

Dalatanken med skiktrör

ACKUMULATORTANK FÖR SOL • VED • PELLETS • VÄRMEPUMP • EL • OLJA

Skiktrör för snabbare och varmare uttag av varmvatten

Dalatanken med skiktrör

För solvärme ger skiktröret ett snabbare uttag av varmvattnet och ökar solenergisystemets verkningsgrad. Fördelarna är också stora vid laddning från pannor, eftersom allt varmvatten stiger i skiktröret och det omkringliggande vattnet står helt stilla. I en traditionell tank tillförs varmvattnet direkt till det omkringliggande vattnet och skapar en mixning av kallt och varmt vatten.

Den nya skiktrörstekniken gör att det krävs minimalt antal anslutningar, vilket ger enklare installation, minskar risken för felkoppling och minimerar värmeförlusterna. Ytterligare en fördel är möjligheten att kombinera olika värmekällor till samma anslutning på tanken. Traditionella tankar har en anslutning per värmekälla, placerad på uppskattad höjd i tanken.

Maximal skiktning

Det är viktigt att maximera skiktningen, eftersom det är mera effektivt att ha exempelvis 10 °C i botten och 60 °C i toppen än att ha 45 °C i hela tanken. Energimängden är lika, men mängden brukbar energi är större. Med vår skiktrörsteknik skapar och bibehåller vi maximal stratifiering i tanken, vilket i sin tur ger maximalt utbyte av den tillförda energin.

Konstruktion

Tanken har två skiktrör, det ena används för laddning och det andra för uttag av värme. Skiktröret för laddning sitter i undre delen av tanken och är försedd med en rostfri slinga för solvärme. Skiktröret för uttag av värme ur tanken sitter i den övre delen och innehåller en rostfri slinga för varmvattnet.

Skiktrören är utformade som kolonnror, som har ett antal jämnt fördelade utlopp som distribuerar vattnet till rätt nivå.



STOCKSBRO

Innovative solutions in renewable energy

Dalatanken med skiktrör

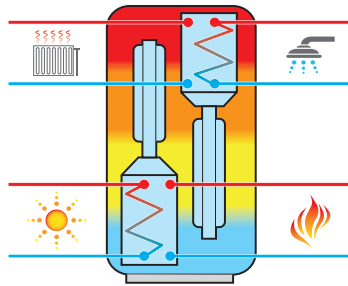
ACKUMULATOR TANK FÖR SOL • VED • PELLETS • VÄRMEPUMP • EL • OLJA

Funktion

Princip för laddning

Sol Värmen passerar genom den rostfria slingan i skiktröret och värmer det omkringliggande vattnet. Det varma vattnet stiger uppåt. Beroende på vattnets temperatur fördelas skiktröret vattnet till dess rätta nivå i tanken.

Laddpanna Värmen tillförs direkt i skiktröret, varmvattnet stiger uppåt och skiktröret sköter resten.



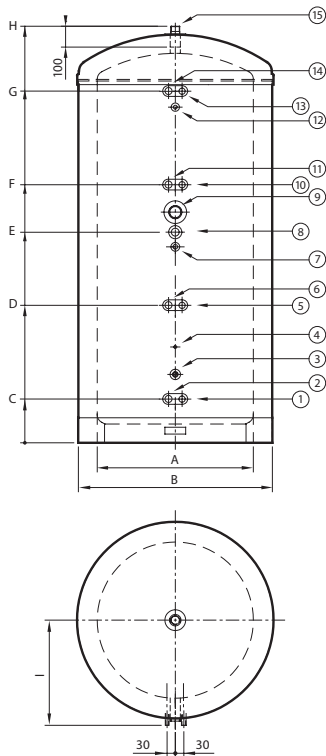
Princip för uttag av varmvatten

Tappvarmvattnet passerar genom en rostfri slinga, det inkommande kallvattnet värms upp av det omkringliggande varmvattnet. Det kalla vattnet sjunker ned. Beroende på vattnets temperatur fördelas vattnet i tankens botten. När radiatorsystemet tömmer tanken tillförs returvattnet direkt till skiktröret, vattnet sjunker till nedre delen av tanken och fördelas av skiktröret.

Tekniska data

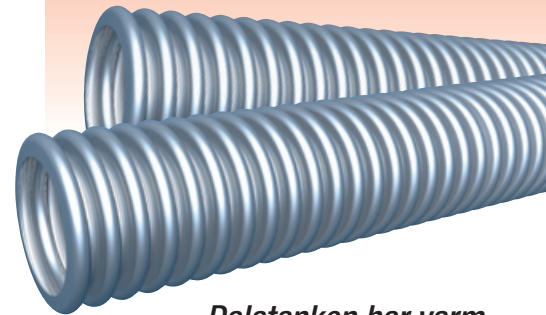
Volym	500, 750 och 950 liter
Arbetsstryck	1,5 bar
Max arbetstemperatur.....	100 °C
Material	Stål P235GH
Varmvattenslinga	rostfri slinga
Solslinga.....	rostfri slinga
Vikt.....	500-S.....160 kg
	750-S.....190 kg
	950-S.....210 kg

Dimensioner



1. LaddreturDN25
2. Solvärme ut.....DN20
3. Termometeranslutning.....DN15
4. Dykrör för solgivare.....Ø8
5. Laddning.....DN25
6. Solvärme in.....DN20
7. Termometeranslutning.....DN15
8. Radiator framl. mitt.....DN25
9. Elpatron.....DN50
10. Kallvatten inlopp.....DN20
11. Radiator retur.....DN25
12. Termometeranslutning.....DN15
13. Varmvatten utlopp.....DN20
14. Radiator framl. topp.....DN25
15. Avluftning.....DN32

Invändig gånganslutning förutom på anslutning 4 och 15.



Dalatanken har varmvattenslingor av rostfritt stål som tål aggressiv miljö

Modell	A	B	C	D	E	F	G	H	I
500-S	Ø600	Ø780	223	674	1005	1192	1643	1970	410
750-S	Ø750	Ø930	200	651	1005	1229	1680	2000	485
950-S	Ø750	Ø930	200	651	1455	1679	2130	2420	485

Återförsäljare:



STOCKSBRO

Innovative solutions in renewable energy

Stocksbro 5 • SE 783 92 Stora Skedvi
Tel 0225-633 70 • Fax 0225-633 71
info@stocksbro.se • www.stocksbro.se