



PBD NL 0742-1
VPA/VPAS
M10518

Dubbelwandige boilers met extra warmte opslag
VPA/VPAS

Dubbelwandige warmwater boiler Warmtepomp accumulator VPAS: met spiraal voor toepassing als zonneboiler



De VPA dubbelwandige accumulator boilers zijn ideaal voor toepassing in combinatie met warmtepompen en andere duurzame energiebronnen. VPA boilers zijn in een 200/70, 300/200 en een 450/300 uitvoering leverbaar. De VPAS is alleen leverbaar in de 300/450 versie. Het eertse getal geeft de tapwater inhoud aan, het tweede getal de systeembuffer waterinhoud.

VPA 200/70 kan toegepast worden in combinatie met een warmtepomp met een maximaal vermogen van 12 kW.

De VPAS boiler heeft een spiraal van met een VO van 2,3 m².

Opbouw

De VPA boilers zijn opgebouwd volgens het tank in tank principe. De binnenste tank, waarin het tapwater wordt opgewarmd en bewaart, is voorzien van een roodkoperen voering. Hierdoor wordt de boiler tegen corrosie beschermt en is onderhoudsvrij.

De VPA boilers zijn ontworpen voor een maximale tapwaterdruk, in de warmwaterboiler, van 9 bar. De maximale werkdruk van het primaire water in de dubbele mantel is 2,5 bar.

De maximale temperatuur voor de hele boiler is 95 °C

De cilindervormige VPA 300/200 en 450/300 en de VPAS 300/450 boilers zijn voorzien van hoogwaardige, CFK vrij polyuretaan isolatie. Van deze boilers kunnen de isolatieschalen, de bodem en het deksel verwijderd worden om de montage en transport in kleine ruimten te vergemakkelijken. Deze isolatie schalen zijn fraai afgewerkt door ze te geplastificeren met een mat grijze kunststof.

De rechthoekige VPA 200/70 is geïsoleerd met CFK vrij polyurethaan schuim en afgewerkt met een gepoedercoate wit plaatstalen mantel. Deze mantel is niet afneembaar.

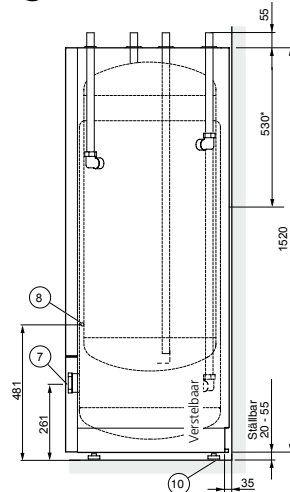
Installatie

De boilers dienen vertikaal te worden opgesteld.

Men dient de VPA/VPAS boilers aan te sluiten volgens de daarvoor geldende voorschriften en tegen over- en onderdruk te beveiligen

VPA 200/70

Afmetingen

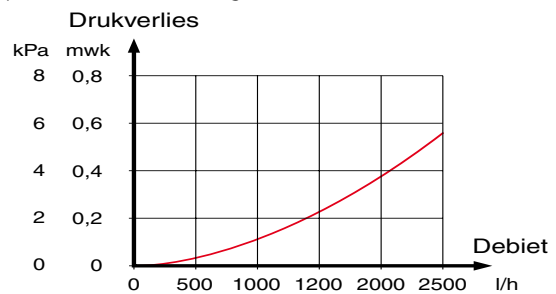


Verklaring

1. Koudwater inlaat, Ø 28 mm
2. Warmwater uitloop, Ø 28 mm
- 4a. Primaire aanvoer aansluiting (b.v. warmtepomp), Ø 28 mm
- 4b. Retour aansluiting primair systeem (eventueel ruimte verwarming), Ø 28mm
5. Eventuele aanvoer ruimteverwarming, Ø 28mm
6. Ontluchting van de dubbele mantel
7. Aansluiting voor elektrisch verwarmingselement, G 50 inv.
8. Dompelbuis voor temperatuur sensor/thermostaat, L = 85 mm, binnen diam. 8 mm.
10. Stelvoeten, 15-40 mm verstelbaar

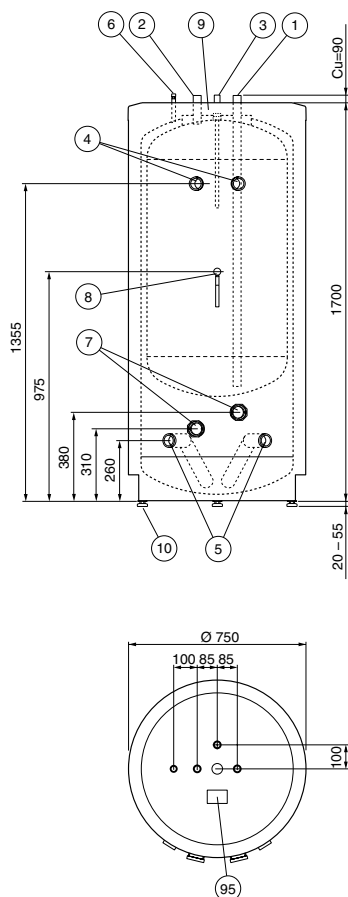
Drukverlies diagram

(primair, tussen aansluitingen 4a en 4b)



VPA 300/200

Afmetingen VPA 300/200

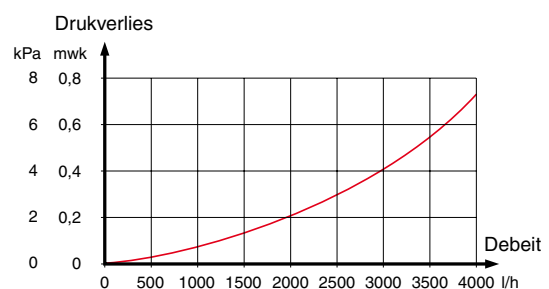


Verklaring

1. Koudwater inlaat, Ø 28 mm
2. Warmwater uitloop, Ø 28 mm
3. Warmwater circulatie aansluiting, Ø 15 mm
4. Aanvoer van primaire wamtebro(nen) (b.v. warmtepomp), 1 1/2" inw.
5. Retour aansluitingen naar primaire wamtebro(nen), 1 1/2" inw.
6. Ontluchting dubbele mantel
7. Aansluiting voor elektrisch verwarmingselement (max. 9 kw/st), 2" inw.
8. Dompelbuis warmtapwater bereiding, inw. diam. 11 mm
9. Hijsoog/-plaat
10. Stelvoeten, 20 – 55 mm verstelbaar

Drukverlies diagram

(primair, tussen aansluitingen 4a en 4b)

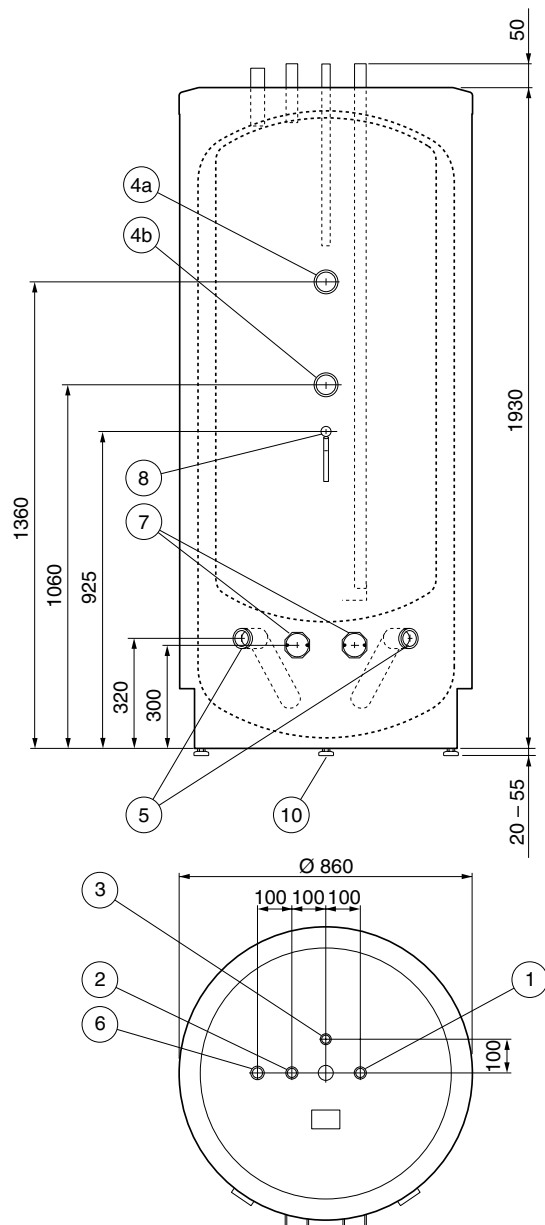
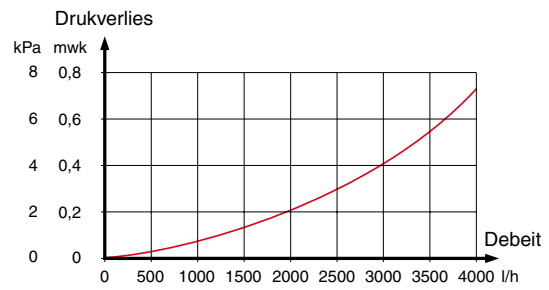


Verklaring

1. Koudwater inlaat, Ø 35 mm
2. Warmwater uitloop, Ø 35 mm
3. Warmwater circulatie aansluiting , Ø 22 mm
- 4a. Aanvoer van primaire warmtebron (b.v. warmtepomp), 2" inw.
- 4b. Aanvoer van (eventueel 2e) primaire warmtebron, 2" inw.
5. Retour aansluitingen naar primaire warmtebron(nen), 2" inw.
6. Ontluchting dubbele mantel, aansluiting 1 1/4".
7. Aansluiting voor elektrisch verwarmingselement (max. 9 kw/st), 2" inw.
8. Dompelbuis warmtapwater bereiding, inw. diam.11 mm
10. Stelvoeten, 20 – 55 mm verstelbaar

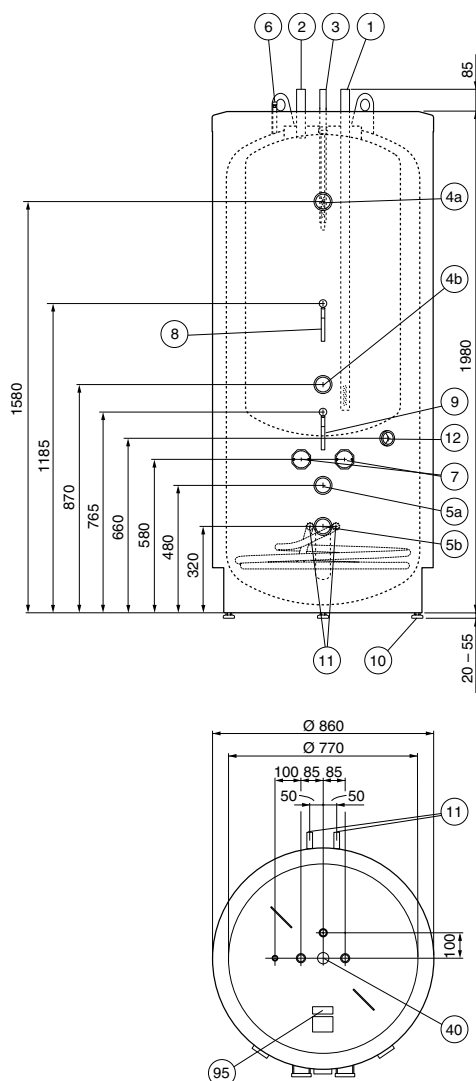
Drukverlies diagram

(primair, tussen aansluitingen 4 en 5)



VPAS 300/450

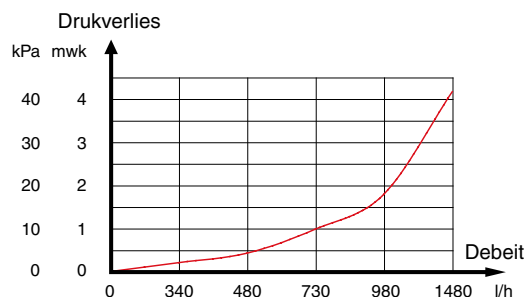
Afmetingen



Verklaring

1. Koudwater inlaat, Ø 28 mm utv.
2. Warmwater uitloop, Ø 28 mm utv.
3. Warmwater circulatie aansluiting, Ø 15 mm utv.
- 4a. Toevoer aansluiting van primaire warmtebron (v.b. warmtepomp) voor warmwater bereiding bedrijf, 2" inw.
- 4b. Retouraansluiting naar de primaire warmtebron (v.b. warmtepomp) voor warmwater bereiding bedrijf, 2" inw.
- 5a. Toevoer aansluiting van primaire warmtebron (v.b. warmtepomp) voor ruimte verwarming bedrijf, 2" inw.
- 5b. Retour aansluiting naar de primaire warmtebron (v.b. warmtepomp) voor ruimte verwarming bedrijf, 2" inw.
6. Ontluchting dubbele mantel
7. Aansluiting voor elektrisch verwarmingselement (max. 9 kw/st), 2" inw.
- 8a. Dompelbuis (inw. diam. 11 mm.) t.b.v. regeling primaire warmtebron bij warmwater bereiding
- 8b. Dompelbuis (inw. diam. 11 mm.) t.b.v. regeling primaire warmtebron bron bij ruimteverwarming
10. Stelvoeten, 20 – 55 mm verstelbaar
11. Aansluitingen, spiraalvormige warmtewisselaar voor zonnecollector, Ø 22 mm
12. Shunt aansluiting

Drukverlies in spiraalvormige warmtewisselaar voor zonne-warmte overdracht



Technische gegevens

Produkt	VPA 200/70	VPA 300/200	VPA 450/300	VPAS 300/450
Boiler inhoud, warmtapwater (liter)	205	300	450	300
Inhoud dubbele mantel (liter)	66	190	285	450
Netto gewicht (kg)	150	208	285	315
Maximale druk in warmtapwaterboiler (bar)	9,0	9,0	9,0	10,0
Maximale druk in dubbele mantel (bar)	2,5	2,5	2,5	3,0
Warmte overdracht (55/45 - 10/45 °C) (kW)	8,2	10,0	14,5	10,0
Warmte inhoud 50 °C (kWh)	11,9	17,4	26,1	17,4
Overeenkomstige hoeveelheid warmtapwater (40 °C)* (liter)	260	370	550	370
Inhoud warmtewisselaar voor zonnewarmte (liter)	–	–	–	2,1
Oppervlakte warmtewisselaar voor zonnewarmte (m²)	–	–	–	2,3
Max. lengte elektrisch verwarmingselement (mm)	540	650	750	750
Vereiste plafond hoogte (mm)	1 660	1 880	2 170	2170
Vereiste plafondhoogte zonder isolatie (mm)	–	1 810	2 020	2020
Artikel nummer	08 86 50	08 87 10	08 86 60	08 77 20

*Bij koudwater toevoer temperatuur van 10 oC en thermostaat instelling van 50 oC.

Informatie onder voorbehoud vn eventuele wijzigingen.