

# INSTALLATEUR HANDLEIDING

Pelletthermokachel



©2020 CADEL srl | All rights reserved - Tutti i diritti riservati

**IDRO PRINCE<sup>3</sup> 12-16-23-23H<sub>2</sub>O-30-30H<sub>2</sub>O -  
IDRO RIVER<sup>3</sup> 16-23-23H<sub>2</sub>O - AQUOS<sup>3</sup> 16-23-23H<sub>2</sub>O -  
IDRON 16-22 AIRTIGHT - MIRA 16-22 - TESIS 16-23 AIRTIGHT  
- HIDROFIRE 22.8 - MAYA<sup>3</sup> 16-24**

## OVERZICHT

<b>1</b>	<b>IN DE HANDLEIDING GEBRUIKTE SYMBOLEN ..3</b>	
<b>2</b>	<b>VERPAKKING EN VERPLAATSING.....3</b>	
2.1	VERPAKKING .....	3
2.2	VERPLAATSING VAN DE KACHEL .....	3
<b>3</b>	<b>ROOKKANAAL .....</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>INSTALLATIE EN MONTAGE .....</b>	<b>3</b>
4.1	INLEIDING .....	3
4.2	VOORBEREIDEN EN UITPAKKEN .....	4
4.3	RUIMTEBESLAG.....	6
4.3.1	AFMETINGEN IDRO PRINCE <sup>3</sup> 12.....	6
4.3.2	AFMETINGEN IDRO PRINCE <sup>3</sup> 16-23-23 H <sub>2</sub> O - IDRO RIVER <sup>3</sup> 16-23-23 H <sub>2</sub> O.....	6
4.3.3	AFMETINGEN IDRO PRINCE 30 - 30 H <sub>2</sub> O.....	7
4.3.4	AFMETINGEN AQUOS <sup>3</sup> 16 - 23 - 23 H <sub>2</sub> O.....	8
4.3.5	AFMETINGEN IDRON 16-22 AIRTIGHT - HIDROFIRE 22.8 - MIRA 16-22 - TESIS 16-23 AIRTIGHT.....	8
4.3.6	AFMETINGEN MAYA <sup>3</sup> 16 - 24 .....	9
4.4	MINIMALE AFSTANDEN.....	9
4.5	MONTAGE LIJST IDRO PRINCE <sup>3</sup> 12-16-23-23 H <sub>2</sub> O-30-30 H <sub>2</sub> O - MIRA 16-22 - TESIS 16-23 AIRTIGHT .....	10
4.6	MONTAGE LIJST VAN METAAL IDRO RIVER <sup>3</sup> 16-23-23 H <sub>2</sub> O .....	11
4.7	MONTAGE LIJST VAN MAJOLICA IDRO RIVER <sup>3</sup> 16-23-23 H <sub>2</sub> O .....	12
4.8	MONTAGE VAN DE BEKLEDING TOP EN ONDERSTE DEUR .....	12
4.9	MONTAGE LIJST MAYA <sup>3</sup> 16-24 .....	13
4.10	MONTAGE ZIJPANELEN AQUOS <sup>3</sup> 16-23-23 H <sub>2</sub> O.....	14
4.11	MONTAGE ZIJPANELEN IDRON 16-22 AIRTIGHT / HIDROFIRE 22.8 / TESIS 16-23 AIRTIGHT .....	15
4.12	ELEKTRISCHE AANSLUITING .....	15
4.13	VOEDING VAN DE KACHEL.....	16
<b>5</b>	<b>AANSLUITING ROOKUITGANG MAYA 3 .....</b>	<b>16</b>
5.1	ALGEMENE WAARSCHUWINGEN.....	16
5.2	AANSLUITING UITGANG AAN DE ACHTERKANT ....	16
5.3	AANSLUITING UITGANG OP DE BOVENKANT MAYA 3 .....	17
<b>6</b>	<b>HYDRAULISCHE AANSLUITING.....</b>	<b>17</b>
6.1	AANSLUITING HYDRAULISCHE INSTALLATIE .....	17
6.2	AANSLUITSCHEMA IDRO PRINCE <sup>3</sup> 12.....	18
6.3	AANSLUITSCHEMA IDRO PRINCE <sup>3</sup> 16-23 , IDRO RIVER <sup>3</sup> 16 - 23, AQUOS <sup>3</sup> 16-23 , IDRON 16-22 AIRTIGHT, HIDROFIRE 22.8 - MIRA 16-22 - TESIS 16-23 AIRTIGHT .....	19
6.4	AANSLUITSCHEMA (IDRO PRINCE 30).....	20
6.5	AANSLUITSCHEMA (IDRO PRINCE <sup>3</sup> 23 H <sub>2</sub> O, IDRO RIVER <sup>3</sup> 23 H <sub>2</sub> O, AQUOS <sup>3</sup> 23 H <sub>2</sub> O).....	20
6.6	AANSLUITSCHEMA (IDRO PRINCE 30 H <sub>2</sub> O).....	21
6.7	AANSLUITSCHEMA MAYA <sup>3</sup> 16 - 24.....	22
6.8	AFVOERKLEP 3 BAR.....	22
6.9	DE INSTALLATIE WASSEN .....	23
6.10	DE INSTALLATIE VULLEN .....	23
6.11	KENMERKEN VAN HET WATER.....	23
6.12	CONFIGURATIE INSTALLATIE .....	24
6.13	INSTALLATIE MET: PELLETKACHEL RECHTSTREEKS EN OMGEVINGSSONDE .....	24
6.14	INSTALLATIE MET: PELLETKACHEL RECHTSTREEKS EN OMGEVINGSTHERMOSTAAT.....	25
6.15	INSTALLATIE MET: PELLETKACHEL RECHTSTREEKS, OMGEVINGSSONDE EN BOILER SWW .....	26
6.16	INSTALLATIE MET: PELLETKACHEL RECHTSTREEKS, OMGEVINGSSONDE EN BOILER SWW .....	26
6.17	INSTALLATIE MET: PELLETKACHEL EN PUFFER .....	27
6.18	INSTALLATIE MET: PELLETKACHEL, PUFFER EN NOODKETEL (MUUR) .....	28
6.19	WERKINGSMODALITEITEN.....	29
6.20	ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN .....	30
<b>7</b>	<b>BUITENGEWOON ONDERHOUD .....</b>	<b>31</b>
7.1	INLEIDING .....	31
7.2	REINIGING ROOKLEIDING.....	31
7.3	REINIGING RUIMTE ROOKAFVOERSYSTEEM .....	32
7.4	REINIGING VAN HET ROOKAFVOERSYSTEEM EN CONTROLES IN HET ALGEMEEN .....	32
7.5	PERIODIEKE CONTROLE WERKING SLUITING DEUR.....	32
7.6	VERVANGING VAN DE OVERDRUKAFVOER VOOR DE VERBRANDINGSKAMER.....	33
7.7	JAARLIJKSE REINIGING VAN DE ROOKGASSENLEIDINGEN .....	33
7.8	VERVANGING VAN DE PAKKINGEN .....	34
<b>8</b>	<b>IN GEVAL VAN ONGEMAKKEN .....</b>	<b>34</b>
8.1	OPLOSSING VAN DE PROBLEMEN.....	34
8.2	OPLOSSING VAN DE PROBLEMEN (PELLETHERMOKACHEL) .....	38
<b>9</b>	<b>ELEKTRONISCHE KAART .....</b>	<b>40</b>
<b>10</b>	<b>KENMERKEN .....</b>	<b>41</b>

## 1 IN DE HANDLEIDING GEBRUIKTE SYMBOLEN

	<b>GEBRUIKER</b>
	<b>GEAUTORISEERDE TECHNICUS</b> (moet <b>UITSLUITEND</b> opgevat worden als: of de fabrikant van de kachel, of de geautoriseerde technicus van de technische assistentiedienst die door fabrikant van de kachel erkend is)
	<b>GESPECIALISEERDE INSTALLATEUR</b>
	<b>LET OP:</b> <b>LEES DE OPMERKING MET AANDACHT</b>
	<b>LET OP:</b> <b>MOGELIJKHEID VAN GEVAAR OF ONHERSTELBARE SCHADE</b>

- De iconen met de mannetjes geven aan tot wie het in de paragraaf behandelde onderwerp gericht is (gebruiker en/of geautoriseerde technicus en/of kachel- en schoorsteenspecialist).
- De AANDACHTS-symbolen duiden op een belangrijke opmerking.

## 2 VERPAKKING EN VERPLAATSING

### 2.1 VERPAKKING

- De verpakking bestaat uit een recyclebare kartonnen doos volgens de RESY-normen, recyclebare inzetstukken van geëxpandeerd EPS en houten pallets.
- Alle verpakkingsmaterialen kunnen voor een gelijkaardig gebruik hergebruikt worden of eventueel als stadsafval, met inachtneming van de van kracht zijnde normen, weggegooid worden.
- Controleer de intacte staat van het product na de verpakking te hebben weggenomen.

### 2.2 VERPLAATSING VAN DE KACHEL

Zowel voor de verpakte als voor de uitgepakte kachel is het noodzakelijk de volgende instructies voor de verplaatsing en het transport van de kachel zelf in acht te nemen, vanaf het moment van aankoop tot het bereiken van het punt van gebruik en voor iedere andere toekomstige verplaatsing:

- verplaats de kachel met geschikte werktuigen en let op de normen die van kracht zijn op het gebied van de veiligheid;
- leg de kachel niet op één zijde en/of kantel hem niet maar houd hem verticaal of hoe dan ook overeenkomstig de aanwijzingen van de fabrikant;
- als de kachel onderdelen van majolica, steen, glas, of hoe dan ook van bijzonder delicate materialen bevat, verplaats het geheel dan zeer voorzichtig.

## 3 ROOKKANAAL

## 4 INSTALLATIE EN MONTAGE

### 4.1 INLEIDING

- De positie van de montage moet gekozen worden op grond van de omgeving, de afvoer en het rookkanaal.
- Controleer bij de plaatselijke overheid of er beperkende normen zijn die betrekking hebben op de inlaat van de verbrandingslucht, de inlaat voor de ventilatie van het vertrek, de rookafvoerinstallatie, het rookkanaal en de schoorsteenpot.
- Controleer of de inlaat voor verbrandingslucht aanwezig is.

- Controleer de eventuele aanwezigheid van andere kachels of apparaten die de kamer in onderdruk kunnen brengen.
- Controleer met ingeschakelde kachel of er geen CO in het vertrek aanwezig is.
- Controleer of de schoorsteen de benodigde trek heeft.
- Controleer of tijdens de trek van de rook alles in veilige staat verkeert (eventuele rooklekken en afstanden ten opzichte van ontvlambaar materiaal, enz...).
- De installatie van het apparaat moet een gemakkelijke toegang voor de reiniging van het apparaat, de rookafvoerleidingen en het rookkanaal garanderen.
- De installatie moet een gemakkelijke toegang tot de elektrische voedingsstekker garanderen.
- Om meer apparaten te kunnen installeren, moet de buitenluchtinlaat de daarvoor geschikte afmetingen krijgen (zie **KENMERKEN a pag. 41**).

## 4.2 VOORBEREIDEN EN UITPAKKEN

De verpakking bestaat uit een recyclebare kartonnen doos volgens de RESY-norm en een houten pallet. Alle verpakkingsmaterialen kunnen voor een gelijkaardig gebruik hergebruikt worden of eventueel als stadsafval, met inachtneming van de van kracht zijnde normen, weggegooid worden.

Controleer de intacte staat van het product na de verpakking te hebben weggenomen.



*Voer alle verplaatsingen uit met gepaste middelen en let op de normen die van kracht zijn op het gebied van de veiligheid. Draai de verpakking niet om en ga heel voorzichtig te werk met de onderdelen in majolica.*

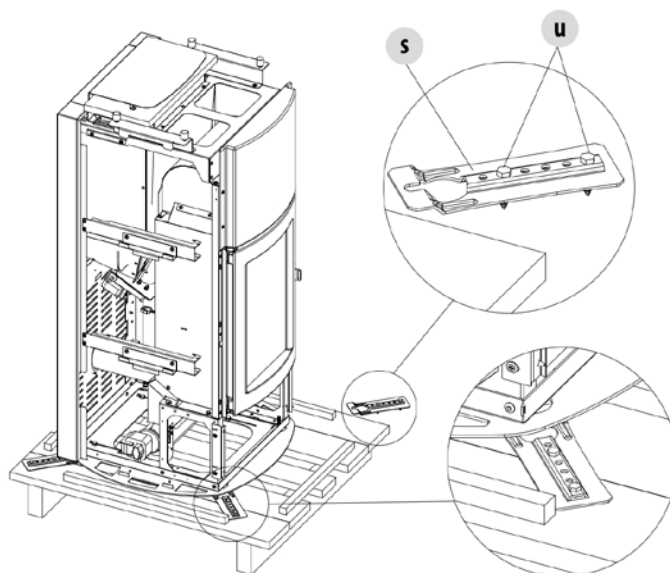
De kachels worden geleverd in een enkele verpakking met panelen in keramiek of zijkanten in staal verpakt samen met de structuur en gepositioneerd erboven of ernaast. Open de verpakking, verwijder het karton, het piepschuim en eventuele riempjes. Positioneer de kachel op de gekozen installatieplaats en let erop dat die voldoet aan de vereisten.

De kachel of het monoblok moet altijd verticaal verplaatst worden en uitsluitend met heftrucks. Men moet goed letten opdat de deur en de ruit beschermd zijn tegen mechanische stoten die de integriteit ervan in het gedrang kunnen brengen.

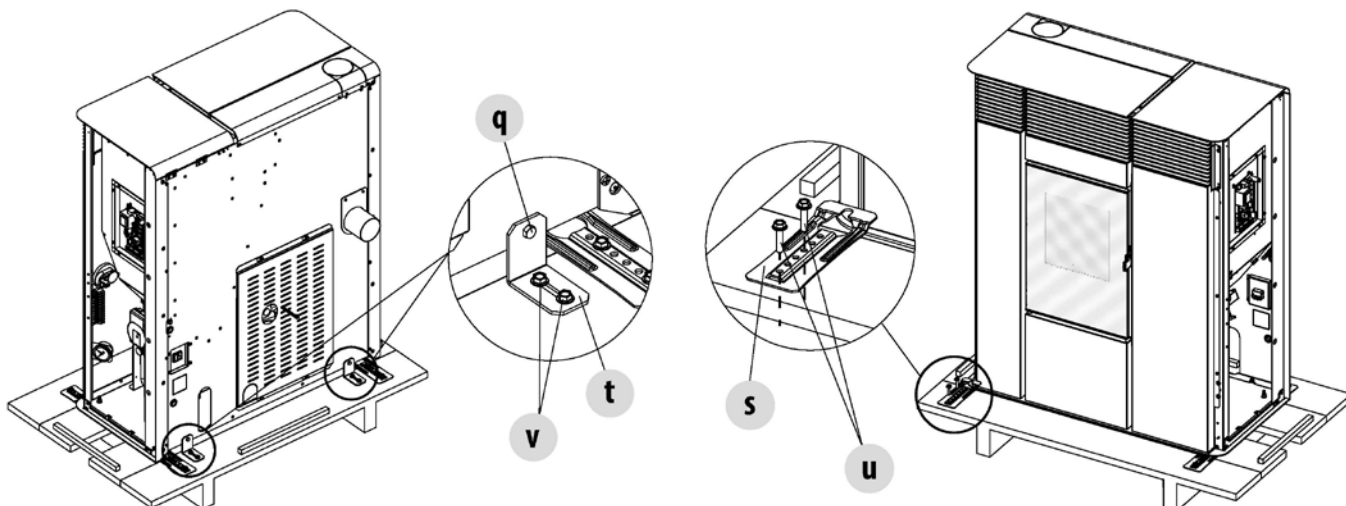
De kachel indien mogelijk uitpakken dichtbij de installatieplaats.

Het verpakkingsmateriaal is noch toxisch, noch schadelijk.

Om de kachels te verwijderen van de pallet is het noodzakelijk de twee schroeven "U" te verwijderen en de plaat "S" van de voet van de kachel te halen. Er zijn vier beugels "S" (zie hieronder).



**Fig. 1 - Verwijdering bevestigingsbeugels**



**Fig. 2 - Verwijdering bevestigingsbeugels**

Positioneer de kachel en sluit aan op het rookkanaal. Zoek aan de hand van de regeling van de 4 voetjes (J) het juiste niveau zodat de afvoer van de rookgassen en de buis coaxiaal zijn.

Als de kachel aangesloten moet worden op een afvoerbuï die doorheen de achterste wand gaat (om uit te monden in een rookkanaal), let op om de invoer niet te forceren.



*Als de rookgasafvoer van de kachel geforceerd of oneigenlijk gebruikt wordt om de kachel te heffen of te positioneren, zal de werking ervan onherroepelijk in het gedrang gebracht worden.*

Draai de voetjes rechtsom om de kachel te verlagen. Draai de voetjes linksom om de kachel te verhogen (zien hieronder).



**Fig. 3 - Regeling van de voetjes**

## 4.3 RUIMTEBESLAG

### 4.3.1 AFMETINGEN IDRO PRINCE<sup>3</sup> 12

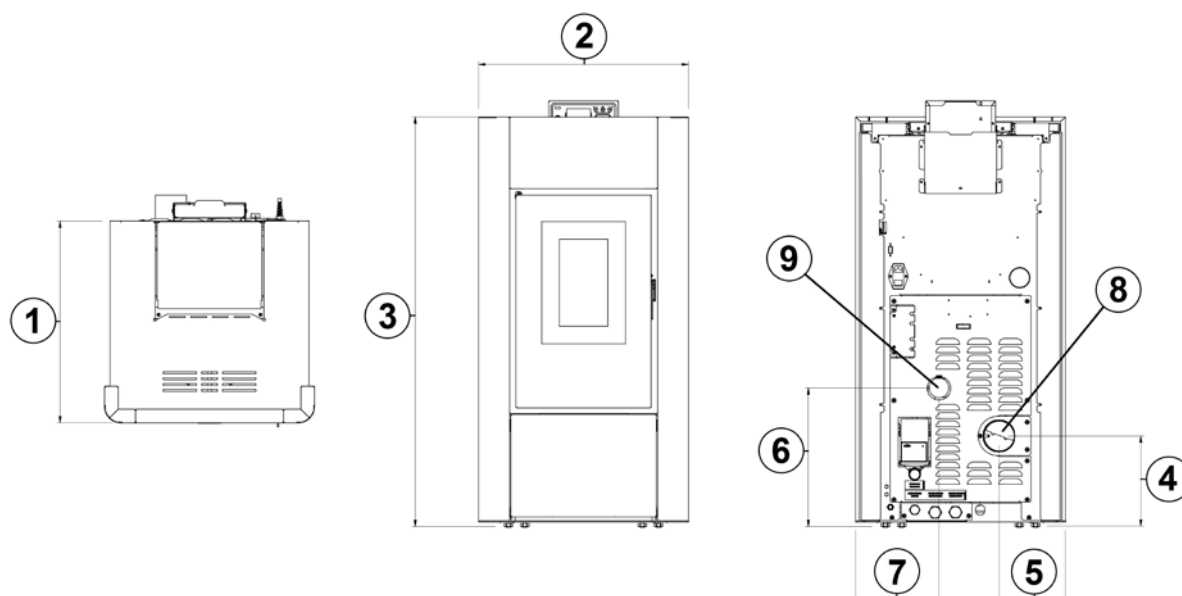


Fig. 4 - Idro Prince<sup>3</sup> 12

LEGENDA	Fig. 4
1	52 cm
2	52,7 cm
3	100 cm
4	22,3 cm
5	15,5 cm
6	33,5 cm
7	20,8 cm
8	Rookgasafvoer d.8 cm
9	Inlaat verbrandingslucht d.5 cm

### 4.3.2 AFMETINGEN IDRO PRINCE<sup>3</sup> 16-23-23 H<sub>2</sub>O - IDRO RIVER<sup>3</sup> 16-23-23 H<sub>2</sub>O

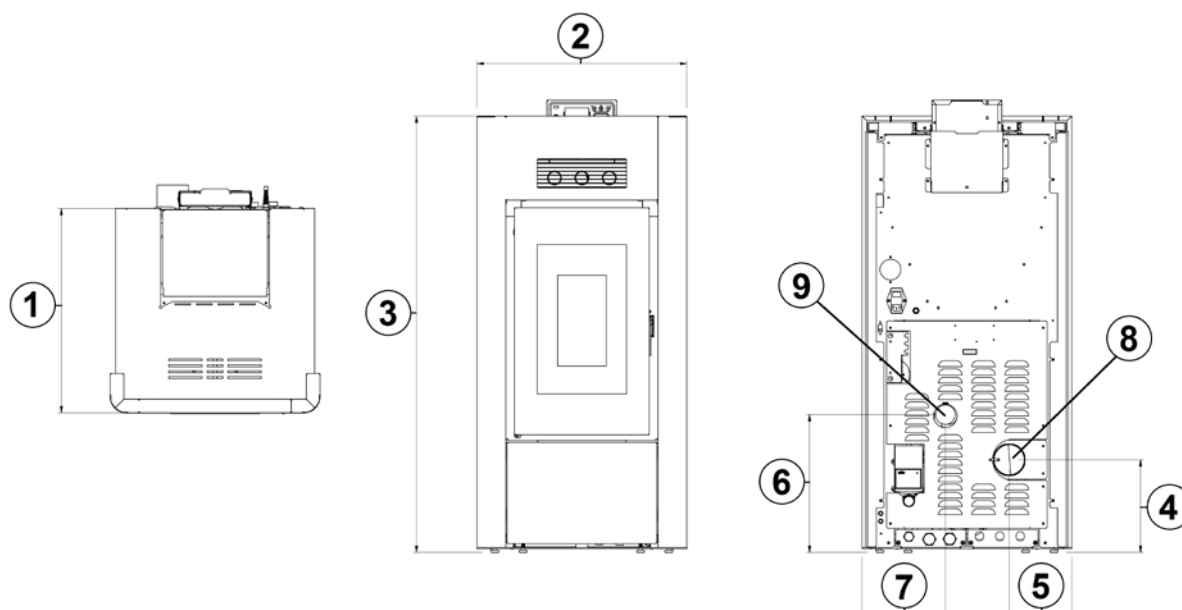


Fig. 5 - IDRO PRINCE<sup>3</sup> 16-23-23 H<sub>2</sub>O IDRO RIVER<sup>3</sup> 16-23-23 H<sub>2</sub>O

LEGENDA	Fig. 5
1	52 cm
2	53,5 cm
3	111,5 cm
4	23,5 cm
5	15 cm
6	35 cm
7	20 cm
8	Rookgasafvoer d.8 cm
9	Inlaat verbrandingslucht d.5 cm

### 4.3.3 AFMETINGEN IDRO PRINCE 30 - 30 H<sub>2</sub>O

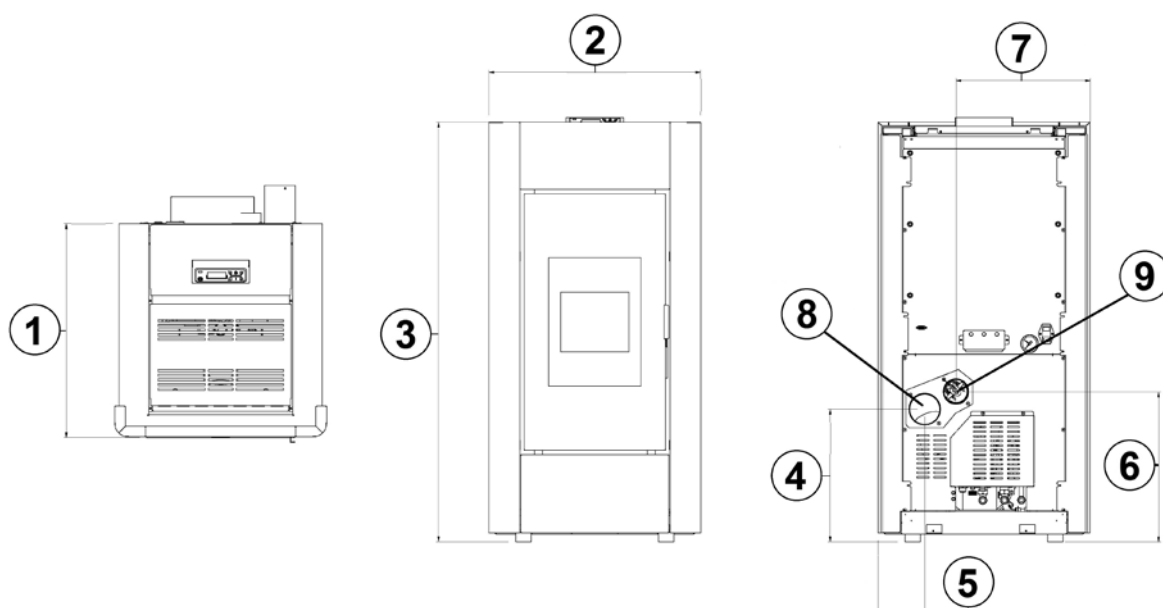


Fig. 6 - Idro Prince 30-30 H<sub>2</sub>O

LEGENDA	Fig. 6
1	69 cm
2	68,5 cm
3	135,5 cm
4	42,8 cm
5	15,1 cm
6	48,6 cm
7	25,2 cm
8	Rookgasafvoer d.10 cm
9	Inlaat verbrandingslucht d.8 cm

#### 4.3.4 AFMETINGEN AQUOS<sup>3</sup> 16 - 23 - 23 H<sub>2</sub>O

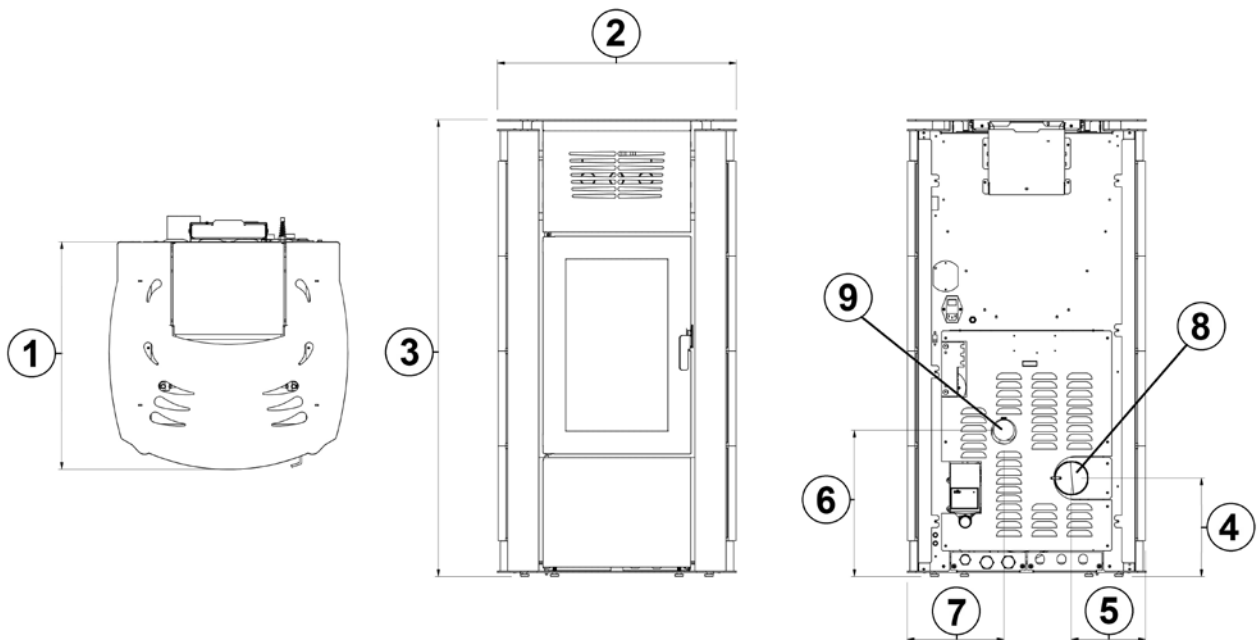


Fig. 7 - Aquos<sup>3</sup> 16-23-23 H<sub>2</sub>O

LEGENDA	Fig. 7
1	54,6 cm
2	57,5 cm
3	109,5 cm
4	23 cm
5	17,3 cm
6	34 cm
7	22,5 cm
8	Rookgasafvoer d.8 cm
9	Inlaat verbrandingslucht d.5 cm

#### 4.3.5 AFMETINGEN IDRON 16-22 AIRTIGHT - HIDROFIRE 22.8 - MIRA 16-22 - TESIS 16-23 AIRTIGHT

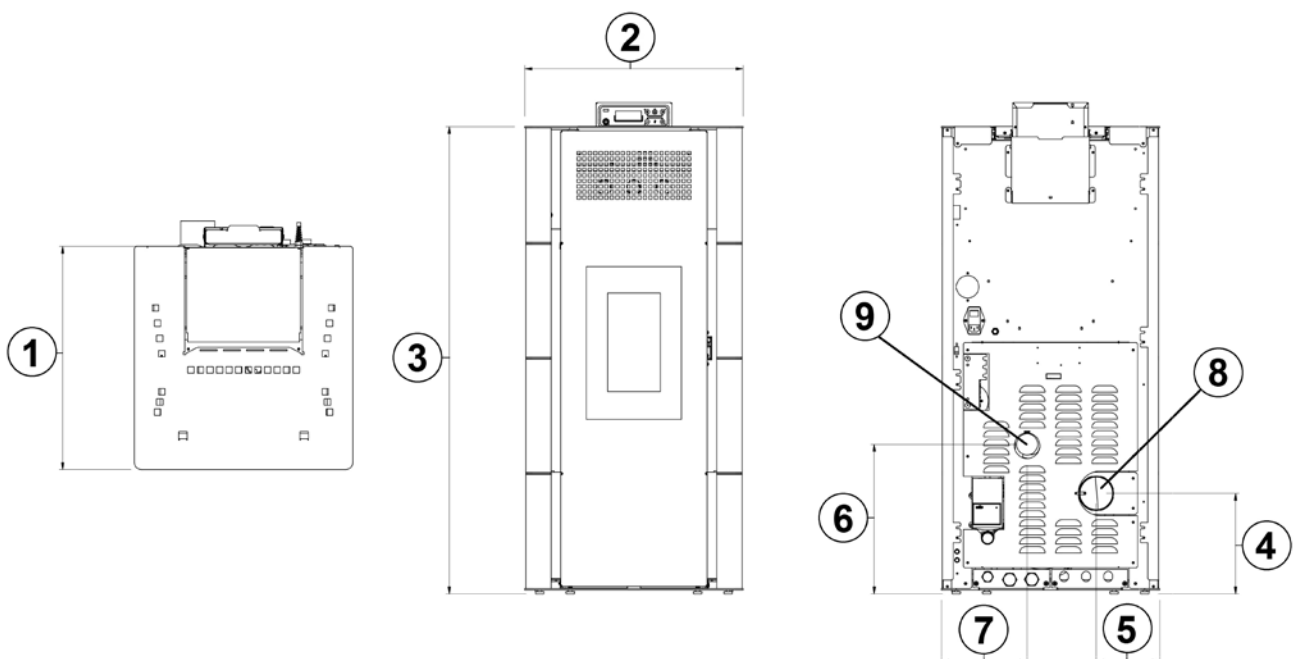


Fig. 8 - Idron 16-22 Airtight / Hidrofire 22.8 / Mira 16-22 / Tesis 16-23 Airtight



LEGENDA	Fig. 8
1	52,5 cm
2	51,5 cm
3	109 cm
4	23 cm
5	14,5 cm
6	34 cm
7	20 cm
8	Rookgasafvoer d.8 cm
9	Inlaat verbrandingslucht d.5 cm

#### 4.3.6 AFMETINGEN MAYA<sup>3</sup> 16 - 24

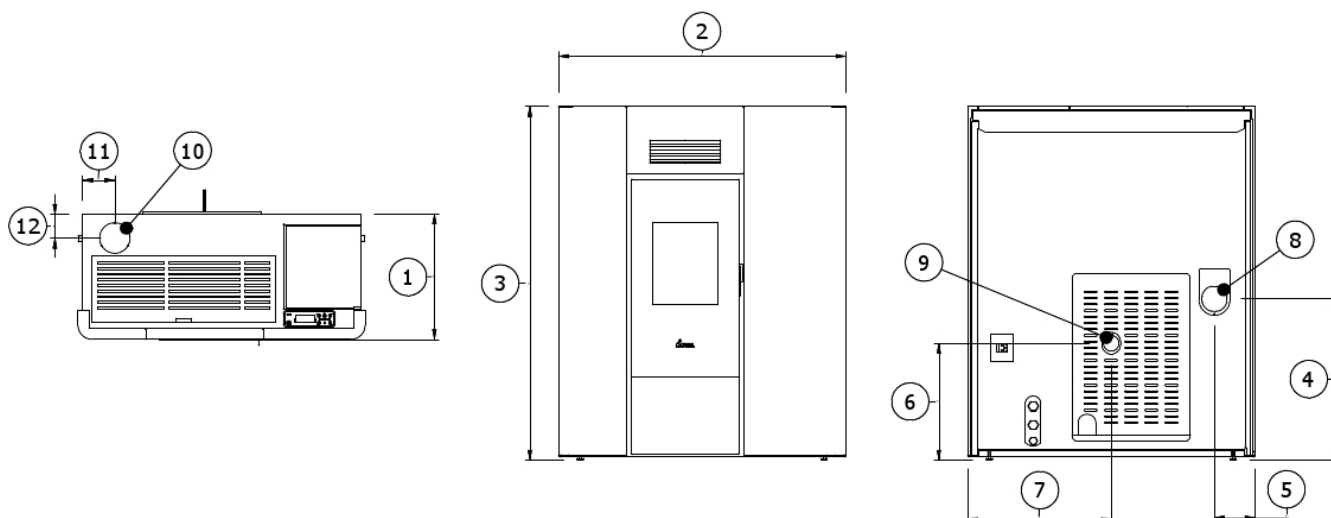


Fig. 9 - MAYA<sup>3</sup> 16 - 24

LEGENDA	Fig. 9
1	40.5cm
2	92.5cm
3	113.5cm
4	57.5cm
5	13cm
6	37.5cm
7	46cm
8	Scarico fumi d. 8 cm
9	Preso aria comburente d.5 cm
10	Scarico fumi superiore d.8 cm
11	10,5
12	40,5

#### 4.4 MINIMALE AFSTANDEN

Het is verplicht de kachel los van eventuele muren en/of meubels te installeren, met een minimale luchtdoorgang om een doeltreffende koeling van het apparaat mogelijk te maken, alsmede een goede verspreiding van de warmte in het vertrek. Respecteer de afstanden tot ontvlambare of voor warmte gevoelige voorwerpen (zetels, meubels, bekledingen in hout,...) zoals aangegeven hieronder. De frontale afstand tot ontvlambare materialen moet minstens zo groot zijn als aangegeven is in de tabel met technische gegevens van het product.

In aanwezigheid van voorwerpen die bijzonder delicaat geacht worden zoals meubels, gordijnen, zetels, moet de kachel verderaf geplaatst worden.



*In aanwezig van een houten vloer wordt aangeraden een vloerbescherming te plaatsen en in elk geval de normen van kracht in het land te volgen.*

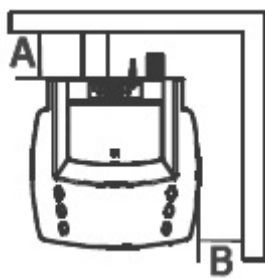


Fig. 10 - Veiligheidsafstanden

MODEL	NIET-ONTVLAMBARE WANDEN	ONTVLAMBARE WANDEN
IDRO PRINCE <sup>3</sup> 12	A = 5 cm / B = 5 cm	A = 20 cm / B = 20 cm
IDRO PRINCE <sup>3</sup> 16-23-23 H2O	A = 5 cm / B = 5 cm	A = 20 cm / B = 20 cm
IDRO PRINCE 30-30 H2O	A = 5 cm / B = 5 cm	A = 20 cm / B = 20 cm
AQUOS <sup>3</sup> 16-23-23 H2O	A = 5 cm / B = 5 cm	A = 20 cm / B = 20 cm
IDRON 16-22 AIRTIGHT	A = 5 cm / B = 5 cm	A = 20 cm / B = 20 cm
HIDROFIRE 22.8	A = 5 cm / B = 5 cm	A = 20 cm / B = 20 cm

Als de vloer bestaat uit brandbaar materiaal, wordt aangeraden een bescherming te gebruiken in onbrandbaar materiaal (staal, glas...) om ook de voorzijde te beschermen tegen eventueel gemorste brandstof tijdens de reiniging.

Het apparaat moet geïnstalleerd worden op een vloer met een gepast draagvermogen.

Als de bestaande constructie niet aan deze eis voldoet, moeten passende maatregelen getroffen worden (bijvoorbeeld een plaat voor de verdeling van het gewicht).

#### 4.5 MONTAGE LIJST IDRO PRINCE<sup>3</sup> 12-16-23-23 H<sub>2</sub>O-30-30 H<sub>2</sub>O - MIRA 16-22 - TESIS 16-23 AIRTIGHT

Voor de montage van de lijst, als volgt te werk gaan:



Fig. 11 - Bevestiging van het opstaand element



Fig. 12 - Bevestiging van de rooster



Fig. 13 - Positionering van de lijst

- Zet het opstaand element vast met de schroeven (zie Fig. 11). Voer het werk uit boven een tafel.
- Bevestig de rooster met de schroeven in het bovenste frontaal element (zie Fig. 12).
- Haak de lijst vast aan de kachel (zie Fig. 13).



**Fig. 14 - Bevestiging lijst**



**Fig. 15 - Invoering onderste deurtje**



**Fig. 16 - Sluit het deurtje**

- Bevestig de lijst aan de onderkant van de kachel (zie **Fig. 14**).
- Bevestig het onderste deurtje door de pennen in de relatieve gaten te voeren (zie **Fig. 15**).
- Draai het deurtje en sluit het (zie **Fig. 16**).

#### **4.6 MONTAGE LIJST VAN METAAL IDRO RIVER3 16-23-23 H20**

Voor de montage van de lijst, als volgt te werk gaan:

- Neem het bovenste paneel weg **Fig. 17**
- Neem het rooster van het bovenste paneel weg door de 4 schroeven los te draaien **Fig. 18**
- Bevestig het bovenste paneel op de stijl (met de schroeven) en schroef het rooster opnieuw vast **Fig. 19**



**Fig. 17 - Neem het paneel weg**



**Fig. 18 - Neem het rooster weg**



**Fig. 19 - Bevestig het paneel op de stijl**



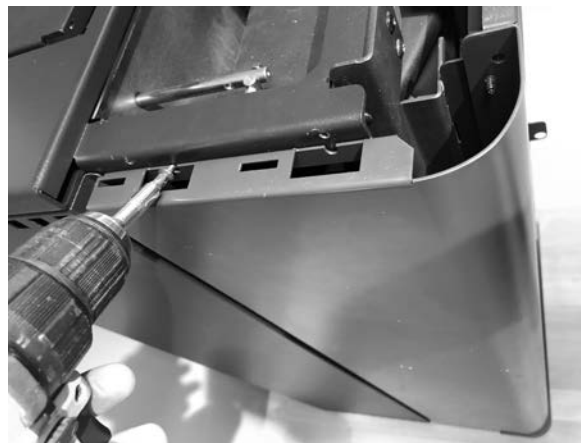
**Fig. 20 - Haak de lijst vast in de zittingen van de kachel**



**Fig. 21 - 1e zitting**



*Fig. 22 - 2e zitting*



*Fig. 23 - Zet de lijst vast*

#### **4.7 MONTAGE LIJST VAN MAJOLICA IDRO RIVER<sup>3</sup> 16-23-23 H20**

Voor de montage van de lijst, als volgt te werk gaan:



*Fig. 24 - Montage majolica*



*Fig. 25 - Onderste zitting*



*Fig. 26 - Haak het paneel vast*



*Fig. 27 - Bevestiging op het paneel*

#### **4.8 MONTAGE VAN DE BEKLEDING TOP EN ONDERSTE DEUR**

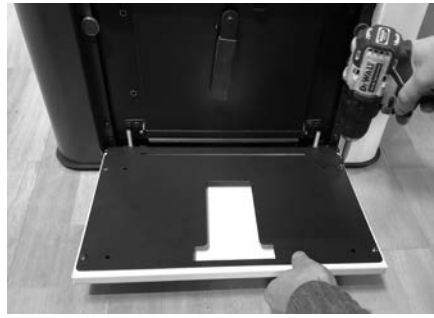
Voor de montage van de bekleding, als volgt te werk gaan:

Plaats de top bovenop de kachel (indien van majolica).

Haak de top vast in de betreffende zittingen (indien van metaal).



*Fig. 28 - Positionering Top*



*Fig. 29 - Bevestiging paneel onderste deur*



*Fig. 30 - Stel de magneet af en blokkeer met de sleutel*

## 4.9 MONTAGE LIJST MAYA3 16-24

Voor de montage van de lijst, als volgt te werk gaan:



*Fig. 31 - Bevestiging van het opstaand element*



*Fig. 32 - Bevestiging van de rooster*



*Fig. 33 - Draai de schroef los*

- Zet het opstaand element vast met de schroeven (zie **Fig. 31**). Voer het werk uit boven een tafel.
- Bevestig de rooster met de schroeven in het bovenste frontaal element (zie **Fig. 32**).
- Draai de schroef van de deur los (zie **Fig. 33**).



*Fig. 34 - Verwijder de deur*



*Fig. 35 - Positionering van de lijst*



*Fig. 36 - 1° Vergrendelingspunt*

- Verwijder de deur (zie **Fig. 34**).
- Haak de lijst vast aan de kachel (zie **Fig. 35**).
- Details van de voegen van de tanden ( ).

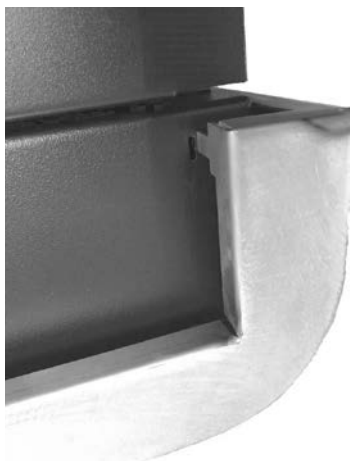


Fig. 37 - 2° Vergrendelingspunt



Fig. 38 - 3° Vergrendelingspunt

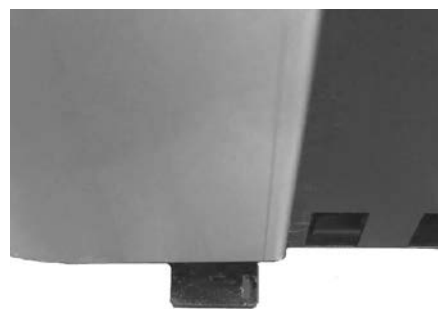


Fig. 39 - 4° Vergrendelingspunt

## 4.10 MONTAGE ZIJPANELEN AQUOS<sup>3</sup> 16-23-23 H<sub>2</sub>O

Voor de montage van de zijpanelen, als volgt te werk gaan:



Fig. 40 - Verwijdering van de afdekking



Fig. 41 - Verwijdering van de compensator



Fig. 42 - Aanbrenging afwerking

- Draai de schroeven van het deksel los en verwijder het (zie Fig. 40).
- Haal de compensator van het zijpaneel (zie Fig. 41).
- Monteer de verniste panelen / majolica / steen door ze langs de geleiders te laten schuiven (zie Fig. 42).



Fig. 43 - Plooi de steunen



Fig. 44 - Positioneer de compensator



Fig. 45 - Bevestig de compensator

- Wanneer de afwerkingen aangebracht worden, buig de steunen die de eventuele spelingen van het paneel van metaal/majolica/steen compenseren licht. Deze steunen zijn gegroefd langs de geleiders (zie Fig. 43).
- Herpositioneer de compensator in het zijpaneel (zie Fig. 44).
- Bevestig de compensator (zie Fig. 45) en plaats het deksel terug met de schroeven.

## 4.11 MONTAGE ZIJPANELEN IDRON 16-22 AIRTIGHT / HIDROFIRE 22.8 / TESIS 16-23 AIRTIGHT

Voor de montage van de zijpanelen, als volgt te werk gaan:



Fig. 46 - Verwijdering van de schroeven



Fig. 47 - Maak het zijpaneel los

- Draai de schroeven van het deksel los en verwijder het (zie **Fig. 46**).
- Haak de uitstulpingen van het zijpaneel vast in de toegewijde uitsparingen (zie **Fig. 47**).



Fig. 48 - Bevestiging vooraan zijpaneel



Fig. 49 - Bevestiging achteraan zijpaneel

- Bevestig het zijpaneel vooraan (zie **Fig. 48**).
- Bevestig het zijpaneel aan de achterkant van de kachel (zie **Fig. 49**).
- Het deksel terugplaatsen met de schroeven.

## 4.12 ELEKTRISCHE AANSLUITING



*Belangrijk: het apparaat moet door een geautoriseerd technicus geïnstalleerd worden!*

- De elektrische aansluiting vindt plaats met een kabel met stekker op een elektrisch stopcontact dat geschikt is om de lading en de specifieke spanning van ieder afzonderlijk model te verdragen, zoals aangeduid wordt in de tabel met technische gegevens.
- De stekker moet gemakkelijk toegankelijk zijn wanneer het apparaat geïnstalleerd is.
- Controleer bovendien of het elektriciteitsnet over een doeltreffende aardverbinding beschikt: als die niet aanwezig of niet efficiënt is, zorg dan voor een aardverbinding in overeenstemming met de wettelijke voorschriften.
- Sluit de voedingskabel eerst op de achterkant van de kachel aan en daarna op een elektrisch wandstopcontact.
- Gebruik geen verlengsnoer.
- Als de voedingskabel beschadigd is, moet deze door een geautoriseerd technicus vervangen worden.
- Wanneer de kachel gedurende lange tijd niet gebruikt zal worden, is het raadzaam de stekker uit het elektrische wandstopcontact te halen.

## 4.13 VOEDING VAN DE KACHEL

De schakelaar op de achterkant van de kachel dient om het systeem in te schakelen.

Op de achterkant van de kachel bevindt zich een zekeringhouder, onder het stopcontact. Open het deksel van de zekeringhouder met een schroevendraaier en vervang de zekeringen als dat nodig is (3,15 A vertraagd).

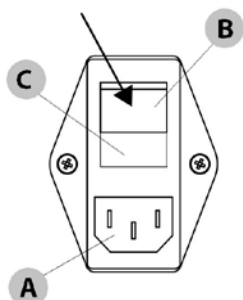


Fig. 50 - Schakelaar

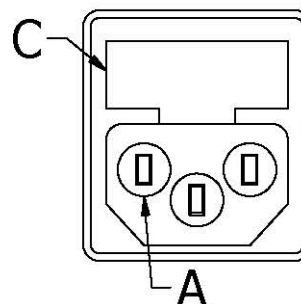


Fig. 51 - Schakelaar

### LEGENDA Fig. 51

A	Voeding kachel
B	Schakelaar kachel On/Off
C	Zekeringhouder

## 5 AANSLUITING ROOKUITGANG MAYA 3

### 5.1 ALGEMENE WAARSCHUWINGEN

De kachel kan de rookuitgang aan de achterkant of op de bovenkant hebben. Het is noodzakelijk de gebogen buis (uitgang aan achterkant) of de rechte buis (uitgang op bovenkant) te kopen.

### 5.2 AANSLUITING UITGANG AAN DE ACHTERKANT

Voor de installatie van de kachel met rookuitgang aan de achterkant, steekt u de gebogen buis "A" (niet bijgeleverd) in opening "r" en laat u hem naar buiten komen via gat "f" op de achterkant van de kachel. Ga verder met de aansluitingen op het rookkanaal.

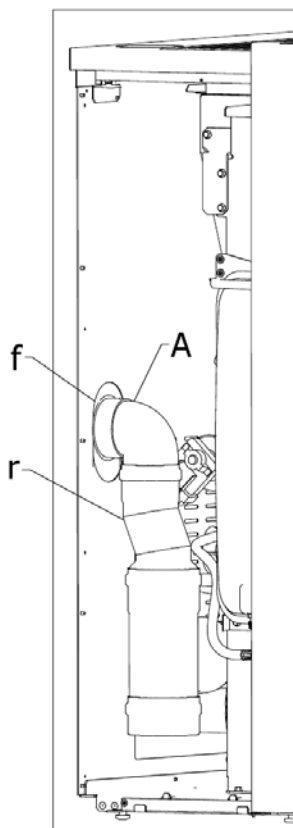


Fig. 52 - Uitgang Aan De Achterkant



### 5.3 AANSLUITING UITGANG OP DE BOVENKANT MAYA 3

- steek lineaire buis "B" (niet bijgeleverd) naar binnen tot aan opening "r" die op de kachel aanwezig is
- blokkeer buis "B" op de kachel met behulp van haak "C" en schroef "z"

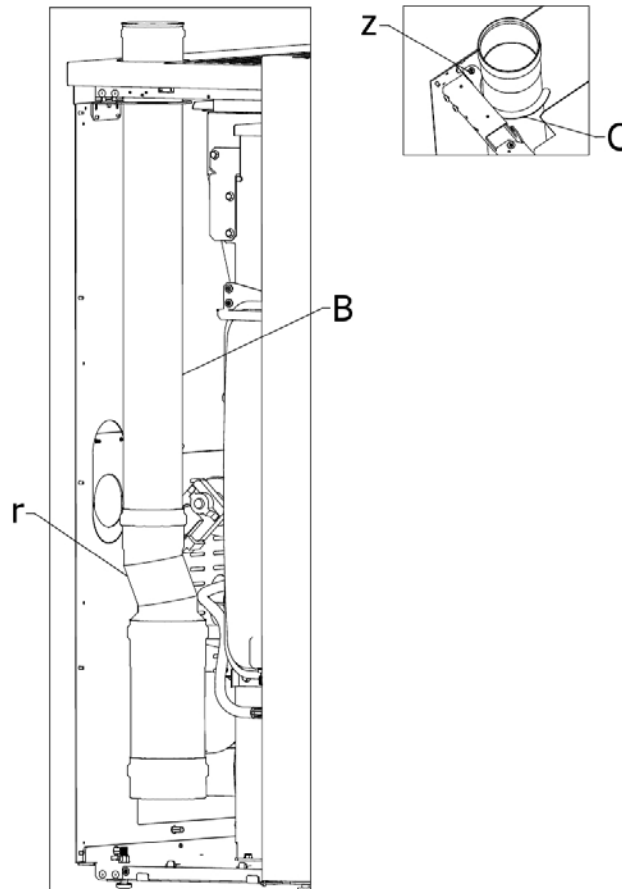


Fig. 53 - Uitgang Op De Bovenkant

## 6 HYDRAULISCHE AANSLUITING

### 6.1 AANSLUITING HYDRAULISCHE INSTALLATIE



**BELANGRIJK!**

De aansluiting van de kachel op de hydraulische installatie dient **UITSLUITEND** uitgevoerd te worden door gespecialiseerd personeel dat de installatie perfect volgens de regels van het vak kan uitvoeren met inachtneming van de wettelijk bepalingen die van kracht zijn in het land van installatie.

De producent wijst elke aansprakelijkheid af in geval van materiële schade of persoonlijk letsel, of bij een slechte werking, indien bovenstaande aanbevelingen niet nageleefd werden.



**BELANGRIJK!**

**MEN RAADT STERK AAN DE HELE INSTALLATIE TE WASSEN VOORALEER DE KACHEL AAN TE SLUITEN OM RESIDUEN EN AFZETTINGEN TE ELIMINEREN.**

Installeer stroomopwaarts van de kachel altijd afsluiters om de kachel te isoleren van de waterinstallatie indien

het nodig is te verwijderen of te verplaatsen, voor het uitvoeren van gewoon en/of buitengewoon onderhoud. Sluit de kachel aan m.b.v. soepele leidingen om de kachel niet overdreven vast te zetten aan de installatie en om lichte verplaatsingen mogelijk te maken.

De drukafvoerklep moet altijd aangesloten worden op een buis voor de afvoer van het water. De buis moet geschikt zijn om de hoge temperatuur en de druk van het water te verdragen.

## 6.2 AANSLUITSCHEMA IDRO PRINCE<sup>3</sup> 12

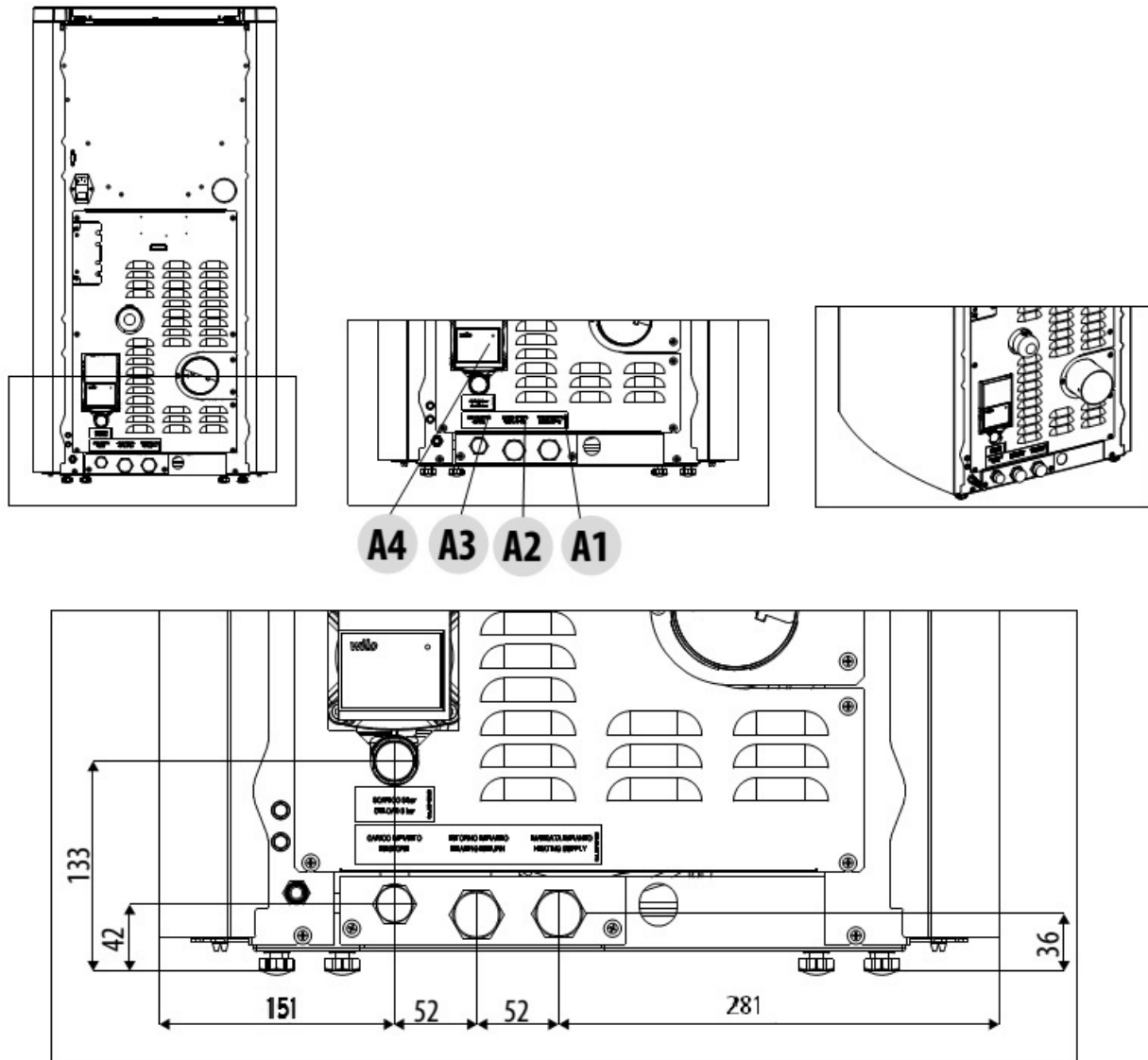


Fig. 54 - Aansluitschema

**LEGENDA** Fig. 54

<b>A1</b>	Toevoer water verwarming 3/4"M
<b>A2</b>	Retour water verwarming 3/4"M
<b>A3</b>	Vullen installatie
<b>A4</b>	Afvoer installatie

### 6.3 AANSLUITSCHEMA IDRO PRINCE<sup>3</sup> 16-23 , IDRORIVER<sup>3</sup> 16 - 23, AQUOS<sup>3</sup> 16-23 , IDRON 16-22 AIRTIGHT, HIDROFIRE 22.8 - MIRA 16-22 - TESIS 16-23 AIRTIGHT

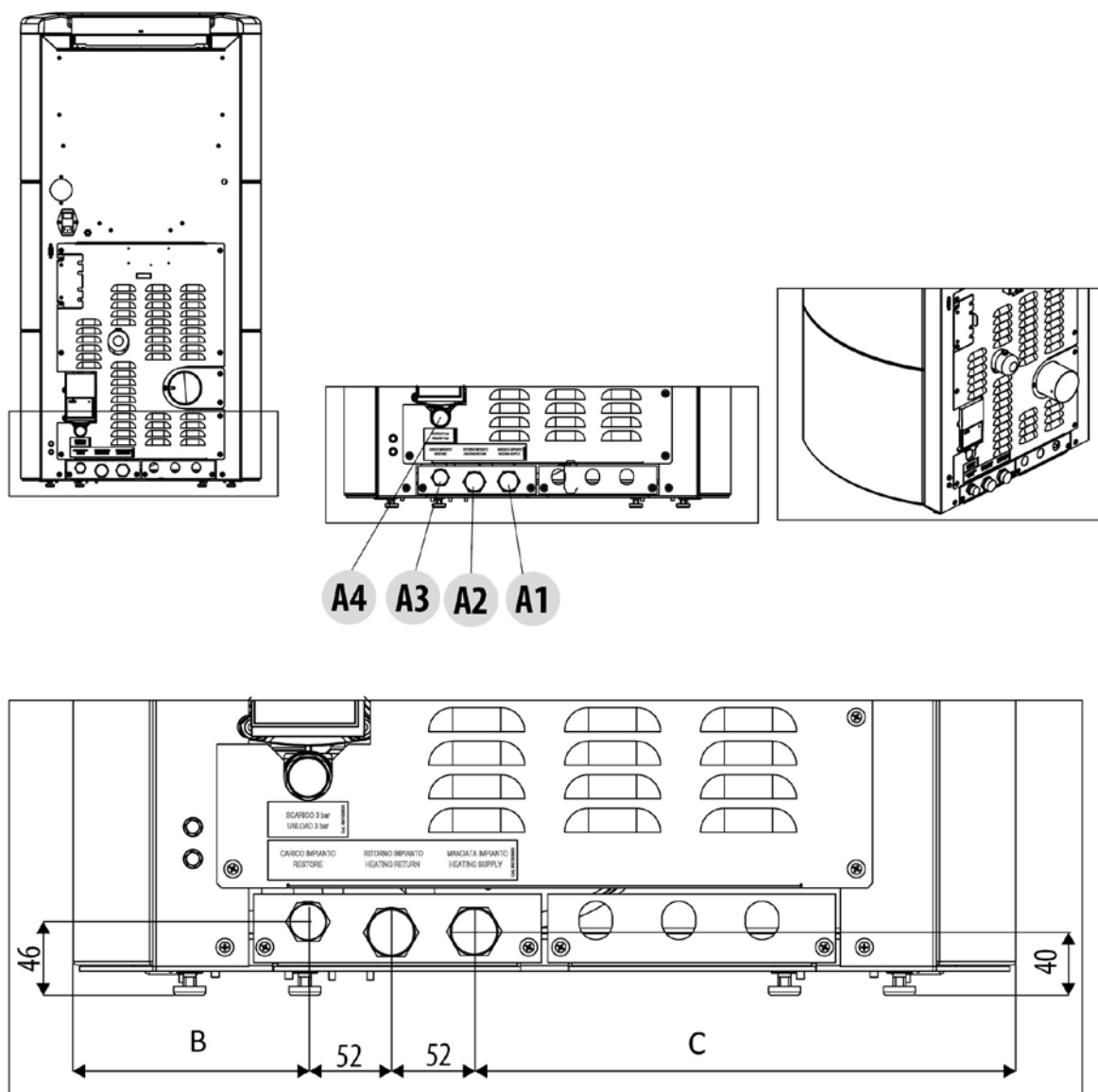


Fig. 55 - Aansluitschema

LEGENDA	Fig. 55
A1	Toevoer water verwarming 3/4" M
A2	Retour water verwarming 3/4" M
A3	Vullen installatie
A4	Afvoer installatie
B=139 - C=330	Aquos 3-16-23
B=120 - C=312	Idroprince 3-16-23
B=106,5 - C=298,7	Idron 16-22 Airtight
B=106,5 - C=298,7	Tesis 16-23 Airtight
B=106,5 - C=298,7	Mira 16-22

## 6.4 AANSLUITSCHEMA (IDRO PRINCE 30)

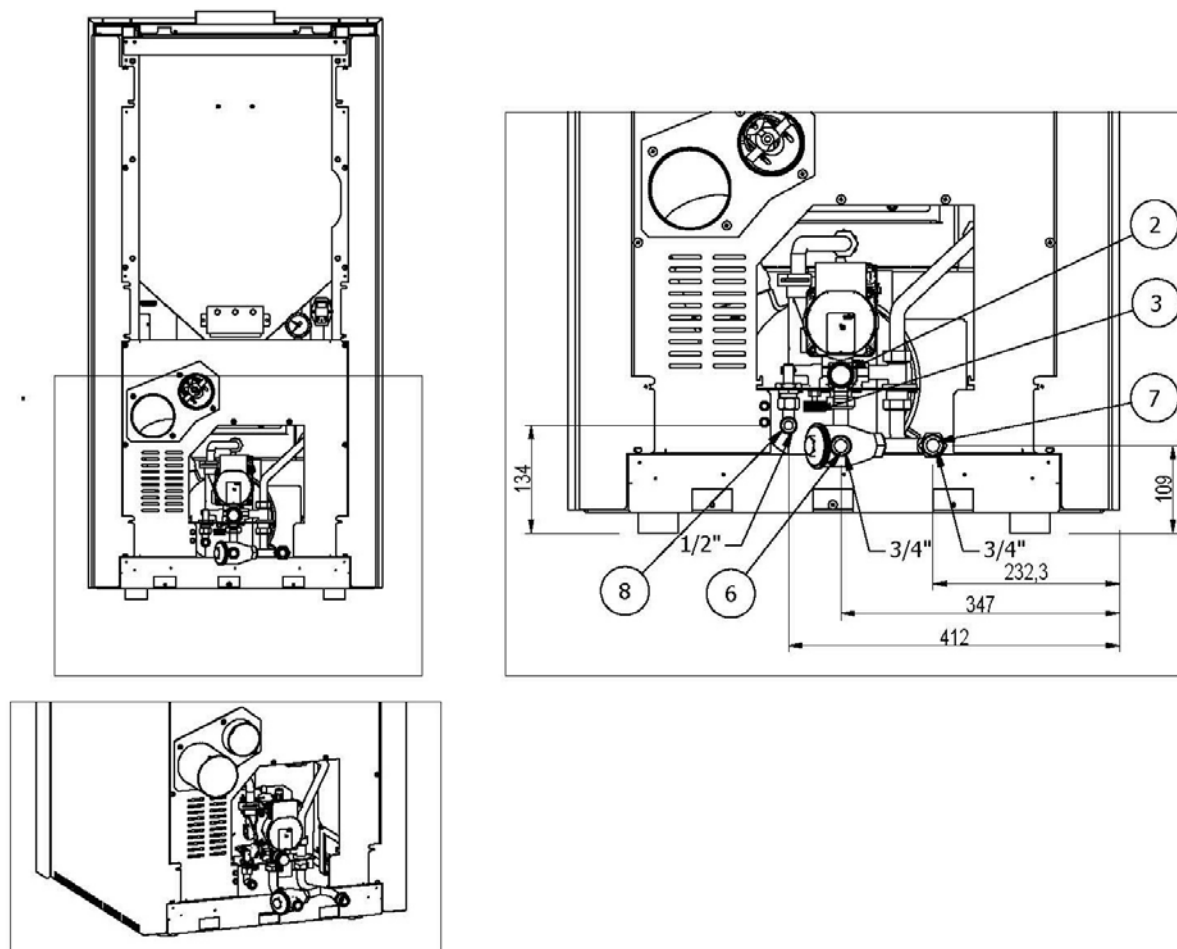


Fig. 56 - Aansluitschema

### LEGENDA Fig. 56

2	Válvula de seguridad
3	Grifo de llenado
6	Retorno calefacción
7	Impulsión calefacción
8	Entrada agua de llenado de la instalación

## 6.5 AANSLUITSCHEMA (IDRO PRINCE<sup>3</sup> 23 H<sub>2</sub>O, IDRO RIVER<sup>3</sup> 23 H<sub>2</sub>O, AQUOS<sup>3</sup> 23 H<sub>2</sub>O)

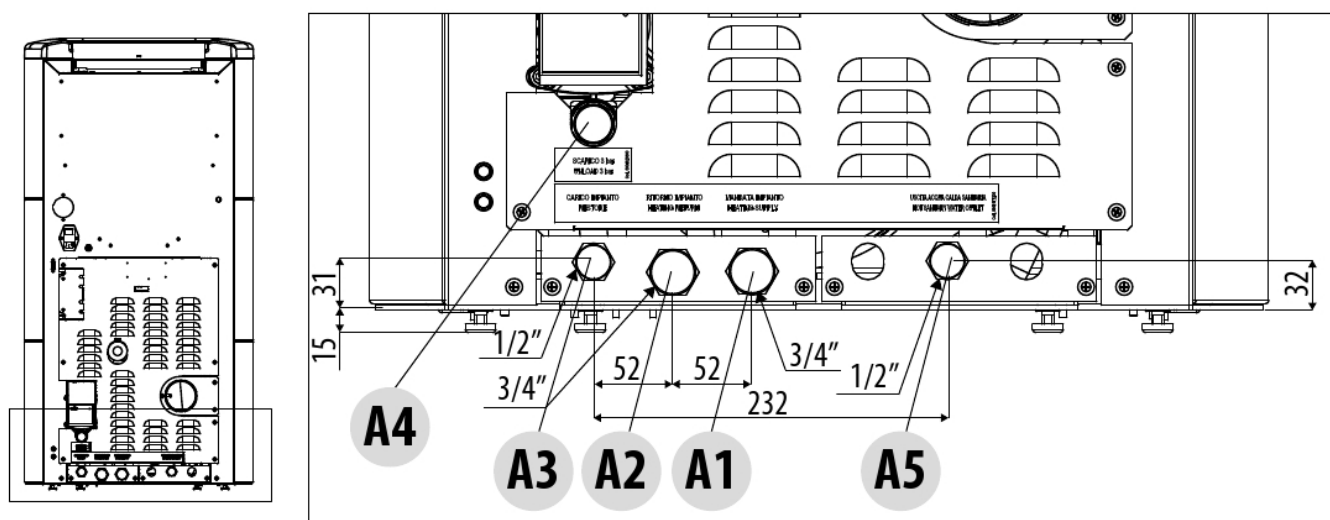
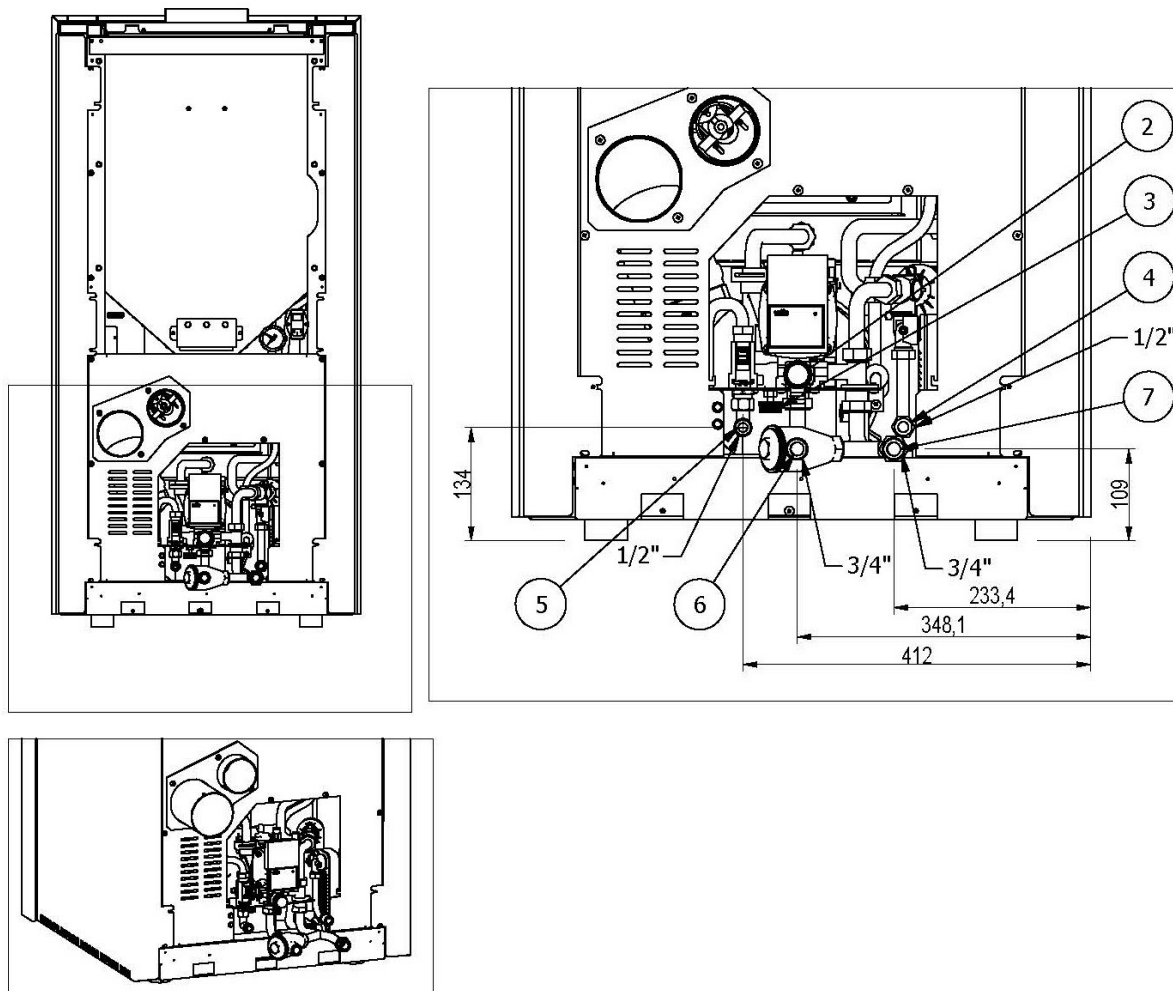


Fig. 57 - Aansluitschema

**LEGENDA Fig. 57**

<b>A1</b>	Toevoer water verwarming 3/4"M
<b>A2</b>	Retour water verwarming 3/4"M
<b>A3</b>	Vullen installatie
<b>A4</b>	Afvoer installatie
<b>A5</b>	Uitgang sanitairwater

## 6.6 AANSLUITSCHEMA (IDRO PRINCE 30 H<sub>2</sub>O)

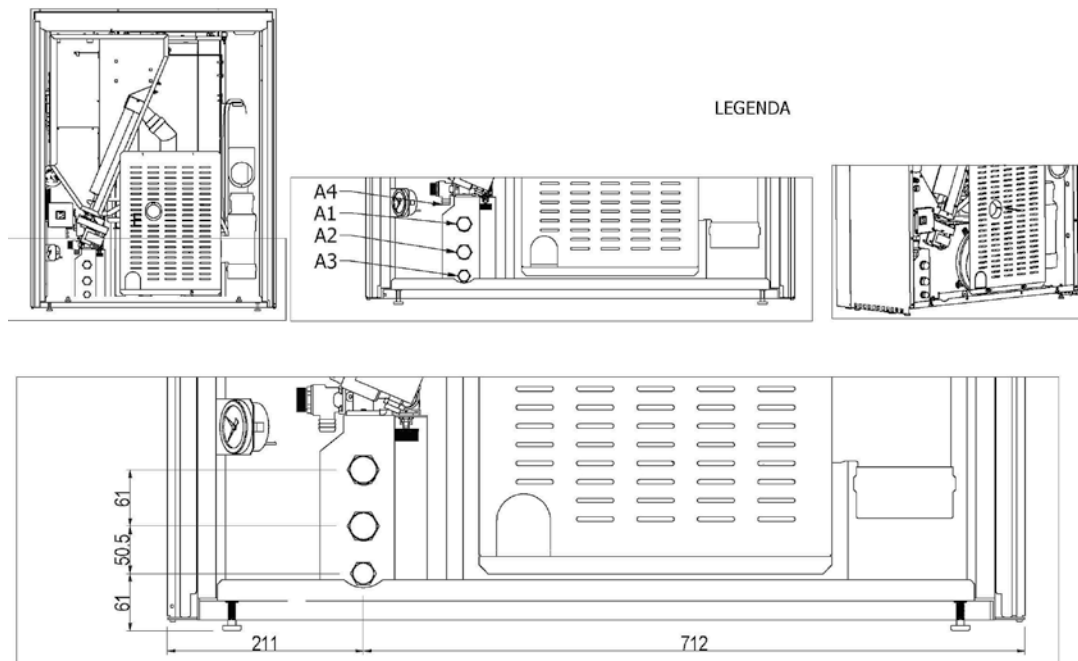


**Fig. 58 - Aansluitschema**

**LEGENDA Fig. 58**

<b>2</b>	Veiligheidsklep
<b>3</b>	Vulling
<b>4</b>	Uitgang sanitairwater
<b>5</b>	Ingang sanitairwater
<b>6</b>	Retour verwarming
<b>7</b>	Toevoer water verwarming

## 6.7 AANSLUITSCHEMA MAYA<sup>3</sup> 16 - 24



**Fig. 59 - Aansluitschema**

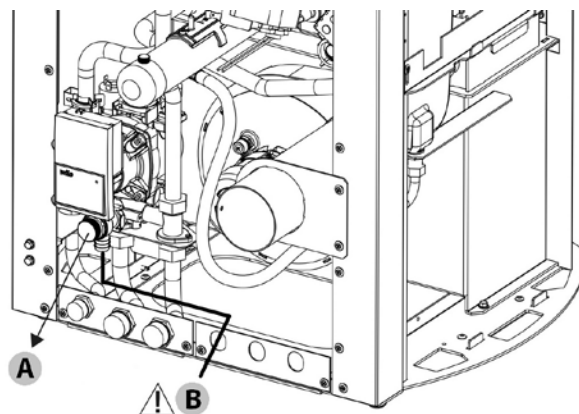
LEGENDA	Fig. 59
A1	Toevoer water verwarming 3/4" M
A2	Retour water verwarming 3/4" M
A3	Vullen installatie
A4	Afvoer installatie

## 6.8 AFVOERKLEP 3 BAR

Aan de achterzijde van de kachel, onder de pomp, bevindt zich de inspecteerbare veiligheidsklep. HET IS VERPLICHT op de veiligheidsafvoer een rubberen buis aan te sluiten die bestand is tegen een temperatuur van 110°C (niet meegeleverd) en naar buiten af te voeren voor een eventuele afvoer van het water.



*De constructeur van het apparaat kan niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele overstromingen veroorzaakt door de interventie van de veiligheidskleppen indien deze niet correct aangesloten worden buiten het product en op een correct systeem voor de opvang en afvoer.*



**Fig. 60 - Afvoerklep**

LEGENDA	Fig. 60
A	Veiligheidsklep 3 bar CE PN10, TMAX 110°C
B	LET OP: 110°C!!

## 6.9 DE INSTALLATIE WASSEN

Alle aansluitingen moeten makkelijk losgekoppeld kunnen worden met draaikoppelingen.

Monteer gepaste afsluiters op de leidingen van de verwarmingsinstallatie. Het is verplicht een veiligheidsklep te monteren op de installatie.

Om de verwarmingsinstallatie te beschermen tegen corrosie, afzettingen of vuil, is het heel belangrijk om voor de installatie van het apparaat over te gaan op het wassen van de installatie in overeenstemming met de norm UNI 8065 (behandeling van het water van de verwarmingsinstallaties voor burgerlijk gebruik), met behulp van geschikte producten.

Het is aanbevolen om het product FERNOX PROTECTOR F1 te gebruiken (verkrijgbaar bij onze erkende centra); dit product zorgt voor bescherming van verwarmingsinstallaties op lange termijn tegen corrosie en de vorming van kalk. Het voorkomt corrosie van alle metalen die in deze systemen aanwezig is, namelijk ijzerhoudende metalen, koper en legeringen van koper en aluminium. Het voorkomt bovendien dat de ketel lawaai maakt. Raadpleeg de instructies op het product voor het gebruik ervan en doe een beroep op de vakbekwaamheid van een gekwalificeerde technicus.

Bovendien raden we ook aan om FERNOX CLEANER F3 en DICHTING VOOR LEKKEN F4 te gebruiken, beschikbaar in onze erkende centra. FERNOX F3 is een neutraal product om verwarmingsinstallaties snel en doeltreffend te reinigen. Het werd ontwikkeld om alle restmateriaal, slib en aanslag in bestaande installaties van alle leeftijden te verwijderen. Op deze manier herstelt het de efficiëntie van de warmte en wordt lawaai veroorzaakt door de ketel geëlimineerd of verminderd.

FERNOX F4 is aangewezen voor gebruik in alle verwarmingsinstallaties om haarscheurtjes te dichten die verantwoordelijk zijn voor kleine, ontoegankelijke lekken.

## 6.10 DE INSTALLATIE VULLEN

Om de installatie te vullen kan de kachel uitgerust worden met een terminal (optie) met keerklep (D) voor de manuele vulling van de verwarmingsinstallatie (indien deze optie niet aanwezig is wordt het kraantje van de hoofdketel gebruikt). Tijdens deze handeling wordt de eventuele lucht aanwezig in de installatie afgelaten via de automatische ontluchtingsklep onder de top.

Om te kunnen ontluchten, wordt aangeraden de grijze dop een toer los te draaien en de rode dop vastgedraaid te laten (zie figuur). De druk om de installatie te vullen **KOUD** bedraagt **1 bar**. Indien de druk tijdens de werking van de installatie daalt (omwille van de verdamping van de gassen opgelost in het water) tot waarden onder het minimum dat eerder aangegeven is, moet de gebruiker de waarde herstellen aan de hand van de vulkraan.

Voor een correcte werking van de kachel **WARM**, moet de druk in de kachel gelijk zijn aan **1.5 bar**.

**Om de druk van de installatie te monitoren, is de terminal (optie) voorzien van een manometer (M).**

Om te vullen, sluit altijd het kraantje.



Zorg ervoor dat een veiligheidsklep van 2 bar, die aangesloten is op een inspecteerbare afvoer, op de installatie geïnstalleerd is.



Het is normaal dat er lawaai en geluidjes te horen zijn zolang alle lucht niet afgelaten is uit de installatie.

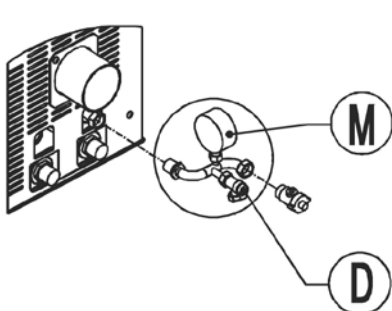


Fig. 61 - Terminal met vulkraan (D) en manometer (M)

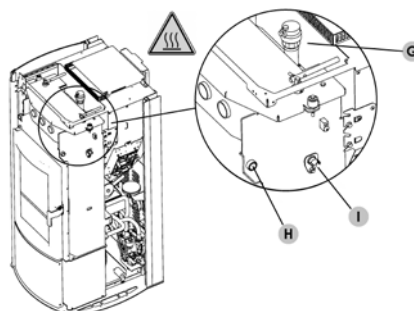


Fig. 62 - Manuele ontluchtingsklep (onder de top)  
Idro Prince<sup>3</sup> 16-23-23 H2O, Aquos<sup>3</sup> 16-23-23 H2O,  
Idron 16-22 Airtight, Hidrofire 22.8

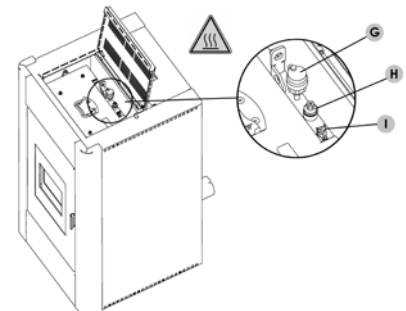


Fig. 63 - Manuele ontluchtingsklep (onder de top)  
Idro Prince<sup>3</sup> 30-30 H2O

## 6.11 KENMERKEN VAN HET WATER

De kenmerken van het water waarmee u de installatie vult, zijn zeer belangrijk om te vermijden dat zich minerale zouten afzetten en dat kalkafzetting ontstaat in de leidingen, in de ketel en in de warmtewisselaars.

Wij verzoeken u dus om UW LOODGIETER TE RAADPLEGEN IN VERBAND MET:



*De hardheid van het water dat door de installatie loopt, om problemen met ketelsteen en kalkaanslag te voorkomen, vooral in de warmtewisselaar van het sanitairwater. (> 25° Franse hardheid).  
 Installatie van een waterverzachter (als de waterhardheid hoger is dan 25° Franse hardheid).  
 De installatie vullen met behandeld (gedemineraliseerd) water.  
 Eventueel voorzien van een anticondensatiecircuit.  
 Aanbrengen van hydraulische schokdempers over de hele lengte van de aansluitingen en slangen om het fenomeen van "drukstoten" te voorkomen.*

Voor zeer grote installaties (met grote watercapaciteit) of waarvan het systeem vaak bijgevuld moet worden, wordt het gebruik van waterverzachters geadviseerd.



*Houd er rekening mee dat kalkaanslag de prestaties enorm verlaagt omdat deze aanslag zeer weinig warmtegeleidend is.*

## 6.12 CONFIGURATIE INSTALLATIE

Op het moment van installatie moet het product ingesteld worden op grond van het type installatie, door de betreffende parameter te selecteren in het menu "INSTELLINGEN".

De volgende 5 configuraties zijn mogelijk:

CONFIGURATIE	BESCHRIJVING
1	Beheer omgevingstemperatuur met sonde op de kachel of inschakeling externe omgevingsthermostaat.
2	2.1 Beheer omgevingstemperatuur met sonde op de kachel of inschakeling externe omgevingsthermostaat; ogenblikkelijke productie SWW met wisselaar met platen.
	2.2 Beheer omgevingstemperatuur met sonde op de kachel of door inschakeling externe omgevingsthermostaat; productie SWW voor boiler of accumulatie met thermostaat (optie). KOPPEL EVENTUELE INTERNE 3-WEGSKLEP EN STROOMMETER LOS
3	Beheer omgevingstemperatuur met sonde op de kachel of door inschakeling externe omgevingsthermostaat; productie SWW voor boiler met sonde ntc (10 kΩ B3435). KOPPEL EVENTUELE INTERNE 3-WEGSKLEP EN STROOMMETER LOS
4	Beheer externe Puffer gestuurd door thermostaat.
5	Beheer externe Puffer gestuurd door sonde ntc (10 kΩ B3435).

## 6.13 INSTALLATIE MET: PELLETKACHEL RECHTSTREEKS EN OMGEVINGSSONDE

Instelbare set :

SET	WAARDEN
OMGEVINGSTEMP.	5°C - 35°C
TEMP.WATER	30°C - 80°C

In te stellen parameters :

IMPOSTAZIONI	WAARDEN
Configuratie	1

Hydraulisch schema :



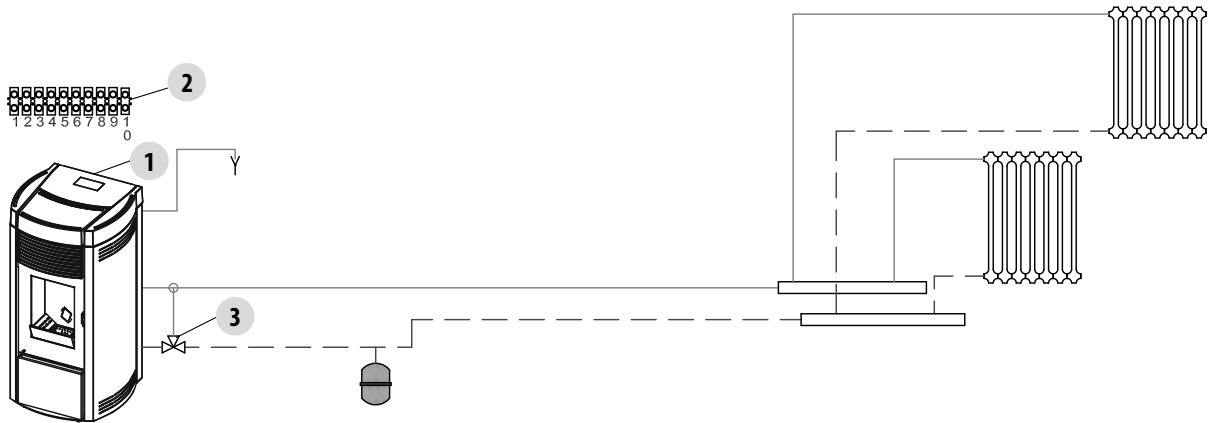


Fig. 64 - Installatie met: pelletkachel rechtstreeks en omgevingssonde

LEGENDA	Fig. 64
1	Ketel op Pellets
2	Klemmenbord achteraan
3	Anticondensklep

## 6.14 INSTALLATIE MET: PELLETKACHEL RECHTSTREEKS EN OMGEVINGSTHERMOSTAAT

Instelbare set :

SET	WAARDEN
TEMP.WATER	30°C - 80°C

In te stellen parameters :

INSTELLINGEN	WAARDEN
Configuratie	1
Externe thermostaat	ON

Hydraulisch schema :

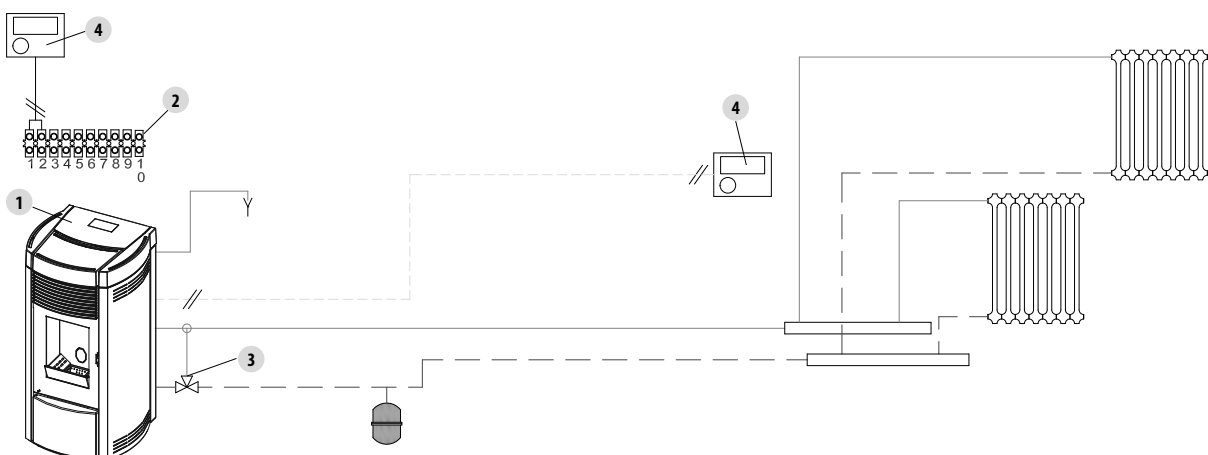


Fig. 65 - Installatie met: pelletkachel rechtstreeks en omgevingsthermostaat

LEGENDA	Fig. 65
1	Ketel op Pellets
2	Klemmenbord achteraan
3	Anticondensklep
4	Omgevingsthermostaat

## 6.15 INSTALLATIE MET: PELLETKACHEL RECHTSTREEKS, OMGEVINGSSONDE EN BOILER SWW

Instelbare set :

SET	WAARDEN
OMGEVINGSTEMP.	5° C - 35° C
TEMP.WATER	30° C - 80° C
TEMP.BOILER	30° C - 80° C

In te stellen parameters :

INSTELLINGEN	WAARDEN
Configuratie	3

Hydraulisch schema :

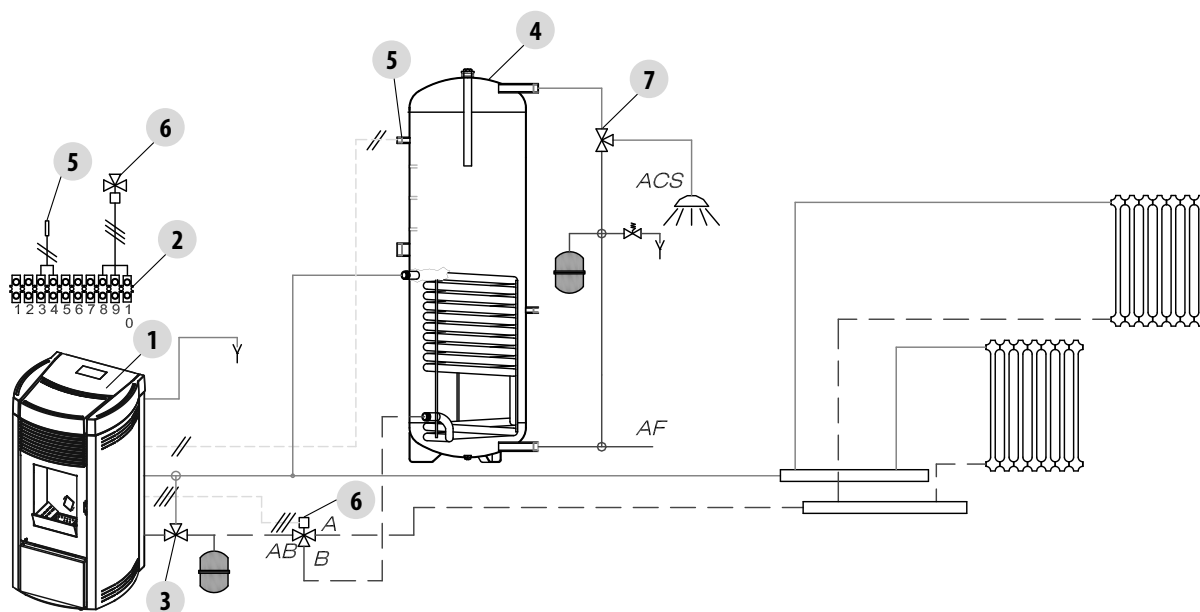


Fig. 66 - Installatie met: pelletkachel rechtstreeks, omgevingssonde en boiler SWW

LEGENDA Fig. 66

1	Ketel op Pellets
2	Klemmenbord achteraan
3	Anticondensklep
4	Boiler SWW
5	Sonde boiler
6	3-wegsomleidklep
7	Thermostaatklep SWW

## 6.16 INSTALLATIE MET: PELLETKACHEL RECHTSTREEKS, OMGEVINGSSONDE EN BOILER SWW

Instelbare set :

SET	WAARDEN
TEMP.WATER	30° C - 80° C
TEMP.BOILER	30° C - 80° C

In te stellen parameters :

INSTELLINGEN	WAARDEN
Configuratie	3
Externe thermostaat	ON

Hydraulisch schema :

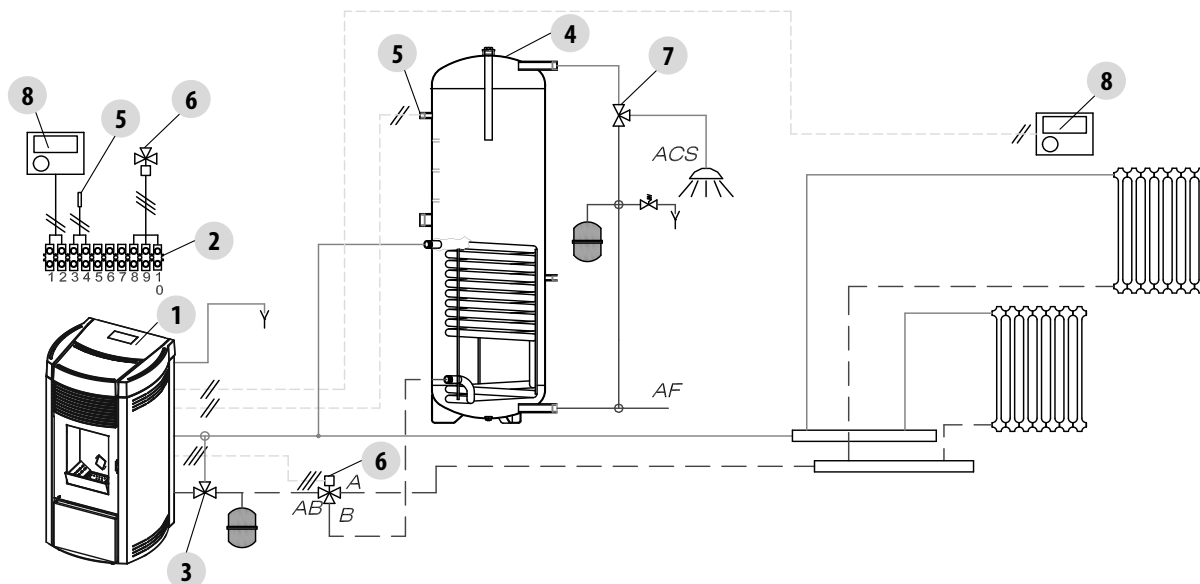


Fig. 67 - Installatie met: pelletkachel rechtstreeks, omgevingssonde en boiler SWW

LEGENDA	Fig. 67
1	Ketel op Pellets
2	Klemmenbord achteraan
3	Anticondensklep
4	Boiler SWW
5	Sonde boiler
6	3-wegsomleidklep
7	Thermostaatklep SWW
8	Kamerthermostaat

## 6.17 INSTALLATIE MET: PELLETKACHEL EN PUFFER

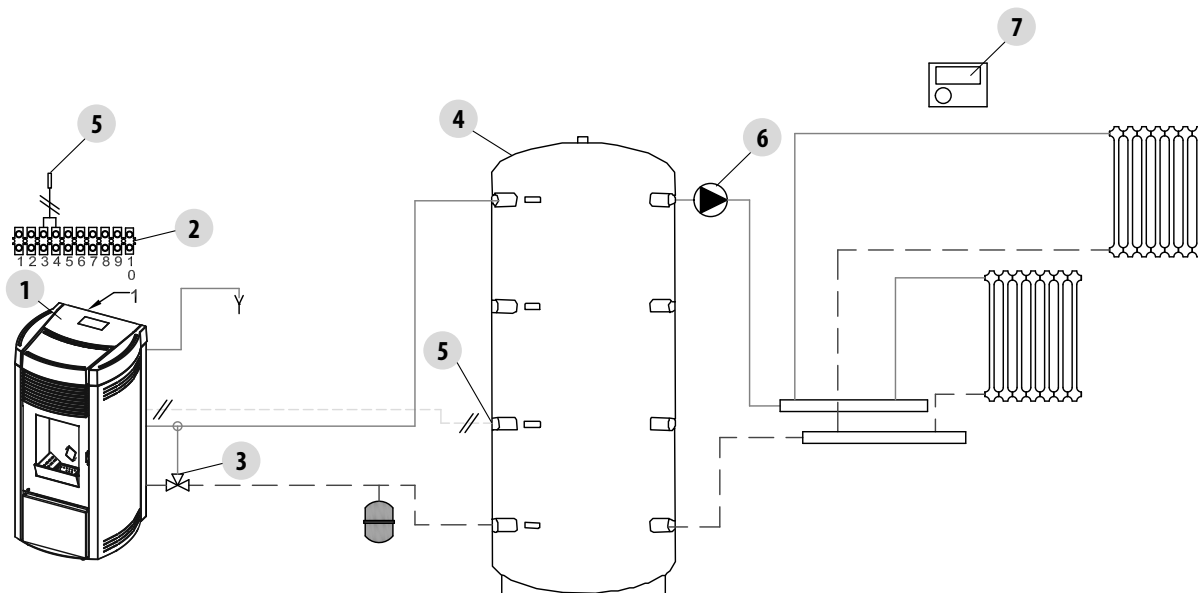
Instelbare set :

SET	WAARDEN
TEMP.PUFFER	55°C - 75°C

In te stellen parameters :

INSTELLINGEN	WAARDEN
Configuratie	5

Hydraulisch schema :



**Fig. 68 - Installatie met: pelletkachel en puffer**

LEGENDA	Fig. 68
1	Ketel op Pellets
2	Klemmenbord achteraan
3	Anticondensklep
4	Puffer
5	Sonde puffer
6	Pomp installatie
7	Omgevingsthermostaat

## 6.18 INSTALLATIE MET: PELLETKACHEL, PUFFER EN NOODKETEL (MUUR)

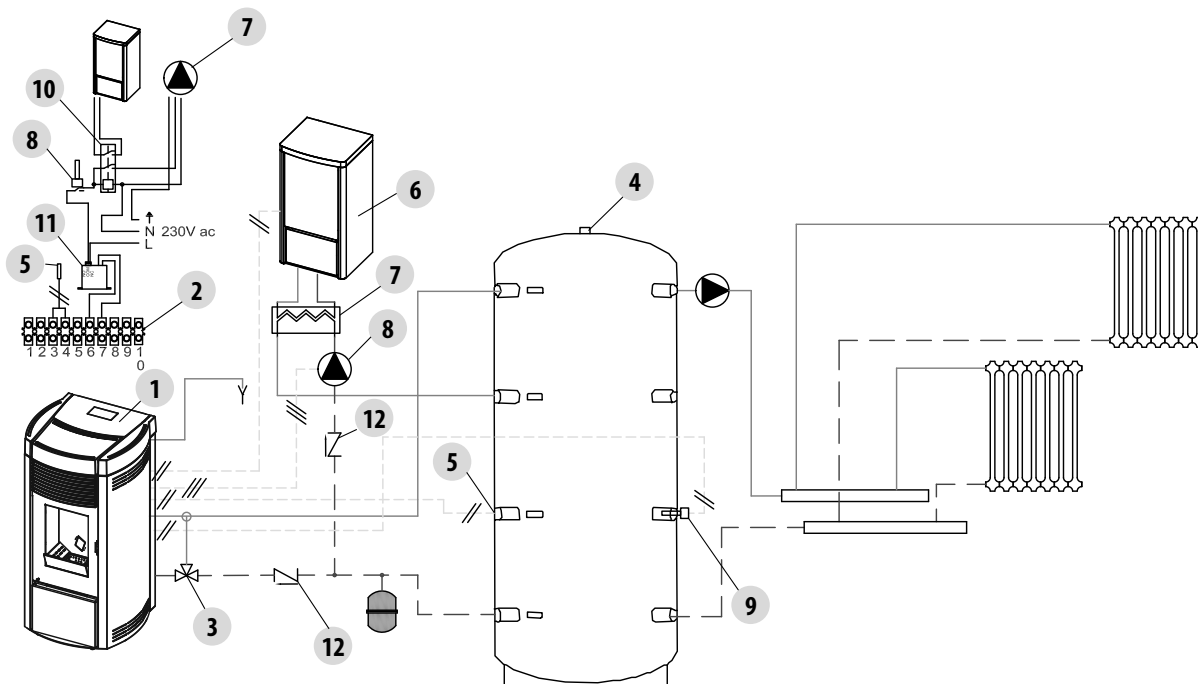
Instelbare set :

SET	WAARDEN
TEMP.PUFFER	55° C - 75° C

In te stellen parameters :

INSTELLINGEN	WAARDEN
Configuratie	5
Hulpketel	ON

Hydraulisch schema :

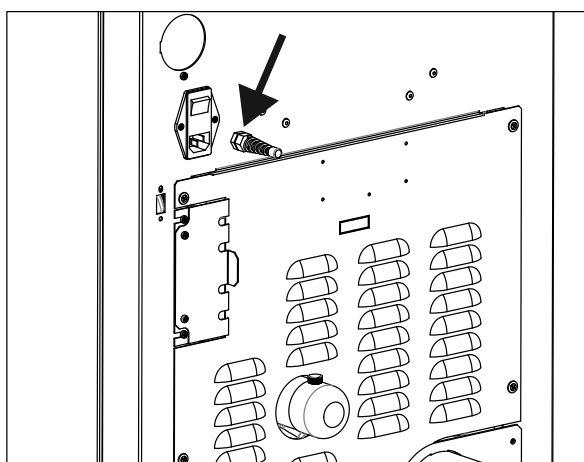


**Fig. 69 - Installatie met: pelletkachel, puffer en noodketel (muur)**

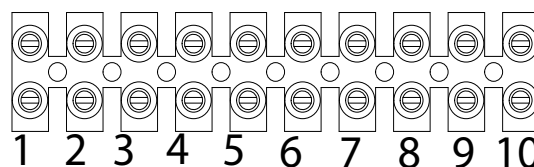
LEGENDA	Fig. 69
1	Ketel op Pellets
2	Klemmenbord achteraan
3	Anticondensklep
4	Puffer
5	Sonde Puffer
6	Noodketel
7	Wisselaar met platen
8	Pomp installatie
9	Thermostaat noodketel
10	Relais activering
11	Module aansluiting hulpketel
12	Keerklap

## 6.19 WERKINGSMODALITEITEN

De werkingsmodaliteit voor de kachels hydro is enkel AUTOMATISCH (de manuele modaliteit is niet voorzien). De modulatie van de vlam wordt beheerd in functie van de "Configuratie van de installatie" vanaf de omgevingssonde op de achterkant van het apparaat (zie tekeningen hierna), vanaf de externe thermostaat, de temperatuur van het water in de ketel of de sondes NTC.



**Fig. 70 - Positie sonde**



**Fig. 71 - Klemmenbord met 10 polen**

## 6.20 ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN

Contacten klemmenbord (zie Fig. 71):

CONTACTEN
POS.1-2 EXTERNE THERMOSTAAT/THERMOSTAAT PUFFER
POS.3-4 SONDE PUFFER/BOILER
POS.5 AARDING
POS.6-7 EXTRA KETEL
POS.8 NEUTRAAL DRIEWEGSKLEP
POS.9 FASE DRIEWEGSKLEP (sanitair)
POS.10 FASE DRIEWEGSKLEP (verwarming)

Om toegang te krijgen tot het klemmenbord "W", verwijder de dop zoals aangeduid in deel 1 van de handleiding (in de paragraaf gewijd aan de verwijdering van de achterzijde), draai de twee schroeven "z" los en verwijder het klemmenbord "W". Voer de nodige aansluitingen uit en hermonteer het geheel.

**De aansluitingen op het klemmenbord moeten worden uitgevoerd met kabels met een lengte van maximaal 3 meter (ongeacht of het signaalkabels of vermogenskabels zijn).**

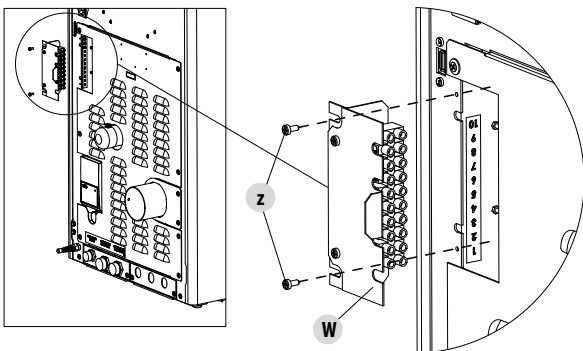


Fig. 72 - Verbindingen

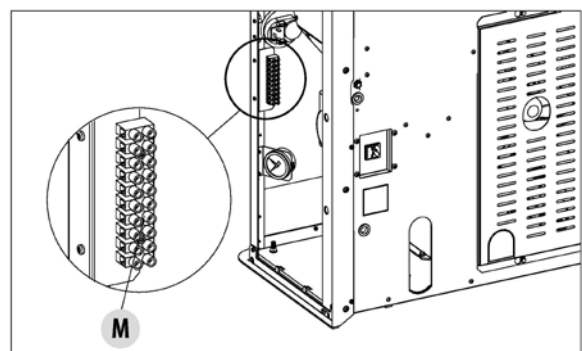


Fig. 73 - Verbindingen



- De kabels van de waterdrukregelaar zijn ondergebracht in de ketel en moeten aangesloten worden op de hydraulische kit (optie).
- De kabels van de debietregelaar zijn ondergebracht in de ketel voor de aansluiting op de hydraulische kit (optie) met sanitair water.

### ACHTERPANEEL

Indien interventies op een component van de kachel moet worden uitgevoerd, is het mogelijk om het achterpaneel weg te nemen (waar de afstand tot de muren dit toelaten). Als dit niet het geval is, kunnen dezelfde onderhoudswerkzaamheden worden uitgevoerd door het zijpaneel van de kachel te verwijderen. Om het achterpaneel te verwijderen, moet u de zeven schroeven "a" wegnemen en het paneel "L" verwijderen. Het paneel "L" kan ook verwijderd worden wanneer de kachel al geïnstalleerd is, dankzij het profiel ter hoogte van de pijp van de rookuitlaat. De plaat "L1" ondersteunt de pijp van de rookuitlaat aangezien die met de twee schroeven "a" bevestigd is aan de kachel. Wanneer de kachel geïnstalleerd is, verwijder de plaat "L1" dan alleen wanneer de pijp van de rookuitlaat verwijderd moet worden, anders wordt alleen de plaat "L" weggenomen.

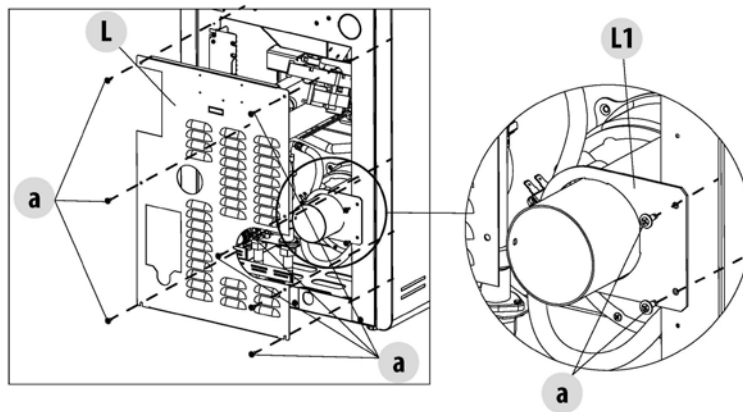


Fig. 74 - achterpaneel

## 7 BUITENGEWOON ONDERHOUD

### 7.1 INLEIDING

Voor een lange levensduur van de kachel moet regelmatig een algehele reiniging uitgevoerd worden zoals vermeld wordt in onderstaande paragrafen.

- De rookafvoerleidingen (rookleiding + rookkanaal + schoorsteenpot) moeten altijd door een geautoriseerde specialist gereinigd, geveegd en gecontroleerd worden in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving, met aanduiding van de fabrikant en met de richtlijnen van uw verzekeringsmaatschappij.
- Het is bovendien nodig om de verbrandingskamer minstens één keer per jaar te laten reinigen en de pakkingen na te laten kijken, de motoren en de ventilatoren te laten reinigen en het elektrische gedeelte te laten controleren.



*Al deze werkzaamheden moeten tijdig geprogrammeerd worden in overleg met de geautoriseerde technische assistentiedienst.*

- Na een lange periode van onbruik dient men te controleren of de rookgassenafvoerpijp geen obstructies bevat, alvorens de kachel in te schakelen.
- Als de kachel op continue en intense wijze gebruikt wordt, moet het gehele systeem (met inbegrip van de schoorsteen) vaker gereinigd en gecontroleerd worden.
- Voor de eventuele vervanging van beschadigde delen dient u de geautoriseerde verkoper om originele vervangingsonderdelen te vragen.

### 7.2 REINIGING ROOKLEIDING

Reinig het afvoersysteem elke 2/3 maanden.



Fig. 75 - Reiniging rookleiding

- Verwijder de inspectie stekker van de T (zie Fig. 75).
- Zuig de as die is opgebouwd binnen.
- Voer na de reiniging de werkzaamheden in omgekeerde volgorde uit en controleer de intacte staat en de efficiëntie van de pakking. Vervang deze indien nodig.



Het is belangrijk de dop hermetisch te sluiten anders zullen schadelijke rookgassen in het vertrek verspreid worden.

### 7.3 REINIGING RUIJTE ROOKAFVOERSYSTEEM

In het gedeelte achter de asla "D" bevindt zich de rookdop "E" die verwijderd moet worden voor de reiniging van het rookafvoersysteem, dus:

- draai de schroeven "s" los
- verwijder de rookdop "E"

Gebruik de tuit van de stofzuiger om alle as en roet die zich in de onderste wisselaar aangeduid door de pijl afgezet heeft te verwijderen. Vooral de dop "E" te hermonteren wordt aangeraden de pakking "F" te veranderen

Vooraleer de as te verwijderen met de stofzuiger, wordt aangeraden de binnenwanden van de kachel te reinigen met schraper.

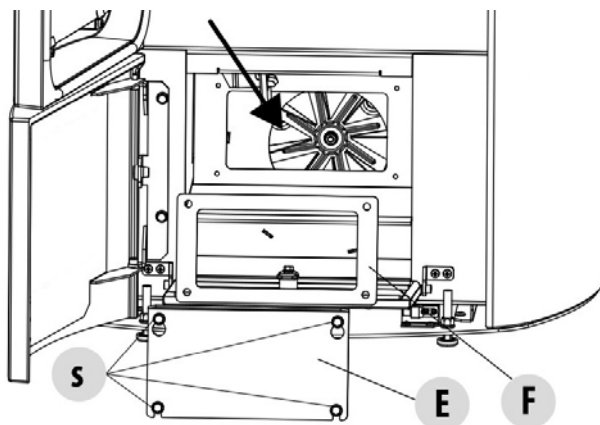


Fig. 76 - Reiniging onderste ruimte

### 7.4 REINIGING VAN HET ROOKAFVOERSYSTEEM EN CONTROLES IN HET ALGEMEEN

Reinig het rookafvoersysteem, vooral vlakbij de "T"-verbindingen, de bochten en de eventuele horizontale stukken van het rookkanaal.

Voor de periodieke reiniging van het rookkanaal, wend u tot een gekwalificeerde schoorsteenveger.

Controleer de afdichting van de keramische vezelpakkingen, aanwezig op de deur van de kachel. Bestel indien nodig de nieuwe pakkingen bij de leverancier of neem contact op met een erkend servicecenter.



**LET OP:**

De frequentie waarmee de installatie voor rookafvoer moet worden gereinigd, is afhankelijk van het gebruik van de kachel en van het type installatie.

Wij adviseren om het onderhoud en de seizoenreiniging te laten uitvoeren door een erkend servicecenter zodat ook een algemene controle wordt uitgevoerd.

### 7.5 PERIODIEKE CONTROLE WERKING SLUITING DEUR

Controleer of de sluiting van de deur een correcte afdichting garandeert (middels de test met een vel papier) en of bij gesloten deur het portierblokje (X in afbeelding) niet uit de plaat steekt waaraan deze is bevestigd. Bij bepaalde producten is het nodig de afwerking te demonteren om een eventuele afwijkende mate van uitsteken van het blokje bij gesloten deur te kunnen beoordelen.



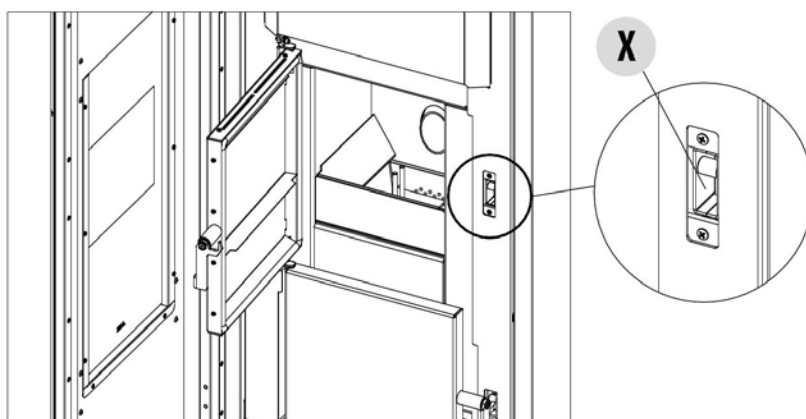


Fig. 77 - Sluiting deur

## 7.6 VERVANGING VAN DE OVERDRUKAFVOER VOOR DE VERBRANDINGSKAMER

Het rubbertje "G" van de overdruk in de verbrandingskamer (fig.A) kan verslijten en/of beschadigd worden. Daarom moet het vervangen worden een keer per jaar om borg te staan voor de correcte werking van het systeem.

Voor de vervanging, ga te werk zoals aangegeven hieronder:

- Verwijder de top
- Verwijder de eerste tegel van de laterale bekleding of het stalen paneel (afhankelijk van het type van kachel)
- Draai de schroef-ring-rubber-rol getoond in fig. A/C los (aan weerszijden van het deksel). Monteer nu de nieuwe kit:
- Neem de schroef-ring-rubber-rol uitgelijnd zoals getoond in fig. C en draai ze vast in de structuur.
- Draai de schroef volledig vast.

Controleer of de compressie van het rubbertje correct is aan de hand van de sjabloon geleverd samen met de kit:

- Leg de sjabloon op het deksel (fig.B); de kop van de schroef moet tegen de bovenste referentie komen. Als dit niet het geval is, draai de schroef vast of los tot dit het geval is.

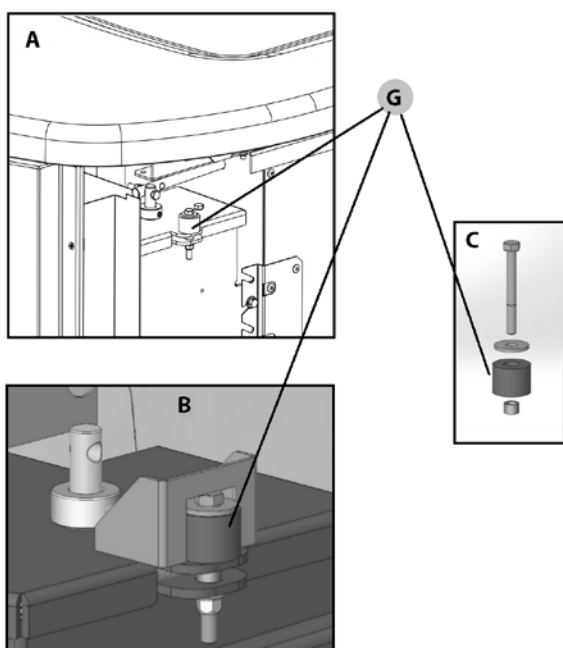


Fig. 78 - Rubberkje (Idro Prince<sup>3</sup> 16-23-23 H2O, Aquos<sup>3</sup> 16-23-23 H2O, Idron 16-22 Airtight, Hidrofire 22.8)

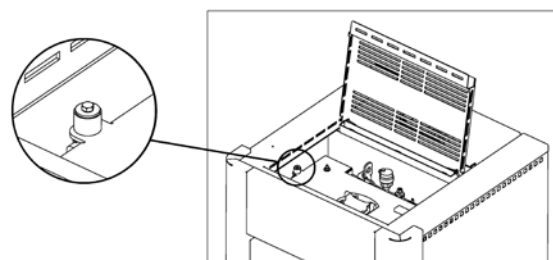


Fig. 79 - Rubberkje (Idro Prince<sup>3</sup> 30-30 H2O)

## 7.7 JAARLIJKSE REINIGING VAN DE ROOKGASSENLEIDINGEN



Reinig deze jaarlijks en verwijder het roet met gebruik van borstels.

De reiniging moet door een kachel- en schoorsteenspecialist uitgevoerd worden die de rookleiding, het rookkanaal en de schoorsteenpot reinigt, de efficiëntie ervan nakijkt en een schriftelijke verklaring afgeeft waarin vermeld wordt dat het systeem veilig is. Deze werkzaamheden moeten minstens één keer per jaar uitgevoerd worden.

## 7.8 VERVANGING VAN DE PAKKINGEN

Mochten de pakkingen van de vuurdeur, de voorraadbak of de rookgassenkamer versleten raken, dan moeten ze vervangen worden door een geautoriseerde technicus om de goede werking van de kachel te garanderen.



*Gebruik uitsluitend originele reserveonderdelen.*

## 8 IN GEVAL VAN ONGEMAKKEN

### 8.1 OPLOSSING VAN DE PROBLEMEN



























*Vóór iedere test en/of ingreep van de geautoriseerde technicus heeft deze technicus zelf de plicht te controleren of de parameters van de elektronische kaart overeenkomen met de referentietabel die hij in bezit heeft.*















*In geval van twijfel omtrent het gebruik van de kachel dient u ALTIJD de geautoriseerde technicus te contacteren om onherstelbare schade te voorkomen.*














PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING	INGREEP
Het controledisplay wordt niet ingeschakeld	De kachel is zonder voeding	Controleer of de stekker in het net gestoken is.	
	De veiligheidszekering van de contactdoos is doorgebrand	Vervang de veiligheidszekering in de contactdoos (3,15A-250V).	
	Het controledisplay is defect	Vervang het controledisplay.	
	De flat-kabel is defect.	Vervang de flat-kabel.	
	De elektronische kaart is defect	Vervang de elektronische kaart.	
Er komen geen pellets de verbrandingskamer binnen	De voorraadbak is leeg	Vul de voorraadbak.	
	Deur van de haard of deur van de pellets open.	Sluit de deur van de haard en van de pellets en controleer of geen pelletkorrels in overeenstemming met de pakking aanwezig zijn.	
	De kachel is verstopt	Reinig de kamer van de rookgassen	










PROBLEEM	ORZAAK	OPLOSSING	INGREEP
	De transportschroef is geblokkeerd door een onbekend object (zoals spijkers)	Reinig de transportschroef.	
	De reductiemotor van de transportschroef is kapot	Vervang de reductiemotor.	
	Controleer of het display niet een actief alarm toont "ALARM ACTIEF"	Voer een revisie van de kachel uit.	
Het vuur dooft en de kachel stopt	De voorraadbak is leeg	Vul de voorraadbak.	
	De transportschroef is geblokkeerd door een onbekend object (zoals spijkers)	Reinig de transportschroef.	
	Slechte pellets	Probeer andere soorten pellets uit.	
	De waarde van de lading van de pellets is te laag "fase 1"	Regel de lading van de pellets.	
	Controleer of het display niet een actief alarm toont "ALARM ACTIEF"	Voer een revisie van de kachel uit.	
	De veiligheids-sonde voor de temperatuur van de pellets is in werking getreden	Laat de ketel afkoelen, reset de thermostaat tot het blok uitschakelt en zet de ketel weer aan; als het probleem aanhoudt, contacteer de technische assistentie	
	De deur is niet perfect gesloten of de afdichtingen zijn versleten.	<i>Sluit de deur en laat de afdichtingen vervangen door andere originele afdichtingen</i>	
	Pellets niet geschikt	Verander het type van pellets en gebruik een type dat aanbevolen wordt door de constructeur	
	Drukregelaar defect of slecht werkend	<i>Vervang de drukschakelaar</i>	

PROBLEEM	ORZAAK	OPLOSSING	INGREEP
	De ontstekingsfase is niet voltooid	Herbegin de ontstekingsfase	
	Tijdelijk gebrek aan elektrische energie	Wacht tot de automatische heropstarting	
	Rookkanaal verstopt	Reinig het rookkanaal	
	Temperatuursondes defect of slecht werkend	<i>Controle en vervanging sondes</i>	
	Storing bougie	<i>Controle en eventuele vervanging bougie</i>	
De vlammen zijn zwak en oranje van kleur, de pellets branden niet correct en het glas wordt vuil zwart	Er is onvoldoende verbrandingslucht	Controleer de volgende punten: eventuele obstructies voor de inlaat van de verbrandingslucht via de achter- of onderkant van de kachel; regel of verwijder de eventuele PVC-dop met register in de luchtinlaatbuis; verstopte gaten van het rooster van de vuurpot en/of de ruimte van de vuurpot met overmatige hoeveelheden as; laat de schoepen van de afzuiger en het slakkenhuis daarvan reinigen.	
	De afvoer is verstopt	De afvoerschoorsteen is gedeeltelijk of geheel verstopt. Bel een ervaren kachel- en schoorsteenspecialist die een controle van de kachelafoer tot en met de schoorsteenpot uitvoert. Zorg dat onmiddellijk een reiniging plaatsvindt.	
	De kachel is verstopt	Zorg voor een interne reiniging van de kachel.	
	De rookgas-senafzuiger is kapot	De pellets kunnen ook branden dankzij de onderdruk van het rookkanaal, zonder behulp van de afzuiger. Laat de rookgas-senafzuiger onmiddellijk vervangen. Het kan schadelijk voor de gezondheid zijn om de kachel zonder afzuiger te laten werken.	
	Pellets vochtig of niet geschikt	Verander het type van pellet	
De ventilator-warmtewisselaar blijft draaien, ook al is de kachel afgekoeld	De temperatuursonde van de rookgassen is defect	Vervang de rookgassen-sonde.	
	De elektronische kaart is defect	Vervang de elektronische kaart.	

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING	INGREEP
Er bevindt zich as rondom de kachel	De deurpakkingen zijn defect of kapot	Vervang de pakkingen.	
	De buizen van de rookleiding zijn niet hermetisch gesloten	Raadpleeg een kachel- en schoorsteenspecialist die de aansluitingen onmiddellijk met siliconenkit voor hoge temperaturen zal verzegelen en/of de buizen zelf zal vervangen door buizen die aan de van kracht zijnde normen voldoen. De kanalisering van de rookgassen is niet hermetisch gesloten en kan de gezondheid schade berokkenen.	
De kachel staat op max. vermogen maar verwarmt niet.	De omgevingstemperatuur is bereikt	De kachel gaat op het minimum staan. De kamertemperatuur verhogen.	
De kachel werkt op snelheid en het display toont "Overtemperatuur Rookga"	De limiettemperatuur voor de uitlaat van de rookgassen is bereikt	De kachel gaat op het minimum staan. GEEN ENKEL PROBLEEM!	
De motor voor de aanzuiging van de rook werkt niet	De ketel krijgt geen elektrische stroom	Controleer de netspanning en de veiligheidszekering	
	De motor is defect	<i>Controleer de motor en de condensator en vervang eventueel</i>	
	De moederkaart is defect	<i>Vervang de elektronische kaart</i>	
	Het bedieningspaneel is defect	<i>Vervang het bedieningspaneel</i>	
In het rookkanaal van de kachel wordt condens gevormd		Controleer of het rookkanaal niet verstopt is	
	Lage temperatuur rookgassen	Verhoog het vermogen van de kachel op het minimum (val van de pellets en toerental van de ventilator)	
		Installeer een condensopvangbeker	
De kachel werkt op snelheid en het display toont "SERVICE"	Waarschuwing periodiek onderhoud (niet blokkerend)	Wanneer deze knipperende tekst verschijnt tijdens de inschakeling, betekent dit dat het van tevoren vastgestelde aantal werkuren tot het onderhoud verstreken is. Bel het assistentiecentrum.	

## 8.2 OPLOSSING VAN DE PROBLEMEN (PELLETTHERMOKACHEL)

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING	INGREEP
In de automatische positie werkt de ketel altijd aan het maximaal vermogen	Thermostaat ingesteld op het minimum	Stel de temperatuur van de thermostaat opnieuw in.	
	Omgevingsthermostaat in positie waar altijd koude gemeten wordt.	Wijzig de positie van de sonde	
	Sonde meting temperatuur defect.	<i>Controle en eventuele vervanging.</i>	
	Bedieningspaneel defect of slecht werkend.	<i>Controle paneel en eventuele vervanging.</i>	
De ketel start niet	Gebrek aan elektrische energie	Controleer of de stekker ingevoerd is en of de hoofdschakelaar in de stand "I" staat.	
	Sonde pellets geblokkeerd	<i>Deblokkeer aan de hand van de achterste thermostaat, contacteer de assistentie als het probleem zich opnieuw voordoet.</i>	
	Zekering defect	Vervang de zekering.	
	Drukschakelaar defect (signalering blokkering)	Schaarse waterdruk in de ketel	
	Afvoer of kanaal rook verstopt	Reinig de rookafvoer en/of het rookkanaal	
	De sonde van de watertemperatuur is in werking getreden	Contacteer de assistentie	
Geen toename van de temperatuur wanneer de ketel in werking is	Verkeerde regeling van de verbranding.	Controle recept en parameters.	
	Ketel / installatie vuil	Controleer en reinig de ketel.	
	Vermogen ketel ontoereikend.	Controleer of de ketel voldoet aan de vraag van de installatie.	

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING	INGREEP
	Slecht type van pellets	Gebruik kwaliteitsvolle pellets	
Condens in de ketel	Verkeerde regeling van de temperatuur	<i>Stel de ketel op een hogere temperatuur af</i>	
	Ontoereikend brandstofverbruik.	<i>Controle van het recept en/of de technische parameters.</i>	
Radiatoren koud in de winter	Omgevingsthermostaat (plaatselijk of op afstand) te laag afgesteld. Als het om een thermostaat op afstand gaat, controleer of die defect is.	<i>Stel hem af op een hogere temperatuur, vervang eventueel. (indien op afstand)</i>	
	De circulator draait niet omdat hij geblokkeerd is.	<i>Deblokkeer de circulator door de dop te verwijderen en laat de as draaien met een schroevendraaier.</i>	
	De circulator draait niet.	<i>Controleer de elektrische aansluitingen en vervang eventueel.</i>	
	Lucht in de radiatoren	<i>Ontlucht de radiatoren</i>	
Er komt geen warm water	Circulator (pomp) geblokkeerd	De circulator (pomp) deblokkeren	
Geluiden en gereutel	Lucht in de installatie	De installatie ontluchten en bijvullen	

## 9 ELEKTRONISCHE KAART

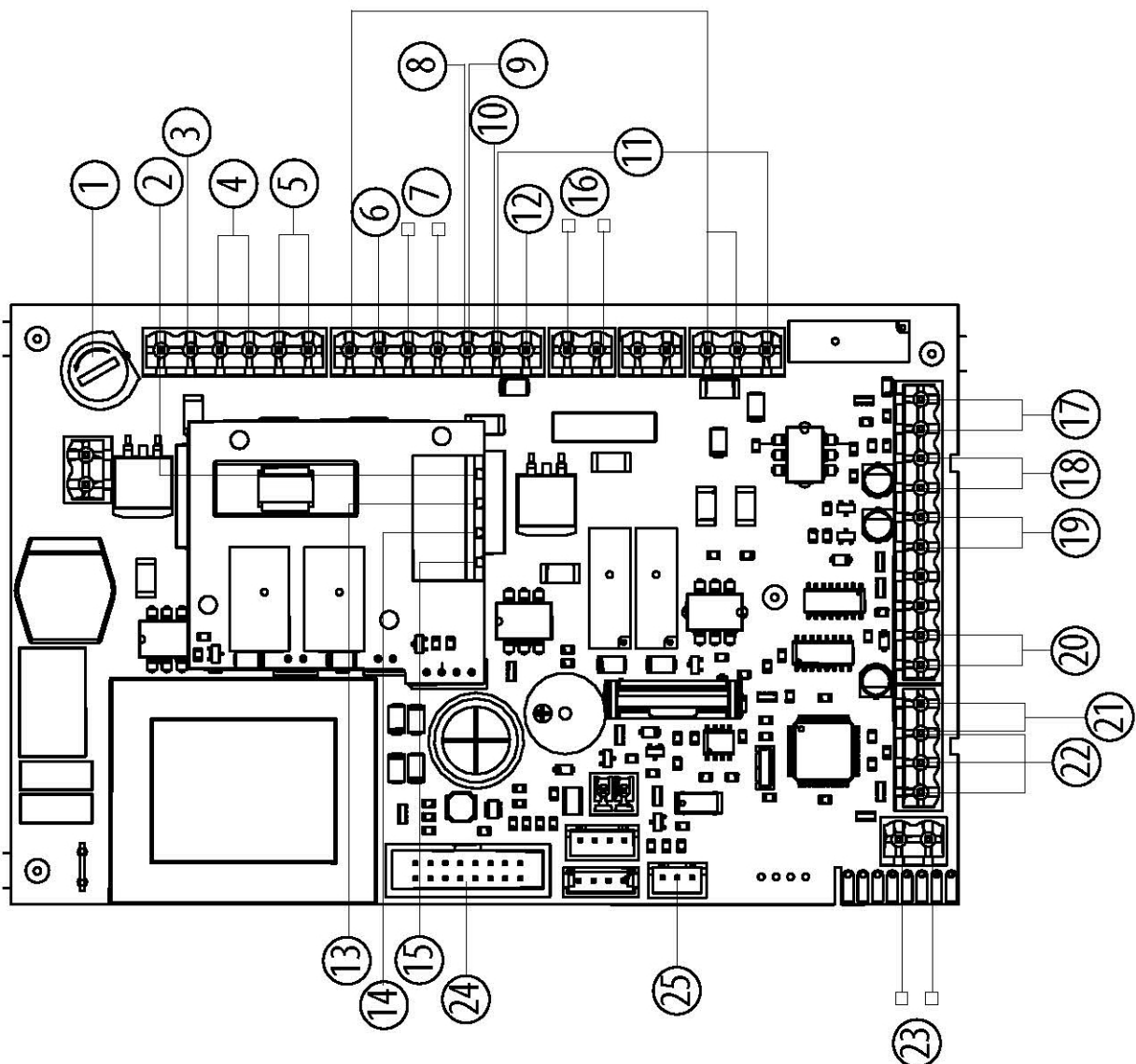


Fig. 80 - Elektrische kaart

LEGENDA	Fig. 80	LEGENDA	Fig. 80
1	ZEKERING	14	FASE 3-WEGKLEP (SANITAIR)
2	FASE KAART	15	FASE 3-WEGKLEP (VERWARMING)
3	NEUTRAAL KAART	16	AANSLUITING EXTRA KETEL (KLEMMENBORD)
4	ROOKEEXTRACTOR	17	ROOKGASSONDE
5	OMGEVINGSVENTILATOR	18	AANSLUITING EXTERNE THERMOSTAAT (KLEMMENBORD)
6	BEVEILIGINGSTHERMOSTAAT WATER	19	INTERNE OMGEVINGSSONDE
7	BOUGIE	20	AANSLUITING SONDE PUFFER/BOILER (KLEMMENBORD)
8	BEVEILIGINGSTHERMOSTAAT PELLETS	21	SONDE WATERTEMPERATUUR KETEL
9	LUCHTDRIKREGELAAR	22	TOERENREGELING ROOKGASEXTRACTOR
10	DRUKREGELAAR WATER	23	DEBIETREGELAAR OF THERMOSTAAT BOILER AAN TE SLUITEN OP DE HYDRAULISCHE KIT (ACCESSOIRE)
11	TOEVOERSCHROEF	24	BEDIENINGSPANEEL
12	NEUTRAAL POMP	25	EASY CONNECT (ACCESSOIRE)
13	FASE POMP		

**N.B. De elektrische bedradingen van de afzonderlijke onderdelen zijn voorzien van voorbekabelde stekkers waarvan de groottes onderling verschillen.**



## 10 KENMERKEN

BESCHRIJVING	IDRO PRINCE <sup>3</sup> 12	IDROPRINCE <sup>3</sup> + IDRORIVER <sup>3</sup> (16)	AQUOS <sup>3</sup> 16
Nominaal nuttig vermogen	11,8 kW (10.148 kcal/h)	16,2 kW (13.932 kcal/h)	16,2 kW (13.932 kcal/h)
Nominaal nuttig vermogen (H <sub>2</sub> O)	10,2 kW (8.772 kcal/h)	12,9 kW (11.094 kcal/h)	12,9 kW (11.094 kcal/h)
Minimaal nuttig vermogen	3,2 kW (2.752 kcal/h)	4,7 kW (4.042 kcal/h)	4,7 kW (4.042 kcal/h)
Minimaal nuttig vermogen (H <sub>2</sub> O)	2,2 kW (1.892 kcal/h)	3,1 kW (2.666 kcal/h)	3,1 kW (2.666 kcal/h)
Rendement bij Max	91,8%	93,3%	93,3%
Rendement bij Min	92,4%	96,5%	96,5%
Temperatuur rookgassen bij uitgang bij Max	114°C	118°C	118°C
Temperatuur rookgassen bij uitgang bij Min	64°C	60°C	60°C
Deeltjes / OGC / Nox (13%O <sub>2</sub> )	18 mg/Nm <sup>3</sup> – 2 mg/ Nm <sup>3</sup> – 109 mg/Nm <sup>3</sup>	19 mg/Nm <sup>3</sup> – 2,2 mg/ Nm <sup>3</sup> – 109 mg/Nm <sup>3</sup>	19 mg/Nm <sup>3</sup> – 2,2 mg/ Nm <sup>3</sup> – 109 mg/Nm <sup>3</sup>
CO 13% O <sub>2</sub> bij Min en Max	0,038 — 0,003%	0,011 — 0,006%	0,011 — 0,006%
CO <sub>2</sub> bij Min en Max	4,7% – 9,8%	7,7% – 11,7%	7,7% – 11,7%
Massa rookgassen	9,4 g/sec	10,5 g/sec	10,5 g/sec
Maximale bedrijfsdruk	2,0 bar – 200 kPa	2,0 bar – 200 kPa	2,0 bar – 200 kPa
Aanbevolen trek bij vermogen Max <sup>***</sup>	0,12 mbar – 12 Pa <sup>***</sup>	0,10 mbar – 10 Pa <sup>***</sup>	0,10 mbar – 10 Pa <sup>***</sup>
Minimaal toegelaten trek bij vermogen Min	0,02 mbar – 2 Pa	0,02 mbar – 2 Pa	0,02 mbar – 2 Pa
Capaciteit voorraadbak	31 litri	40 litri	40 litri
Type pelletbrandstof	Ø 6 mm 3÷40 mm	Ø 6 mm 3÷40 mm	Ø 6 mm 3÷40 mm
Uurverbruik pellets (min ~ max)	0,7 kg/h * ~ 2,6 kg/h *	1,0 kg/h * ~ 3,5 kg/h *	1,0 kg/h * ~ 3,5 kg/h *
Autonomie (min ~ max)	29 h * ~ 8 h *	29 h * ~ 8 h *	29 h * ~ 8 h *
Verwarmbaar volume m <sup>3</sup>	254/40 – 290/35 – 338/30 **	348/40 – 398/35 – 464/30 **	348/40 – 398/35 – 464/30 **
Luchtinlaat voor de verbranding	Ø 50 mm	Ø 50 mm	Ø 50 mm
Uitgang rookgassen	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 80 mm
Luchtinlaat	80 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>
Nominaal elektrisch vermogen (EN 60335-1)	75W (max 390W)	115W (max 370W)	115W (max 370W)
Voedingsspanning en -frequentie	230 Volt / 50 Hz	230 Volt / 50 Hz	230 Volt / 50 Hz
Nettogewicht	141 kg	151,5 kg	136 - 145 - 181 kg
Gewicht met verpakking	156 kg	167,5 kg	149 - 158 - 195 kg
Afstand tot brandbaar materiaal (achterkant/ zijkant/onderkant)	200 mm / 200 mm / 0 mm	200 / 200 / 0 mm	200 / 200 / 0 mm
Afstand tot brandbaar materiaal (plafond/ voorzijde)	750 mm / 1000 mm	750 / 1000 mm	750 / 1000 mm

\* Gegevens die kunnen variëren in functie van het type pellets dat gebruikt wordt

\*\* verwarmbaar volume in functie van het gevraagd vermogen per m<sup>3</sup> (respectievelijk 40-35-30 Kcal/u per m<sup>3</sup>)

\*\*\* Waarde aanbevolen door de fabrikant (niet bindend) voor de optimale werking van het product

**Getest volgens EN 14785 in overeenstemming met de Europese richtlijn inzake Bouwproducten (EU 305/2011)**

BESCHRIJVING	IDRON 16 AIRTIGHT	MIRA 16	TESIS 16 AIRTIGHT
Nominaal nuttig vermogen	16,2 kW (13.932 kcal/h)	16,2 kW (13.932 kcal/h)	16,2 kW (13.932 kcal/h)
Nominaal nuttig vermogen (H <sub>2</sub> O)	12,9 kW (11.094 kcal/h)	12,9 kW (11.094 kcal/h)	12,9 kW (11.094 kcal/h)
Minimaal nuttig vermogen	4,7 kW (4.042 kcal/h)	4,7 kW (4.042 kcal/h)	4,7 kW (4.042 kcal/h)
Minimaal nuttig vermogen (H <sub>2</sub> O)	3,1 kW (2.666 kcal/h)	3,1 kW (2.666 kcal/h)	3,1 kW (2.666 kcal/h)
Rendement bij Max	93,3%	93,3%	93,3%
Rendement bij Min	96,5%	96,5%	96,5%
Temperatuur rookgassen bij uitgang bij Max	118°C	118°C	118°C
Temperatuur rookgassen bij uitgang bij Min	60°C	60°C	60°C
Deeltjes / OGC / Nox (13%O <sub>2</sub> )	19 mg/Nm <sup>3</sup> – 2,2 mg/Nm <sup>3</sup> - 109 mg/Nm <sup>3</sup>	19 mg/Nm <sup>3</sup> – 2,2 mg/Nm <sup>3</sup> - 109 mg/Nm <sup>3</sup>	19 mg/Nm <sup>3</sup> – 2,2 mg/Nm <sup>3</sup> - 109 mg/Nm <sup>3</sup>
CO 13% O <sub>2</sub> bij Min en Max	0,011 — 0,006%	0,011 — 0,006%	0,011 — 0,006%
CO <sub>2</sub> bij Min en Max	7,7% – 11,7%	7,7% – 11,7%	7,7% – 11,7%
Massa rookgassen	10,5 g/sec	10,5 g/sec	10,5 g/sec
Maximale bedrijfsdruk	2,0 bar – 200 kPa	2,0 bar – 200 kPa	2,0 bar – 200 kPa
Aanbevolen trek bij vermogen Max***	0,10 mbar – 10 Pa***	0,10 mbar – 10 Pa***	0,10 mbar – 10 Pa***
Minimaal toegelaten trek bij vermogen Min	0,02 mbar – 2 Pa	0,02 mbar – 2 Pa	0,02 mbar – 2 Pa
Capaciteit voorraadbak	40 litri	40 litri	40 litri
Type pelletbrandstof	Ø 6 mm 3÷40 mm	Ø 6 mm 3÷40 mm	Ø 6 mm 3÷40 mm
Uurverbruik pellets (min ~ max)	1,0 kg/h * ~ 3,5 kg/h *	1,0 kg/h * ~ 3,5 kg/h *	1,0 kg/h * ~ 3,5 kg/h *
Autonomie (min ~ max)	26 h * ~ 8 h *	26 h * ~ 8 h *	26 h * ~ 8 h *
Verwarmbaar volume m <sup>3</sup>	348/40 – 398/35 – 464/30 **	348/40 – 398/35 – 464/30 **	348/40 – 398/35 – 464/30 **
Luchtinlaat voor de verbranding	Ø 50 mm	Ø 50 mm	Ø 50 mm
Uitgang rookgassen	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 80 mm
Luchtinlaat	80 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>
Nominaal elektrisch vermogen (EN 60335-1)	115W (max 370W)	115W (max 370W)	115W (max 370W)
Voedingsspanning en -frequentie	230 Volt / 50 Hz	230 Volt / 50 Hz	230 Volt / 50 Hz
Nettogewicht	140 kg	140 kg	140 kg
Gewicht met verpakking	150 kg	150 kg	150 kg
Afstand tot brandbaar materiaal (achterkant/zijkant/onderkant)	200 / 200 / 0 mm	200 / 200 / 0 mm	200 / 200 / 0 mm
Afstand tot brandbaar materiaal (plafond/voorzijde)	750 / 1000 mm	750 / 1000 mm	750 / 1000 mm

\* Gegevens die kunnen variëren in functie van het type pellets dat gebruikt wordt

\*\* verwarmbaar volume in functie van het gevraagd vermogen per m<sup>3</sup> (respectievelijk 40-35-30 Kcal/u per m<sup>3</sup>)

\*\*\* Waarde aanbevolen door de fabrikant (niet bindend) voor de optimale werking van het product

**Getest volgens EN 14785 in overeenstemming met de Europese richtlijn inzake Bouwproducten (EU 305/2011)**

BESCHRIJVING	IDROPRINCE <sup>3</sup> + IDRORIVER3 (23-23H2O)	AQUOS <sup>3</sup> 23-23 H2O	IDRON 22 AIRTIGHT
Nominaal nuttig vermogen	22,8 kW (19.608 kcal/h)	22,8 kW (19.608 kcal/h)	22,8 kW (19.608 kcal/h)
Nominaal nuttig vermogen (H <sub>2</sub> O)	18,7 kW (16.082 kcal/h)	18,7 kW (16.082 kcal/h)	18,7 kW (16.082 kcal/h)
Minimaal nuttig vermogen	4,7 kW (4.042 kcal/h)	4,7 kW (4.042 kcal/h)	4,7 kW (4.042 kcal/h)
Minimaal nuttig vermogen (H <sub>2</sub> O)	3,1 kW (2.666 kcal/h)	3,1 kW (2.666 kcal/h)	3,1 kW (2.666 kcal/h)
Rendement bij Max	91,3%	91,3%	91,3%
Rendement bij Min	96,5%	96,5%	96,5%
Temperatuur rookgassen bij uitgang bij Max	150°C	150°C	150°C
Temperatuur rookgassen bij uitgang bij Min	60°C	60°C	60°C
Deeltjes / OGC / Nox (13%O <sub>2</sub> )	19 mg/Nm <sup>3</sup> – 3 mg/Nm <sup>3</sup> – 114 mg/Nm <sup>3</sup>	19 mg/Nm <sup>3</sup> – 3 mg/Nm <sup>3</sup> – 114 mg/Nm <sup>3</sup>	19 mg/Nm <sup>3</sup> – 3 mg/Nm <sup>3</sup> – 114 mg/Nm <sup>3</sup>
CO 13% O <sub>2</sub> bij Min en Max	0,011 — 0,014%	0,011 — 0,014%	0,011 — 0,014%
CO <sub>2</sub> bij Min en Max	7,7% – 12,5%	7,7% – 12,5%	7,7% – 12,5%
Massa rookgassen	13,9 g/sec	13,9 g/sec	13,9 g/sec
Maximale bedrijfsdruk	2,0 bar – 200 kPa	2,0 bar – 200 kPa	2,0 bar – 200 kPa
Aanbevolen trek bij vermogen Max***	0,10 mbar – 10 Pa***	0,10 mbar – 10 Pa***	0,10 mbar – 10 Pa***
Minimaal toegelaten trek bij vermogen Min	0,02 mbar – 2 Pa	0,02 mbar – 2 Pa	0,02 mbar – 2 Pa
Capaciteit voorraadbak	40 litri	40 litri	40 litri
Type pelletbrandstof	Ø 6 mm 3÷40 mm	Ø 6 mm 3÷40 mm	Ø 6 mm 3÷40 mm
Uurverbruik pellets (min ~ max)	1,0 kg/h ~ 5,0 kg/h *	1,0 kg/h ~ 5,0 kg/h *	1,0 kg/h ~ 5,0 kg/h *
Autonomie (min ~ max)	26 h * ~ 5 h *	26 h * ~ 5 h *	26 h * ~ 5 h *
Verwarmbaar volume m <sup>3</sup>	490/40 – 560/35 – 654/30 **	490/40 – 560/35 – 654/30 **	490/40 – 560/35 – 654/30 **
Luchtinlaat voor de verbranding	Ø 50 mm	Ø 50 mm	Ø 50 mm
Uitgang rookgassen	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 80 mm
Luchtinlaat	80 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>
Nominaal elektrisch vermogen (EN 60335-1)	115W (max 370W)	115W (max 370W)	115W (max 370W)
Voedingsspanning en -frequentie	230 Volt / 50 Hz	230 Volt / 50 Hz	230 Volt / 50 Hz
Nettogewicht	151,5 kg	136 - 145 - 181 kg	140 kg
Gewicht met verpakking	167,5 kg	149 - 158 - 195 kg	150 kg
Afstand tot brandbaar materiaal (achterkant/zijkant/onderkant)	200 / 200 / 0 mm	200 / 200 / 0 mm	200 / 200 / 0 mm
Afstand tot brandbaar materiaal (plafond/voorzijde)	750 / 1000 mm	750 / 1000 mm	750 / 1000 mm

\* Gegevens die kunnen variëren in functie van het type pellets dat gebruikt wordt

\*\* verwarmbaar volume in functie van het gevraagd vermogen per m<sup>3</sup> (respectievelijk 40-35-30 Kcal/u per m<sup>3</sup>)

\*\*\* Waarde aanbevolen door de fabrikant (niet bindend) voor de optimale werking van het product

**Getest volgens EN 14785 in overeenstemming met de Europese richtlijn inzake Bouwproducten (EU 305/2011)**

BESCHRIJVING	IDROFIRE 22.8	MIRA 22	TESIS 23 AIRTIGHT
Nominaal nuttig vermogen	22,8 kW (19.608 kcal/h)	22,8 kW (19.608 kcal/h)	22,8 kW (19.608 kcal/h)
Nominaal nuttig vermogen (H <sub>2</sub> O)	18,7 kW (16.082 kcal/h)	18,7 kW (16.082 kcal/h)	18,7 kW (16.082 kcal/h)
Minimaal nuttig vermogen	4,7 kW (4.042 kcal/h)	4,7 kW (4.042 kcal/h)	4,7 kW (4.042 kcal/h)
Minimaal nuttig vermogen (H <sub>2</sub> O)	3,1 kW (2.666 kcal/h)	3,1 kW (2.666 kcal/h)	3,1 kW (2.666 kcal/h)
Rendement bij Max	91,3%	91,3%	91,3%
Rendement bij Min	96,5%	96,5%	96,5%
Temperatuur rookgassen bij uitgang bij Max	150°C	150°C	150°C
Temperatuur rookgassen bij uitgang bij Min	60°C	60°C	60°C
Deeltjes / OGC / Nox (13%O <sub>2</sub> )	19 mg/Nm <sup>3</sup> – 3 mg/Nm <sup>3</sup> – 114 mg/Nm <sup>3</sup>	19 mg/Nm <sup>3</sup> – 3 mg/Nm <sup>3</sup> – 114 mg/Nm <sup>3</sup>	19 mg/Nm <sup>3</sup> – 3 mg/Nm <sup>3</sup> – 114 mg/Nm <sup>3</sup>
CO 13% O <sub>2</sub> bij Min en Max	0,011 — 0,014%	0,011 — 0,014%	0,011 — 0,014%
CO <sub>2</sub> bij Min en Max	7,7% – 12,5%	7,7% – 12,5%	7,7% – 12,5%
Massa rookgassen	13,9 g/sec	13,9 g/sec	13,9 g/sec
Maximale bedrijfsdruk	2,0 bar – 200 kPa	2,0 bar – 200 kPa	2,0 bar – 200 kPa
Aanbevolen trek bij vermogen Max***	0,10 mbar – 10 Pa***	0,10 mbar – 10 Pa***	0,10 mbar – 10 Pa***
Minimaal toegelaten trek bij vermogen Min	0,02 mbar – 2 Pa	0,02 mbar – 2 Pa	0,02 mbar – 2 Pa
Capaciteit voorraadbak	40 litri	40 litri	40 litri
Type pelletbrandstof	Ø 6 mm 3÷40 mm	Ø 6 mm 3÷40 mm	Ø 6 mm 3÷40 mm
Uurverbruik pellets (min ~ max)	1,0 kg/h * ~ 5,0 kg/h *	1,0 kg/h * ~ 5,0 kg/h *	1,0 kg/h * ~ 5,0 kg/h *
Autonomie (min ~ max)	26 h * ~ 5 h *	26 h * ~ 5 h *	26 h * ~ 5 h *
Verwarmbaar volume m <sup>3</sup>	490/40 – 560/35 – 654/30 **	490/40 – 560/35 – 654/30 **	490/40 – 560/35 – 654/30 **
Luchtinlaat voor de verbranding	Ø 50 mm	Ø 50 mm	Ø 50 mm
Uitgang rookgassen	Ø 80 mm	Ø 80 mm	Ø 80 mm
Luchtinlaat	80 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>
Nominaal elektrisch vermogen (EN 60335-1)	115W (max 370W)	115W (max 370W)	115W (max 370W)
Voedingsspanning en -frequentie	230 Volt / 50 Hz	230 Volt / 50 Hz	230 Volt / 50 Hz
Nettogewicht	140 kg	136 - 145 - 181 kg	140 kg
Gewicht met verpakking	150 kg	149 - 158 - 195 kg	150 kg
Afstand tot brandbaar materiaal (achterkant/zijkant/onderkant)	200 / 200 / 0 mm	200 / 200 / 0 mm	200 / 200 / 0 mm
Afstand tot brandbaar materiaal (plafond/voorzijde)	750 / 1000 mm	750 / 1000 mm	750 / 1000 mm

\* Gegevens die kunnen variëren in functie van het type pellets dat gebruikt wordt

\*\* verwarmbaar volume in functie van het gevraagd vermogen per m<sup>3</sup> (respectievelijk 40-35-30 Kcal/u per m<sup>3</sup>)

\*\*\* Waarde aanbevolen door de fabrikant (niet bindend) voor de optimale werking van het product

**Getest volgens EN 14785 in overeenstemming met de Europese richtlijn inzake Bouwproducten (EU 305/2011)**

BESCHRIJVING	IDROPRINCE 30	IDROPRINCE 30 H2O
Nominaal nuttig vermogen	28,6 kW (19.608 kcal/h)	28,6 kW (19.608 kcal/h)
Nominaal nuttig vermogen (H <sub>2</sub> O)	26,9 kW (16.082 kcal/h)	26,9 kW (16.082 kcal/h)
Minimaal nuttig vermogen	7,7 kW (4.042 kcal/h)	7,7 kW (4.042 kcal/h)
Minimaal nuttig vermogen (H <sub>2</sub> O)	6,28 kW (2.666 kcal/h)	6,28 kW (2.666 kcal/h)
Rendement bij Max	93,6%	93,6%
Rendement bij Min	94,7%	94,7%
Temperatuur rookgassen bij uitgang bij Max	89°C	89°C
Temperatuur rookgassen bij uitgang bij Min	56,8°C	56,8°C
Deeltjes / OGC / Nox (13%O <sub>2</sub> )	18 mg/Nm <sup>3</sup> – 2 mg/Nm <sup>3</sup> – 127 mg/Nm <sup>3</sup>	18 mg/Nm <sup>3</sup> – 2 mg/Nm <sup>3</sup> – 127 mg/Nm <sup>3</sup>
CO 13% O <sub>2</sub> bij Min en Max	0,018 — 0,008%	0,018 — 0,008%
CO <sub>2</sub> bij Min en Max	4,71% – 8,05%	4,71% – 8,05%
Massa rookgassen	25,2 g/sec	25,2 g/sec
Maximale bedrijfsdruk	2 bar – 200 kPa	2 bar – 200 kPa
Aanbevolen trek bij vermogen Max***	0,10 mbar – 10 Pa***	0,10 mbar – 10 Pa***
Minimaal toegelaten trek bij vermogen Min	0,02 mbar – 2 Pa	0,02 mbar – 2 Pa
Capaciteit voorraadbak	72 litri	72 litri
Type pelletbrandstof	Ø 6 mm 3÷40 mm	Ø 6 mm 3÷40 mm
Uurverbruik pellets (min ~ max)	1,7 kg/h * ~ 6,33 kg/h *	1,7 kg/h * ~ 6,33 kg/h *
Autonomie (min ~ max)	28 h * ~ 7 h *	28 h * ~ 7 h *
Verwarmbaar volume m <sup>3</sup>	613/40 – 700/35 – 817/30 **	613/40 – 700/35 – 817/30 **
Luchtinlaat voor de verbranding	Ø 80 mm	Ø 80 mm
Uitgang rookgassen	Ø 100 mm	Ø 100 mm
Luchtinlaat	100 cm <sup>2</sup>	100 cm <sup>2</sup>
Nominaal elektrisch vermogen (EN 60335-1)	92W (max 380W)	92W (max 380W)
Voedingsspanning en -frequentie	230 Volt / 50 Hz	230 Volt / 50 Hz
Nettogewicht	265 kg	265 kg
Gewicht met verpakking	287 kg	287 kg
Afstand tot brandbaar materiaal (achterkant/zijkant/onderkant)	150 / 200 / 0 mm	150 / 200 / 0 mm
Afstand tot brandbaar materiaal (plafond/voorzijde)	750 / 1000 mm	750 / 1000 mm

\* Gegevens die kunnen variëren in functie van het type pellets dat gebruikt wordt

\*\* verwarmbaar volume in functie van het gevraagd vermogen per m<sup>3</sup> (respectievelijk 40-35-30 Kcal/u per m<sup>3</sup>)

\*\*\* Waarde aanbevolen door de fabrikant (niet bindend) voor de optimale werking van het product

**Getest volgens EN 14785 in overeenstemming met de Europese richtlijn inzake Bouwproducten (EU 305/2011)**

BESCHRIJVING	MAYA <sup>3</sup> 16	MAYA <sup>3</sup> 24	.
Nominaal nuttig vermogen	16,2 kW (13.932 kcal/h)	22,8 kW (19.608 kcal/h)	
Nominaal nuttig vermogen (H <sub>2</sub> O)	12,9 kW (11.094 kcal/h)	18,7 kW (16.082 kcal/h)	
Minimaal nuttig vermogen	4,7 kW (4.042 kcal/h)	4,7 kW (4.042 kcal/h)	
Minimaal nuttig vermogen (H <sub>2</sub> O)	3,1 kW (2.666 kcal/h)	3,1 kW (2.666 kcal/h)	
Rendement bij Max	93,3%	91,3%	
Rendement bij Min	96,5%	96,5%	
Temperatuur rookgassen bij uitgang bij Max	118°C	150°C	
Temperatuur rookgassen bij uitgang bij Min	60°C	60°C	
Deeltjes / OGC / Nox (13%O <sub>2</sub> )	19 mg/Nm <sup>3</sup> – 2,2 mg/Nm <sup>3</sup> – 109 mg/Nm <sup>3</sup>	19 mg/Nm <sup>3</sup> – 3 mg/Nm <sup>3</sup> – 114 mg/Nm <sup>3</sup>	
CO 13% O <sub>2</sub> bij Min en Max	0,011 — 0,006%	0,011 — 0,014%	
CO <sub>2</sub> bij Min en Max	7,7% – 11,7%	7,7% – 12,5%	
Massa rookgassen	10,5 g/sec	13,9 g/sec	
Maximale bedrijfsdruk	2 bar – 200 kPa	2 bar – 200 kPa	
Aanbevolen trek bij vermogen Max***	0,10 mbar – 10 Pa***	0,10 mbar – 10 Pa***	
Minimaal toegelaten trek bij vermogen Min	0,02 mbar – 2 Pa	0,02 mbar – 2 Pa	
Capaciteit voorraadbak	40 litri	40 litri	
Type pelletbrandstof	Ø 6 mm 3÷40 mm	Ø 6 mm 3÷40 mm	
Uurverbruik pellets (min ~ max)	1,0 kg/h * ~ 3,5 kg/h *	1,0 kg/h ~ 5,0 kg/h *	
Autonomie (min ~ max)	26 h * ~ 8 h *	26 h * ~ 5 h *	
Verwarmbaar volume m <sup>3</sup>	348/40 – 398/35 – 464/30 **	490/40 – 560/35 – 654/30 **	
Luchtinlaat voor de verbranding	Ø 50 mm	Ø 50 mm	
Uitgang rookgassen	Ø 80 mm	Ø 80 mm	
Luchtinlaat	80 cm <sup>2</sup>	80 cm <sup>2</sup>	
Nominaal elektrisch vermogen (EN 60335-1)	115W (max 370W)	115W (max 370W)	
Voedingsspanning en -frequentie	230 Volt / 50 Hz	230 Volt / 50 Hz	
Nettogewicht	160 kg	151,5 kg	
Gewicht met verpakking	175 kg	167,5 kg	
Afstand tot brandbaar materiaal (achterkant/ zijkant/onderkant)	200 / 200 / 0 mm	200 / 200 / 0 mm	
Afstand tot brandbaar materiaal (plafond/ voorzijde)	750 / 1000 mm	750 / 1000 mm	

\* Gegevens die kunnen variëren in functie van het type pellets dat gebruikt wordt

\*\* verwarmbaar volume in functie van het gevraagd vermogen per m<sup>3</sup> (respectievelijk 40-35-30 Kcal/u per m<sup>3</sup>)

\*\*\* Waarde aanbevolen door de fabrikant (niet bindend) voor de optimale werking van het product

**Getest volgens EN 14785 in overeenstemming met de Europese richtlijn inzake Bouwproducten (EU 305/2011)**





890190988

*Rev. 00-2021*

**CADEL srl**  
**31025 S. Lucia di Piave - TV**  
**Via Foresto sud, 7 - Italy**  
**Tel. +39.0438.738669**  
**Fax +39.0438.73343**

**[www.cadelsrl.com](http://www.cadelsrl.com)**  
**[www.free-point.it](http://www.free-point.it)**  
**[www.pegasoheating.com](http://www.pegasoheating.com)**