



[www.oeg.net](http://www.oeg.net)



**Installatie- en bedieningsinstructies**  
verswaterboiler, combinatie- en bufferopslag

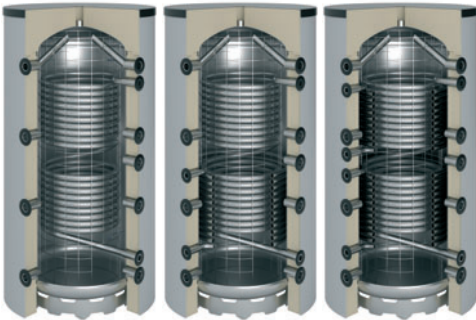
1	Opslagvatenoverzicht	3	7.2	Buffervaten 800 – 1500	12
2	Opmerkingen over veiligheid en gebruik	4	7.3	Buffervaten 2250 – 5000	13
2.1	Documentatie	4	7.4	Buffervaten 10000	14
2.2	Regelgeving	4	7.5	Verswaterboilers 150 – 500	15
2.3	Werken aan het opslagvat	4	7.6	Verswaterboilers 800 – 1500	16
2.4	Opstelling	4	7.7	Verswaterboilers 2250 – 5000	17
2.5	Beoogd gebruik	5	7.8	Onderstel verswaterboilers (staand) 80 – 200	18
3	Installatie / inbedrijfstelling	5	7.9	Horizontale en onderstel buffervaten 120 – 500	19
3.1	Aansluiting	5	7.10	Horizontale en onderstel verswaterboilers 120 – 500	20
3.2	Drinkwateraansluiting	6	7.11	Combinatieboilers 500	21
3.3	Gecombineerde installatie	6	7.12	Combinatieboilers 800 – 1500	22
3.4	Drukstoten / waterslag	6	7.13	Warmtepomp combinatie- boilers – Reverse+ 300 – 500	23
3.5	Inbedrijfstelling	7	7.14	Verswater combinatieboiler Reverse+ 300 – 500	24
4	Inspectie, onderhoud en reiniging	7	7.15	Buffervaten Reverse+ 200 – 500	25
4.1	Ledigen	7	7.16	Buffervaten Reverse+ 725 – 1325	26
4.2	Veiligheidsklep	7			
4.3	Corrosiebescherming	8			
4.4	Flensopening	8			
4.5	Reiniging	9			
4.6	Onderdelenlijst	9			
5	Garantie	10			
6	Verwijdering	10			
7	Technische gegevens	10			
7.1	Buffervaten 150 – 500	11			

**Product-nr. van installatie- en bedieningsinstructies: 10165 – Revisie 01/2022**

Alle voorgaande installatie- en bedieningsinstructies verliezen met de publicatie van deze versie hun geldigheid.  
Veranderingen, fouten en vergissingen voorbehouden.



## Verswaterboilers



### Verswaterboilers

150 – 500 liter, pagina 86  
800 – 1500 liter, pagina 87  
2250 – 5000 liter, pagina 88

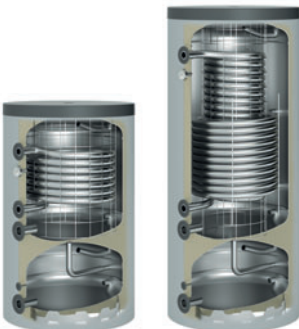


### Onderstel verswaterboilers

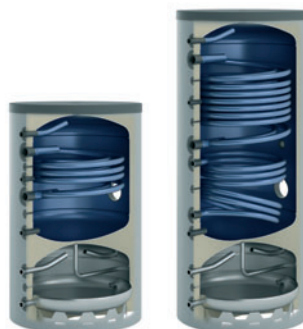
Staad: 80 – 200 liter, pagina 89  
Horizontale: 120 – 500 liter, pagina 91



## Opslagvaten voor verwarming en koeling



**Verswater combinatieboiler**  
300 – 500 liter, pagina 102



**Warmtepomp combinatieboilers**  
300 – 500 liter, pagina 94

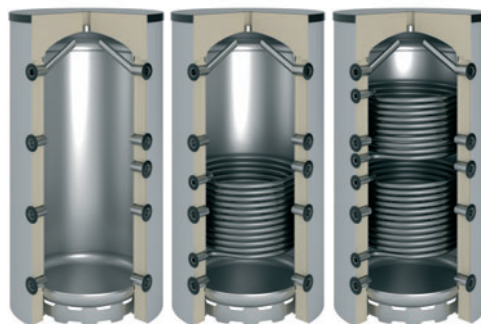


**Buffervaten voor koude- en warmteopslag**  
200 – 500 liter, pagina 103  
725 – 1325 liter, pagina 104

## Standaard opslagvaten



**Combinatieboilers**  
500 liter, pagina 92  
800 – 1500 liter, pagina 93



**Buffervaten**  
150 – 500 liter, pagina 83  
800 – 1500 liter, pagina 84  
2250 – 5000 liter, pagina 85



**Liggende buffervaten**  
120 – 500 liter, pagina 90

## Opmerkingen over veiligheid en gebruik

### Documentatie

Deze installatie- en bedieningsinstructies moeten voor ingebruikname en gebruik van het opslagvat worden gelezen!

Het is ook onderdeel van de levering, moet worden overgedragen aan de gebruiker van het apparaat en dient altijd in de directe nabijheid van het opslagvat te worden bewaard.



Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor schade veroorzaakt door het niet naleven van deze handleiding.



Onder voorbehoud van technische wijzigingen. Voor drukfouten wordt geen aansprakelijkheid aanvaard.

### Regelgeving

De relevante voorschriften conform DIN, DIN EN, DVGW, VDI, TRF en VDE evenals alle lokale en land-specifieke voorschriften, richtlijnen en normen voor verwarmings-, waterverwarmingssystemen en drinkwaterinstallaties moeten strikt worden nageleefd.

Als informatie in deze montagehandleiding in tegenspraak is met de land-specifieke voorschriften, dan dienen de land-specifieke voorschriften te worden nageleefd.

### Werken aan het opslagvat



Installatie en inbedrijfstelling evenals onderhoud en reparaties moeten worden uitgevoerd door geautoriseerde specialisten (installateur / c.v. monteur).

De zeer efficiënte isolatie van de opslagtanks tot 1500 liter bestaat uit vacuümpanelen, die zijn verwerkt in een mantel van PU-schuim.

De PU-schuimmantel mag niet worden gezaagd, doorboord of gesneden, anders kunnen de vacuümpanelen eronder worden beschadigd!

De vacuümpanelen hebben een met folie beklede kern van grijs silicaat. Het silicaat is onschadelijk voor de gezondheid, niet ecotoxisch en kan met het huishoudelijk afval worden weggegooid. Mocht silicaat door externe krachten ontsnappen, adviseren wij toch het gebruik van handschoenen en stofmasker.

### Opstelling

De opslagtanks mogen alleen in vorstvrije ruimtes worden geïnstalleerd. Als er vorstgevaar bestaat, moeten zowel de opslagtank als alle watervoerende armaturen en aansluitleidingen worden geïsoleerd.

Op de plaats van installatie moet de nodige ruimte voor onderhoud en reparatie, een horizontale vloer met voldoende draagvermogen voor installatie worden gegarandeerd.

Afstanden tot stookinstallaties zijn te vinden in de documentatie van de fabrikant.

OEG verswaterboilers, combinatieboilers en buffervaten zijn voor verwarmingsdoeleinden, opslag en voorziening van warmwater naar of in de gewenste temperatuur in gesloten systemen.

Verswaterboilers en combinatieboilers dienen ook voor de indirecte verwarming van drinkwater. Optioneel kunnen de opslagvaten worden uitgerust met inschroefbare pompelverwarmingselementen van verschillende fabrikanten en vermogens.

Deze moeten aan de volgende vereisten voldoen:

- Geschiktheid voor gebruik in drinkwatersystemen
- Een lengte van het dompelement welke geschikt is voor de diameter van de betreffende opslagtank
- Door TUV of VDE goedgekeurd model.

De installatie en de elektrische aansluiting van pompelverwarmingselementen moet worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel en volgens de installatiehandleiding van de betreffende fabrikant. Voor pompelaars zijn de garantievoorzwaarden van de fabrikant van toepassing.

Reverse+ buffervaten kunnen worden gebruikt voor ruimtekoeling en -verwarming. De isolatie van de buffervaten is bedoeld om condensvorming onder bepaalde randvoorwaarden te voorkomen. De in de technische gegevens (zie hoofdstuk 7) toelaatbare temperaturen en de maximale relatieve vochtigheid moeten in acht worden genomen.

Niet-gebruikte aansluitingen, evenals buisleidingen en hulpstukken moeten diffusiedicht en in voldoende dikte geïsoleerd worden tegen condensatie.

Bij seizoenoverschakeling van koelen naar verwarmen moet het buffervat worden gecontroleerd op eventueel vocht dat onder de kunststof afdekking kan ontstaan. Indien nodig moet het deksel tijdens het verwarmen enkele dagen iets worden opgetild om de isolatie te laten drogen.

Alle opslagvaten mogen alleen in gesloten systemen worden toegepast. Alle verbindingen moeten drukbestendig zijn. Ongebruikte aansluitingen moeten degelijk worden afgesloten. Om warmteverlies tot een minimum te beperken, moeten alle leidingen worden geïsoleerd.

Het opslagvat moet zodanig worden geïnstalleerd dat deze zonder demontage kan worden geïnstalleerd.



als een beschikbare buiswarmtewisselaar niet wordt gebruikt, moet deze worden afgedicht tegen het binnendringen van zuurstof. Condensatie kan anders corrosie veroorzaken in combinatie met zuurstof.

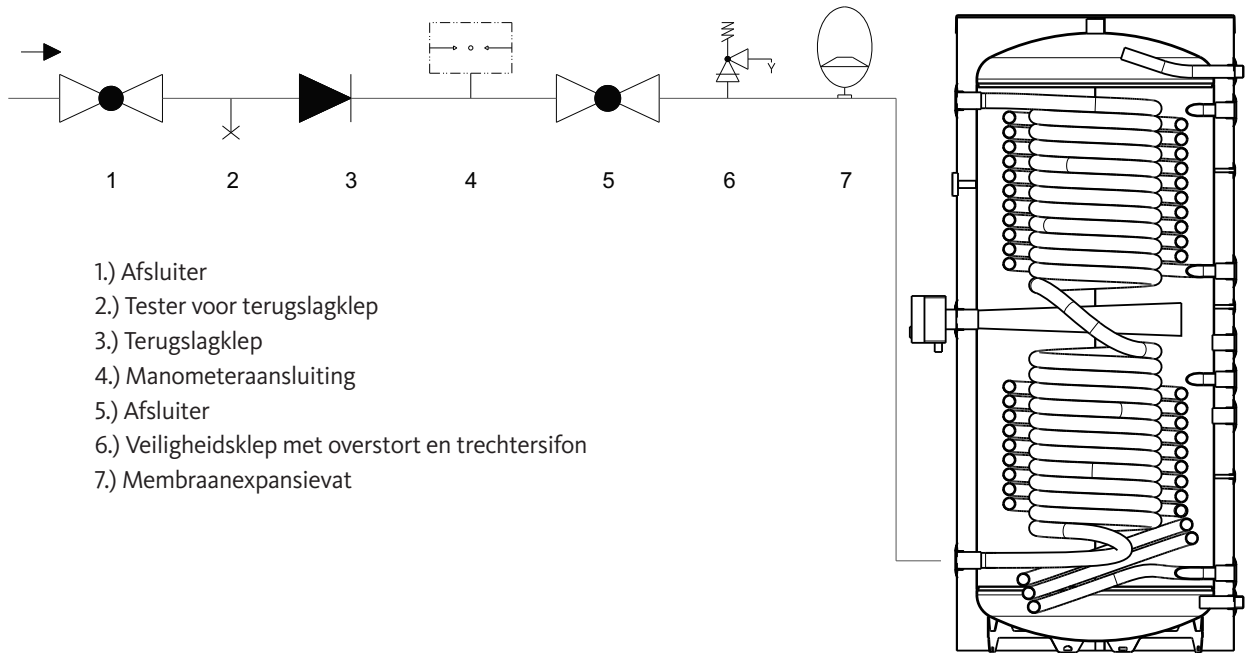


de buiswarmtewisselaars mogen in geen geval gevuld aan beide zijden worden afgesloten, aangezien er dan overdruk kan optreden.

De geldende normen en voorschriften moeten in acht worden genomen.  
De koudwateraansluiting moet in overeenstemming zijn met DIN 1988 / DIN EN 1717 en DIN 4753-1.



in gebieden met een hoge waterhardheid van meer dan 20° dH adviseren wij het gebruik van wateronthardingssystemen of de montage van spoelkranen in combinatie met verswaterboilers, om het schoonmaken van de drinkwater-warmtewisselaar te vereenvoudigen.



- 1.) Afsluiter
- 2.) Tester voor terugslagklep
- 3.) Terugslagklep
- 4.) Manometeraansluiting
- 5.) Afsluiter
- 6.) Veiligheidsklep met overstort en trechtersifon
- 7.) Membraanexpansievat

In gecombineerde installaties dient volgens de regels van de techniek, te worden voorzien in een overeenkomstige elektrische scheiding van de geleidende verbinding tussen de verschillende materialen.

Bij installatie met snel sluitende afsluiters en afvoerkleppen (elektromagnetische kleppen, kogelkranen, mengkranen) kunnen kortstondige drukstoten optreden in drinkwaterinstallaties, die kunnen worden opgemerkt in de vorm van storende geluiden en die kunnen leiden tot slijtage en beschadiging van leidingen en het opslagvat. Bij gebruik van dergelijke componenten moet een geschikte waterslagdemper worden aangebracht. Schade veroorzaakt door drukstoten en waterslag valt niet onder de garantie.

Het opslagvat wordt in de volgende stappen in gebruik genomen:

- Spoel het opslagvat en alle leidingen
- Vul het opslagvat totdat de bedrijfsdruk is bereikt (voor het drinkwatergedeelte hiervoor de tapkranen openen, tot het water vol stroomt)
- Open de veiligheidsklep
- Verwarm de opslagtank na volledige vulling



alle voorgesmonteerde aansluitingen moeten vóór ingebruikname worden gecontroleerd op lekken. Na de eerste verwarming moeten alle verbindingen opnieuw worden gecontroleerd en indien nodig worden aangedraaid. Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor waterschade.



vul bij verswater- en gecombineerde boilers eerst de drinkwaterzijde.



open het ontluichtingsventiel op de verwarmingszijde.



De druk aan de drinkwaterzijde moet altijd groter zijn dan de druk van het CV-water.



Voor de best mogelijke isolatie mag er geen condenserend vocht in de isolatie zitten. Vochtige isolatie kan worden gedroogd door de kunststof tankafdekking tijdelijk op te tillen wanneer de opslagtank wordt opgewarmd.



het legen van verswaterboilers en gecombineerde opslagvaten gebeurt in omgekeerde volgorde van inbedrijfstelling. Bij het onderhoud aan de zijde van het drinkwater, moet eerst de zijde van het verwarmingswater drukloos worden gemaakt.

Het aftappen van het drinkwater vindt plaats na het sluiten van de afsluiter in de koudwatertoevoerleiding via de afvoerlepel van de veiligheidsklepcombinatie met gelijktijdige opening van alle warmwaterkranen van de aangesloten afnamefittingen.

Tijdens de inbedrijfstelling, maar minstens één keer per jaar, moet de juiste werking van de veiligheidsklep worden gecontroleerd. Als de veiligheidsklep continu druppelt, is er waarschijnlijk sprake van verontreiniging, is de waterleidingdruk hoger dan de toegestane waarde of is de veiligheidsklep defect. Als de waterleidingdruk de toegestane waarde overschrijdt, moet een drukregelaar worden geïnstalleerd.



tijdens het verwarmen ontsnapt het expansiewater zichtbaar uit de veiligheidsklep. Deze mag niet gesloten worden!

## 4.3

## Corrosiebescherming

Alle combinatie- en warmtepompcombinatie-boilers zijn geëmailleerd aan de drinkwaterzijde conform DIN 4753-3 en worden geleverd met een voormonteerde magnesium-beschermende anode. Conform DIN 4753-6 moeten magnesiumanoden jaarlijks worden getest en om de twee jaar worden vervangen.

Optioneel kunnen onderhoudsvrije parasitaire stroomanoden van verschillende fabrikanten achteraf worden ingebouwd. Zorg er in dat geval voor dat alle ingebouwde magnesiumanodes worden verwijderd om defecten en storingen van de externe parasitaire stroomanode te voorkomen. De aansluiting van externe stroomanoden mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd vakpersoneel en in overeenstemming met de installatie-instructies van de fabrikant. Voor buitenlandse parasitaire stroomanoden zijn de garantievoorzwaarden van de fabrikant van toepassing.

Verswaterboilers zijn aan de drinkwaterzijde voorzien van een roestvrijstalen ribbelbuis (1.4404) en vereisen geen verdere maatregelen met betrekking tot corrosiebescherming. Aan de verwarmingswaterzijde zijn vanwege het zuurstofvrije water (conform VDI 2035) ook geen verdere corrosiebeschermingsmaatregelen noodzakelijk.

Reverse+ buffervaten zijn van buitenaf met een zinkfosfaatcoating beschermd tegen corrosie. Deze coating biedt een goede bescherming tegen incidentele condensatie. Deze lak is uitdrukkelijk niet geschikt voor permanent stilstaand water. Reverse+ buffervaten moeten regelmatig worden gecontroleerd op condensatie en waterophoping. Met name in de koelmodus moeten alle leidingaansluitingen, ongebruikte aansluitingen en de delen van de hijsogen op vocht worden gecontroleerd en zo nodig worden gedroogd en opnieuw worden geïsoleerd.

## 4.4

## Flensopening

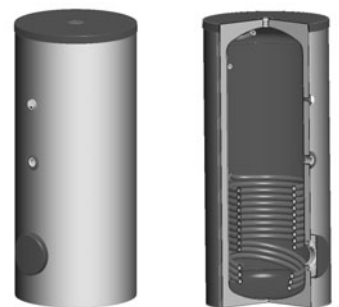
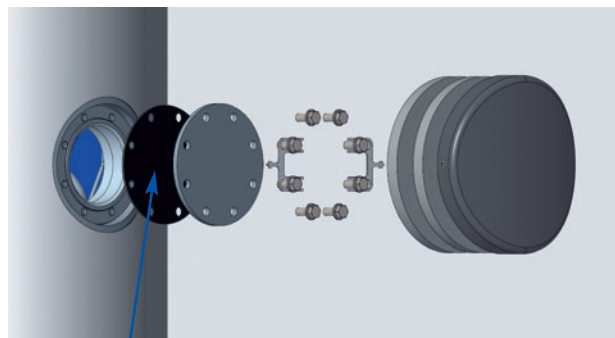
Bij opslagvaten met revisieflens moet de flensafdichting regelmatig worden gecontroleerd. Een jaarlijks interval wordt aanbevolen.



na het openen van de flens moet een nieuwe pakking worden geïnstalleerd.



De schroeven moeten eerst met de hand worden vastgedraaid en vervolgens kruislings worden vastgedraaid met een aanhaalmoment tussen 18 en 22 Nm.



516 005 211  
Flensafdichting EPDM  
voor revisieflens



De vereiste reinigingsintervallen variëren afhankelijk van de waterkwaliteit en de opslagtemperatuur. Een jaarlijks interval wordt aanbevolen.



als het drinkwater een hardheid van meer dan 20° dH heeft, dient het vat jaarlijks volledig te worden gereinigd om aanspraak te kunnen maken op garantieclaims.




Het reinigen vindt plaats via de flensopening. Het geëmailleerde binnenste oppervlak voorkomt zoveel mogelijk de vorming van kalksteen en maakt een snelle reiniging van losse kalkafzettingen mogelijk door middel van een scherpe straal water. Verhardingen mogen alleen met een houten stok worden geplet alvorens te spoelen. Scherpe randen of metalen voorwerpen mogen niet worden gebruikt voor het reinigen wegens gevaar voor beschadiging van het vat of de emaillelaag.

De drinkwater-warmtewisselaar van de verswaterboiler wordt gereinigd door deze met een geschikt ontkalkingsmiddel (bijv. citroenzuur) te spoelen. OEG biedt hiervoor speciale irrigatiepompen aan.



controleer na het reinigen de aansluitingen op lekken voor en na het opnieuw verwarmen en, indien nodig, trek ze aan. Er wordt geen aansprakelijkheid aanvaard voor waterschade.

## Magnesiumanoden

			
	R1 1/4" x 500, Ø 33	R1 1/4" x 700, Ø 33	M8 x 500, Ø 33
<b>Combinatieboiler</b>			
500			517 807 340, 517 807 380, 516 005 212
800			517 807 340, 517 807 380, 516 005 212
1000			517 807 340, 517 807 380, 516 005 212
1500			517 807 340, 517 807 380, 516 005 212
			517 807 340, 517 807 380, 516 005 212
<b>Warmtepomp combinatieboiler</b>			
300	517 807 400		
400		517 807 402	
500		517 807 402	517 807 340, 517 807 380, 516 005 209

517 807 380 Montageset voor geïsoleerde montage



516 005 209 Flensdekselpakking voor revisieflens



516 005 212 pakkingset voor combiboiler



**Parasitaire-stroom anodensets****Voor combinatieboilers 500 - 1500 liter**

CORREX® parasitaire-stroom anodenset  
tot 300 liter opslagvolume  
en max. 2 warmtewisselaars  
Art.-nr. 517 807 730

**Voor warmtepompboilers 300 - 500 liter**

CORREX® parasitaire-stroom anodenset  
tot 500 liter opslagvolume  
en max. 2 warmtewisselaars  
Art.-nr. 517 807 700



OEG GmbH geeft garantie binnen het kader van de algemene voorwaarden voor alle door OEG GmbH geleverde onderdelen en producten.

Voorwaarde voor garantieclaims op OEG-opslagvaten is het voldoen aan de volgende voorwaarden:

- Controle van de leveringsomvang en de staat van de levering. Bij twijfel direct overleg met het bezorgbedrijf en/of OEG
- Vorstbestendige installatie
- Gebruik alleen in gesloten systemen
- Naleving van de maximaal toelaatbare temperaturen en drukken (zie typeplaatje)
- Correcte installatie
- Regelmatige dichtheidscontroles van de opslagtank en alle aansluitingen
- Jaarlijkse reiniging als de hardheid van het drinkwater hoger is dan 20° dH
- Jaarlijkse inspectie van de beschermende magnesiumanode en vervanging om de twee jaar voor geëmailleerde drinkwatervaten.

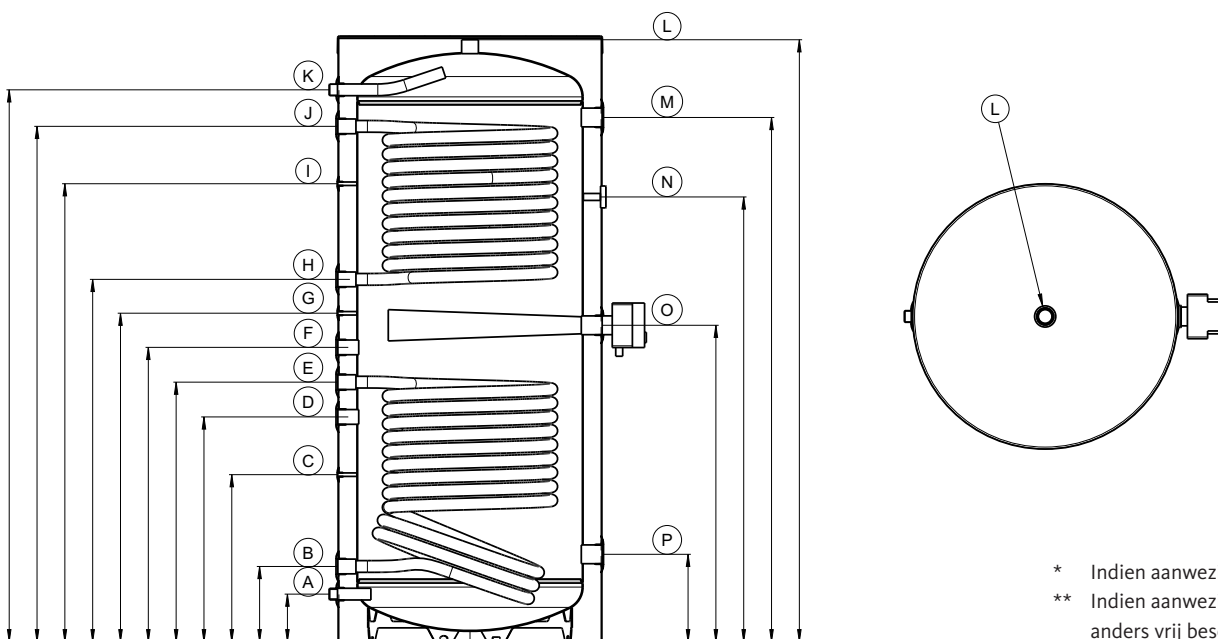
**Verwijdering van de verpakking**

Transport- en verpakkingsmaterialen worden door het installatiebedrijf via de plaatselijke of gemeentelijke centra voor afvalverwijdering en -recyclage geleverd aan de recycling faciliteiten.

**Verwijdering en recycling van de producten na definitieve buitenbedrijfstelling**

De componenten en onderdelen van OEG-boilers horen niet thuis in het huisafval. Ze moeten in overleg met de plaatselijke- of gemeentelijke centra voor de verwijdering en recycling van afval aan de recycling faciliteiten geleverd worden. Als u vragen hebt over individuele componenten van de boilers, neem dan contact op met info@oeg.net of de OEG-hotline op +49 5152 699 0.

Buffervaten zonder, met één (-1) of twee (-2) buiswarmtewisselaar(s)		150 / 150-1 / 150-2	200 / 200-1 / 200-2	300 / 300-1 / 300-2	400 / 400-1 / 400-2	500 / 500-1 / 500-2
Werkelijk volume conform EN 12897	[l]	158 / 157 / 156	206 / 203 / 202	300 / 297 / 296	419 / 415 / 412	516 / 512 / 509
Brandpreventieklasse van de isolatie conform DIN 4102-1	[-]	B2	B2	B2	B2	B2
Totale hoogte inclusief isolatie	[mm]	1020	1265	1750	1725	1770
Diameter zonder isolatie	[mm]	500	500	500	600	650
Diameter met isolatie	[mm]	610	610	610	710	760
Kantelmaat	[mm]	1170	1375	1830	1865	1925
Gewicht	[kg]	48 / 60 / 70	60 / 77 / 87	71 / 88 / 100	88 / 119 / 145	96 / 127 / 153
Energie-efficiëntieklasse conform EU-regelgeving nr. 812/2013	[-]	A+	A+	A+	A+	A+
Warmteverlies conform EN 12897	[W]	28	31	36	40	43
Opslag pmax / tmax	[bar] / [°C]	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95
Buiswarmtewisselaar* onder oppervlak / volume	[m <sup>2</sup> ] / [l]	0,77 / 5	1,15 / 7,5	1,15 / 7,5	1,88 / 12,3	1,88 / 12,4
Buiswarmtewisselaar* boven oppervlak / volume	[m <sup>2</sup> ] / [l]	0,63 / 4,2	0,63 / 4,2	0,77 / 5	1,73 / 11,3	1,74 / 11,4
Buiswarmtewisselaar* pmax / tmax	[bar] / [°C]	10 / 130	10 / 130	10 / 130	10 / 130	10 / 130
Retour warmtegenerator (R 1")	A [mm]	132	132	132	130	137
Retour buiswarmtewisselaar** onder (Rp 1")	B [mm]	207	219	222	210	217
Sensorhuls (Ø 6 mm)	C [mm]	277	415	415	474	481
Vrij beschikbaar (Rp 1")	D [mm]	-	-	-	640	647
Voorstroom buiswarmtewisselaar** onder (Rp 1")	E [mm]	468	619	622	740	747
Vrij beschikbaar (Rp 1")	F [mm]	-	-	-	840	847
Sensorhuls (Ø 6 mm)	G [mm]	-	-	-	932	945
Retour buiswarmtewisselaar** boven (Rp 1")	H [mm]	542	772	1217	1025	1042
Sensorhuls (Ø 6 mm)	I [mm]	682	878	1347	1265	1317
Voorstroom buiswarmtewisselaar** boven (Rp 1")	J [mm]	752	982	1487	1465	1482
Voorstroom warmtegenerator (R 1")	K [mm]	-	-	-	1565	1587
Voorstroom warmtegenerator (R 1") / ontluchting (Rp 1¼")	L [mm]	1019 / -	1264 / -	1749 / -	- / 1695	- / 1731
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	M [mm]	792	1032	1517	1485	1508
Thermometer (Ø 9 mm)	N [mm]	682	910	1423	1265	1279
Verwarmingselement (Rp 1½")	O [mm]	500	689	1145	895	910
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	P [mm]	242	242	242	245	252

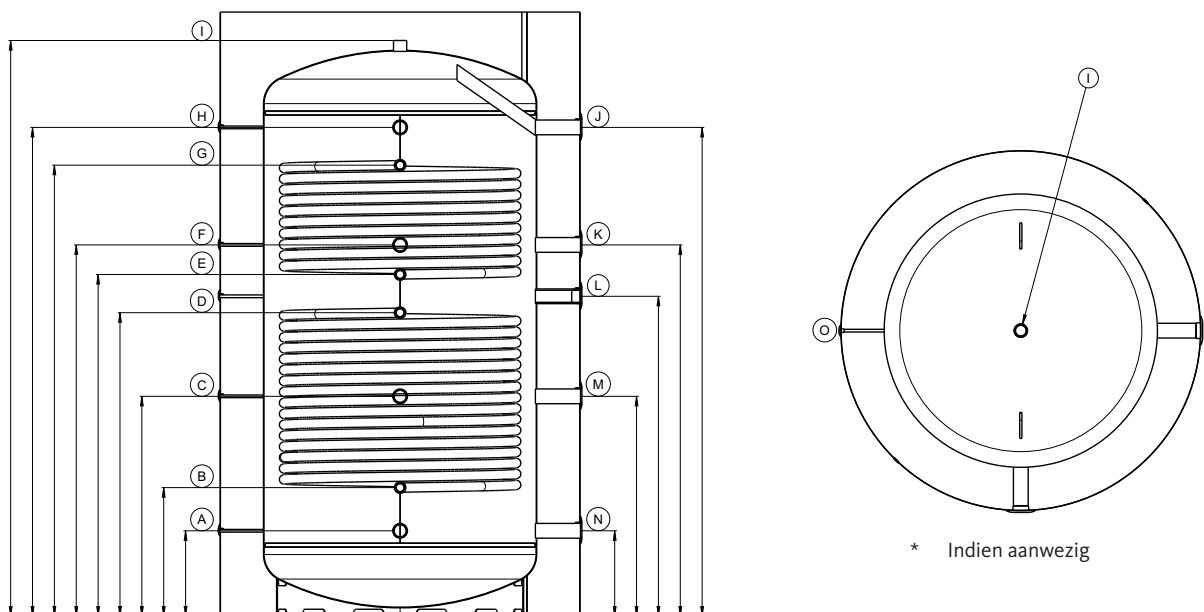


De afbeelding toont de maximale uitrusting.

- \* Indien aanwezig
- \*\* Indien aanwezig, anders vrij beschikbaar (Rp 1")

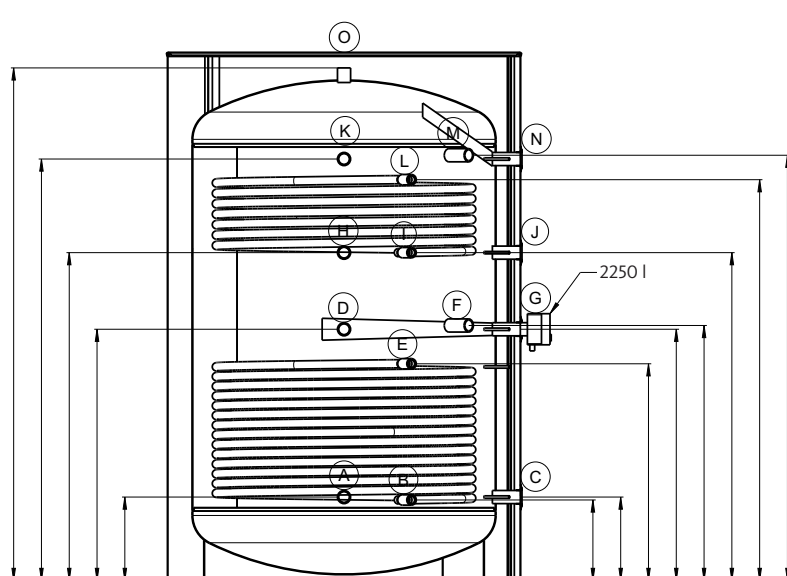
## Buffervaten 800 – 1500

Buffervaten zonder, met één (-1) of twee (-2) buiswarmtewisselaar(s)		800 / 800-1 / 800-2	1000 / 1000-1 / 1000-2	1500 / 1500-1 / 1500-2
Werkelijk volume conform EN 12897	[l]	804 / 800 / 795	999 / 993 / 988	1480 / 1473 / 1467
Brandpreventieklasse van de isolatie conform DIN 4102-1	[-]	B2	B2	B2
Totale hoogte inclusief isolatie	[mm]	1930	2350	2210
Diameter zonder isolatie	[mm]	790	790	1000
Diameter met isolatie	[mm]	1015	1015	1315
Kantelmaat	[mm]	1900	2280	2190
Gewicht	[kg]	171 / 211 / 244	243 / 293 / 333	232 / 300 / 343
Warmteverlies conform EN 12897	[W]	51	55	63
Opslag pmax / tmax	[bar] / [°C]	3 / 95	3 / 95	3 / 95
Buiswarmtewisselaar* onder oppervlak / volume	[m²] / [l]	2,6 / 17	3,3 / 21,3	4,5 / 29,7
Buiswarmtewisselaar* boven oppervlak / volume	[m²] / [l]	2,2 / 14,2	2,6 / 17	2,8 / 18,6
Buiswarmtewisselaar* pmax / tmax	[bar] / [°C]	10 / 130	10 / 130	10 / 130
Retour warmtegenerator (Rp 1½)	A [mm]	255	255	312
Retour buiswarmtewisselaar* onder (Rp 1")	B [mm]	413	363	470
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	C [mm]	694	832	804
Voorstroom buiswarmtewisselaar* onder (Rp 1")	D [mm]	893	1063	111
Retour buiswarmtewisselaar** boven (Rp 1")	E [mm]	1025	1293	1250
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	F [mm]	1133	1409	1358
Voorstroom buiswarmtewisselaar* boven (Rp 1")	G [mm]	1425	1773	1650
Voorstroom warmtegenerator (Rp 1½)	H [mm]	1572	1985	1788
Ontluchting (Rp 1¼")	I [mm]	1833	2246	2106
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	J [mm]	1572	1985	1788
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	K [mm]	1133	1409	1358
Verwarmingselement (Rp 1½")	L [mm]	963	1170	1170
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	M [mm]	694	832	804
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	N [mm]	255	255	312
Sensorhuls (Ø 6 mm)	O [mm]	div. hoogtes	div. hoogtes	div. hoogtes

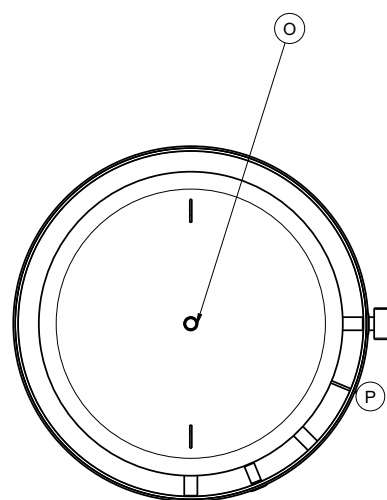


De afbeelding toont de maximale uitrusting.

Buffervaten zonder, met één (-1) of twee (-2) buiswarmtewisselaar(s)		2250 / 2250-1 / 2250-2	2600 / 2600-1 / 2600-2	3000 / 3000-1 / 3000-2	4000 / 4000-1 / 4000-2	5000 / 5000-1 / 5000-2
Werkelijk volume	[l]	2261 / 2252 / 2247	2596 / 2585 / 2576	3003 / 2993 / 2982	3886 / 3873 / 3860	5056 / 5041 / 5026
Brandpreventieklasse van de isolatie conform DIN 4102-1	[-]	B2	B2	B2	B2	B2
Totale hoogte inclusief isolatie	[mm]	2165	2440	2300	3000	3000
Diameter zonder isolatie	[mm]	1250	1250	1400	1400	1600
Diameter met isolatie	[mm]	1450	1450	1600	1600	1800
Kantelmaat	[mm]	2165	2500	2405	2935	3100
Gewicht	[kg]	275 / 348 / 385	310 / 400 / 470	345 / 430 / 515	425 / 527 / 630	502 / 621 / 740
Opslag pmax / tmax	[bar] / [°C]	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95
Buiswarmtewisselaar* onder oppervlak / volume	[m <sup>2</sup> ] / [l]	4,9 / 32	5,9 / 39	5,5 / 36	6,8 / 44	7,8 / 51
Buiswarmtewisselaar* boven oppervlak / volume	[m <sup>2</sup> ] / [l]	2,5 / 16	4,6 / 30	5,5 / 36	6,8 / 44	7,8 / 51
Buiswarmtewisselaar* pmax / tmax	[bar] / [°C]	10 / 130	10 / 130	10 / 130	10 / 130	10 / 130
Retour warmtegenerator (Rp 1½)	A [mm]	343	339	405	465	440
Retour buiswarmtewisselaar** onder (Rp 1")	B [mm]	331	369	- / 440 / 440	465	440
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	C [mm]	343	339	405	465	440
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	D [mm]	1033	769	1109	1095	1070
Voorstroom buiswarmtewisselaar** onder (Rp 1")	E [mm]	891	1089	- / 960 / 960	1095	1070
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	F [mm]	1048	1324	-	1690	1665
Verwarmingselement (Rp 1½") / Vrij beschikbaar (Rp 1½")	G [mm]	1033 / -	- / 769	1109 / -	- / 1095	- / 1070
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	H [mm]	1348	1519	1341	1745	1720
Retour buiswarmtewisselaar** oben (Rp 1")	I [mm]	1348	1439	- / - / 1254	1745	1720
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	J [mm]	1348	1519	1341	1745	1720
Voorstroom warmtegenerator (Rp 1½)	K [mm]	1733	2019	1809	2375	2350
Voorstroom buiswarmtewisselaar** boven (Rp 1")	L [mm]	1648	1989	- / - / 1774	2375	2350
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	M [mm]	1750	2024	-	2390	2365
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	N [mm]	1733	2019	1809	2375	2350
Ontluchting (Rp 1½")	O [mm]	2112	2391	2245	2840	2828
Sensorhuls (Ø 6 mm)	P [mm]	div. hoogtes	div. hoogtes	div. hoogtes	div. hoogtes	div. hoogtes

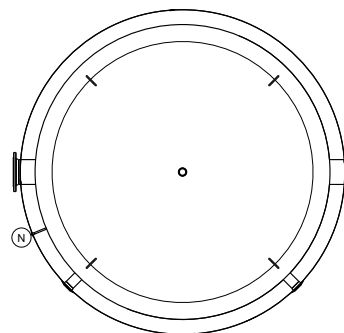
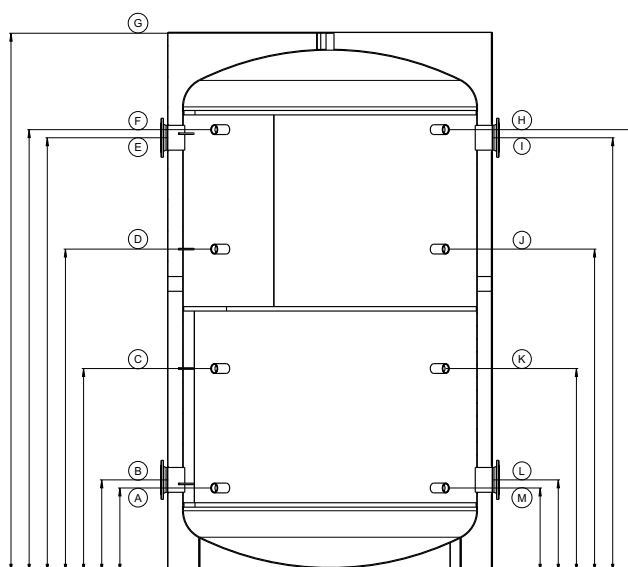


De afbeelding toont de maximale uitrusting.



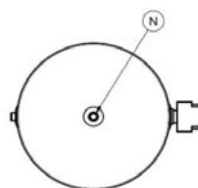
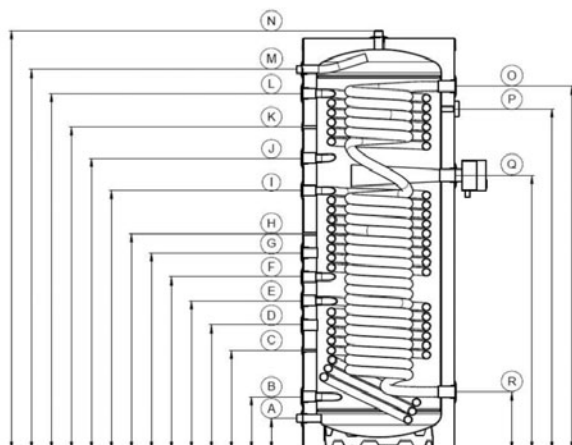
- \* Indien aanwezig  
 \*\* Indien aanwezig, anders vrij beschikbaar (Rp 1")

Buffervat zonder warmtewisselaar		10000
Werkelijk volume selon	[l]	10083
Brandpreventieklasse van de isolatie conform DIN 4102-1	[-]	B2
Totale hoogte inclusief isolatie	[mm]	3660
Diameter zonder isolatie	[mm]	2000
Diameter met isolatie	[mm]	2200
Kantelmaat	[mm]	3900
Gewicht	[kg]	1010
Opslag p <sub>max</sub> / t <sub>max</sub>	[bar]/[°C]	3/95
Retour warmtegenerator (Rp 2")	A [mm]	571
Vrij beschikbaar (flens DN150 PN6)	B [mm]	626
Vrij beschikbaar (Rp2")	C [mm]	1381
Vrij beschikbaar (Rp2")	D [mm]	2191
Vrij beschikbaar (flens DN150 PN6)	E [mm]	2946
Voorstroom warmtegenerator (Rp2")	F [mm]	3001
Ontluchting (Rp 1/2")	G [mm]	3655
Vrij beschikbaar (Rp2")	H [mm]	3001
Vrij beschikbaar (flens DN150 PN6)	I [mm]	2946
Vrij beschikbaar (Rp2")	J [mm]	2191
Vrij beschikbaar (Rp2")	K [mm]	1381
Vrij beschikbaar (flens DN150 PN6)	L [mm]	626
Vrij beschikbaar (Rp2")	M [mm]	571
Sensorhuls (Ø 6 mm)	N [mm]	div. hoogtes



- \* Indien aanwezig
- \*\* Indien aanwezig, anders vrij beschikbaar (Rp 1")

Verswaterboilers zonder, met één (-1), twee (-2) of drie (-3) buiswarmtewisselaar(s)		150 / 150-1 / 150-2	200 / 200-1 / 200-2	300 / 300-1 / 300-2 / 300-3	400 / 400-1 / 400-2	500 / 500-1 / 500-2
Werkelijk volume conform EN 1289	[l]	158 / 156 / 155	205 / 202 / 201	298 / 296 / 294 / 291	417 / 413 / 410	514 / 510 / 507
Brandpreventieklasse van de isolatie conform DIN 4102-1	[-]	B2	B2	B2	B2	B2
Totale hoogte inclusief isolatie	[mm]	1020	1265	1750	1725	1770
Diameter zonder isolatie	[mm]	500	500	500	600	650
Diameter met isolatie	[mm]	610	610	610	710	760
Kantelmaat	[mm]	1170	1375	1830	1865	1925
Gewicht	[kg]	53 / 65 / 75	53 / 85 / 95	81 / 98 / 110 / 138	103 / 134 / 160	111 / 142 / 168
Energie-efficiëntieklasse conform EU-regelgeving nr. 812/2013	[-]	A+	A+	A+	A+	A+
Warmteverlies conform EN 1289	[W]	28	31	36	40	43
Bulkcapaciteit 45°C (opslag 65°C, koud water 10°C, zonder naverwarming)	[l]	85	115	175	230	285
Vermogensgetal NL conform DIN 4708	[-]	1	1,2	1,6	2	3
Opslag pmax / tmax	[bar] / [°C]	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95
Drinkwaterwarmtewisselaar oppervlak / volume	[m <sup>2</sup> ] / [l]	1,9 / 8,2	2,8 / 12,2	4,4 / 19,3	6 / 27	6 / 27
Drinkwaterwarmtewisselaar pmax / tmax	[bar] / [°C]	6 / 95	6 / 95	6 / 95	6 / 95	6 / 95
Buiswarmtewisselaar* onder oppervlak / volume	[m <sup>2</sup> ] / [l]	0,77 / 5	1,15 / 7,5	1,15 / 7,5	1,88 / 12,3	1,88 / 12,4
Buiswarmtewisselaar* midden oppervlak / volume	[m <sup>2</sup> ] / [l]	-	-	1,15 / 7,5	-	-
Buiswarmtewisselaar* boven oppervlak / volume	[m <sup>2</sup> ] / [l]	0,63 / 4,2	0,63 / 4,2	0,77 / 5	1,73 / 11,3	1,74 / 11,4
Buiswarmtewisselaar* pmax / tmax	[bar] / [°C]	10 / 130	10 / 130	10 / 130	10 / 130	10 / 130
Retour warmtegenerator (R 1")	A [mm]	132	132	132	130	137
Retour buiswarmtewisselaar** onder (Rp 1")	B [mm]	207	219	222	210	217
Sensorhuls (Ø 6 mm)	C [mm]	277	415	415	474	481
Vrij beschikbaar (Rp 1")	D [mm]	-	-	-	640	647
Voorstroom buiswarmtewisselaar** onder (Rp 1")	E [mm]	468	619	622	740	747
Retour buiswarmtewisselaar** midden (Rp 1")	F [mm]	-	-	- / - / - / 722	-	-
Vrij beschikbaar (Rp 1")	G [mm]	-	-	-	840	847
Sensorhuls (Ø 6 mm)	H [mm]	-	-	-	932	945
Voorstroom buiswarmtewisselaar** midden (Rp 1")	I [mm]	-	-	- / - / - / 1082	-	-
Retour buiswarmtewisselaar** boven (Rp 1")	J [mm]	542	772	1217	1025	1042
Sensorhuls (Ø 6 mm)	K [mm]	682	878	1347	1265	1317
Voorstroom buiswarmtewisselaar** boven (Rp 1")	L [mm]	752	982	1487	1465	1482
Voorstroom warmtegenerator (R 1")	M [mm]	-	-	-	1565	1587
Voorstroom warmtegenerator (R 1") / ontluchting (Rp 1¼")	N [mm]	1019 / -	1264 / -	1749 / -	- / 1695	- / 1731
Warm wateraansluiting (Rp 1¼")	O [mm]	792	1032	1517	1485	1508
Thermometer (Ø 9 mm)	P [mm]	682	910	1423	1265	1279
Verwarmingselement (Rp 1 ½")	Q [mm]	500	689	1145	895	910
Koud wateraansluiting (Rp 1¼")	R [mm]	242	242	242	245	252

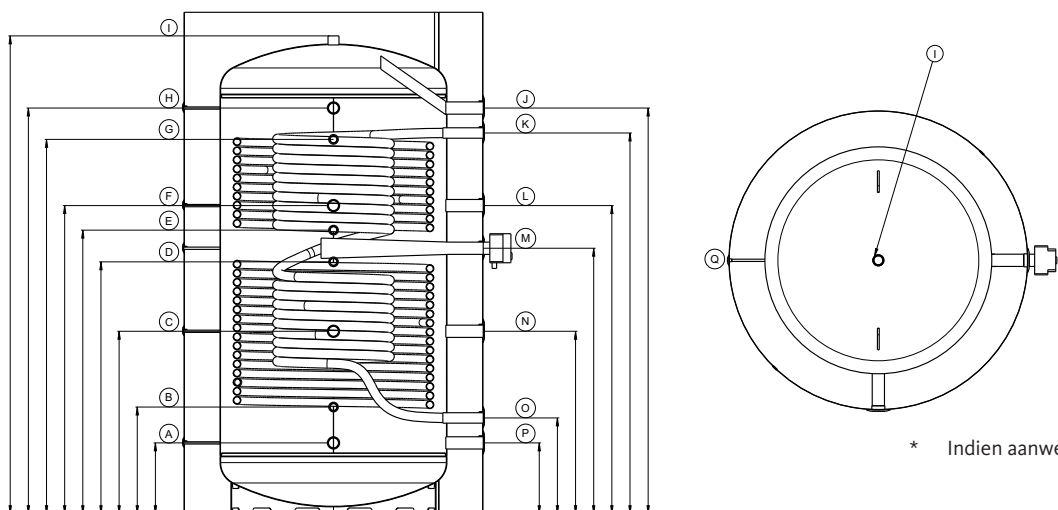


- \* Indien aanwezig  
 \*\* Indien aanwezig, anders vrij beschikbaar (Rp 1")

De afbeelding toont de maximale uitrusting.



Verswaterboilers zonder, met één (-1) of twee (-2) buiswarmtewisselaar(s)		800 / 800-1 / 800-2	1000 / 1000-1 / 1000-2	1500 / 1500-1 / 1500-2
Werkelijk volume conform EN 12897	[l]	801 / 796 / 792	996 / 990 / 985	1477 / 1470 / 1464
Brandpreventieklasse van de isolatie conform DIN 4102-1	[-]	B2	B2	B2
Totale hoogte inclusief isolatie	[mm]	1930	2350	2210
Diameter zonder isolatie	[mm]	790	790	1000
Diameter met isolatie	[mm]	1015	1015	1315
Kantelmaat	[mm]	1900	2280	2190
Gewicht	[kg]	192 / 232 / 265	265 / 315 / 355	275 / 322 / 365
Warmteverlies conform EN 12897	[W]	51	55	63
Bulkcapaciteit 45°C (opslag 65°C, koud water 10°C, zonder naverwarming)	[l]	457	571	857
Vermogenskengetal NL conform DIN 4708	[-]	4,5	6,4	8,4
Opslag pmax / tmax	[bar] / °C	3 / 95	3 / 95	3 / 95
Drinkwaterwarmtewisselaar oppervlak / volume	[m²] / [l]	8 / 34	8 / 34	8 / 34
Drinkwaterwarmtewisselaar pmax / tmax	[bar] / °C	6 / 95	6 / 95	6 / 95
Buiswarmtewisselaar* onder oppervlak / volume	[m²] / [l]	2,6 / 17	3,3 / 21,3	4,5 / 29,7
Buiswarmtewisselaar* boven oppervlak / volume	[m²] / [l]	2,2 / 14,2	2,6 / 17	2,8 / 18,6
Buiswarmtewisselaar* pmax / tmax	[bar] / °C	10 / 130	10 / 130	10 / 130
Retour warmtegenerator (Rp 1½)	A [mm]	255	255	312
Retour buiswarmtewisselaar* onder (Rp 1")	B [mm]	413	363	470
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	C [mm]	694	832	804
Voorstroom buiswarmtewisselaar* onder (Rp 1")	D [mm]	893	1063	1110
Retour buiswarmtewisselaar* boven (Rp 1")	E [mm]	1025	1293	1250
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	F [mm]	1133	1409	1358
Voorstroom buiswarmtewisselaar* boven (Rp 1")	G [mm]	1425	1773	1650
Voorstroom warmtegenerator (Rp 1½)	H [mm]	1572	1985	1788
Ontluchting (Rp 1½")	I [mm]	1833	2246	2106
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	J [mm]	1572	1985	1788
Warm wateraansluiting (Rp 1¼")	K [mm]	1462	1875	1678
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	L [mm]	1133	1409	1358
Verwarmingselement (Rp 1½")	M [mm]	963	1170	1170
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	N [mm]	694	832	804
Koud wateraansluiting (Rp 1¼")	O [mm]	365	498	422
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	P [mm]	255 / -	- / 255	- / 312
Sensorhuls (Ø 6 mm)	Q [mm]	div. hoogtes	div. hoogtes	div. hoogtes

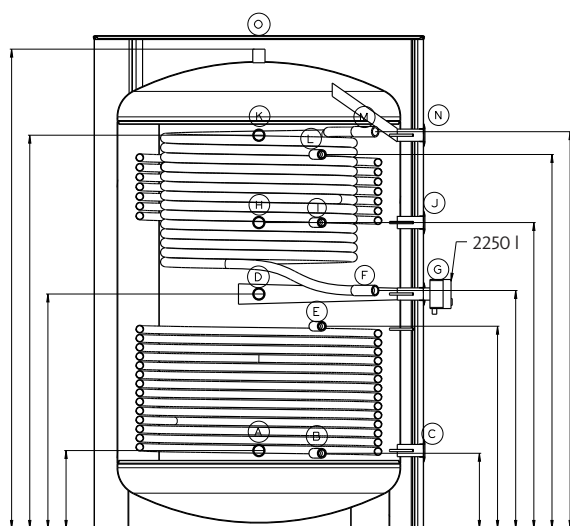


De afbeelding toont de maximale uitrusting.

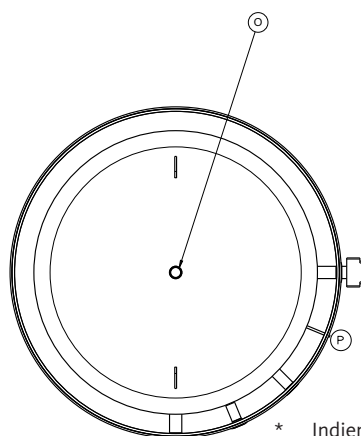
\* Indien aanwezig



Verswaterboilers zonder, met één (-1) of twee (-2) buiswarmtewisselaar(s)		2250 / 2250-1 / 2250-2	2600 / 2600-1 / 2600-2	3000 / 3000-1 / 3000-2	4000 / 4000-1 / 4000-2	5000 / 5000-1 / 5000-2
Werkelijk volume	[l]	2258 / 2249 / 2244	2593 / 2582 / 2573	3000 / 2990 / 2979	3883 / 3870 / 3857	5053 / 5038 / 5023
Brandpreventieklasse van de isolatie conform DIN 4102-1	[-]	B2	B2	B2	B2	B2
Totale hoogte inclusief isolatie	[mm]	2165	2440	2300	3000	3000
Diameter zonder isolatie	[mm]	1250	1250	1400	1400	1600
Diameter met isolatie	[mm]	1450	1450	1600	1600	1800
Kantelmaat	[mm]	2165	2500	2405	2935	3100
Gewicht	[kg]	341 / 378 / 415	340 / 430 / 500	375 / 460 / 545	454 / 557 / 660	532 / 651 / 770
Bulkcapaciteit 45°C (opslag 65°C, koud water 10°C, zonder naverwarming)	[l]	1142	1480	1714	2285	2857
Vermogensgetal NL conform DIN 4708	[-]	10	12	15	20	25
Opslag p <sub>max</sub> / t <sub>max</sub>	[bar] / [°C]	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95
Drinkwaterwarmtewisselaar oppervlak / volume	[m <sup>2</sup> ] / [l]	9 / 39,5	9 / 39,5	9 / 39,5	9 / 39,5	9 / 39,5
Drinkwaterwarmtewisselaar p <sub>max</sub> / t <sub>max</sub>	[bar] / [°C]	6 / 95	6 / 95	6 / 95	6 / 95	6 / 95
Buiswarmtewisselaar* onder oppervlak / volume	[m <sup>2</sup> ] / [l]	4,9 / 32	5,9 / 39	5,5 / 36	6,8 / 44	7,8 / 51
Buiswarmtewisselaar* boven oppervlak / volume	[m <sup>2</sup> ] / [l]	2,5 / 16	4,6 / 30	5,5 / 36	6,8 / 44	7,8 / 51
Buiswarmtewisselaar* p <sub>max</sub> / t <sub>max</sub>	[bar] / [°C]	10 / 130	10 / 130	10 / 130	10 / 130	10 / 130
Retour warmtegenerator (Rp 1½)	A [mm]	343	339	405	465	440
Retour buiswarmtewisselaar** onder (Rp 1")	B [mm]	331	369	- / 440 / 440	465	440
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	C [mm]	343	339	405	465	440
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	D [mm]	1033	769	1109	1095	1070
Voorstroom buiswarmtewisselaar** onder (Rp 1")	E [mm]	891	1089	- / 960 / 960	1095	1070
Koud wateraansluiting (Rp 1½")	F [mm]	1048	1324	1109	1690	1665
Verwarmingselement (Rp 1½") / Vrij beschikbaar (Rp 1½")	G [mm]	1033 / -	- / 769	1109 / -	- / 1095	- / 1070
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	H [mm]	1348	1519	1341	1745	1720
Retour buiswarmtewisselaar** boven (Rp 1")	I [mm]	1348	1439	- / - / 1254	1745	1720
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	J [mm]	1348	1519	1341	1745	1720
Voorstroom warmtegenerator (Rp 1½)	K [mm]	1733	2019	1809	2375	2350
Voorstroom buiswarmtewisselaar** boven (Rp 1")	L [mm]	1648	1989	- / - / 1774	2375	2350
Warm wateraansluiting (Rp 1½")	M [mm]	1750	2024	1809	2390	2365
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	N [mm]	1733	2019	1809	2375	2350
Ontluchting (Rp 1½")	O [mm]	2112	2391	2245	2840	2828
Sensorhuls (Ø 6 mm)	P [mm]	div. hoogtes	div. hoogtes	div. hoogtes	div. hoogtes	div. hoogtes



De afbeelding toont de maximale uitrusting.

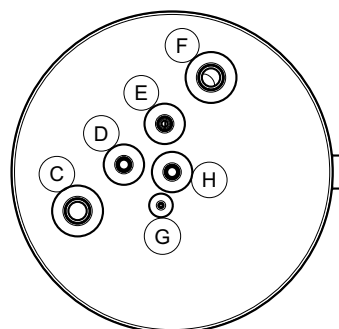
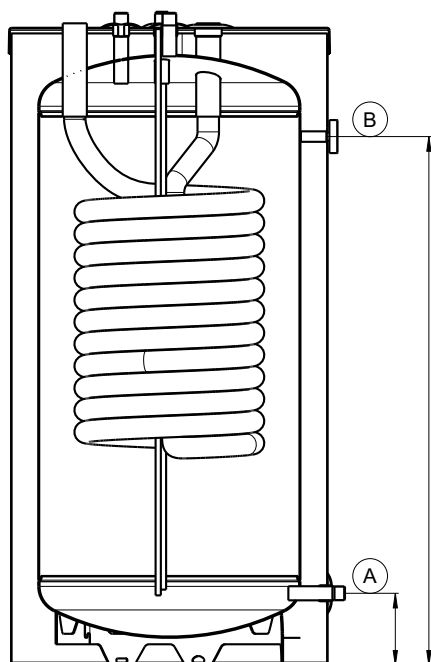


- \* Indien aanwezig  
 \*\* Indien aanwezig, anders vrij beschikbaar (Rp 1")



## Onderstel verswaterboilers (staand) 80 – 200

Onderstel verswaterboilers (staand)		80	120	150	200
Werkelijk volume conform EN 12897	[l]	80	120	150	200
Brandpreventieklasse van de isolatie conform DIN 4102-1	[-]	B2	B2	B2	B2
Totale hoogte inclusief isolatie	[mm]	620	830	985	1245
Diameter zonder isolatie	[mm]	500	500	500	600
Diameter met isolatie	[mm]	610	610	610	710
Kantelmaat	[mm]	850	950	1130	1350
Gewicht	[kg]	35	45	55	65
Energie-efficiëntieklasse conform EU-regelgeving nr. 812/2013	[-]	A+	A+	A+	A+
Warmteverlies conform EN 12897	[W]	23	26	28	31
Bulkcapaciteit 45°C (opslag 65°C, koud water 10°C, zonder naverwarming)	[l]	50	68	85	115
Vermogensgetal NL conform DIN 4708	[-]	0,6	0,8	1	1,2
Opslag pmax / tmax	[bar] / [°C]	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95
Drinkwaterwarmtewisselaar oppervlak / volume	[m <sup>2</sup> ] / [l]	1,4 / 6	2,5 / 11	3 / 14	3,1 / 14
Drinkwaterwarmtewisselaar pmax / tmax	[bar] / [°C]	6 / 95	6 / 95	6 / 95	6 / 95
Aftap (R ¾")	A [mm]	137	137	137	137
Thermometer (Ø 9 mm)	B [mm]	455	663	748	1008
Warm wateraansluiting (Rp 1¼")	C [mm]	600	808	964	1224
Voorstroom warmtegenerator (R ¾")	D [mm]	620	828	984	1244
Retour warmtegenerator (R ¾")	E [mm]	620	828	984	1244
Koud wateraansluiting (Rp 1¼")	F [mm]	600	808	964	1224
Sensorhuls (Ø 6 mm)	G [mm]	589	797	954	1213
Ontluchting (R ¾")	H [mm]	620	828	984	1244



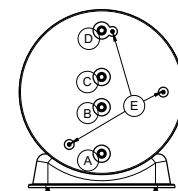
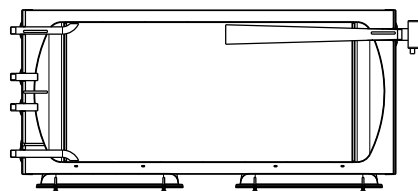
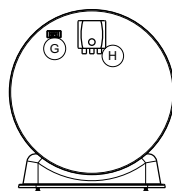
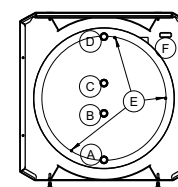
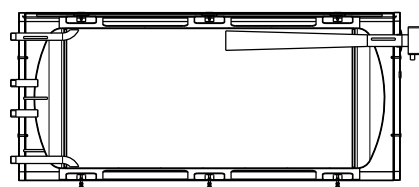
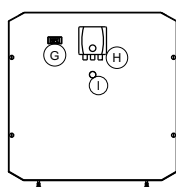
## Horizontale buffervaten en onderstel buffervaten (liggend)

### 120 – 500

7-9

Horizontale buffervaten en onderstel buffervaten (liggend)		120	150	200	300	400	500
Werkelijk volume conform EN 12897	[l]	117	158	208	302	457	500
Brandpreventieklasse van de isolatie conform DIN 4102-1	[-]	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Totale hoogte* inclusief isolatie	[mm]	700	700	700	700	850	850
Breedte	[mm]	610	610	610	610	760	760
Lengte	[mm]	785	995	1260	1750	1600	1730
Gewicht	[kg]	49	57	69	93	105	123
Energie-efficiëntieklasse conform EU-regelgeving nr. 812/2013	[-]	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Warmteverlies conform EN 12897	[W]	26	29	31	36	41	43
Opslag pmax / tmax	[bar] / [°C]	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95

Retour warmtegenerator (R 1")	A [mm]
Vrij beschikbaar (R 1")	B [mm]
Vrij beschikbaar (R 1")	C [mm]
Voorstroom warmtegenerator (R 1")	D [mm]
Sensorhuls** (Ø 6 mm)	E [mm]
Sensorkabeldoorvoer (45x18 mm)	F [mm]
Thermometer (Clip)	G [mm]
Verwarmingselement (Rp 1½")	H [mm]
Kabeldoorvoer verwarmingselement (Ø 26 mm)	I [mm]



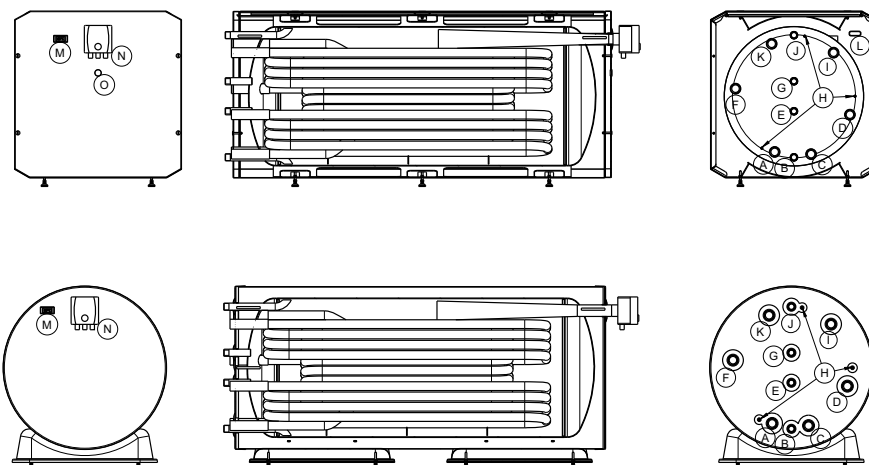
\* Verstelbaar per voet  $\pm 13$  mm

\*\* Let op! Zorg ervoor dat u de temperatuursensor installeert voordat u de metalen mantel plaatst. Maak gebruik van de sensorkabel-doorvoer (F) om de temperatuursensoren te plaatsen.

**7.10**  **Horizontale verswaterboilers en -onderstel-verswaterboilers 120 – 500**

Horizontale verswaterboilers en -onderstel-verswaterboilers (liggend) zonder, met één (-1) of twee (-2) extra warmtewisselaars		120 / 120-1 / 120-2	150 / 150-1 / 150-2	200 / 200-1 / 200-2	300 / 300-1 / 300-2	400 / 400-1 / 400-2	500 / 500-1 / 500-2
Werkelijk volume conform EN 12897	[l]	117 / 116 / 115	157 / 156 / 155	206 / 205 / 204	301 / 300 / 298	455 / 454 / 452	498 / 496 / 494
Brandpreventieklasse van de isolatie conform DIN 4102-1	[-]	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Totale hoogte* inclusief isolatie	[mm]	700	700	700	700	850	850
Breedte	[mm]	610	610	610	610	760	760
Lengte	[mm]	785	995	1260	1750	1600	1730
Gewicht	[kg]	55 / 60 / 65	65 / 72 / 79	79 / 87 / 96	103 / 111 / 120	123 / 136 / 150	141 / 154 / 167
Energie-efficiëntieklasse conform EU-regelgeving nr. 812/2013	[-]	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Warmteverlies conform EN 12897	[W]	26	29	31	36	41	43
Bulkcapaciteit 45 °C (opslag 65°C, koud water 10°C, zonder naverwarming)	[l]	70	85	115	175	230	290
Vermogenskengetal NL conform DIN 4708	[-]	0,8	1	1,2	1,6	2	3
Opslag pmax / tmax	[bar] / [°C]	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95	3 / 95
Drinkwaterwarmtewisselaar oppervlak / volume	[m²] / [l]	1,52 / 6,92	2,1 / 9,6	2,5 / 11	2,5 / 11	5,1 / 23	5,1 / 23
Drinkwaterwarmtewisselaar pmax / tmax	[bar] / [°C]	6 / 95	6 / 95	6 / 95	6 / 95	6 / 95	6 / 95
Extra warmtewisselaar** onder oppervlak / volume	[m²] / [l]	1 / 4,69	1,4 / 6,2	1,7 / 8	1,7 / 8	3 / 14	3 / 14
Extra warmtewisselaar** boven oppervlak / volume	[m²] / [l]	1 / 4,55	1,4 / 6,1	1,7 / 8	1,7 / 8	3 / 14	3 / 14
Extra warmtewisselaar** pmax / tmax	[bar] / [°C]	6 / 95	6 / 95	6 / 95	6 / 95	6 / 95	6 / 95

Retour extra warmtewisselaar onder** (Rp 1¼")	A [mm]
Retour warmtegenerator (R 1")	B [mm]
Koud wateraansluiting (Rp 1¼")	C [mm]
Voorstroom extra warmtewisselaar onder** (Rp 1¼")	D [mm]
Vrij beschikbaar (R 1")	E [mm]
Retour extra warmtewisselaar** boven (Rp 1¼")	F [mm]
Vrij beschikbaar (R 1")	G [mm]
Sensorhuls*** (Ø 6 mm)	H [mm]
Voorstroom extra warmtewisselaar** boven (Rp 1¼")	I [mm]
Voorstroom warmtegenerator (R 1")	J [mm]
Warm wateraansluiting (Rp 1¼")	K [mm]
Sensorkabeldoorvoer (45x18 mm)	L [mm]
Thermometer (Clip)	M [mm]
Verwarmingselement (Rp 1½")	N [mm]
Kabeldoorvoer verwarmingselement (Ø 26 mm)	O [mm]



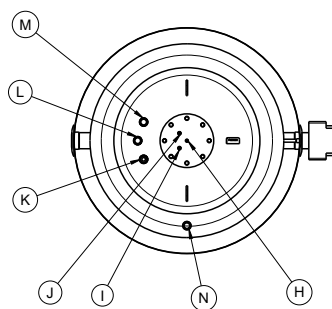
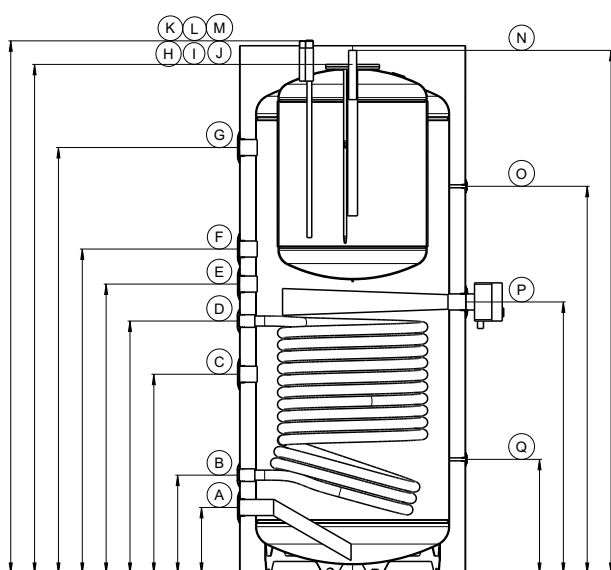
Afbeeldingen tonen de maximale uitrusting.

\* Verstelbaar per voet ± 13 mm

\*\* Indien aanwezig

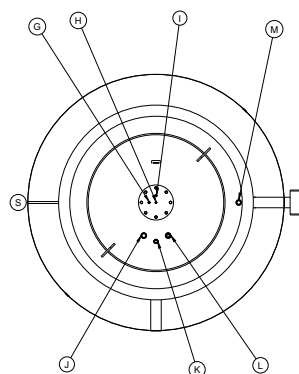
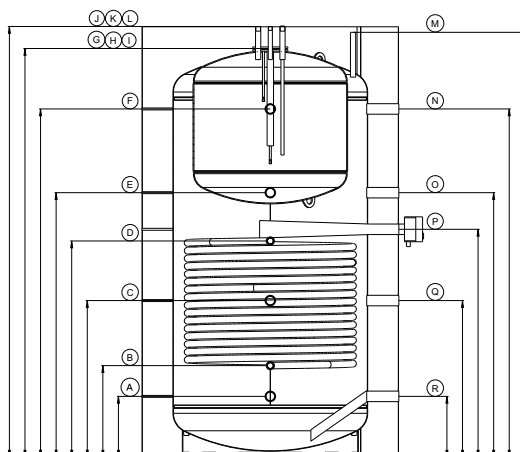
\*\*\* Let op! Zorg ervoor dat u de temperatuursensor installeert voordat u de metalen mantel plaatst. Maak gebruik van de sensorkabel-doorvoer (L) om de temperatuursensoren te plaatsen.

Combinatieboilers		500
Werkelijk volume conform EN 12897	[l]	502
Volume drinkwatervat (deel van het totale volume)	[l]	121
Brandpreventieklasse van de isolatie conform DIN 4102-1	[-]	B2
Totale hoogte inclusief isolatie	[mm]	1790
Diameter zonder isolatie	[mm]	650
Diameter met isolatie	[mm]	760
Kantelmaat	[mm]	1925
Gewicht	[kg]	165
Energie-efficiëntieklasse conform EU-regelgeving nr. 812/2013	[-]	A+
Warmteverlies conform EN 12897	[W]	43
Bulkcapaciteit 45°C (opslag 65°C, koud water 10°C, zonder naverwarming)	[l]	236
Vermogenskengetal NL conform DIN 4708	[-]	3
Buffergedeelte p <sub>max</sub> / t <sub>max</sub>	[bar] / [°C]	3 / 95
Drinkwatergedeelte p <sub>max</sub> / t <sub>max</sub>	[bar] / [°C]	10 / 95
Buiswarmtewisselaar onder oppervlak / volume	[m <sup>2</sup> ] / [l]	2 / 13
Buiswarmtewisselaar p <sub>max</sub> / t <sub>max</sub>	[bar] / [°C]	10 / 130
Retour warmtegenerator (Rp 1½)	A [mm]	221
Retour buiswarmtewisselaar onder (Rp 1")	B [mm]	329
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	C [mm]	668
Voorstroom buiswarmtewisselaar onder (Rp 1")	D [mm]	846
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	E [mm]	970
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	F [mm]	1088
Voorstroom warmtegenerator (Rp 1½)	G [mm]	1428
Anode aansluiting (M8)	H [mm]	1700
Sensorhuls drinkwatergedeelte boven (Ø 6 mm)	I [mm]	1700
Sensorhuls drinkwatergedeelte onder (Ø 6 mm)	J [mm]	1700
Koud wateraansluiting (R ¾")	K [mm]	1786
Circulatie aansluiting (R ¾")	L [mm]	1786
Warm wateraansluiting (R ¾")	M [mm]	1786
Ontluchting (Rp ½")	N [mm]	1754
Sensorhuls (Ø 6 mm)	O [mm]	1299
Verwarmingselement (Rp 1½")	P [mm]	910
Sensorhuls (Ø 6 mm)	Q [mm]	383

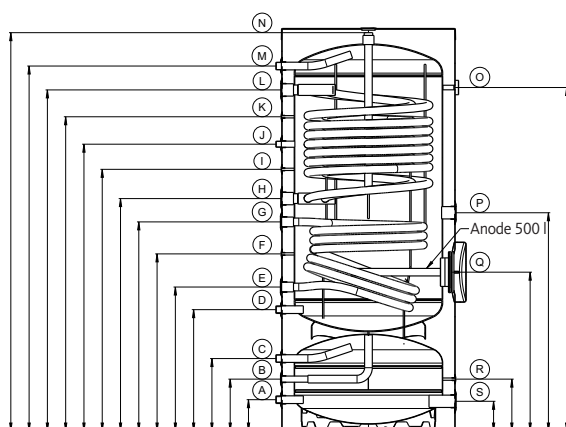


## 7.12 Combinatieboilers 800 – 1500

Combinatieboilers		800	1000	1500
Werkelijk volume conform EN 12897	[l]	788	993	1464
Volume drinkwatervat (deel van het totale volume)	[l]	206	206	322
Brandpreventieklasse van de isolatie conform DIN 4102-1	[-]	B2	B2	B2
Totale hoogte inclusief isolatie	[mm]	1945	2355	2215
Diameter zonder isolatie	[mm]	790	790	1000
Diameter met isolatie	[mm]	1015	1015	1315
Kantelmaat	[mm]	2010	2410	2250
Gewicht	[kg]	260	350	380
Warmteverlies conform EN 12897	[W]	50	55	63
Bulkcapaciteit 45°C (opslag 65°C, koud water 10°C, zonder naverwarming)	[l]	315	350	471
Vermogensgetal NL conform DIN 4708	[-]	6	7	12
Buffergedeelte pmax / tmax	[bar] / [°C]	3 / 95	3 / 95	3 / 95
Drinkwatergedeelte pmax / tmax	[bar] / [°C]	10 / 95	10 / 95	10 / 95
Buiswarmtewisselaar onder oppervlak / volume	[m²] / [l]	2,6 / 17	3,3 / 21,3	4,5 / 29,7
Buiswarmtewisselaar pmax / tmax	[bar] / [°C]	10 / 130	10 / 130	10 / 130
Retour warmtegenerator (Rp 1 ½)	A [mm]	255	255	312
Retour buiswarmtewisselaar onder (Rp 1")	B [mm]	413	363	470
Vrij beschikbaar (Rp 1 ½")	C [mm]	694	832	804
Voorstroom buiswarmtewisselaar onder (Rp 1")	D [mm]	893	1063	1110
Vrij beschikbaar (Rp 1 ½")	E [mm]	1133	1409	1358
Voorstroom warmtegenerator (Rp 1 ½)	F [mm]	1572	1985	1788
Sensorhuls drinkwatergedeelte boven (Ø 6 mm)	G [mm]	1822	2230	2093
Anode aansluiting (M8)	H [mm]	1822	2230	2093
Sensorhuls drinkwatergedeelte onder (Ø 6 mm)	I [mm]	1822	2230	2093
Warm wateraansluiting (R ¾")	J [mm]	1939	2352	2211
Circulatie aansluiting (R ½")	K [mm]	1939	2352	2211
Koud wateraansluiting (R ¾")	L [mm]	1939	2352	2211
Ontluchting (Rp ½")	M [mm]	1927	2340	2181
Vrij beschikbaar (Rp 1 ½")	N [mm]	1572	1985	1788
Vrij beschikbaar (Rp 1 ½")	O [mm]	1133	1409	1358
Verwarmingselement (Rp 1 ½")	P [mm]	963	1170	1170
Vrij beschikbaar (Rp 1 ½")	Q [mm]	694	832	804
Vrij beschikbaar (Rp 1 ½")	R [mm]	255	255	312
Sensorhuls (Ø 6 mm)	S [mm]	div. hoogtes	div. hoogtes	div. hoogtes



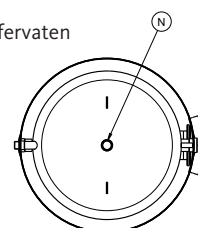
Warmtepomp combinatieboilers – Reverse+		300	400	500
Werkelijk volume conform EN 12897	[l]	301	399	468
Volume drinkwatervat (deel van het totale volume)	[l]	203	300	370
Brandpreventieklasse van de isolatie conform DIN 4102-1	[-]	B2	B2	B2
Totale hoogte inclusief isolatie	[mm]	1235	1540	1762
Diameter met isolatie	[mm]	760	760	760
Kantelmaat	[mm]	1445	1710	1910
Gewicht	[kg]	125	155	185
Energie-efficiëntieklasse conform EU-regelgeving nr. 812/2013	[-]	A+	A+	A+
Warmteverlies conform EN 12897	[W]	36	39	42
Bulkcapaciteit 45°C (opslag 65°C, koud water 10°C, zonder naverwarming)	[l]	259	439	599
Vermogensgetal NL conform DIN 4708	[-]	5	9	12
Buffergedeelte pmax / tmax	[bar] / [°C]	3 / 95	3 / 95	3 / 95
Drinkwatergedeelte pmax / tmax	[bar] / [°C]	10 / 95	10 / 95	10 / 95
Buiswarmtewisselaar onder oppervlak / volume	[m <sup>2</sup> ] / [l]	- / -	1 / 6	1 / 6
Buiswarmtewisselaar boven oppervlak / volume	[m <sup>2</sup> ] / [l]	1,2 / 8	1,2 / 8	2,4 / 16
Buiswarmtewisselaar pmax / tmax	[bar] / [°C]	10 / 130	10 / 130	10 / 130
Vrij beschikbaar (R 1")	A [mm]	137	137	137
Ontluchting (Rp ½")	B [mm]	227	227	227
Vrij beschikbaar (R 1")	C [mm]	317	317	317
Koud wateraansluiting (R 1")	D [mm]	531	531	531
Retour buiswarmtewisselaar onder (Rp 1")	E [mm]	-	630	630
Sensorhuls (Ø 6 mm)	F [mm]	630	775	775
Voorstroom buiswarmtewisselaar onder (Rp 1")	G [mm]	-	915	915
Retour buiswarmtewisselaar boven (Rp 1½")	H [mm]	725	1017	1017
Sensorhuls (Ø 6 mm)	I [mm]	-	-	1145
Circulatie aansluiting (R ¾")	J [mm]	821	1113	1255
Sensorhuls (Ø 6 mm)	K [mm]	888	1180	1375
Voorstroom buiswarmtewisselaar boven (Rp 1½")	L [mm]	970	1262	1493
Warm wateraansluiting (R 1")	M [mm]	1069	1375	1597
Anode aansluiting (Rp 1¼")	N [mm]	1203	1509	1731
Thermometer (Ø9 mm)	O [mm]	965	1265	1503
Verwarmingselement (Rp 1½")	P [mm]	-	-	955
Inspectieflens, ook verwarmingsselementaansluiting! (Openingscirkel Ø 150 mm, 8 x M12)	Q [mm]	695	695	695
Sensorhuls (Ø 6 mm)	R [mm]	227	227	227
Verwarmingselement (Rp 1½")	S [mm]	130	130	130
Max. omgevingstemperatuur	[°C]	30	30	30
Max. rel. luchtvochtigheid	[%]	80	80	80



Bij gebruik van het buffervat voor koeling, dienen alle aansluitingen, ook de niet gebruikte, diffusiedicht geïsoleerd te worden.\*

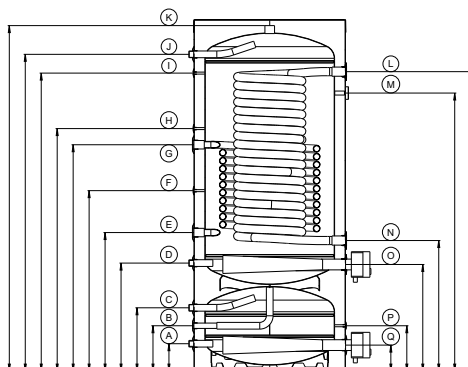
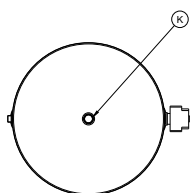
\* Geschikte accessoires:

- 516210100 - Aansluitisolatie voor sensorhulzen buffervaten
- 516210105 - Aansluitisolatieset voor buffervaten met aansluitingen van ½" naar 1"
- 516210110 - Aansluitisolatie in een set voor buffervaten met 1 ¼" naar 1 ½" aansluitingen





Verswater combinatieboiler - Reverse+		300	400	500
Werkelijk volume conform EN 12897	[l]	309	405	478
Volume buffervat (deel van het totale volume)	[l]	100	100	100
Brandpreventieklasse isolatie conform DIN 4102-1	[-]	B2	B2	B2
Totale hoogte inclusief isolatie	[mm]	1232	1540	1762
Diameter zonder isolatie	[mm]	650	650	650
Diameter met isolatie	[mm]	760	760	760
Kantelmaat	[mm]	1445	1710	1910
Gewicht	[kg]	115	135	165
Energie-efficiëntieklasse conform EU-regelgeving nr. 812/2013	[-]	A+	A+	A+
Warmteverlies conform EN 12897	[W]	36	39	42
Bulkcapaciteit 45 °C (opslag 65 °C, koud water 10°C, zonder naverwarming)	[l]	119	174	216
Vermogensgetal NL conform DIN 4708	[-]	1,2	1,6	2
Buffergedeelte pmax / tmax	[bar] / [°C] / [°C]	3 / 10 / 95	3 / 10 / 95	3 / 10 / 95
Drinkwaterwarmtewisselaar oppervlak / volume	[m²] / [l]	2,6 / 15	3,4 / 19	4,7 / 27
Drinkwaterwarmtewisselaar pmax / tmax	[bar] / [°C]	6 / 95	6 / 95	6 / 95
Buiswarmtewisselaar pmax / tmax	[bar] / [°C]	10 / 130	10 / 130	10 / 130
Vrij beschikbaar (R 1")	A [mm]	137	137	137
Ontluchting (Rp ½")	B [mm]	227	227	227
Vrij beschikbaar (R 1")	C [mm]	317	317	317
Retour warmtegenerator (R 1")	D [mm]	541	541	541
Retour warmtegenerator onder (Rp 1")	E [mm]	-	686	694
Sensorhuls (Ø 6 mm)	F [mm]	635	896	904
Aanvoer buiswarmtewisselaar onder (Rp 1")	G [mm]	-	1126	1134
Sensorhuls (Ø 6 mm)	H [mm]	-	-	1215
Sensorhuls (Ø 6 mm)	I [mm]	965	1271	1493
Aanvoer warmtegenerator (R 1")	J [mm]	1059	1365	1587
Ontluchting (Rp 1¼")	K [mm]	1203	1509	1731
Warmwateraansluiting (R 1¼")	L [mm]	974	1268	1500
Thermometer (Ø9 mm)	M [mm]	865	1175	1393
Koudwateraansluiting (R 1¼")	N [mm]	654	654	654
Dompelverwarmingselement (Rp ½")	O [mm]	534	534	534
Sensorhuls (Ø 6 mm)	P [mm]	227	227	227
Dompelverwarmingselement (Rp 1½")	Q [mm]	130	130	130
Max. omgevingstemperatuur	[°C]	30	30	30
Max. rel. luchtvochtigheid	[%]	80	80	80



Bij gebruik van het buffervat voor koeling, dienen alle aansluitingen, ook de niet gebruikte, diffusiedicht geïsoleerd te worden.\*

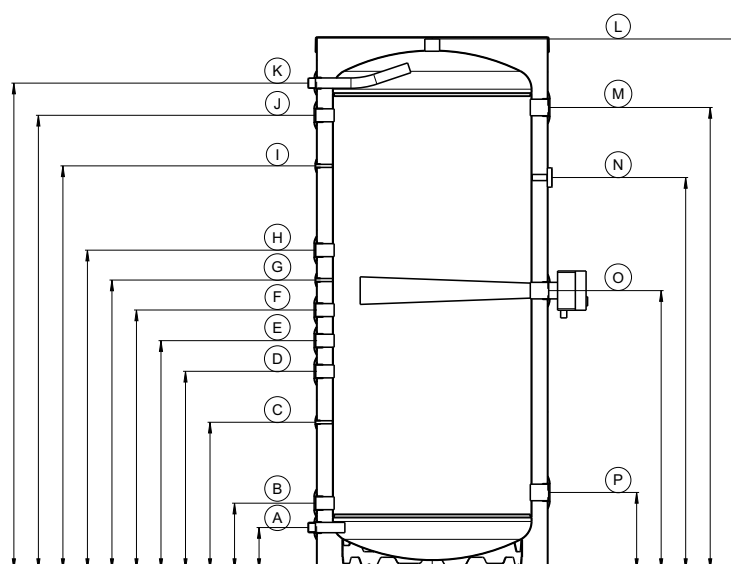
\* Geschikte accessoires:

- 516210100 - Aansluitisolatie voor sensorhulzen buffervaten
- 516210105 - Aansluitisolatieset voor buffervaten met aansluitingen van ½" naar 1"
- 516210110 - Aansluitisolatie in een set voor buffervaten met 1¼" naar 1½" aansluitingen

De afbeelding toont de maximale uitrusting.



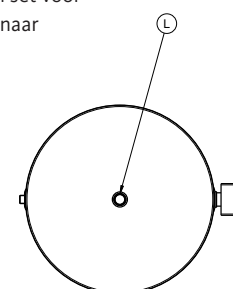
Buffervat - Reverse+		200	300	400	500
Werkelijk volume conform EN 12897	[l]	206	300	419	516
Brandpreventieklasse isolatie conform DIN 4102-1	[-]	B2	B2	B2	B2
Totale hoogte inclusief isolatie	[mm]	1265	1750	1725	1770
Diameter zonder isolatie	[mm]	500	500	600	650
Diameter met isolatie	[mm]	610	610	710	760
Kantelmaat	[mm]	1375	1830	1865	1925
Gewicht	[kg]	60	71	88	96
Energie-efficiëntieklasse conform EU-regelgeving nr. 812/2013	[-]	A+	A+	A+	A+
Warmteverlies conform EN 12897	[W]	31	36	40	43
Buffergedeelte pmax / tmax	[bar] / [°C] / [°C]	3 / 10 / 95	3 / 10 / 95	3 / 10 / 95	3 / 10 / 95
Retour warmtegenerator of aanvoer koelgenerator (R 1")	A [mm]	132	132	130	137
Vrij beschikbaar (Rp 1")	B [mm]	219	222	210	217
Sensorhuls (Ø 6 mm)	C [mm]	415	415	474	481
Vrij beschikbaar (Rp 1")	D [mm]	-	-	640	647
Vrij beschikbaar (Rp 1")	E [mm]	619	622	740	747
Vrij beschikbaar (Rp 1")	F [mm]	-	-	840	847
Sensorhuls (Ø 6 mm)	G [mm]	-	-	932	945
Vrij beschikbaar (Rp 1")	H [mm]	772	1217	1025	1042
Sensorhuls (Ø 6 mm)	I [mm]	878	1347	1265	1317
Vrij beschikbaar (Rp 1")	J [mm]	982	1487	1465	1482
Aanvoer warmtegenerator of retour koelgenerator (R 1")	K [mm]	-	-	1565	1587
Aanvoer warmtegenerator of retour koelgenerator (R 1") / Ontluchting (Rp 1¼")	L [mm]	1264 / -	1749 / -	- / 1695	- / 1731
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	M [mm]	1032	1517	1485	1508
Thermometer (Ø 9 mm)	N [mm]	910	1423	1265	1279
Dompelverwarmingselement (Rp 1½")	O [mm]	689	1145	895	910
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	P [mm]	242	242	245	252
Max. omgevingstemperatuur	[°C]	30	30	30	30
Max. rel. luchtvochtigheid	[%]	80	80	80	80



Bij gebruik van het buffervat voor koeling, dienen alle aansluitingen, ook de niet gebruikte, diffusiedicht geïsoleerd te worden.\*

\* Geschikte accessoires:

- 516210100 - Aansluitisolatie voor sensorhulzen buffervaten
- 516210105 - Aansluitisolatieset voor buffervaten met aansluitingen van ½" naar 1"
- 516210110 - Aansluitisolatie in een set voor buffervaten met 1 ¼" naar 1 ½" aansluitingen



Buffervat - Reverse+		725	1325
Werkelijk volume conform EN 12897	[l]	724	1324
Brandpreventieklasse isolatie conform DIN 4102-1	[-]	B2	B2
Totale hoogte inclusief isolatie	[mm]	1930	2210
Diameter zonder isolatie	[mm]	790	990
Diameter met isolatie	[mm]	1015	1315
Kantelmaat	[mm]	1880	2170
Gewicht	[kg]		
Warmteverlies conform EN 12897	[W]	51	63
Buffergedeelte pmax / tmax	[bar] / [°C] / [°C]	3 / 10 / 95	3 / 10 / 95
Retour warmtegenerator of aanvoer koelgenerator (Rp 1½)	A [mm]	255	312
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	B [mm]	694	804
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	C [mm]	1133	1358
Aanvoer warmtegenerator of retour koelgenerator (Rp 1½)	D [mm]	1572	1788
Ontluchting (Rp 1¼")	E [mm]	1833	2106
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	F [mm]	1572	1788
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	G [mm]	1133	1358
Dompelverwarmingselement (Rp 1½")	H [mm]	963	1170
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	I [mm]	694	804
Vrij beschikbaar (Rp 1½")	J [mm]	255	312
Sensorhuls (Ø 6 mm)	K [mm]	div. hoogtes	div. hoogtes
Max. omgevingstemperatuur	[°C]	30	30
Max. rel. luchtvochtigheid	[%]	80	80

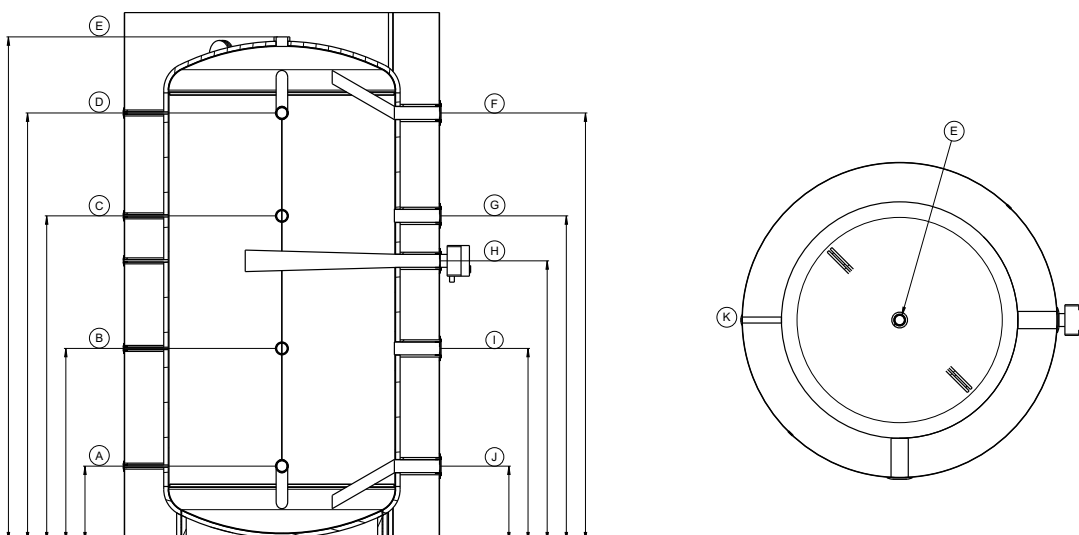
Bij gebruik van het buffervat voor koeling, dienen alle aansluitingen, ook de niet gebruikte, diffusiedicht geïsoleerd te worden.\*

\* Geschikte accessoires:

516210100 - Aansluitisolatie voor sensorhulzen buffervaten

516210105 - Aansluitisolatieset voor buffervaten met aansluitingen van ½" naar 1"

516210110 - Aansluitisolatie in een set voor buffervaten met 1 ¼" naar 1 ½" aansluitingen



Voor uw aantekeningen ...

This area is a large, empty rectangular space designed for taking notes. It features a light gray background and is divided into horizontal rows by thin white lines. The space is currently blank, providing a clean canvas for writing or drawing.

This area is a large, empty rectangular space designed for taking notes. It features a light gray background and is divided into horizontal rows by thin white lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page, providing a guide for writing. The top and bottom of this area are defined by thin blue lines, which also serve as the main horizontal boundaries for the page's content area.

The image shows a large, empty rectangular area with a light gray background and horizontal white lines, intended for taking notes. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. The area is bounded by a thin blue line at the top and bottom, and a thin gray line on the left and right sides.



OEG GmbH  
Industriestraße 1 • D-31840 Hess. Oldendorf  
info@oeg.net • www.oeg.net



Gratis servicenummers:  
Tel. 0800 0 226647 • Fax 0800 0 225240