

Akkumulatortankar

Storleken har betydelse

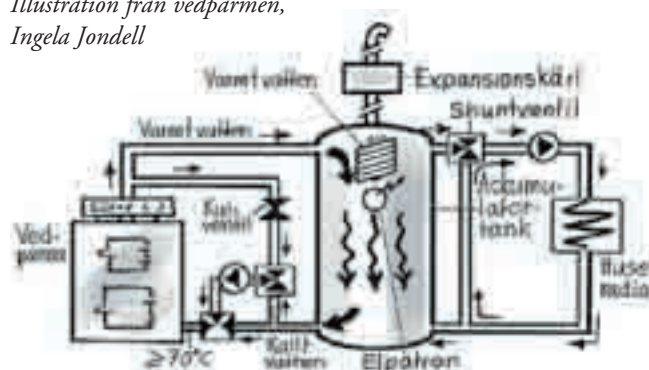
Halvera antalet uppstarter med en större akkumulator för högre bekvämlighet och bättre miljövärden.

Det är tämligen enkelt att konstatera att dagens normala akkumulatorvolymerna på 1 000-1 500 liter som är brukligt att installera i kombination med vedeldning inte på långa vägar ger användaren en optimal nytta av sin anläggning. Det är därför underligt att så få vedeldare ens reflekterar över hur en förstorad akkumulatorvolym skulle kunna påverka bekvämligheten.

Om man dubblar akkumulatortanken storlek så halverar man naturligtvis antalet uppstarter på ett år! Och skillnaden i pris och utrymmesbehov ökar bara marginellt.

För vårt exempel innebär en akkumulatorvolym på 1 500 liter att man behöver tända i pannan drygt 200 gånger per år. Om man istället väljer en dubbelt så stor tank – 3 000 liter – har man bara 100 uppstarter per år vilket ger en avsevärt ökad bekvämlighet för användaren. Det kan tyckas att en så stor tank skulle vara besvärlig att

Illustration från vedpärmen, Ingela Jondell



Princip för placering av akkumulatortank som hjärta i systemet. Pannan värmer vattnet som strömmar över till tankens överdel. Därifrån avger vattnet sin värme till centralvärmesystemet för att därefter återvända till pannan. Till höger visas en detalj av den del som sitter mellan pannan och akkumulatortanken.

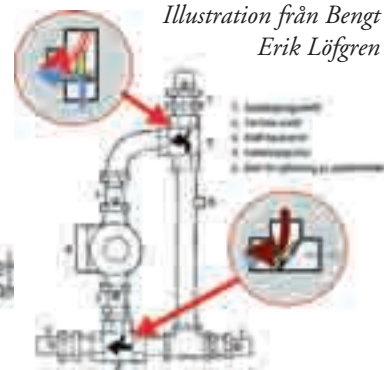


Illustration från Bengt Erik Löfgren

värma upp, men upp till denna volym klarar en normalstor vedpanna av att ladda med i stort sett samma arbetsinsats som en halverad volym.

En akkumulatortank på 3 000 liter magasinerar ungefär 175 kWh om man utnyttjar 50 graders lagringsintervall. Om pannan ger 30 kW och huset förbrukar – i värsta fall – 10 kW behöver vi totalt tillverka ungefär 230 kWh för att värma tanken och samtidigt ersätta vad huset förbrukat under brinntiden. 230 kWh innebär att vi behöver elda ungefär 190 liter ved med 85-90 procent verkningsgrad. Med andra ord vad som ryms i två fulla eldstäder med ved, alltså ett fullt inlägg i samband med uppstart och sedan ytterligare

ett fullt magasin efter ungefär 3,5 timmars brinntid. I stort sett samma antal besök i pannrummet som om man bara haft halva volymen.

Underskattad utrustning

Väljer man dessutom en större vedpanna (40-50 kW) kan man med samma arbetsinsats värma 5-6 000 liter vatten och få fullständig kontroll över bekvämligheten. Moderna vedpannor är klart underskattade när det gäller möjligheten att skapa en bekväm vedeldning. Det är alltså fullt möjligt att till en rimlig investeringskostnad – 80 000-100 000 kronor – bygga en vedeldningsanläggning som man även vintertid bara behöver

elda en eller två gånger i veckan. Vilket i princip ger en likvärdig komfort och bekvämlighet som pelletseldning med manuell påfyllning till en mindre externförråd i pannrummet.

Om man köper sin ved som massaved för 300 kr per kubikmeter kan man i värmeanläggningen investera ungefär 150 000 kr med lånade pengar och ändå få ungefär samma uppvärmningskostnad som den som investerar 75-80 000 kr med lånade pengar i en pelletseldningsteknik. Med 150 000 kr som möjlig investering bygger du i stort sett vilken vedanläggning som helst. I princip räcker investeringen till och med till att du får en anläggning med handtag i rent guld på vedluckan.

Bengt Erik Löfgren

Leverantörer av akkumulatortankar

Atmos Skandinaviska AB

0435-563 50

Baxi AB

0515-171 10

BoRö Pannan AB

0923-166 80

Combi Heat Värmep. AB

0922-615 70

Enertech AB

0372-880 00

Effecta AB

0300-223 20

Euronorm AB

0480-221 20

Götlinds Svets AB

0515-72 91 16

Lesol AB

031-30 19 797

Lindquist Heating AB

033-15 04 70

Maxi-Pannan AB

0300-728 04

Mollepannan AB

0278-65 20 21

Nibe Villavärme AB

0433-730 00

Nordic Bioenergy AB

035-21 00 61

Nordic Trä & Bygg AB

0920-22 31 30

Relek Produktion AB

0451-620 29

Sol & Energiteknik SE AB

036-513 45

Solentek AB

0241-101 11

Stocksbroenergi AB

0243-22 89 14

Strömsnäspannan AB

0433-205 30

Tanksvets i Huskvarna AB

036-13 29 80

Trebema AB

0480-870 20

Vedsol AB

0225-601 15

Värmeakkumulator AB

0486-416 61

Värmebaronen AB

044-22 63 20