

7200 Kombi Plus

NL HANDLEIDING VOOR DE GEBRUIKER, INSTALLATEUR EN TECHNISCHE KLANTENSERVICE

RIELLO

GAMMA

Model	Code
7200.550 KOMBI PLUS	20090256

ACCESSOIRES

Raadpleeg de Catalogus voor een volledig overzicht van de accessoires en info omtrent de manier waarop ze gecombineerd kunnen worden.

Geachte Klant,

*Onze dank dat uw keuze is gevallen op combivat **RIELLO**, een modern kwaliteitsproduct voor betrouwbaar, veilig en langdurig welbehagen in het bijzonder wanneer u het toevertrouwt aan een Technische Klantenservice **RIELLO**, speciaal opgeleid en getraind voor het periodiek onderhoud met het oog op maximaal rendement, met lagere exploitatiekosten en originele onderdelen die altijd leverbaar zijn.*


*Deze gebruikshandleiding bevat belangrijke informatie en suggesties waarmee rekening gehouden moet worden ter vereenvoudiging van de installatie en voor optimaal gebruik van het combivat **RIELLO**.*

Nogmaals bedankt,

Riello S.p.A.

CONFORMITEIT

*De combivaten **RIELLO** komen overeen met DIN 4753-3 en UNI EN 12897.*

 Het product is uitsluitend bestemd voor het door **RIELLO** bedoelde en speciaal bestemde gebruik. De firma **RIELLO** is geenszins aansprakelijk, contractueel noch niet-contractueel, voor schade aan zaken en dieren of persoonlijk letsel voortkomend uit fouten in het onderhoud, de installatie of afstelling of vanwege oneigenlijk gebruik.

INDEX

ALGEMEEN

1	Algemene voorschriften	4
2	Fundamentele veiligheidsvoorschriften	4
3	Beschrijving van het apparaat	5
4	Kenplaat	5
5	Opbouw.	6
6	Technische gegevens	7
7	Hydraulisch principeschema's	9
8	Plaatsing van de sondes	13
9	Afmetingen en aansluitingen.	14
10	Ontvangst van de producten	15
11	Hantering	15

INSTALLATEUR

12	Plaats van installatie	16
13	Plaatsen in reeds bestaande of te renoveren installatie	16

TECHNISCHE KLANTENSERVICE

14	Inbedrijfstelling17
15	Tijdelijk uitschakelen17
16	Voor langere tijd uitschakelen17
17	Onderhoud17
18	Reiniging van het combivat en demontage van de interne componenten	18
19	Recycling en afvoer	18
20	Mogelijke storingen en oplossingen	19

GEBRUIKER

21	Inschakelen	20
22	Tijdelijk uitschakelen	20
23	Voor langere tijd uitschakelen	20
24	Onderhoud buitenkant	20

In sommige delen van de handleiding worden de onderstaande symbolen gebruikt:



OPGELET! = voor werkzaamheden die bijzondere voorzorgen of een juiste voorbereiding vereisen.












VERBODEN! = voor handelingen die absoluut NIET MOGEN verricht worden.

1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

-  Controleer bij ontvangst van het product of het onbeschadigd is en er niets aan de levering ontbreekt, neem anders contact op met het **RIELLO** Filiaal waar u het toestel heeft aangeschaft.
-  De installatie van het toestel moet uitgevoerd worden door een erkende installateur die bij beëindiging van de werkzaamheden aan de Eigenaar een conformiteitsverklaring afgeeft, waarin wordt verklaard dat de installatie overeenkomstig de regels van de goede techniek is uitgevoerd, d.w.z. met naleving van de In het Land geldende Voorschriften en van de door **RIELLO** gegeven aanwijzingen in de bij het apparaat geleverde handleiding.
-  Het product is uitsluitend bestemd voor het door **RIELLO** bedoelde en speciaal bestemde gebruik. De firma **RIELLO** is geenszins aansprakelijk, contractueel noch niet-contractueel, voor schade aan zaken en dieren of persoonlijk letsel voortkomend uit fouten in het onderhoud, de installatie of afstelling of vanwege oneigenlijk gebruik.
-  Er moet minstens eenmaal per jaar onderhoud aan de boiler verricht worden; maak hiervoor tijdig een afspraak met de dichtstbijzijnde Technische Klantenservice **RIELLO**.
-  Service- en onderhoudsingenrepen van welke aard dan ook moeten door vakmensen worden uitgevoerd.
-  Bij waterlekkege de watertoevoer afsluiten en onmiddellijk de Technische Klantenservice **RIELLO** waarschuwen of terzake deskundig personeel.
-  Neem contact op met de Technische Klantenservice wanneer het apparaat lange tijd niet wordt gebruikt om in ieder geval de volgende ingrepen te laten verrichten:
 - Sluit de watertoevoer van het sanitaire circuit af
 - De met de boiler gecombineerde generator uitschakelen zoals vermeld staat in de desbetreffende handleiding
 - De hoofdschakelaar (indien voorzien) van de boiler en die van de installatie op "uit" zetten
 - Laat bij vorstgevaar verwarmingsinstallatie en sanitair systeem leeglopen.
-  Deze handleiding maakt wezenlijk deel uit van het apparaat en moet **ALTIJD** zorgvuldig bij het apparaat bewaard worden, ook wanneer het van Eigenaar of Gebruiker verandert of naar een andere installatie wordt overgeplaatst. In geval van schade of verlies kunt u een nieuw exemplaar aanvragen.

2 FUNDAMENTELE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Vergeet niet dat bij het gebruik van apparaten die op stroom en water werken, enkele fundamentele veiligheidsvoorschriften in acht moeten worden genomen, nl:

-  Het is verboden het toestel te installeren zonder het gebruik van Persoonlijke Beschermingsmiddelen en inachtneming van de voorschriften inzake ongevallenpreventie.
-  Wanneer er elektrische accessoires geïnstalleerd zijn mag het apparaat niet blootsvoets of met vochtige of natte lichaamsdelen aangeraakt worden.
-  Het is verboden technische ingrepen of schoonmaakwerkzaamheden uit te voeren zonder eerst de hoofdschakelaar van de installatie op "Uit" te hebben gezet om de elektrische accessoires (indien voorzien) los te koppelen van het stroomnet.
-  Het is verboden aan de elektriciteitskabels (indien aanwezig) van het apparaat te trekken, ze te draaien of los te maken, ook wanneer het apparaat reeds van het stroomnet is losgekoppeld.
-  Het is verboden het toestel aan weersinvloeden bloot te stellen, omdat het niet ontworpen is voor installatie in de buitenlucht.
-  Het is verboden om, bij drukvermindering in het zonnestelsel, alleen met water bij te vullen, met het oog op vorstgevaar.
-  Het is verboden gebruik te maken van aansluit- en veiligheidssystemen die niet getest of geschikt zijn voor zonnestelsels (expansievaten, leidingen, isolatiemateriaal).
-  Het is verboden dat kinderen en gehandicapten zonder toezicht het toestel bedienen.
-  Het is verboden het verpakkingsmateriaal in het milieu achter te laten of binnen het bereik van kinderen, hetgeen een bron van gevaar kan betekenen. Het dient derhalve afgevoerd te worden in overeenstemming met de geldende voorschriften.

3 BESCHRIJVING VAN HET APPARAAT

De combivaten **RIELLO 7200 Kombi Plus** bestaan uit een boiler ondergedompeld in een buffervat en worden gebruikt voor de productie van sanitair warm water en verwarmingsintegratie in zonnepanelen met collectoren **RIELLO CS25**.

Belangrijkste technische aspecten beoogd tijdens het ontwerp:

- nauwkeurig onderzoek naar de geometrische vormen van vat en spiraalbuizen voor optimale prestaties qua stratificatie, warmtewisseling en hersteltijden
- de geëmailleerde, bacteriologisch inerte binnenwand van het opslagvat voor sanitair warm water, voor hygienisch verantwoord water, met zo weinig mogelijk kalkaanslag en eenvoudig schoon te maken
- mogelijkheid tot aansluiting op verschillende hoogte, voor het gebruik van verschillende soorten warmtegeneratoren, zonder de stratificatie te beïnvloeden
- isolatie in CFC-vrij polyurethaan en fraaie buitenbekleding om het warmteverlies te beperken en het rendement dientengevolge te optimaliseren
- Gebruik van de flens, met het oog op reiniging en onderhoud, en de magnesiumanode met "roestwerende" werking
- flexibiliteit van de installatie, met de mogelijkheid installaties met zowel hoge als lage temperatuur te beheren
- ruimtebesparing dankzij de combinatie buffervat-boiler.

De combivaten **RIELLO 7200 Kombi Plus** kunnen uitgerust worden met een specifieke zonneregelaar en kunnen probleemloos geïntegreerd worden in zonnepanelen waarin de ketels of verwarmingsunits **RIELLO** dienen als aanvullende warmteleverancier.

4 KENPLAAT

De combivaten **RIELLO 7200 Kombi Plus** kunnen geïdentificeerd worden aan de hand van:

Plaatje met Technische gegevens
Het vermeldt de technische gegevens en prestaties van het combi-vat.

Typeplaatje
Het vermeldt de naam van het product.

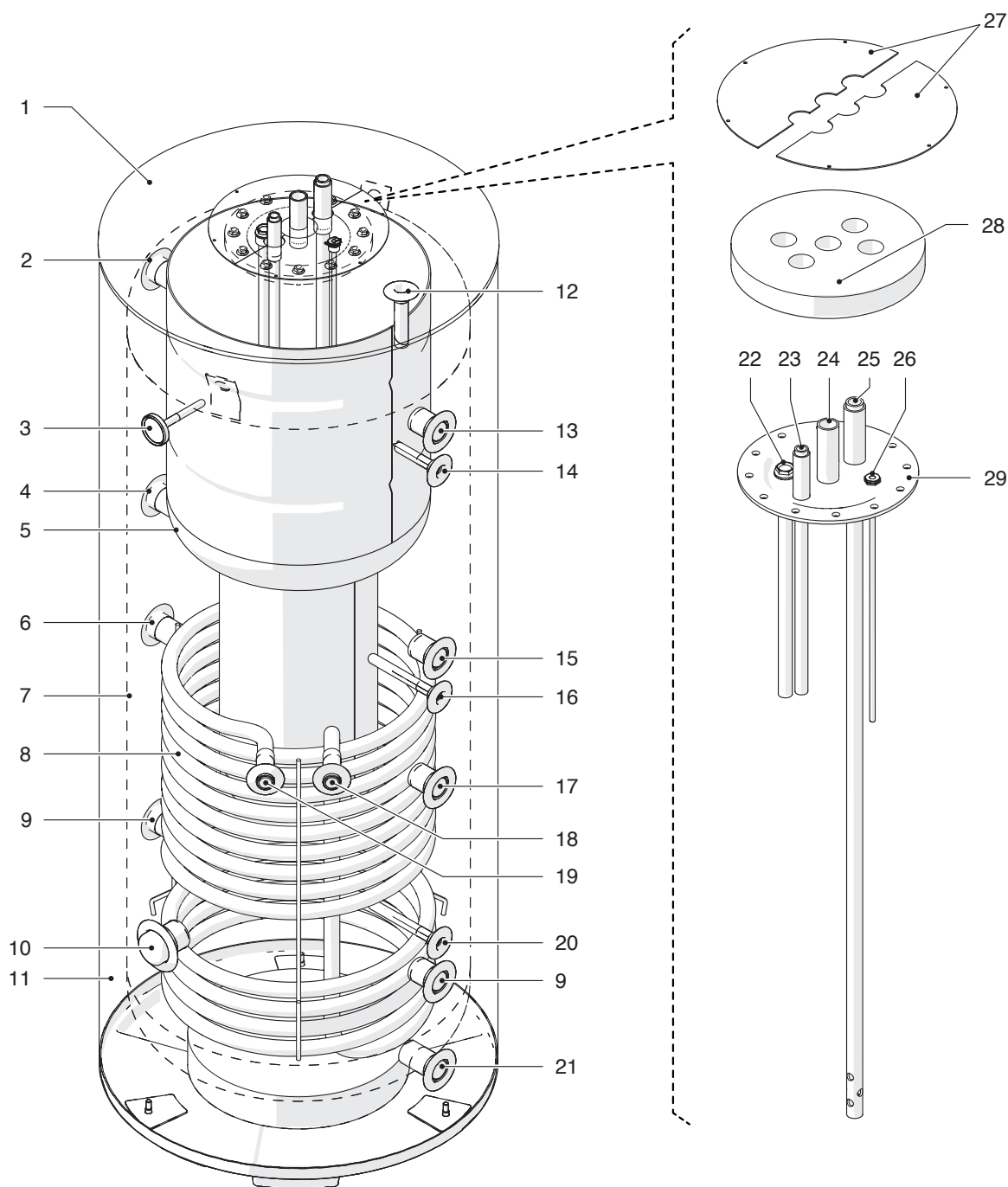
Plaatje met Serienummer
Het vermeldt het serienummer, model, opgenomen vermogen en de inhoud.

RIELLO		RIELLO S.p.A. Via Ing. Pizzoli, Rialto 7 37049 Legnago (VR) - ITALY		CE
ACUMULADOR COMBINADO - COMBI-OPSLAGVAT				
Modelo	Serienummer			
Código	Año de fabricación			
Code	Swapping			
Capacidad del serpentín sanitario Inhoud sanitairvat	<input type="text"/>	l		
Capacidad del acumulador de inercia Inhoud inerte-opslagvat	<input type="text"/>	l		
Potencia absorbida serpentín superior (T Primario 80°C) Opgenomen vermogen bov. spiraalbuizen (Primair T 80°C)	<input type="text"/>	kW		
Producción ACS demanda continua (Δ T 35°C)	<input type="text"/>	l/h		
Levante S/W continuo (Δ T 35°C)	<input type="text"/>	bar		
Presión máx. de funcionamiento sanitario Max. bedrijfsdruk sanitair	<input type="text"/>	°C		
Temp. máx. de funcionamiento sanitario Max. bedrijfstemp. sanitair	<input type="text"/>	bar		
Presión máx. de funcionamiento acumulador de inercia Max. bedrijfsdruk inerte-opslagvat	<input type="text"/>	°C		
Temp. máx. de funcionamiento acumulador de inercia Max. bedrijfstemp. inerte-opslagvat	<input type="text"/>	W		
Potencia eléctrica absorbida Opgenomen vermogen	<input type="text"/>	V-Hz		
Alimentación eléctrica Stroomvoeding	<input type="text"/>	kWh/24h		
Disposiciones según EN 12897 Disposities in overeenstemming met EN 12897				
Conexión a tierra obligatoria - Aardbeveiliging verplicht				

RIELLO		RIELLO S.p.A. Via Ing. Pizzoli, Rialto 7 37049 Legnago (VR) - ITALY		CE
Matrícula	Prod. abs. serp. sup.	<input type="text"/>	kW	
Modelo	Prod. ACS dem. cont.	<input type="text"/>	l/h	
Model	Lev. S/W cont. a/hora	<input type="text"/>	bar	

! Door gewijzigde, verwijderde of ontbrekende kenplaten kan het product niet meer met zekerheid worden geïdentificeerd, en worden alle installatie- of onderhoudswerkzaamheden bemoeilijkt.

5 OPBOUW



- 1 Paneel deksel
- 2 Toevoer ketel 2 (hoge temperatuur)
- 3 Thermometer
- 4 Toevoer installatie
- 5 Boiler sanitair water
- 6 Retour ketel 1 LT / Retour warmtepomp LT
- 7 Buffervat
- 8 Spiraalbuis zonnesysteem
- 9 Retour water 30°C / Retour ketel 2
- 10 Mof elektrische verwamer (niet meegeleverd)
- 11 Isolatie
- 12 Aansluiting ontluchtungsklep
- 13 Retour ketel 1 HT / Retour warmtepomp HT
- 14 Dompelhuls ketelsonde
- 15 Toevoer ketel 1 / Toevoer warmtepomp

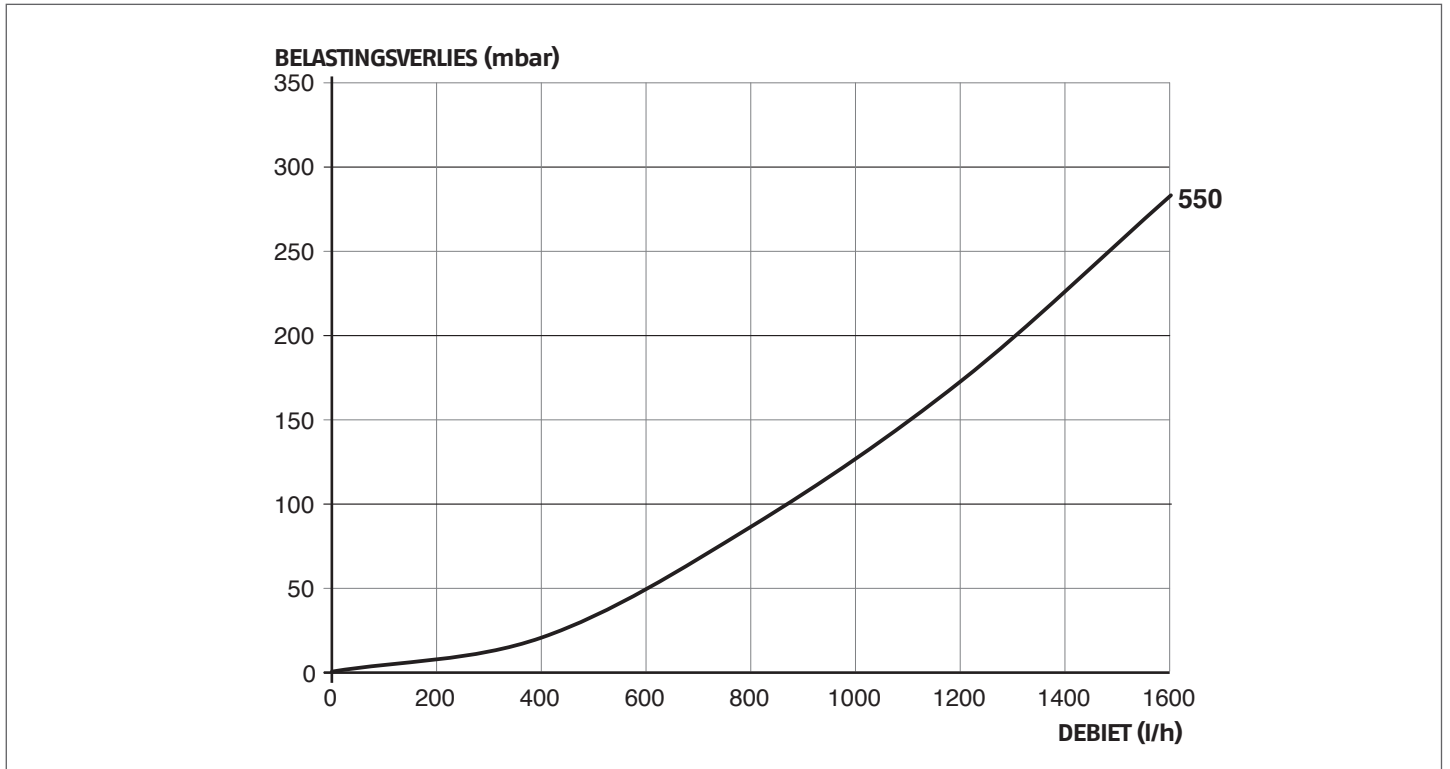
- 16 Aanvullende dompelmuis
- 17 Retour installatie hoge temperatuur
- 18 Retour zonnecollector
- 19 Toevoer zonnecollector
- 20 Dompelhuls sonde zonneregelaar
- 21 Retour installatie LT. Afvoer buffertank
- 22 Magnesiumanode
- 23 Herculatie sanitair water
- 24 Uitgang warm sanitair water
- 25 Ingang koud sanitair water
- 26 Dompelhuls sonde sanitair warm water
- 27 Flensdeksels
- 28 Isolatie flens
- 29 Flens

6 TECHNISCHE GEGEVENS

BESCHRIJVING	7200 Kombi Plus	
	550	
Soort boiler	Geëmailleerd	
Soort buffertank	Niet geëmailleerd	
Plaatsing boiler	Vertikaal	
Plaatsing warmtewisselaar	Vertikaal	
Inhoud buffertank	388	l
Inhoud boiler	160	l
Doorsnee met isolatie	755	mm
Doorsnee zonder isolatie	650	mm
Dikte isolatie	50	mm
Magnesiumanode	22x400	Øxmm
Diameter flens (buiten/binnen)	280/205	mm
Diameter dompelhulzen sondes	16	mm
Waterinhoud slang	12,8	l
Warmteoverdrachtsoppervlak	2,10	m ²
Continuproductie van sanitair warm water (*)	660	l/uur
Afname in 10' met gemiddelde ΔT van 35°C en primaire opslag bij:	80°C	415
	70°C	340
	60°C	300
Max. bedrijfsdruk boiler	6	bar
Maximum continue bedrijfstemperatuur zijde sanitair	70	°C
Max. bedrijfsdruk buffertank	3	bar
Max. bedrijfstemperatuur buffertank	80	°C
Max. bedrijfsdruk spiraalbuis	6	bar
Maximum temperatuur zijde verwarming	99	°C
Nettogewicht	192	kg
Dispersie in overeenstemming met EN 12897:2006 $\Delta T=45$ °C	95	W
Energetische efficiëntieklasse	C	
Nuttig niet-zonnevolume (Vbu)	150	l

- (*) Bij $\Delta T= 35^\circ\text{C}$ en temperatuur primair circuit = 80°C .
Prestaties behaald met een vulpomp afgesteld op 3000 l/h en bij gebruik van generators met geschikt vermogen.

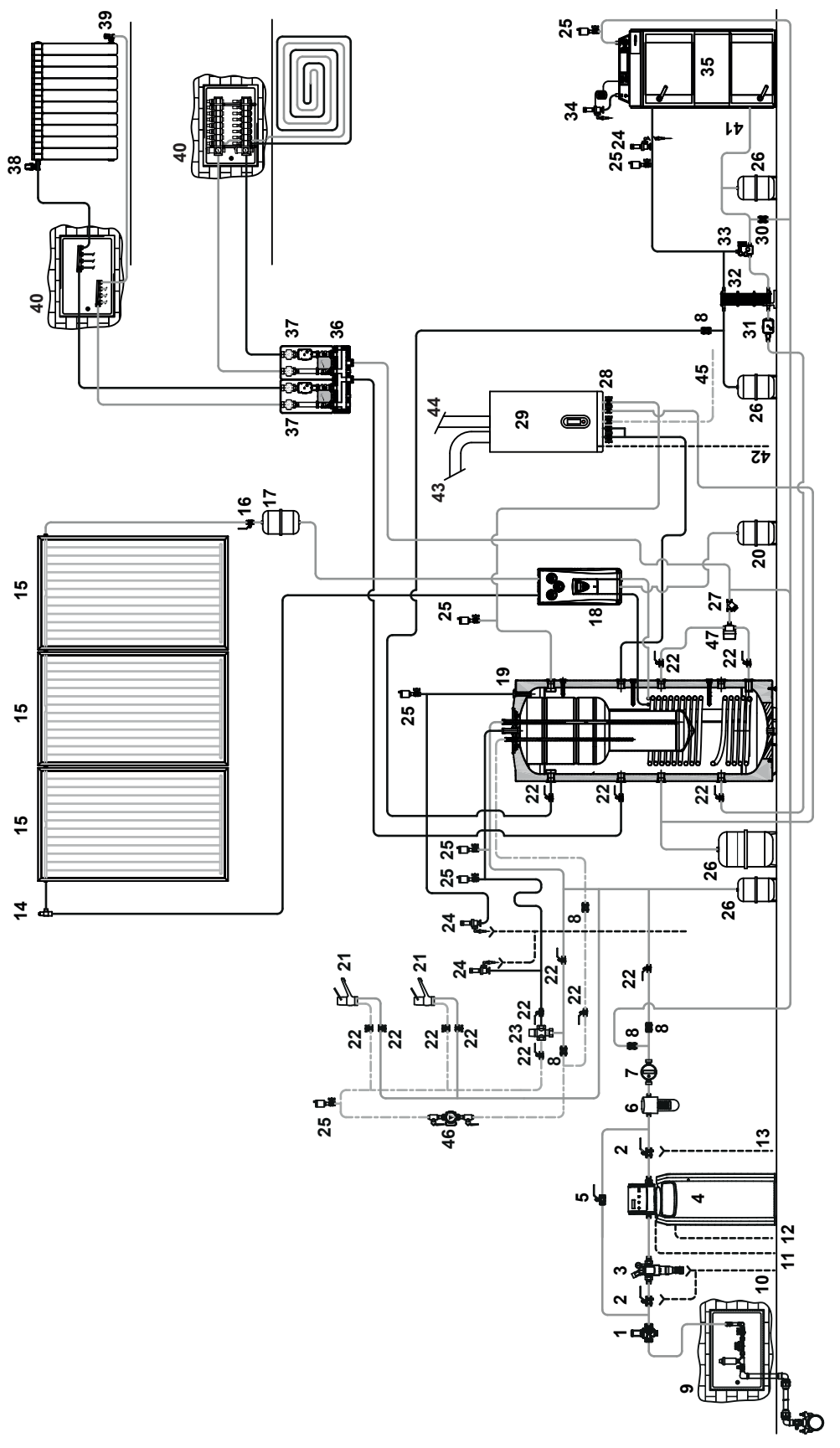
Belastingsverlies spiraalbuis



7 HYDRAULISCH PRINCIPESHEMA'S

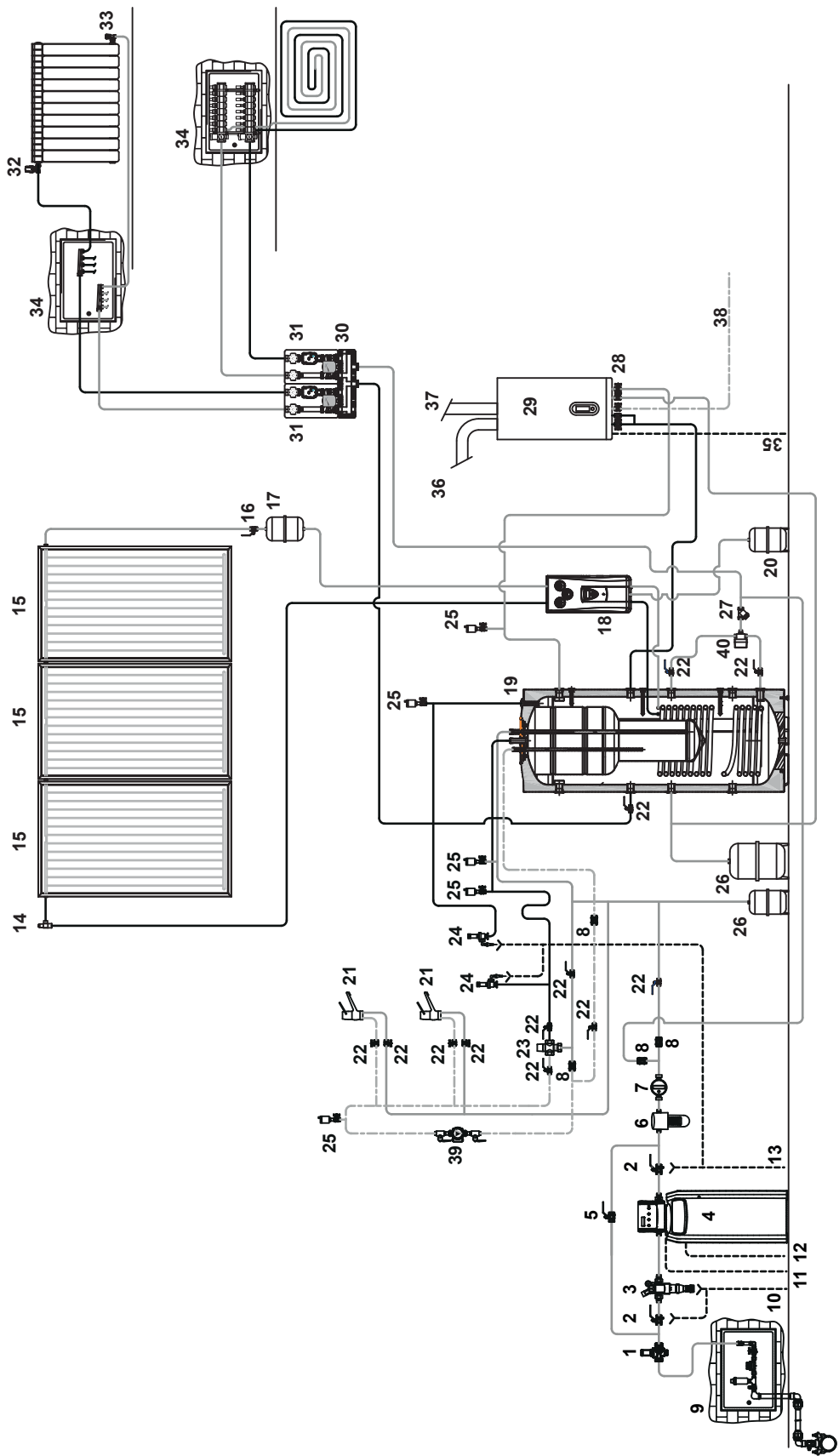
VOORBEELD 1: Hydraulisch schema met traditionele ketel en biomassaketel

- 1 Reduceerklep en drukstabilisator
- 2 Kogelklep met monsterkraan
- 3 Zandfilter
- 4 Waterontharder
- 5 Bypass-tak (normaal gesloten)
- 6 Polyfosfaatdoseerder (SWW)
- 7 Literteller sanitair
- 8 Terugslagklep
- 9 Toevoer waterleiding
- 10 Afvoer filter en kleppen
- 11 Afvoer harsreiniging
- 12 Overloopafvoer
- 13 Afvoer filter en kleppen
- 14 Manuele ontgasser
- 15 Zonnecollector
- 16 Afsluitklep zonnecircuit
- 17 Veiligheidsreservoir
- 18 Zonnemodule uitgerust met regeleenheid zonnecircuit
- 19 7200 Kombi Plus
- 20 Expansievat zonnecircuit
- 21 SWW-gebruiker
- 22 Afsluiter
- 23 Thermostatische mengkraan
- 24 Veiligheidsventiel
- 25 Ontgasser
- 26 Expansievat sanitair
- 27 Filter
- 28 Kranen installatie
- 29 Ketel met ingebouwde circulatiepomp
- 30 Terugslagklep
- 31 Circulatiepomp
- 32 Platenwarmtewisselaar
- 33 Laddomat 21
- 34 Warmte-afvoerlep
- 35 Biomassaketel
- 36 Verdeelcollector
- 37 MIX module
- 38 Thermostaatklep
- 39 Stromingsregelaar
- 40 Distributiecollector
- 41 Afvoer kleppen
- 42 Condensafvoer
- 43 Luchtaanzuiging
- 44 Rookafvoer
- 45 Aansluiting gasnet
- 46 Herculatiemodule SWW
- 47 Motorbediende omleidklep (controle stratificatie)



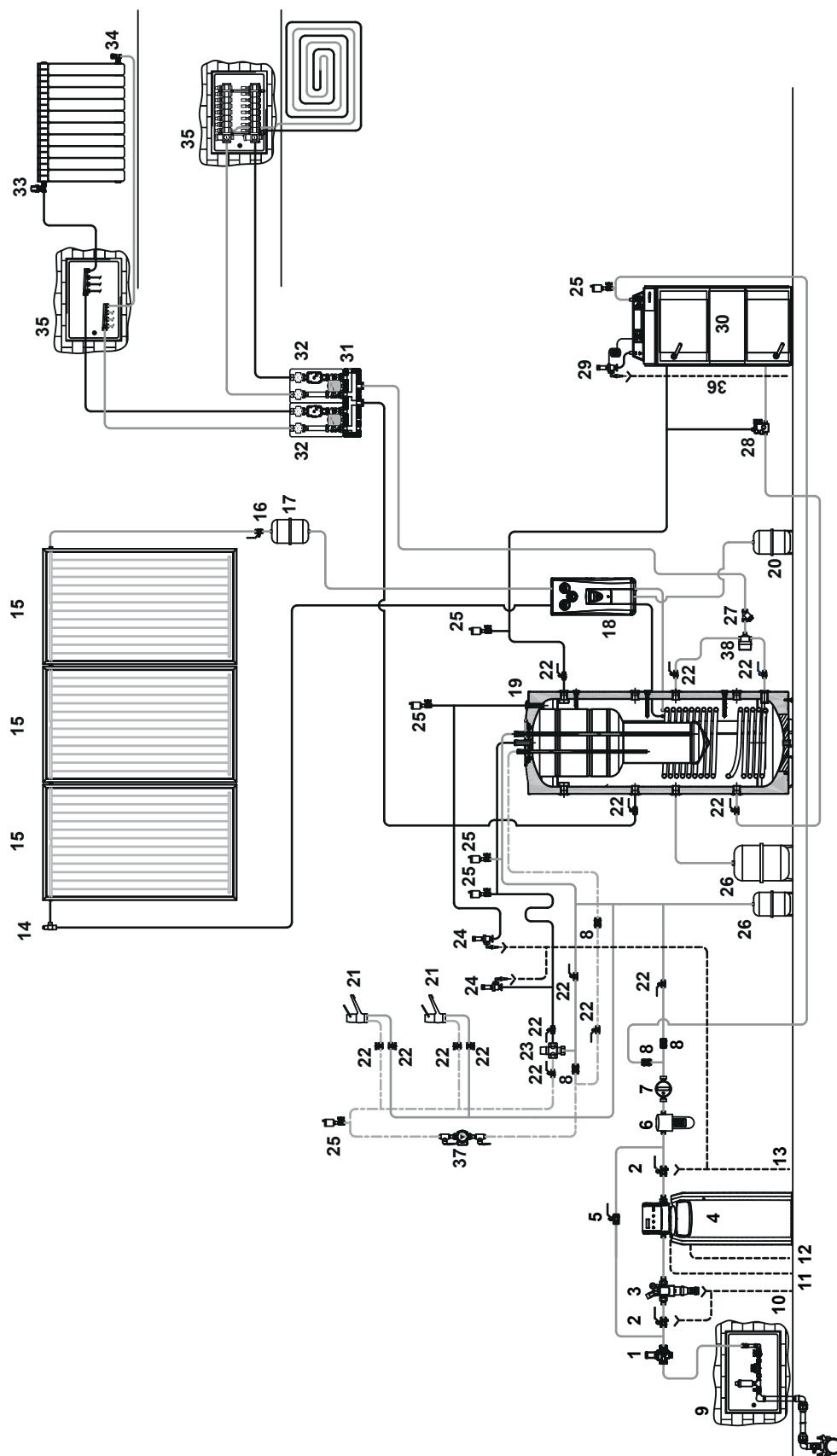
VOORBEELD 2: Hydraulisch schema met traditionele ketel

- 1 Reduceerklep en drukstabilisator
- 2 Kogelklep met monsterkraan
- 3 Zandfilter
- 4 Waterontharder
- 5 Bypass-tak (normaal gesloten)
- 6 Polyfosfaatdoseerder (SWW)
- 7 Literteller sanitair
- 8 Terugslagklep
- 9 Toevoer waterleiding
- 10 Afvoer filter en kleppen
- 11 Afvoer harsreiniging
- 12 Overloopafvoer
- 13 Afvoer filter en kleppen
- 14 Manuele ontgasser
- 15 Zonnecollector
- 16 Afsluitklep zonnecircuit
- 17 Veiligheidsreservoir
- 18 Zonnemodule uitgerust met regelenheid zonnecircuit
- 19 7200 Kombi Plus
- 20 Expansievat zonnecircuit
- 21 SWW- gebruiker
- 22 Afsluitter
- 23 Thermostatische mengkraan
- 24 Veiligheidsventiel
- 25 Ontgasser
- 26 Expansievat sanitair
- 27 Filter
- 28 Kranen installatie
- 29 Ketel met ingebouwde circulatiepomp
- 30 Verdeelcollector
- 31 MIX module
- 32 Thermostaatklep
- 33 Stromingsregelaar
- 34 Distributieclector
- 35 Condensafvoer
- 36 Luchtaanzuiging
- 37 Rookafvoer
- 38 Aansluiting gasnet
- 39 Hercirculatiemodule SWW
- 40 Motorbediende omleidklep (controle stratificatie)



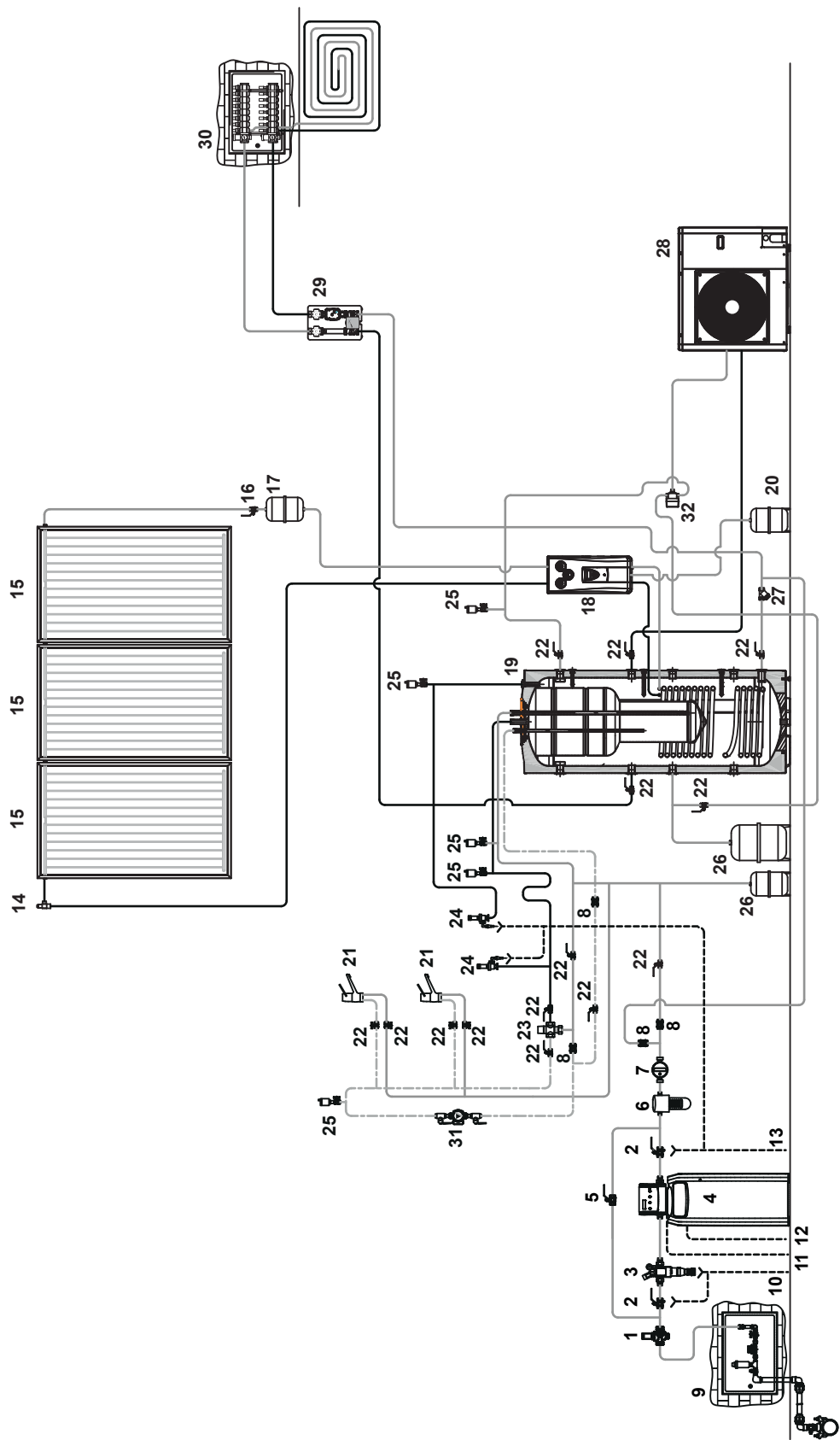
VOORBEELD 3: Hydraulisch schema met biomassaketel

- 1 Reduceerklep en drukstabilisator
- 2 Kogelklep met monsterkraan
- 3 Zandfilter
- 4 Waterontharder
- 5 Bypass-tak (normaal gesloten)
- 6 Polyfosfaatdoseerder (SWW)
- 7 Literteller sanitair
- 8 Terugslagklep
- 9 Toevoer waterleiding
- 10 Afvoer filter en kleppen
- 11 Afvoer harsreiniging
- 12 Overloopafvoer
- 13 Afvoer filter en kleppen
- 14 Manuele ontgasser
- 15 Zonnecollector
- 16 Afsluitklep zonnecircuit
- 17 Veiligheidsreservoir
- 18 Zonnemodule uitgerust met regeleenheid zonnecircuit
- 19 7200 Kombi Plus
- 20 Expansievat zonnecircuit
- 21 SWW-gebruiker
- 22 Afsluitklep
- 23 Thermostatische mengkraan
- 24 Veiligheidsventiel
- 25 Ontgasser
- 26 Expansievat sanitair
- 27 Filter
- 28 Laddomat 21
- 29 Warmte-afvoer klep
- 30 Biomassaketel
- 31 Verdeelcollector
- 32 MIX module
- 33 Thermostaatklep
- 34 Stromingsregelaar
- 35 Distributiec collector
- 36 Condensafvoer
- 37 Hercirculatiemodule SWW
- 38 Motorbediende omleidklep (controle stratificatie)



VOORBEELD 4: Hydraulisch schema met traditionele ketel en warmtepomp

- 1 Reduceerklep en drukstabilisator
- 2 Kogelklep met monsterkraan
- 3 Zandfilter
- 4 Waterontharder
- 5 Bypass-tak (normaal gesloten)
- 6 Polyfosfaatdoseerder (SWW)
- 7 Literteller sanitair
- 8 Terugslagklep
- 9 Toevoer waterleiding
- 10 Afvoer filter en kleppen
- 11 Afvoer harsreiniging
- 12 Overloopafvoer
- 13 Afvoer filter en kleppen
- 14 Manuele ontgasser
- 15 Zonnecollector
- 16 Afsluitklep zonnecircuit
- 17 Veiligheidsreservoir
- 18 Zonnemodule uitgerust met regeleenheid zonnecircuit
- 19 7200 Kombi Plus
- 20 Expansievat zonnecircuit
- 21 SWW-gebruiker
- 22 Afsluiter
- 23 Thermostatische mengkraan
- 24 Veiligheidsventiel
- 25 Ontgasser
- 26 Expansievat sanitair
- 27 Filter
- 28 Warmtepomp met ingebouwde hydronische groep
- 29 MIX module
- 30 Distributiec collector
- 31 Hercirculatiemodule SWW
- 32 Motorbediende omleidklep (controle stratificatie)



⚠ De combivaten **RIELLO 7200 Kombi Plus** zijn niet uitgerust met vulpompen; deze moeten goed gedimensioneerd op de installatie gemonteerd worden. Het debiet van het zonnecircuit hangt samen met het soort/aantal gebruikte zonnecollectoren. Raadpleeg de desbetreffende handleiding voor nadere info.

⚠ De sanitaire installatie **MOET VERPLICHT** worden uitgerust met het expansievat, de veiligheidsklep, de automatische ontluchtingsklep en de aftapkraan voor het combivat.

⚠ De uitlaat van de veiligheidskleppen moet worden aangesloten op een geschikt opvang- en afvoersysteem. De fabrikant van het opslagvat is niet aansprakelijk voor eventuele wateroverlast tengevolge van ingrijpen van de veiligheidsklep.

⚠ De installateur is beroepshalve belast met de keuze en installatie van de componenten van het systeem; hij moet handelen volgens de regels der techniek en in overeenstemming met de geldende Wetgeving.

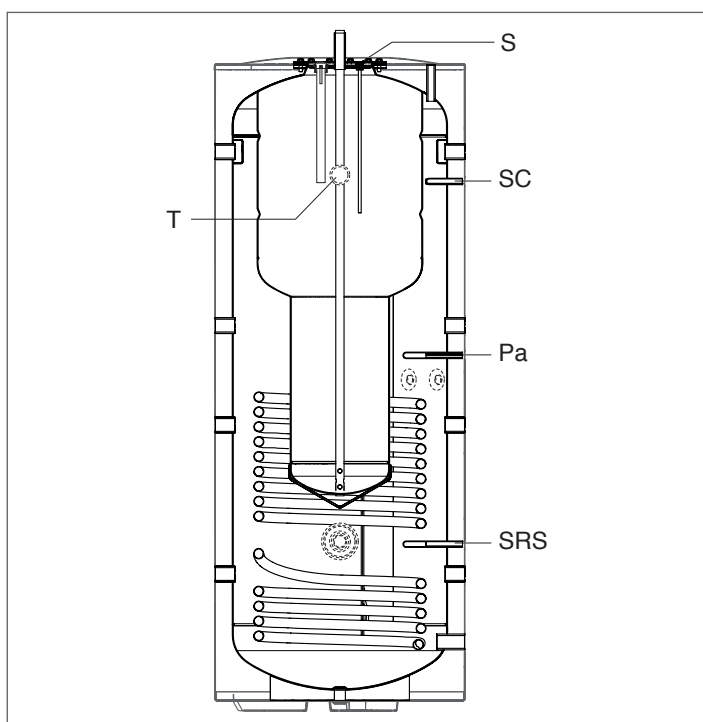
⚠ Installaties gevuld met antivriesvloeistof moeten verplicht zijn uitgerust met waterafsluitkranen.

8 PLAATSING VAN DE SONDES

De combivaten **RIELLO 7200 Kombi Plus** zijn uitgerust met dompelhulzen waarin de sondes van de zonneregelaar en verwarmingsketel volledig tot aan de aanslag angebracht moeten worden.

⚠ De dompelhuls voor de sonde warm sanitair water is toegankelijk door beide deksels op de flens te verwijderen (breng een gat aan indien nodig).

⚠ Met de aansluitingen op warmtegenerator/zonnesysteem is de installateur belast; hij moet handelen volgens de regels der techniek en in overeenstemming met de geldende Wetgeving.



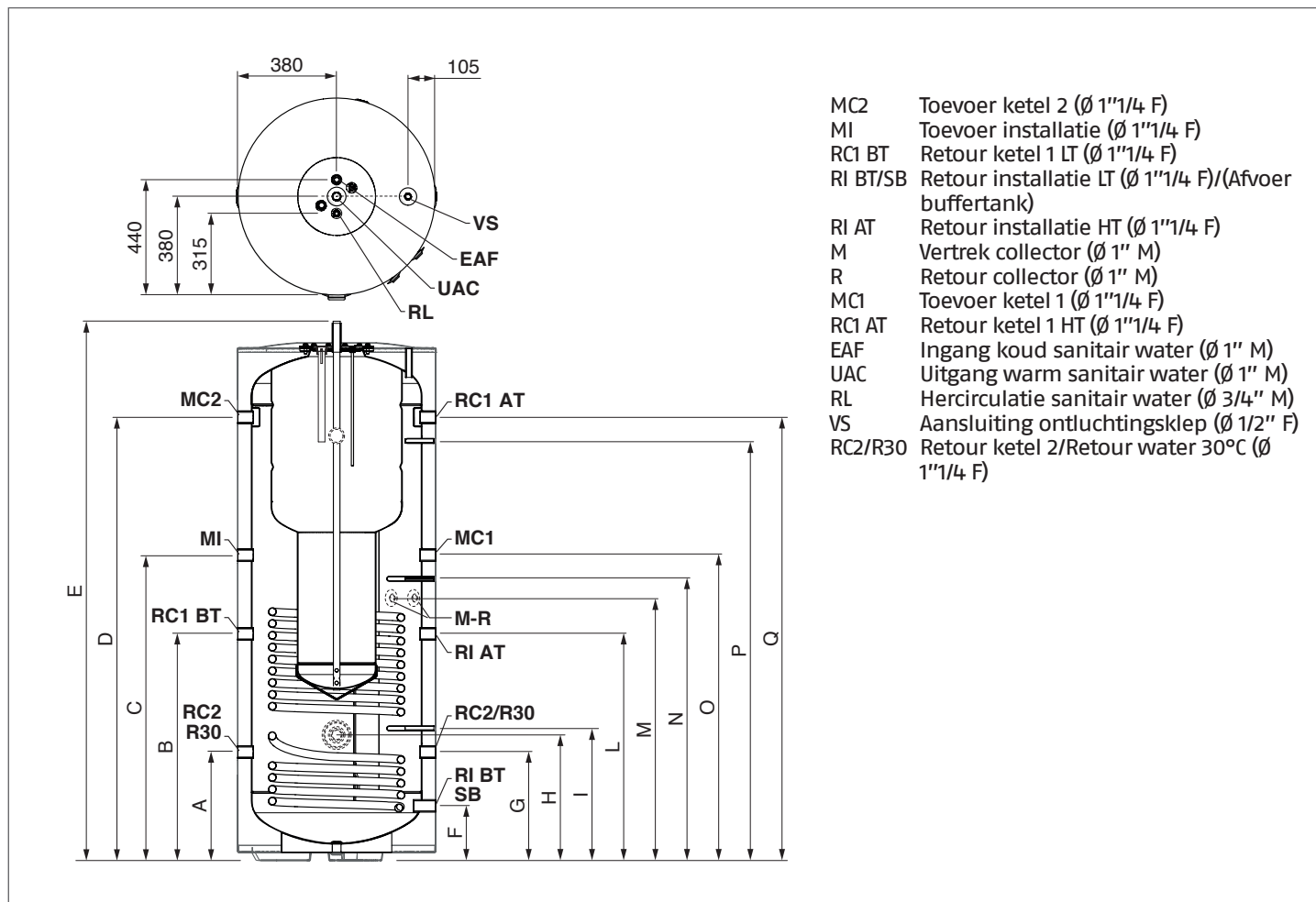
T	Dompelhuls thermometer (10 mm)
SC	Dompelhuls ketelsonde (16 mm)
S	Dompelhuls sonde sanitair warm water (16 mm)
SRS	Dompelhuls sonde zonneregelaar (16 mm)
Pa	Aanvullende dompelhuls (16 mm)

⚠ Wanneer er een SONDE wordt geplaatst moeten eventuele elektrische verbindingen tussen sondekabel en verleningen voor aansluiting op het schakelpaneel van vertind koperdraad zijn en voorzien van een mantel, of elektrisch goed geïsoleerd.

9 AFMETINGEN EN AANSLUITINGEN

De combivaten **RIELLO 7200 Kombi Plus** kunnen ook op reeds bestaande warmtegeneratoren worden aangesloten, mits er rekening wordt gehouden met het warmtevermogen en de stromingsrichting van het water. Ze kunnen bovendien probleemloos geïntegreerd worden in zonnesystemen **RIELLO** die uitgerust zijn met zonnecollectoren CS 25 R, bevestigingssysteem, hydraulische unit, expansievat en thermostatische mengkraan.

De hydraulische aansluitingen hebben de volgende kenmerken:



BESCHRIJVING	7200 Kombi Plus	
	550	
A	413	mm
B	863	mm
C	1163	mm
D	1688	mm
E	2055	mm
F	208	mm
G	413	mm
H	496	mm
I	503	mm
L	863	mm
M	960	mm
N	1073	mm
O	1163	mm
P	1598	mm
Q	1688	mm

⚠ Het wordt aangeraden zowel op de toevoer- als op de afvoerleidingen afsluitkleppen te monteren.

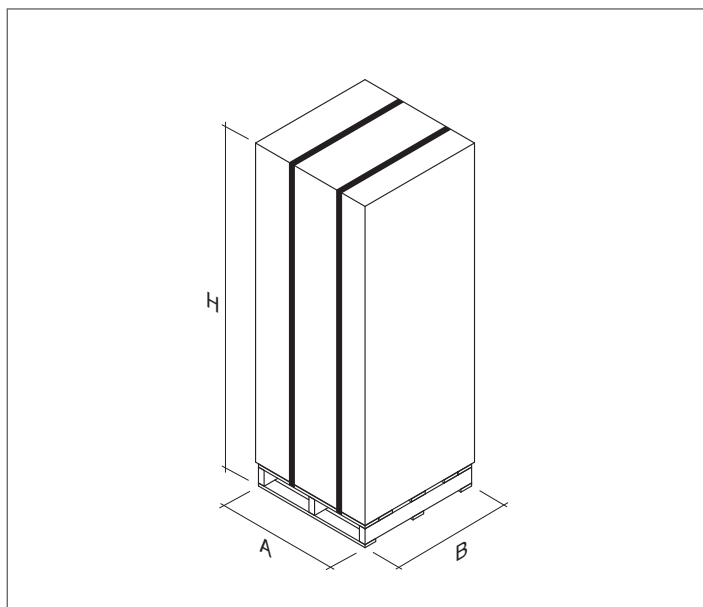
⚠ Controleer tijdens het vullen/laden van het opslagvat of de pakkingen goed afdichten.

10 ONTVANGST VAN DE PRODUCTEN

De combivaten **RIELLO 7200 Kombi Plus** worden in één collo geleverd, afgedekt met drievoudig golfkarton en geplaatst op een houten pallet.

De plastic zak in de verpakking bevat het volgende materiaal:

- Gebruikshandleiding
- Certificaat hydraulische test
- Garantiecertificaat en etiket met streepjescode

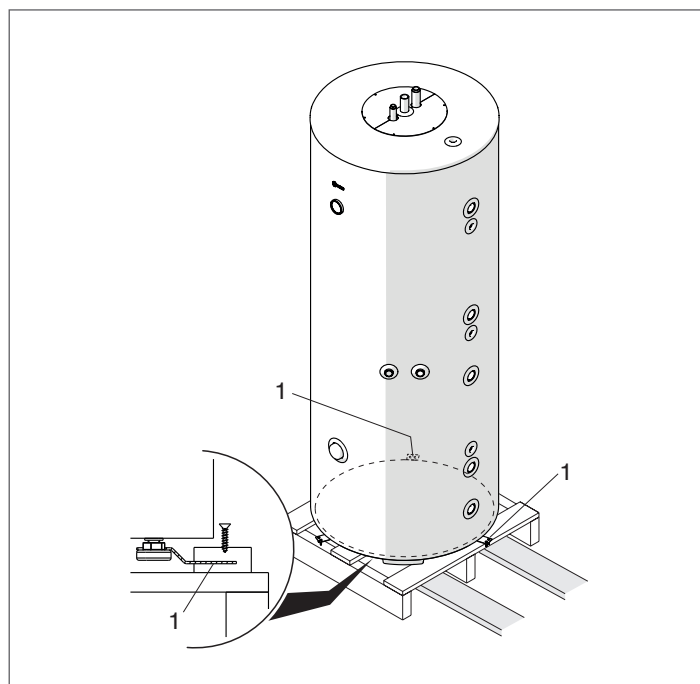


BESCHRIJVING	7200 Kombi Plus	
	550	
A	850	mm
B	850	mm
H	2188	mm

11 HANTERING

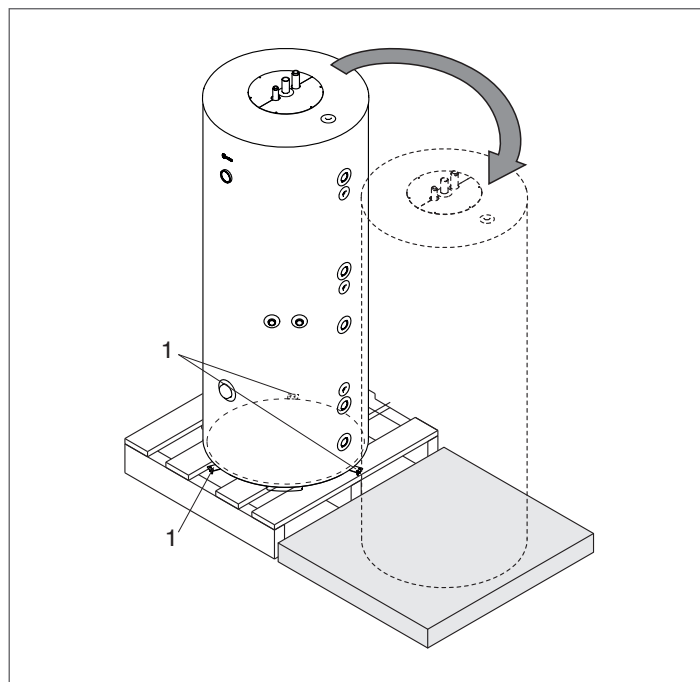
Verplaats het combivat met uitrustingen die geschikt zijn voor het gewicht van het toestel.

Verwijder de beugels (1) om het combivat los te maken van de pallet.

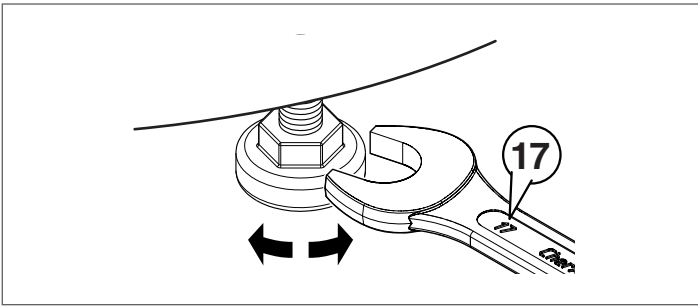


Ga als volgt te werk om het combivat van de pallet te verwijderen:

- Plaats naast het combivat een plank die ongeveer half zo hoog is als de pallet en bestand is tegen het gewicht van het opslagvat
- Verwijder de beugels (1), draai het opslagvat en schuif het voorzichtig op de plank
- Verwijder de pallet en controleer of het opslagvat stevig staat
- Draai het opslagvat en laat het voorzichtig op de vloer schuiven, zodat het loskomt van de plank
- Verwijder de plank en plaats het opslagvat.



Wanneer het steunvlak niet geheel horizontaal is de pootjes naar wens afstellen.

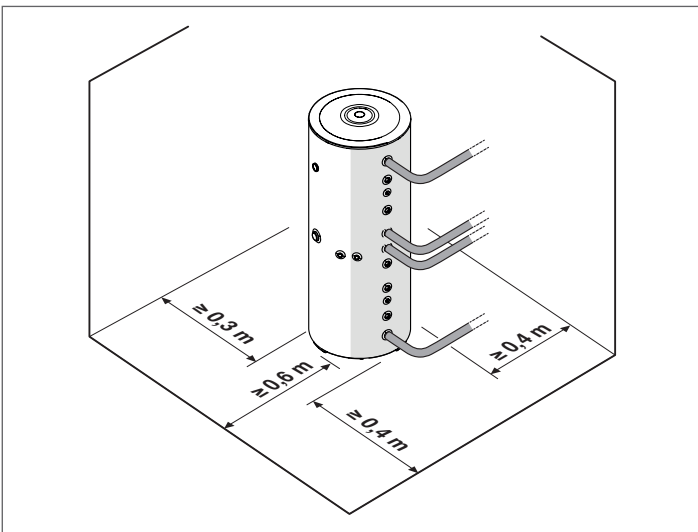


⚠ Geschikte beschermingen gebruiken tegen ongevallen.

⊖ Het is verboden het verpakkingsmateriaal in het milieu achter te laten of binnen het bereik van kinderen, hetgeen een bron van gevaar kan betekenen. Het dient derhalve afgevoerd te worden in overeenstemming met de geldende voorschriften.

12 PLAATS VAN INSTALLATIE

De combivaten **RIELLO 7200 Kombi Plus** kunnen geïnstalleerd worden in elke ruimte waar voor het toestel een elektrische veiligheidsgraad van maximaal IP X0D is vereist.



⚠ Houd rekening met de min.afstanden i.v.m. onderhoud en montage.

13 PLAATSEN IN REEDS BESTAANDE OF TE RENOVEREN INSTALLATIE

Controleer het volgende wanneer de combivaten **RIELLO 7200 Kombi Plus** worden geplaatst in een reeds bestaande of te renoveren installatie:

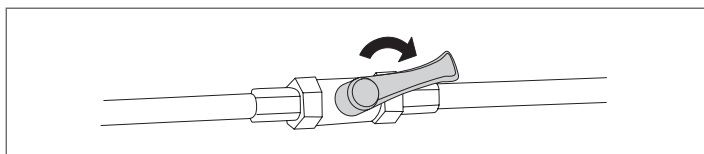
- Het systeem is uitgerust met de controle- en veiligheidsinrichtingen overeenkomstig de specifieke voorschriften
- Het systeem gespoeld is, moddervrij en zonder afzettingen, ontluucht en hydraulisch goed afgedicht
- Er voorzien wordt in waterbehandeling in geval van een bijzonder watersuppletiesysteem (als referentie de in de tabel vermelde waarden aanhouden).

REFERENTIEWAARDEN	
pH	6-8
Elektrische geleidbaarheid	minder dan 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (25°C)
Chloorionen	minder dan 50 ppm
Zwavelzuurionen	minder dan 50 ppm
Totaal ijzergehalte	minder dan 0,3 ppm
Alkaliniteit M	minder dan 50 ppm
Totale hardheid	minder dan 35°F
Zwavelionen	geen
Ammoniakionen	geen
Siliciumionen	minder dan 30 ppm

14 INBEDRIJFSTELLING

Alvorens het combivat te starten en de werking ervan te testen, eerst beslist controleren of:

- De waterkranen van het sanitair circuit open staan

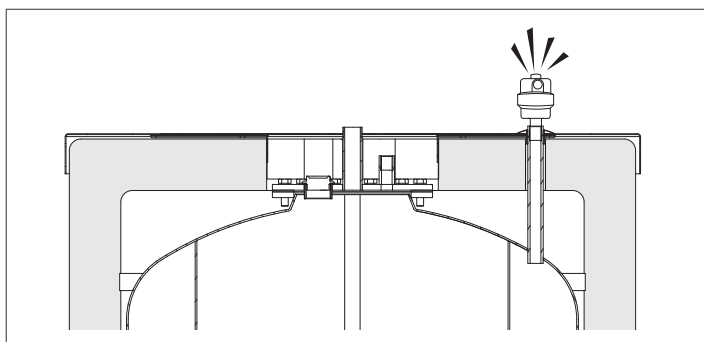


- De hydraulische aansluitingen op de ermee gecombineerde ketel en het zonnestelsel correct zijn uitgevoerd
- De leidingen van het waternet geïsoleerd zijn volgens de geldende voorschriften
- Het zonnecircuit naar behoren gereinigd is, gevuld is met een water-glycolmengsel en het systeem bovendien ontluicht is (raadpleeg de specifieke handleiding van de zonnecollector)
- Stel de eventuele ketel voor de aanvullende verwarming van het opslagvat in bedrijf aan de hand van de handleiding van het toestel
- Stel de zonnecollectoren in werking aan de hand van hetgeen vermeld staat in de handleiding van de zonnecollectoren en de bijbehorende elektrische accessoires.

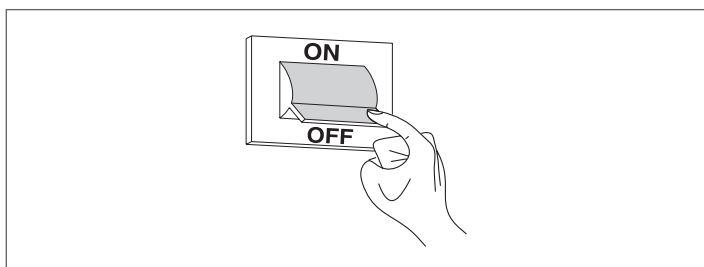
⚠ Eerst moet de boiler gevuld en onder druk gezet worden en daarna moet het buffervat pas gevuld worden.

Controleer na het starten of:

- De in de installatie geplaatste vulpompen in de goede richting en vrij kunnen draaien
- De circuits volledig ontluicht zijn



- De "warmtegenerator" en "zonnecollectoren" van het systeem uitschakelen wanneer de hoofdschakelaar op "Uit" wordt gezet.



Wanneer er aan alle voorwaarden is voldaan het systeem opnieuw starten en de prestaties controleren.

15 TIJDELIJK UITSCHAKELEN

Bij tijdelijke afwezigheid, gedurende een weekend, korte reis e.d. en buitentemperaturen van boven NUL gaat u als volgt te werk:

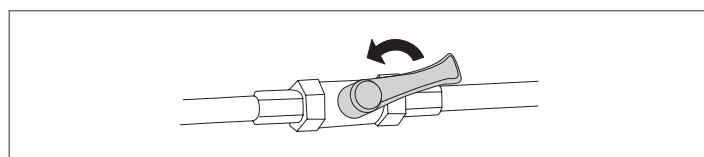
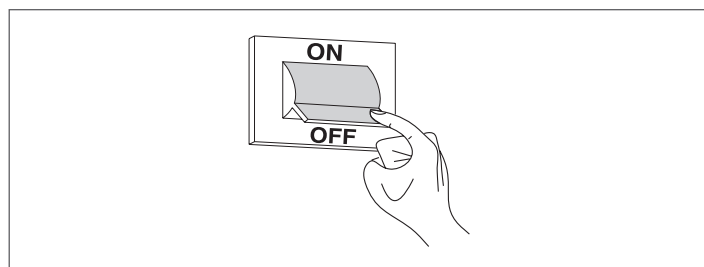
- Zet de temperatuurregeling van het combivat op het minimum.

⚠ Wanneer de kans bestaat dat de temperatuur waaraan het combivat wordt blootgesteld onder NUL daalt (vorstgevaar), te werk gaan zoals beschreven staat in de paragraaf "voor langere tijd uitschakelen".

16 VOOR LANGERE TIJD UITSCHAKELEN

Wanneer het combivat gedurende lange tijd niet gebruikt wordt moet als volgt gehandeld worden:

- Zet de hoofdschakelaar van de installatie en die op het bedieningspaneel (indien voorzien) op "uit" om de stroom naar het opslagvat en naar de aangesloten warmtegenerator uit te schakelen
- Sluit de watertoevoer van het sanitaire circuit af.



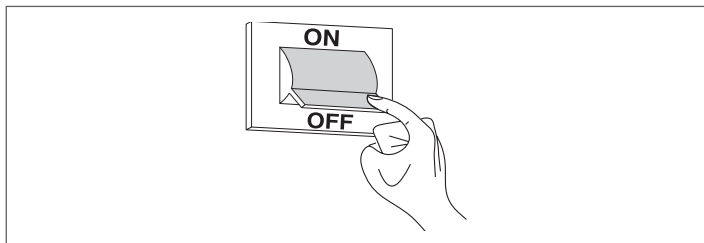
⚠ Laat bij vorstgevaar verwarmingsinstallatie en sanitair systeem leeglopen.

17 ONDERHOUD

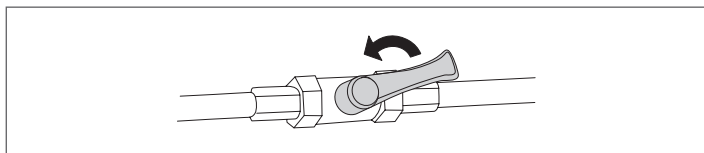
Periodiek onderhoud is van fundamenteel belang voor de veiligheid, prestaties en levensduur van het combivat, zorgt voor lagere verbruikskosten en verhoogt de betrouwbaarheid van het product op lange termijn. We herinneren u eraan dat het onderhoud van het combivat verricht kan worden door Technische Klantenservice of door ervaren vakmensen en minstens eenmaal per jaar moet plaatsvinden.

Ga als volgt te werk alvorens onderhoud van welke aard dan ook te verrichten:

- Zet de hoofdschakelaar van de installatie en die op het bedieningspaneel (indien voorzien) op "uit" om de stroom naar het hydraulische aggregaat van het opslagvat en naar de aangesloten warmtegenerator uit te schakelen



- Sluit de watertoevoer van het sanitaire circuit af



- Laat het combivat leeglopen.

18 REINIGING VAN HET COMBIVAT EN DEMONTAGE VAN DE INTERNE COMPONENTEN

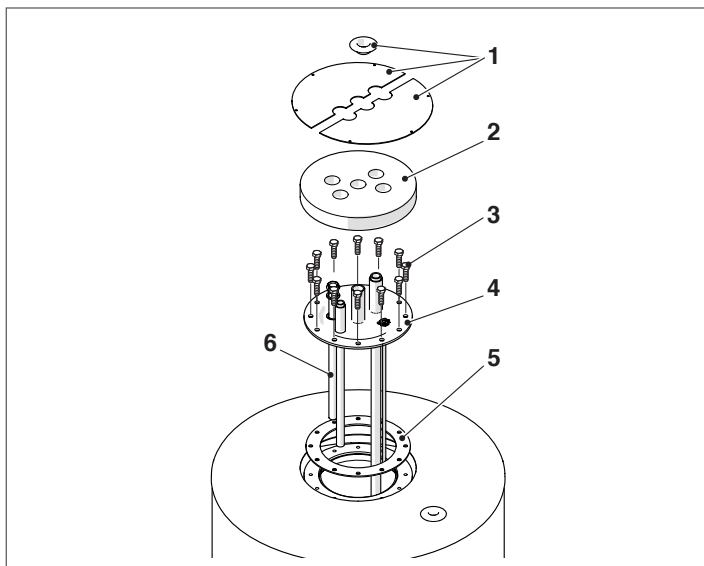
BUITENKANT

Maak de buitenkant van het combivat schoon met een met zeepsop bevochtigde doek. Gebruik bij hardnekkige vlekken een doek bevochtigd met een oplossing van water/spiritus (50%) of specifieke reinigingsmiddelen. Wrijf het combivat na afloop goed droog.

- ⊖ Maak geen gebruik van schuurmiddelen, benzine of trichlooretheen.

BINNENKANT

- Verwijder de deksel aan de bovenkant (1), draai de schroeven los om de flensdeksels (2) weg te nemen en verwijder de flensisolatie (3)
- Draai met een sleutel de bevestigingsbouten (3) op de flens (4) los en verwijder hem voorzichtig om schade aan de pakking (5) en de magnesiumanode (6) te voorkomen
- Reinig de binnenoppervlakken en verwijder de vuilresten via de opening
- Controleer de magnesiumanode (6) op slijtage en vervang ze indien nodig.



Ga na de schoonmaakbeurt in tegengestelde volgorde te werk om alle componenten weer te monteren.

- ⚠ Zet de bevestigingsbouten (4) van de flens (5) "kruiselings" vast om de druk op de pakking gelijkmatig te verdelen.

- Laad het secundaire circuit van het combivat en controleer de afdichting van de pakkingen.
- Controleer de prestaties.

19 RECYCLING EN AFVOER

Laat het afgedankte combivat niet achter in het milieu, maar voer het af in overeenstemming met de geldende wetsvoorschriften.

20 MOGELIJKE STORINGEN EN OPLOSSINGEN

WARMTE-INTEGRATIECIRCUIT

STORING	OORZAAK	OPLOSSING
Het reservoir werkt niet goed en presteert onregelmatig	Te hoog debiet	- Installeer een drukbegrenzer - Installeer een debietreducerklep
	Verstopping en neerslag in het sanitair circuit	- Controleer en maak schoon
	Vulpomp	- Controleer de goede werking
	Lage temperatuur in de gekoppelde generator	- Controleer de afstelling
	Lucht in het primair circuit	- Ontlucht

ZONNECIRCUIT

STORING	OORZAAK	OPLOSSING
Het reservoir werkt niet goed en presteert onregelmatig	Lucht in de installatie	- Ontlucht
	Debiet onvoldoende of te hoog	- Controleer debiet van het zonnecircuit
	Druk te laag	- Controleer of de druk bij koude installatie ongeveer 3 bar bedraagt
	Kalkaanslag of neerslag in het vat	- Controleer en maak schoon
Opslagvat verliest 's nachts veel warmte	Inschakelen natuurlijke circulatie naar collectoren	- Controleer of terugslagklep gesloten is en niet lekt en vervang ze indien nodig

GEDEELTE BESTEMD VOOR DE GEBRUIKER

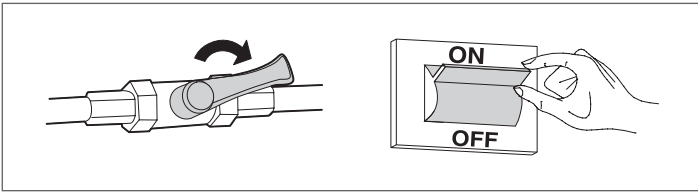
Voor de **ALGEMENE WAARSCHUWINGEN** en de **FUNDAMENTELE VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN** de paragraaf "Algemene Waarschuwingen" raadplegen.

21 INSCHAKELEN

Het combivat moet voor het eerst ingeschakeld worden door personeel van de Technische Klantenservice.

Het kan echter voorkomen dat de gebruiker genoodzaakt is het apparaat zelf in werking te stellen, zonder tussenkomst van de Technische Klantenservice, bijvoorbeeld na langdurige afwezigheid. In dit geval moeten onderstaande handelingen en controles uitgevoerd worden:

- Controleer of de waterkranen van het sanitair circuit open staan
- Controleer of de hoofdschakelaar van de installatie en die op het bedieningspaneel (indien voorzien) op "ON" staan.



22 TIJDELIJK UITSCHAKELEN

Zet de temperatuurregeling van het combivat op het minimum in geval van tijdelijke afwezigheid, een weekend of een korte reis e.d. en bij temperaturen van boven NUL om de milieu-impact te beperken en energie te besparen.

- ⚠ Wanneer de kans bestaat dat de temperatuur waaraan het combivat wordt blootgesteld onder NUL daalt (vorstgevaar), te werk gaan zoals beschreven staat in de paragraaf "voor langere tijd uitschakelen".

23 VOOR LANGERE TIJD UITSCHAKELEN

Wanneer het combivat lange tijd niet gebruikt worden, contact opnemen met de Technische Klantenservice om het systeem veilig te stellen.

24 ONDERHOUD BUITENKANT

Maak de behuizing, de gelakte delen en de kunststof delen schoon met een met zeepsop bevochtigde doek. Gebruik bij hardnekkige vlekken een doek bevochtigd met een oplossing van water/spiritus (50%) of specifieke reinigingsmiddelen.

- ⚠ Maak geen gebruik van brandstof en/of sponzen doordrenkt met schuurmiddel of reinigingsmiddel in poedervorm.

RIELLO

RIELLO S.p.A.
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 - Legnago (VR)
www.riello.com

Aangezien het Bedrijf zich voortdurend inzet voor het optimaliseren van de volledige productie, zijn de esthetische en dimensionele kenmerken, de technische gegevens, uitrustingen en accessoires aan verandering onderhevig.