



PBD SE 0735-3
VPA/VPAS
639140

Varmvattenberedare / Ackumulator
VPA/VPAS

2

Dubbelmantlade varmvattenberedare Värmepumpsackumulatorer



Allmänt

VPA är en serie av ackumulatortankar som i första hand är avsedda för anslutning till värmepumpar. De är även lämpliga att användas till andra värmekällor. VPA finns i tre storlekar, 200/70, 300/200 och 450/300. VPAS finns i storleken 300/450.

VPA 200/70 har en begränsning på värmepumpseffekt av max 12 kW.

VPAS har en solslinga på 2,3 m².

Konstruktion

Akkumulatortankarna består av ett varmvattenmagasin och ett omgivande dubbelmantelutrymme av stålplåt. Vattenmagasinet är försett med ett korrosionsskydd av koppar.

Akkumulatortankarna är konstruerade och tillverkade för ett maximalt avsäkringstryck av 9 bar i varmvattenmagasinet. Maximalt arbetstryck i dubbelmanteln är 2,5 bar. Högsta tillåtna temperatur är 95 °C.

Isoleringen består av polyuretan, vilket ger god värmeisolering.

VPA / VPAS är försedd med elpatronuttag samt givarrör för styrning av varmvattenberedningen.

VPA 300/200, 450/300 och VPAS 300/450 kan göras mindre skrymmande genom att demontera isoleringen (300/200 Ø670 mm och 450/300, 300/450 Ø 770 mm).

Ytterbeklädnaden på VPA 200/70 består av pulverlackerad vit stålplåt. På VPA 300/200, 450/300 och VPAS 300/450 består ytterbeklädnaden av grå plast.

Installation

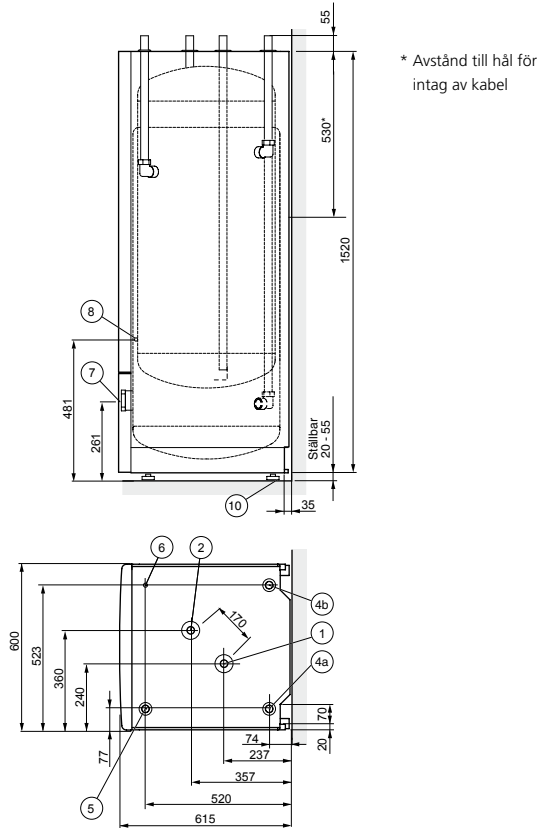
Akkumulatortanken installeras stående och riktas upp med hjälp av fyra ställbara fötter.

Kallvattenledningen skall förses med ventilutrustning enligt gällande normer.

Om ackumulatortankarna uppvärms till mer än 60 °C skall blandningsventil monteras.

VPA 200/70

Måttskiss



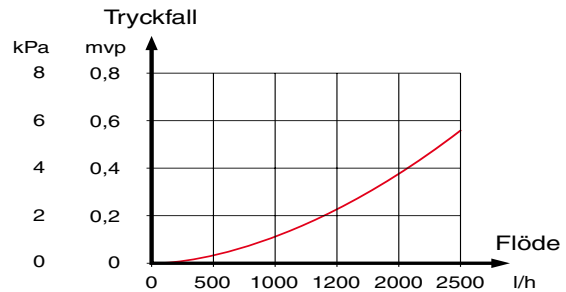
Utrustning

1. Kallvatteninlopp, Ø 28 mm
2. Varmvattenutlopp, Ø 28 mm
- 4a. Dockningsanslutning, framledning (från värmepump), Ø 28 mm
- 4b. Dockningsanslutning, returledning till värmepump/radiator retur, Ø 28mm
5. Framledning till radiatorer, Ø 28mm
6. Luftning, dubbelmantelutrymme
7. Elpatronanslutning, G 50 inv.
8. Givarrör (inv. Ø 8 mm, längd: 85 mm), styrning varmvattenberedning
10. Ställbara fötter

Tryckfallsdiagram

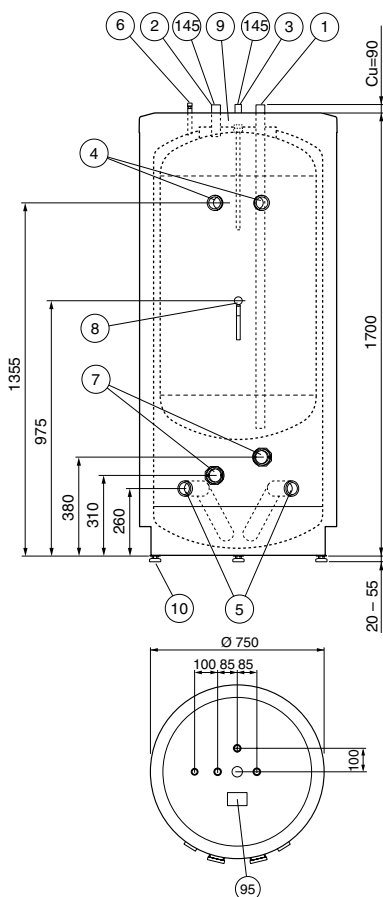
Primärsidan

Anslutning (4a) och (4b).



VPA 300/200

Måttskiss VPA 300/200



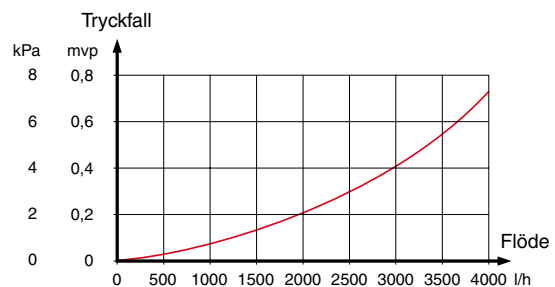
Utrustning

1. Kallvatteninlopp, Ø 28 mm
2. Varmvattenutlopp, Ø 28 mm
3. Varmvattencirkulation, Ø 15 mm
4. Dockningsanslutning, inkommande från yttre värmekälla, G 40 inv.
5. Dockningsanslutning, utgående till yttre värmekälla, G 40 inv.
6. Luftnippel, dubbelmantelutrymme
7. Elpatronanslutning G 50 inv.
8. Givarrör (inv. Ø 11 mm), styrning varmvattenberedning
9. Lyftögla
10. Ställbara fötter

Tryckfallsdiagram

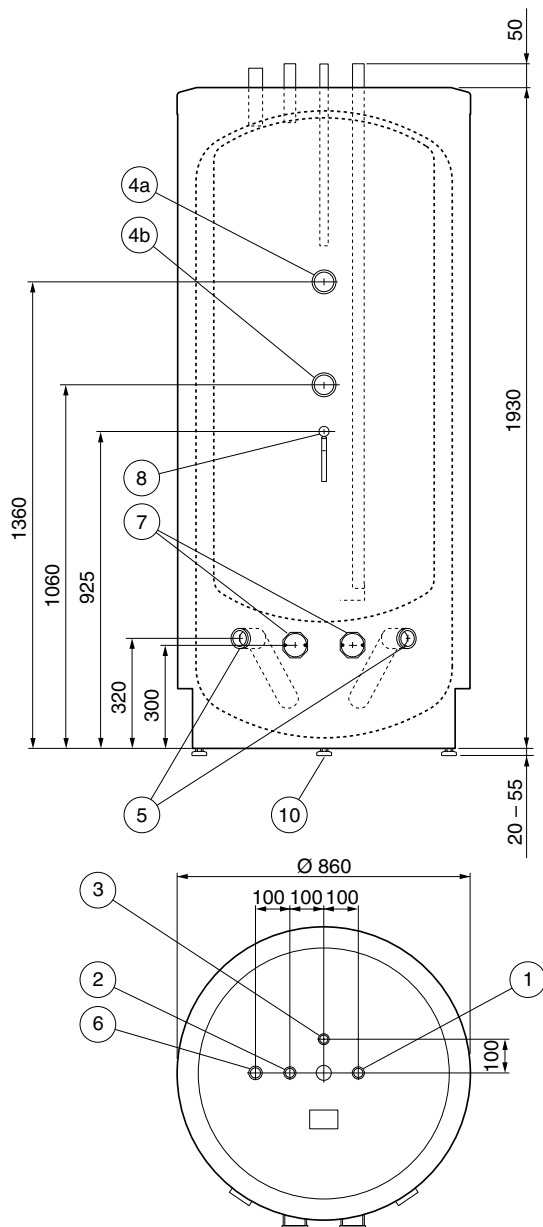
Primärsidan

Anslutning (4) och (5).



VPA 450/300

Måttskiss



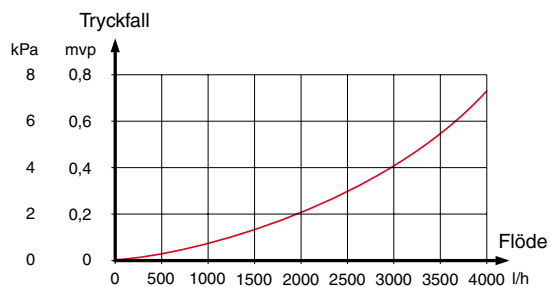
Utrustning

1. Kallvatteninlopp, \varnothing 35 mm
2. Varmvattenutlopp, \varnothing 35 mm
3. Varmvattencirkulation, \varnothing 22 mm
- 4a. Dockningsanslutning, inkommande från radiator, G 50 inv.
- 4b. Dockningsanslutning, inkommande från värmepump, G 50 inv.
5. Dockningsanslutning, returledning, G 50 inv.
6. Dockningsanslutning / luftning, dubbelmantelutrymme G 32 utv.
7. Elpatronanslutningar, G50 inv.
8. Givarrör (invändig \varnothing 11 mm), styrning varmvattenberedning.
10. Ställbara fötter

Tryckfallsdiagram

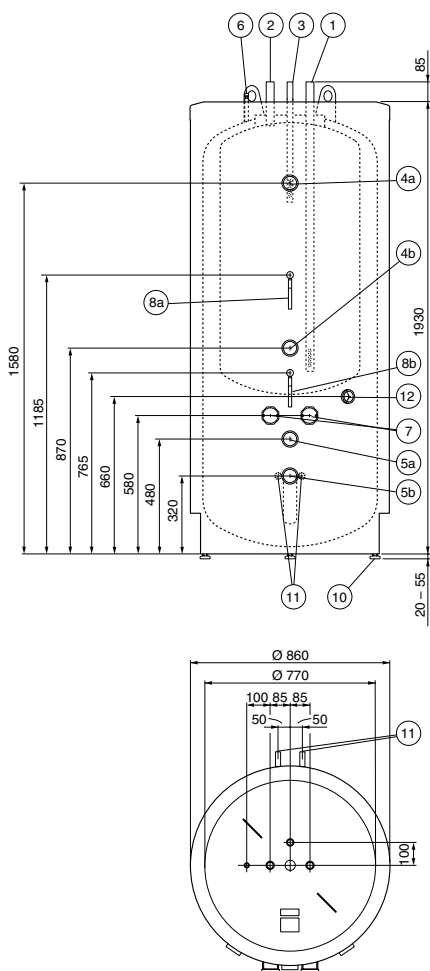
Primärsidan

Anslutning (4b) och (5).



VPAS 300/450

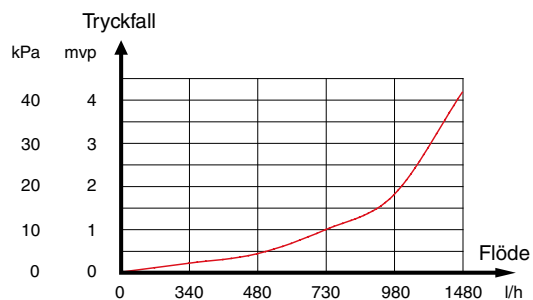
Måttskiss



Utrustning

1. Kallvatteninlopp, \varnothing 28 mm utv.
2. Varmvattenutlopp, \varnothing 28 mm utv.
3. Varmvattencirkulation, \varnothing 15 mm utv.
- 4a. Dockningsanslutning, inkommande från värmepump vid varmvattendrift, G 50 inv.
- 4b. Dockningsanslutning, returledning till värmepump vid varmvattendrift, G 50 inv.
- 5a. Dockningsanslutning, inkommande från värmepump vid radiatordrift, G 50 inv.
- 5b. Dockningsanslutning, returledning till värmepump vid radiatordrift, G 50 inv.
6. Luftnippel, dubbelmantelutrymme
7. Elpatronanslutningar, G 50 inv.
- 8a. Givarrör (invändig \varnothing 11 mm), styrning varmvattenberedning
- 8b. Givarrör (invändig \varnothing 11 mm), styrning radiatordrift
10. Ställbara fötter
11. Anslutningar, kamrörslinga för solvärme, \varnothing 22 mm
12. Shuntuttag

Tryckfallsdiagram genom kamrörslinga för solvärme



Tekniska data

Produkt	VPA 200/70	VPA 300/200	VPA 450/300	VPAS 300/450
Volym, varmvattenberedare (liter)	205	300	450	300
Volym, mantelrum (liter)	66	190	285	450
Nettovikt (kg)	150	208	285	315
Värmeöverföring (55/45 - 10/45 °C) (kW)	8,2	10,0	14,5	10,0
Värmeinnehåll vid 50 °C (kWh)	11,9	17,4	26,1	17,4
Motsvarande mängd varmvatten (40 °C)* (liter)	260	370	550	370
Volym, kamrörslinga för solvärme (liter)	-	-	-	2,1
Area, kamrörslinga för solvärme (m ²)	-	-	-	2,3
Max elpatronlängd (mm)	540	650	750	750
Reshöjd (mm)	1 660	1 880	2 170	2170
Reshöjd utan isolering (mm)	-	1 810	2 020	2020
RSK-nr	686 16 16	686 16 19	686 16 21	686 16 22

*Vid inkommande temperatur 10 °C och en termostatsinställning på 50 °C.

Reservation för ev mått- och konstruktionsändringar!