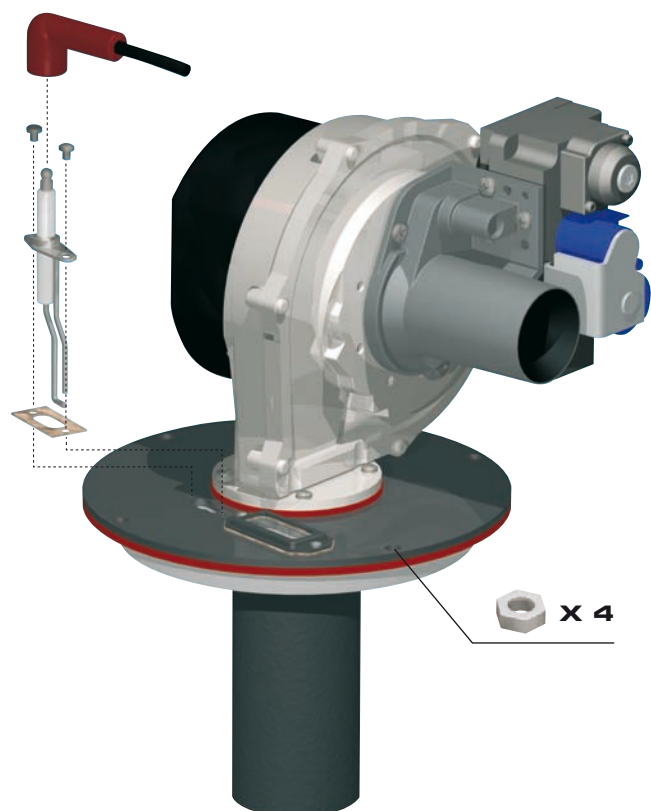


Specifiek voorschrift in België:

CO₂, gasdebiet, luchtdebiet en gas / lucht verhouding zijn door de fabrikant geregeld en mogen in België niet veranderd worden.

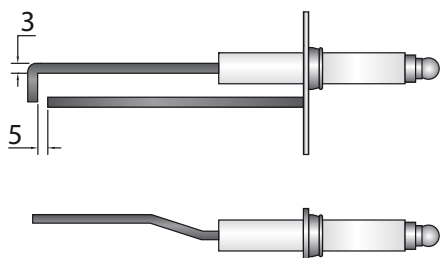
DEMONTAGE VAN DE BRANDER

- Sluit de gastoevoerkraan voor het toestel.
- Open de voormantel van het toestel.
- Verwijder de stekkers van de ventilator (24 Volt), de ontstekingskabel, de aansturing van het gasblok en de aarding aan de ontsteelelectrode.
- Om de toegankelijkheid tot de brander te verhogen, kan de bovenmantel van het toestel compleet losgeschroefd en weggenomen worden.
- Schroef de 4 moeren van de brander los door middel van een ratelsleutel.
- Schroef de driedelige koppeling in de gasleiding los.
- Hef de complete brander met ventilator en gasblok uit de wisselaar. Vermijd beschadiging van de branderisolatie die zich in de wisselaar bevindt.
- Controleer de staat van de isolatie en de pakkingen en vervang indien nodig vooraleer de brander in omgekeerde volgorde terug te monteren.



DEMONTAGE EN CONTROLE VAN DE ELECTRODE

- Verwijder de ontstekingskabel
- Verwijder de twee bevestigingsschroeven
- Verwijder de aarding van de elektrode, maar zorg ervoor dat de getande onderlegging bij de montage tussen de aardingskabel en de elektrode bevestigd wordt.
- Controleer de staat van de afdichtingen en vervang indien nodig vooraleer de elektrode in omgekeerde volgorde te monteren.



DEMONTAGE VAN DE WISSELAAR

- Tap het CV-water af via de aansluiting onderaan het toestel
- Laat het toestel compleet leeglopen.
- Verwijder de elektrische aansluitingen naar de brander en de NTC-s
- Demonteer de aanvoer en retourkoppeling aan de wisselaar. Voorzichtig bij het demonteren kan het restwater in de wisselaar uitstromen.
- Demonteer de syfon-aansluiting en verwijder de bevestigingsmoer tussen syfon en wisselaar.
- Hef de complete wisselaar in verticale richting omhoog. De wisselaar zal uit zijn bevestigingshaak loskomen en volledig vrij zijn.
- Controleer de staat van de pakkingen en vervang indien nodig, vooraleer de wisselaar in omgekeerde volgorde terug te monteren.

ONDERHOUD VAN DE WISSELAAR

- Demonteer de brander zoals hierboven beschreven
- Verwijder de branderisolatie
- Reinig de verbrandingskamer met een stofzuiger
- Demonteer de schoorsteenaansluiting van de wisselaar
- Controleer of de condensverzamelbak niet te sterk vervuild is en reinig indien nodig
- Controleer de branderisolatie en -pakking. Vervang indien nodig.
- Monteer de brander opnieuw en controleer op eventuele lekkages.
- Schakel de spanning terug in. Stuur het toestel naar maximum vermogen en controleer het ganse toestel op eventuele lekkages.
- Controleer de gasvoordruk en de CO₂-instelling zoals beschreven in de voorgaande rubriek.



STAND-BY MODE

STAND-BY MODE

5t64

Wanneer de verwarmingsketel onder spanning gezet wordt start ze in stand-by mode, zoals op de bovenstaande figuur aangegeven.

Dit is de standaardmodus van de MCBA. De MCBA keert na 20 minuten automatisch terug naar deze modus wanneer geen enkele toets op de display wordt aangeraakt. De gewijzigde parameters worden dan geactiveerd.

Het eerste cijfer geeft de huidige staat van de verwarmingsketel aan, afhankelijk van de toestand van de verwarmingsketel en de brander. De twee laatste cijfers geven de temperatuur weer.

Van zodra de oorzaak van de blokkering is opgelost, start de brander automatisch na maximaal 150 secondes.

Staat	Verwarmingsketelfunctie
0 888	Stand-by, geen vraag naar warmte
1 888	Voorventilatie/naventilatie
2 888	Ontsteking
3 888	Werking van de brander van de ketel voor de verwarming
4 888	Werking van de brander van de ketel voor het sanitair warm water
5 888	Wachten op het signaal van de luchtdrukschakelaar of het starttoerental
6 888	De brander slaat af wanneer de ingestelde waarde wordt bereikt. Toch wordt er om warmte gevraagd
7 888	Wachttijd circulatiepomp na vraag naar verwarming
8 888	Wachttijd circulatiepomp na vraag naar sanitair warm water
9 888	Brander blokkeert: Zie paragraaf " blokkering- en foutmelding van MCBA " op pagina 38, 39 en 40

Indien de brander om een van de bovenvermelde redenen blokkeert, geeft het scherm afwisselend "9" gevolgd door de temperatuur (twee laatste cijfers) en "b" met de foutcode.

Staat

Verwarmingsketelfunctie

A 888	Interne controle – Driewegsklep
C 888	Brander van de verwarmingsketel in werking temperatuur behouden
H 888	Testfunctie: maximaal vermogen cv
L 888	Testfunctie: minimaal vermogen cv
t 888	Testfunctie: verwarmingsketel met vast toerental

PARAMETERS INSTELLEN

PARAMETERMODUS

PARA

Om toegang te krijgen tot de Parametermodus terwijl de installatie in stand-by staat, druk eenmaal op de toets "MODE".

Druk telkens op de toets "STEP" om in de parameterlijst te navigeren. Gebruik de toetsen "+" of "-" om de waarde van de parameter aan te passen.

Druk vervolgens op de toets "STORE" om de nieuwe waarde te bevestigen. Het scherm knippert eenmaal om de wijziging te bevestigen.

Druk nogmaals op de toets "MODE" om de nieuwe parameters te activeren (u komt dan in de Infomodus). Indien u geen toets meer indrukt, keert het systeem na 20 minuten terug naar Stand-by modus en worden de veranderingen geactiveerd.

Toets	Weergave
	PARA
MODE	

		Factory setting		
Toets	Weergave	Beschrijving van de parameters	Solo	Excellence
 STEP	1867	Instelling van de temperatuur van het warm water	1860	1860
 STEP	2001	Productie van sanitair warm water 00 = Stilstand 01 = Werking	2000	2001
 STEP	3001	De verwarming activeren/ deactiveren 00 = Stilstand 01 = Werking	3001	3001
 STEP	4870	Maximale temperatuur voor de centrale verwarming	4885	4885

INFORMATIE OVER DE INSTALLATIE

INFOMODUS

INFO

Om van de Stand-bymodus naar de Infomodus te gaan druk tweemaal op de toets "MODE"

Toets

Weergave



MODE

PARA



MODE

INFO

Druk op de toets "STEP" tot u de gewenste informatie ziet verschijnen. Het laatste teken knippert om aan te geven dat de verwarmingsketel op de Infomodus staat.

Toets	Weergave	Beschrijving van de parameters
 STEP	1.860	Vertrektemperatuur T1 in °C
 STEP	2.850	Retourtemperatuur T2 in °C
 STEP	3.865	Temperatuur sanitair warm water T3 in °C
 STEP	4.803	Buitentemperatuur T4 in °C
 STEP	5.855	Temperatuur van de verbrandingsgassen T5 in °C
 STEP	6.845	Vertrektemperatuur berekend in °C
 STEP	7.800	Snelheid waarmee de vertrektemperatuur stijgt °C/s
 STEP	8.800	Snelheid waarmee de retourtemperatuur daalt in °C/s
 STEP	9.800	Snelheid waarmee het water opwarmt in °C/s
 STEP	A.834	Vertrektemperatuur van de 2 de verwarmingskring

Toets	Weergave	Beschrijving van de parameters
 STEP	6.800	NA
 STEP	7.800	NA
 STEP	8.800	NA
 STEP	9.800	Ionisatie stroom
 STEP	F.800	NA
 STEP	G.800	NA
 STEP	H.842	Interne temperatuur van MCBA
 STEP	I.800	Aantal starts voor verwarming [x 10000]
 STEP	J.827	Aantal starts voor verwarming [x 100]
 STEP	K.812	Aantal starts voor verwarming [x 1]

Toets	Weergave	Beschrijving van de parameters
 STEP		Bedrijfstijd voor verwarming [x 10000]
 STEP		Bedrijfstijd voor verwarming [x 100]
 STEP		Bedrijfstijd voor verwarming [x 1]
 STEP		Aantal starts voor warmwater bereiding [x 10000]
 STEP		Aantal starts voor warmwater bereiding [x 100]
 STEP		Aantal starts voor warmwater bereiding [x 1]
 STEP		Bedrijfstijd voor warmwater bereiding [x 10000]
 STEP		Bedrijfstijd voor warmwater bereiding [x 100]
 STEP		Bedrijfstijd voor warmwater bereiding [x 1]

CODE INVOEREN

CODE MODUS



De servicecode geeft u toegang tot de volgende parameters:

- Parameters 10 tot 113
- Communicatiemodus
- Modus ventilatorsnelheid
- Storingsmodus



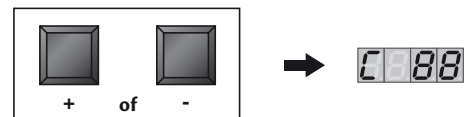
Om toegang te krijgen tot de Codemodus,
druk gelijktijdig op de toetsen **MODE** en **STEP**.
[enkel in Stand-bymodus!]



Druk eenmaal op de toets **STEP**. Op het scherm verschijnt "C",
gevolgd door willekeurige tekens op de derde en vierde plaats



Druk op de toets "+" of "-" om de code te wijzigen.



Druk op de toets **STORE**, het scherm knippert heel even
om te bevestigen dat de code werd aanvaard.



Druk op de toets **MODE** tot de gewenste modus
op het scherm verschijnt.



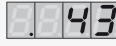
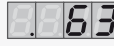
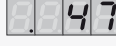
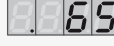
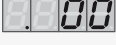
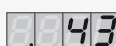
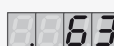
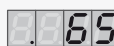
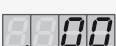
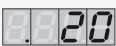
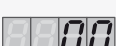
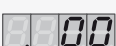
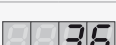
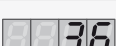
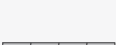
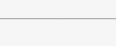
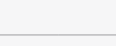
De toegangscode is alleen gekend door de erkende ACV-
installateurs.

Gelieve, voor bijkomende inlichtingen, contact op te nemen
met onze dienst-na verkoop.

PARAMETERS INSTELLEN:
enkel toegankelijk met de code

Fabrieksinstelling

Toets	Weergave	Beschrijving van de parameters	Solo	Excellence
 STEP	P.010	Minimumtemperatuur van de centrale verwarming bij gebruik van buitenvoeler	22.20	22.20
 STEP	P.011	Minimale buitentemperatuur [instelling van de verwarmingscurve]	8-10	8-10
 STEP	P.012	Maximale buitentemperatuur [instelling van de verwarmingscurve]	18.18	18.18
 STEP	P.013	Temperatuur vorstbeveiliging	01.01	01.01
 STEP	P.014	Aanpassing naargelang van de buitentemperatuur	00.00	00.00
 STEP	P.015	Maximale begintemperatuur van de 2 ^{de} verwarmingskring	50.50	50.50
 STEP	P.016	Minimale vertrektemperatuur van de 2 ^{de} verwarmingskring	20.20	20.20
 STEP	P.017	Differentieel bij de temperatuur van de 2 ^{de} kring	03.03	03.03
 STEP	P.018	Blokking T : Blokkeert de vraag naar warmte, wanneer de ingestelde temperatuur lager ligt dan de waarde van de parameter. 00 = gedeactiveerd	00.00	00.00
 STEP	P.019	Booster 00 = Stilstand - [minuut]	10.10	10.10
 STEP	P.020	Nachtverlaging centrale verwarming (°C)	10.10	10.10
 STEP	P.021	Verhoging van de ingestelde keteltemperatuur voor de warmwaterproductie	20.20	20.20

Toets	Weergave	Beschrijving van de parameters		Fabrieksinstelling			
				Solo		Excellence	
				24	32	24	32
 STEP		Max. ventilatorsnelheid in modus centrale verwarming [tr/min. x 100]	Aardgas				
			Propaan				
 STEP		Max. ventilatorsnelheid in modus centrale verwarming [tr/min.]	Aardgas				
			Propaan				
 STEP		Max. ventilatorsnelheid in SWW-modus (tr/min x 100)	Aardgas				
			Propaan				
 STEP		Max. ventilatorsnelheid in SWW-modus [tr/min.]	Aardgas				
			Propaan				
 STEP		Min. ventilatorsnelheid [tr/min. x 100]	Aardgas				
			Propaan				
 STEP		Min. ventilatorsnelheid [tr/min.]	Aardgas				
			Propaan				
 STEP		Max. ventilatorsnelheid tijdens de ontsteking [tr/min. x 100]	Aardgas				
			Propaan				
 STEP		Ventilator snelheid tijdens "Slow-Start" [rpm x 100]					
 STEP		Blokkeringstijd voor "Slow-start" in verwarmingsmode [sec. x 9,0]					
 STEP		Wachttijd van de pomp van de centrale verwarming 00 = 10 sec. [min.]					
 STEP		Wachttijd van de SWW-pomp [sec. x 10,2]					
 STEP		Differentieel bij inschakeling van de brander [CV]					

PARAMETERS MCBA VOOR DE TECHNICUS

Fabrieksinstelling

Toets	Weergave	Beschrijving van de parameters	Solo	Excellence
 STEP	P.35	Differentieel bij uitschakeling van de brander [CV]	03	03
 STEP	P.36	Differentieel bij inschakeling van de brander [ECS]	00	00
 STEP	P.37	Differentieel bij uitschakeling van de brander [ECS]	06	06
 STEP	P.38	Differentieel bij detectiemodus van SWW [inschakeling]	10	10
 STEP	P.39	Differentieel bij detectiemodus van SWW [uitschakeling]	00	00
 STEP	P.40	Blokkeringstijd CV [sec x 10,2]	05	05
 STEP	P.41	Blokkeringstijd SWW [sec x 10,2]	00	00
 STEP	P.42	ECS → Blokkeringstijd CV [sec. x 10,2]	24	24
 STEP	P.43	Maximale bedrijfstijd voor warmwater bereiding [min.]	120	120
 STEP	P.45	1^{ste} positie : 2^{de} kring CV : 0 = gedeactiveerd 1 = geactiveerd [slaaf] 2 = geactiveerd [meester] 2^e positie : de vraag naar warmte is afkomstig van : 0 = kamerthermostaat 1 = buitenvoeler	00	00
 STEP	P.46	1^{ste} positie: 1 = Circulatiepomp SWW 2 = Verdeelklep 2^e positie : 2 = met NTC 3-voeler 3 = met thermostaat	13	12

Fabrieksinstelling

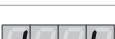
Toets	Weergave	Beschrijving van de parameters	Solo	Excellence
 STEP	P.47	Manueel instelbare ventilatorsnelheid	8-01	8-01
 STEP	P.53	1 ^e positie: speciale pomp [0 = gedeactiveerd] 2 ^{de} positie : minimale cyclus bij deactivering [0 = gedeactiveerd]	8800	8800
 STEP	P.57	Voorontsteking [sec.]	8803	8803
 STEP	P.64	Extra voorspoeltijd [sec.]	8800	8800
 STEP	P.65	Naventilatietijd [sec.]	8830	8830
 STEP	P.66	Ventilatorsnelheid tijdens naventilatie [rpm x 100]	8825	8825
 STEP	P.76	Openingstijd voor mengklep 2 ^{de} CV- circuit [sec. x 15]	8810	8810
 STEP	P.77	I-factor 2 ^{de} CV- circuit	8810	8810
 STEP	P.78	I-factor ventilator bij optoeren	8810	8810
 STEP	P.79	I-factor ventilator bij aftoeren	8810	8810
 STEP	P.83	Limiet temperatuur T5 max. [°C].	8120	8120
 STEP	P.84	Limiet temperatuur T6 max. [°C].	8860	8860

Fabrieksinstelling

Toets	Weergave	Beschrijving van de parameters	Solo	Excellence
 STEP	P.887	Maximum dT1/dt [x 0,1 °C/sec.]	8.815	8.815
 STEP	P.889	Maximum dT3/dt [x 0,1 °C/sec.]	8.820	8.820
 STEP	P.890	Verschil T1 - T2 voor modulatie	8.825	8.825
 STEP	P.896	Aantal pulsen per omwenteling / PWM-frequentie	8.892	8.892
 STEP	P.897	Externe ontsteking / aantal herstarts	8.805	8.805
 STEP	P.100	Tijdsbegrenzing max. NTC1 - NTC2 [sec. X 15]	8.890	8.890
 STEP	P.101	Regel tijd min. ➡ max. voor +/- regelaars [sec.]	8.860	8.860
 STEP	P.105	Opties van het systeem 1	8.808	8.808
 STEP	P.106	Opties van het systeem 2	8.116	8.116
 STEP	P.109	Beveiligingsopties 2	8.832	8.832
 STEP	P.113	Extra parameter 0 [waarde + 256]	8.-09	8.-09

COMMUNICATIEMODUS [met code]

Deze modus geeft de communicatie tussen de verwarmingsketel en de controlemodule, de interfacekit (optioneel) of de programmeerbare kamerthermostaat (optioneel)

Toets	Weergave	Beschrijving van de parameters
 MODE		
 STEP		Geen enkele communicatie
		Uitsluitend communicatie tussen de module van de verwarmingsketel en de optionele controlemodule.
		Communicatie tussen alle aangesloten toestellen.

VENTILATOR MODUS [met code]

Toets	Weergave	Beschrijving van de parameters
 MODE		Ventilatorsnelheid
 STEP		De ventilatorsnelheid bedraagt momenteel 5500 tr/min.

FOUTMODUS [met code]

De **FOUTMODUS** geeft de datum van de meest recente fout weer en de staat van de verwarmingsketel, alsook de waarden op het ogenblik van deze fout.

Toets	Weergave	Beschrijving van de parameters
 MODE		
 STEP		Code van de laatste fout
		Staat van de verwarmingsketel op het ogenblik van de fout
		Vertrektemperatuur T1 op het ogenblik van de fout
		Retourtemperatuur T2 op het ogenblik van de fout
		Temperatuur van het water T3 op het ogenblik van de fout
		Buitentemperatuur T4 op het ogenblik van de fout

OVERZICHT VAN DE FOUTCODES + OPLOSSINGEN [in foutmodus]

Indien er tijdens de werking een storing optreedt blokkeert de installatie en begint het scherm te knipperen.
Het eerste teken is een "E" of "b" en de twee volgende geven de storingscode weer, zoals aangegeven in de onderstaande tabel.

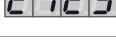


Om de installatie te ontgrendelen:

- Druk op de toets "RESET" op het scherm.
- Indien de storing zich herhaalt, verwittigt u best uw installateur.

Codes	Fout omschrijving	Fout correctie
E 00	Onterecht vlamsignaal gedetekteerd	1. Controleer de bekabeling (kortsluiting in de 24-Volt bekabeling) 2. Controleer de elektrode 3. vervang de MCBA (waterschade)
E 02	Geen vlamsignaal na vijf startpogingen	1. Controleer de ontstekingskabel 2. Controleer de elektrode en de positionering van de elektrode 3. Controleer of er gas aanwezig is aan de brander
E 03	Gasklep of triac fout	Vervang de gelijkrichter en / of de gasklep
E 04	Duurzame vergrendeling	Druk de "RESET" toets
E 05	Geen alarm of incorrecte voedingsspanning	1. Controleer de elektrode afstand 2. Controleer de weerstand in de onsteekkabel 3. Verifieer de voedingsspanning
E 06	Fout in ingangssignalen	Controleer de ingangssignalen en druk op reset
E 07	Fout in het schakelrelais voor de gasklep	Indien het probleem na 2 RESET-pogingen blijft, vervang de MCBA
E 08	Luchtdrukschakelaar voor de gasklep	Controleer luchtdrukschakelaar
E 11	EPROM fout	Indien het probleem na 2 RESET-pogingen blijft, vervang de MCBA
E 12	Max.thermostaat ingang geopend of 24 Volt zekering stuk	1. Controleer de bekabeling 2. Check de 24 volt-zekering van de MCBA 3. Bypass 12-13 ontbreekt
E 13	Interne fout	Indien het probleem na 2 RESET-pogingen blijft, vervang de MCBA
E 14	Vochtigheid in het 24-Volt-circuit	Controleer en droog het 24-Volt-circuit [sensors, connectors, ...]
E 15	Interne fout	Indien het probleem na 2 RESET-pogingen blijft, vervang de MCBA
E 16	Interne fout	Indien het probleem na 2 RESET-pogingen blijft, vervang de MCBA
E 17	Interne fout	Indien het probleem na 2 RESET-pogingen blijft, vervang de MCBA
E 18	T1 > 110°C	1. Controleer de NTC bekabeling en vervang indien nodig 2. Indien de NTC1-voeler ok is, controleer of het debiet in de ketel voldoende is.
E 19	T2 > 110°C	Controleer de NTC bekabeling en vervang indien nodig
b 24	NTC1 / NTC2 omgekeerd	Controleer en corrigeer aansluiting NTC1 / NTC2
E 25	Gradient T1 te hoog	1. Controleer dat de pomp draait 2. Indien ok ontlucht het systeem

Codes	Fout omschrijving	Fout correctie
	Gasdrukschakelaar of watergebrekschakelaar open	Controleer gas- of waterdruk
	Geen tacho-signaal van de ventilator aanwezig	1. Controleer de PWM-connector 2. Controleer de ventilatorbekabeling 3. Indien het probleem na 2 reset-pogingen blijft, vervang de MCBA
	Tacho-signaal van de ventilator geeft geen nulstands-kontrol	Controleer of de trek in de schoorsteen niet te hoog is, zodanig dat de ventilator blijft draaien, zelfs zonder aansturing.
	Maximaal verschil T1 - T2 overschreden	Controleer het waterdebiet
	Kortsluiting NTC1	1. Controleer de connector van de NTC1 2. Controleer de bekabeling van de NTC1 3. Indien het probleem blijft, vervang de NTC1
	Kortsluiting NTC2	1. Controleer de connector van de NTC2 2. Controleer de bekabeling van de NTC2 3. Indien het probleem blijft, vervang de NTC2
	Kortsluiting NTC3	1. Controleer de connector van de NTC3 2. Controleer de bekabeling van de NTC3 3. Indien het probleem blijft, vervang de NTC3
	Kortsluiting NTC5	1. Controleer de connector van de NTC5 2. Controleer de bekabeling van de NTC5 3. Indien het probleem blijft, vervang de NTC5
	Open verbinding NTC1	1. Controleer de connector van de NTC1 2. Controleer de bekabeling van de NTC1 3. Indien het probleem blijft, vervang de NTC1
	Open verbinding NTC2	1. Controleer de connector van de NTC2 2. Controleer de bekabeling van de NTC2 3. Indien het probleem blijft, vervang de NTC2
	Open verbinding NTC3	1. Controleer de connector van de NTC3 2. Controleer de bekabeling van de NTC3 3. Indien het probleem blijft, vervang de NTC3
	Open verbinding NTC5	1. Controleer de connector van de NTC5 2. Controleer de bekabeling van de NTC5 3. Indien het probleem blijft, vervang de NTC5
	EPROM - parameters buiten toegelaten bereik	Indien het probleem na 2 RESET-pogingen blijft, herprogrammeer de MCBA
	Interne fout	Indien het probleem na 2 RESET-pogingen blijft, vervang de MCBA
	Rookgas temperatuur te hoog [NTC5]	1. Controleer de connector van de NTC5 2. Controleer de bekabeling van de NTC5 3. Indien het probleem blijft, vervang de NTC5
	Fout tijdens lezen parameters	1. Druk de reset toets 2. Indien de fout blijft optreden vervang de MCBA
	Luchtdrukschakelaar blijft gesloten	Controleer de luchtdrukschakelaar
	Waterdruk	Controleer de waterdruk
	Ventilator snelheid tijdens opstart fase niet in orde	1. Controleer voedingspanning MCBA 2. Indien deze OK is vervang de ventilator
	Gemeten waarde NTC6 sensor te hoog	Controleer 3-weg klep of de motor hiervan

Codes	Fout omschrijving	Fout correctie
	Frequentie van de voedingsspanning buiten tolerantie	Controleer de frequentie
	Cascade- adres incorrect	Controleer het cascade-adres
	Interne fout	Indien het probleem na 2 RESET-pogingen blijft, vervang de MCBA
	Afwijking frequentie voedingsspanning > 1,5 Hz	Controleer de frequentie
	Luchtdrukschakelaar opent tijdens bedrijf	Controleer de luchtdrukschakelaar
	Te lage ionisatiestroom	Controleer de ionisatiestroom
	Gasdrukschakelaar opent tijdens bedrijf	Controleer de gasdrukschakelaar
	Afwijking sensor NTC1 of NTC2	Controleer de NTC1 en NTC2
	Sensor NTC1 of NTC2 defekt	Controleer de NTC1 en NTC2
	Waarde NTC1 of NTC2 geblokkeerd	Controleer de NTC1 en NTC2



Handwriting practice lines consisting of 20 sets of three horizontal dashed lines.



PRESTIGE 24 - 32 SOLO

497B0026

55445006

5476G008

507F4055

507F4086

63962018

557A4014

507F4087

5476G008

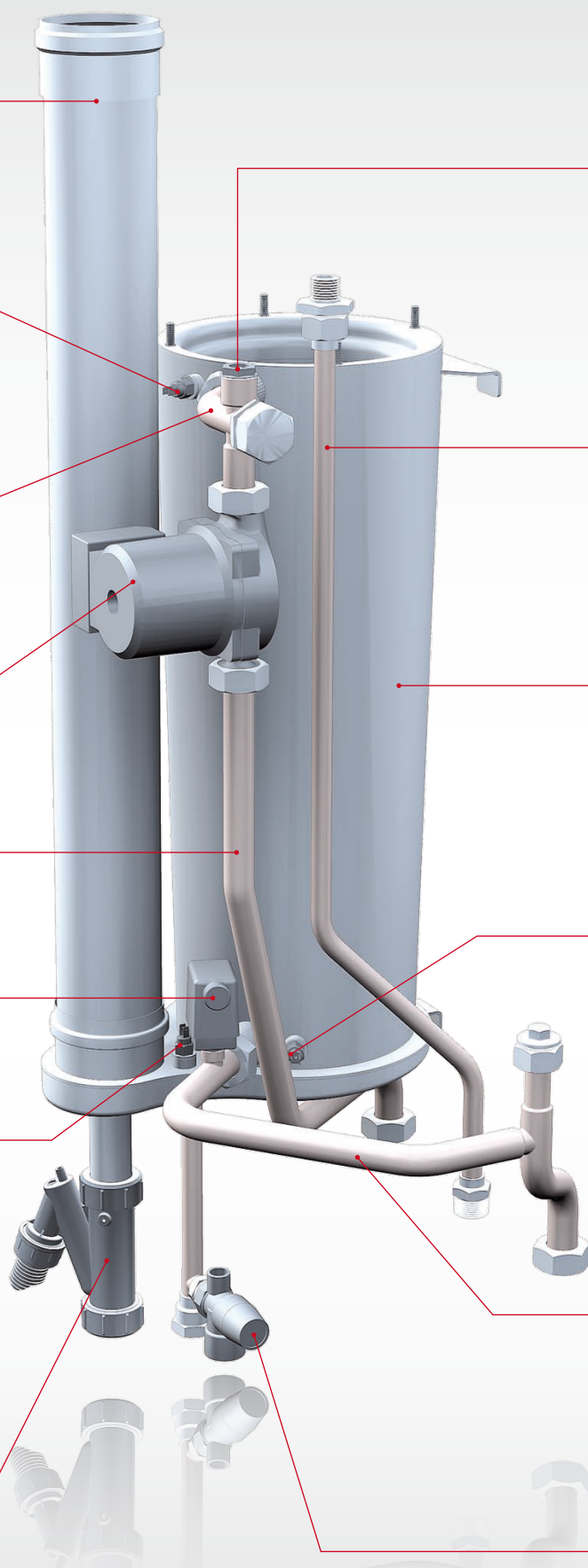
557A1056

5476G008

507F4052

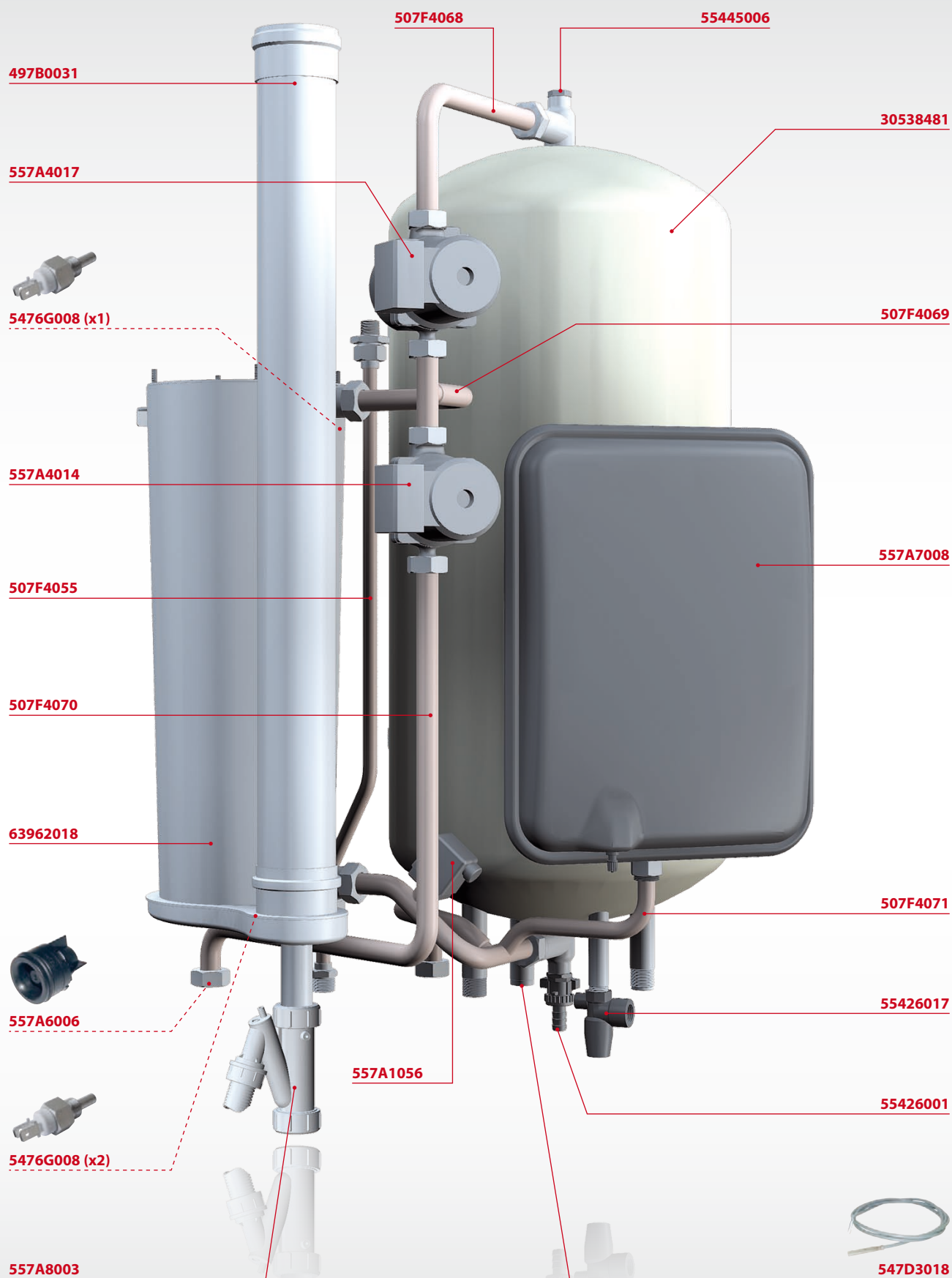
557A8003

55426017





PRESTIGE 24 - 32 EXCELLENCE





PRESTIGE 24 - 32 SOLO

2147C444

21478440

21471440

21480069

21473440

21471440

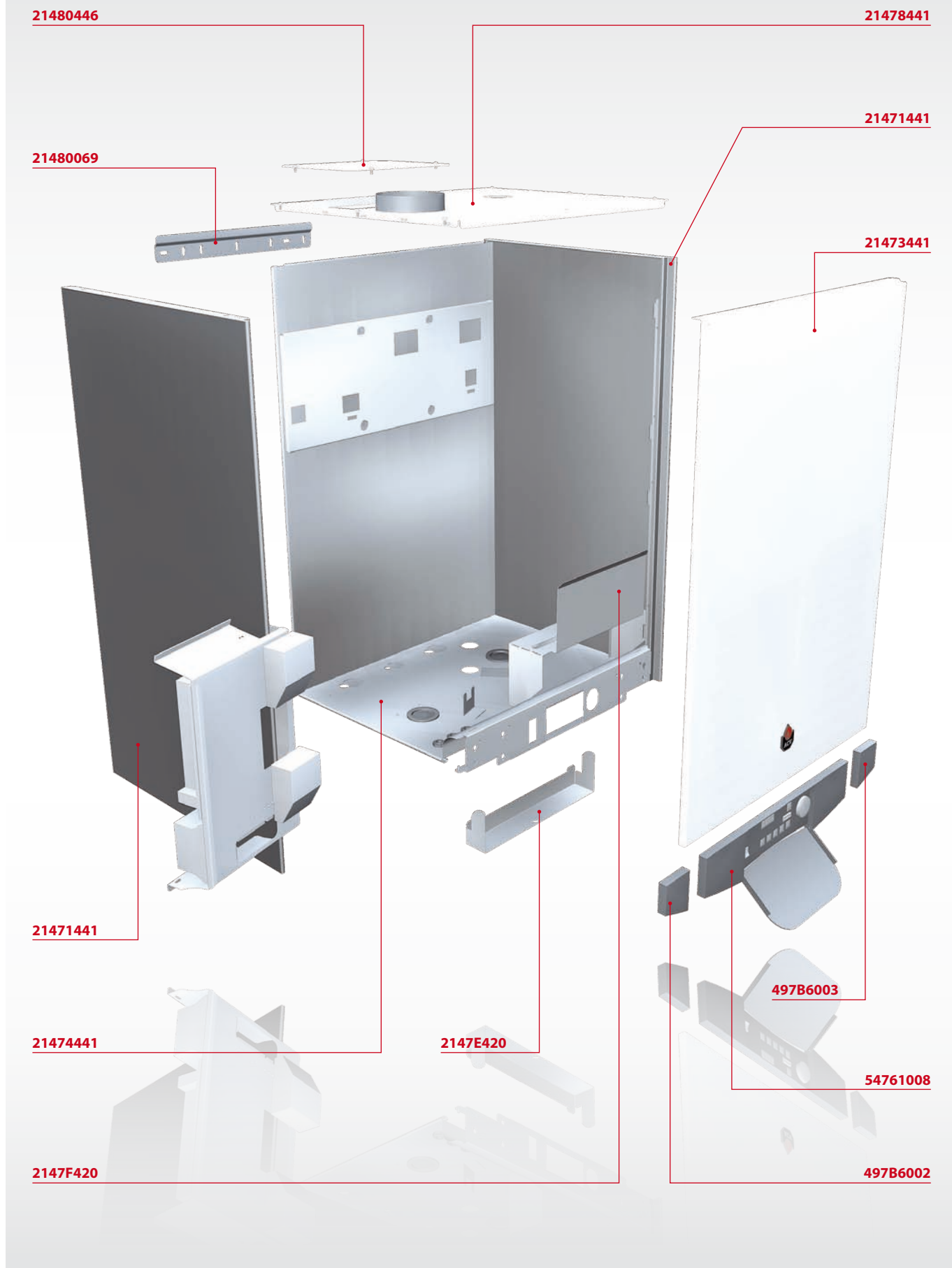
21474440

2147E419

54761008

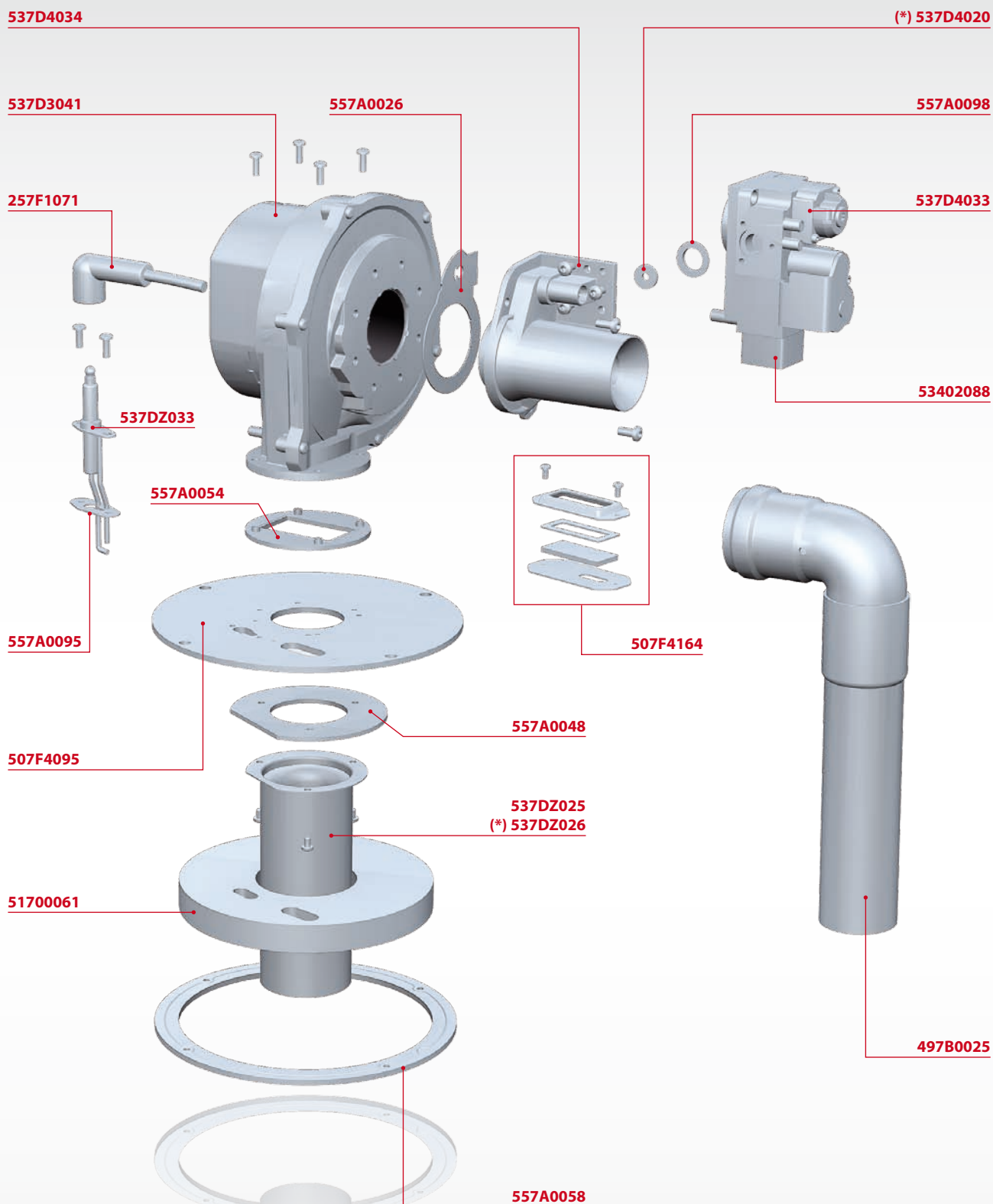


PRESTIGE 24 - 32 EXCELLENCE





PRESTIGE 24 - 32



(*) Burner propane - Brûleur propane - Brander propaan - Quemador propano - Bruciatore propano - Propangasbrenner - Palnika propan



PRESTIGE 24 - 32

1	54766016		2	537D3020
3	54763010		4	257F1079

5	547D3021	6	537D3039	7	5476G015	8	5476G016	9	5476G018
				 Excellence 24		 Solo 24		 Excellence 24 P	
10	5476G019	11	5476G021	12	5476G022	13	5476G024	14	5476G025
 Solo 24 P		 Excellence 32		 Solo 32		 Excellence 32 P		 Solo 32 P	



PRESTIGE 24 - 32

