



HS  TARM

---

**Beholdere**

2023

# Kort sagt..

Buffertankens størrelse findes i afhængighed af varmepumpens ydelse. Som tommelfingerregel skal der dimensioneres med minimum 5 liter pr. kW. Det er ikke nogen ulempe, at buffertanken er større. Jo større buffertanken er, jo færre start og stop vil anlægget få. Samtidig udjævnes indflydelsen fra svingende forbrug og spidsbelastninger. Buffertankene skal sikre flow i centralvarmesystemet, således at driftstiderne bliver tilstrækkeligt lange. Ligeledes skal de sikre, at der er energi til rådighed, når udedelens fordamper skal afrimes.

Når man vælger en varmtvandsbeholder til en varmepumpe, skal man minimum vælge en 120 liters og med en stor hedeflade >2m<sup>2</sup>. Det er vigtigt, at man vælger en varmepumpe med den rigtige ydelse (målt i kW). Varmepumpens størrelse beregnes i hvert enkelt tilfælde, da det er afgørende for økonomien i varmepumpeanlægget, at det er dimensioneret og installeret korrekt. Varmepumperne skal altid dimensioneres efter husets dimensionerede varmetab. I ældre huse er det ikke altid, der foreligger en varmetabsberegning på huset. Hvis det er i den kolde årstid, der skal tages stilling til, om et hus er klar til en varmepumpe, er der flere muligheder. Det vil her være en idé i en periode at sænke fremløbstemperaturen fra kedlen, for at teste om der stadig kan holdes en passende rumtemperatur i huset.

Lagertanke anvendes oftest i biokedelanlæg og større varmepumpeanlæg. Installationen af håndfyrede biokedler (fastbrændselskedlerne i vores program) kræver anvendelsen af en lagertank af en passende størrelse. Dette er både med til at sikre overholdelse af lovgivningen på området, og dermed en virkningsgrad og et emissionsniveau som angivet i kedlens godkendelse, men lige så vel en fornuftig komfort for brugeren af anlægget.

Installation af lagertanke på automatisk fyrede biokedler (træpillekedlerne i vores program) er ikke så udbredt i Danmark, som i resten af Europa, hvor det nærmest er reglen og ikke undtagelsen. Lagertanke kan være med til at sikre en jævn og kontinuert varmeforsyning, samtidig med at spidsbelastninger ikke giver "huller" i varmeforsyningen.

Lagertanke anvendes også på større varmepumpeanlæg, hvor de afhjælper for mange start/stop på varmepumpen. I øvrigt anbefales det altid at anvende et mindre lager - vi kalder disse buffertanke - på alle varmepumpeinstallationer, hvor der er et vandbåret varmesystem. Dette sikrer ikke kun mod mange start/stop og risikoen for unødige driftsstop, men er også en stor hjælp når varmepumpen skal afrime fordamperen i udedelen.

Langt de fleste varmesystemer indeholder også en brugsvandsforsyning. Dette er ofte beholderløsninger, idet kalkproblemer i det danske drikkevand besværliggør anvendelse af varmevekslere mange steder. Den nødvendige størrelse til det specifikke varmeanlæg er altid et spørgsmål om individuel tilpasning i forhold til det aktuelle varmtvandsbehov.

# *Indhold*

**01**

**Lagertank O & BS**

**05**

**ESA-W**

**02**

**Buffer PSW**

**06**

**VVB**

**03**

**Buffer indbygget**

**07**

**EAS**

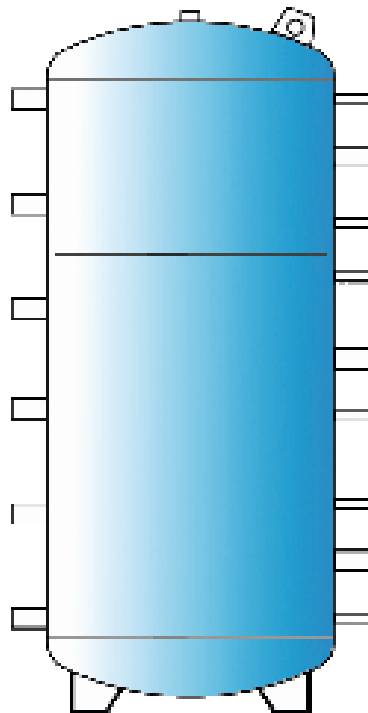
**04**

**Buffer PSS**

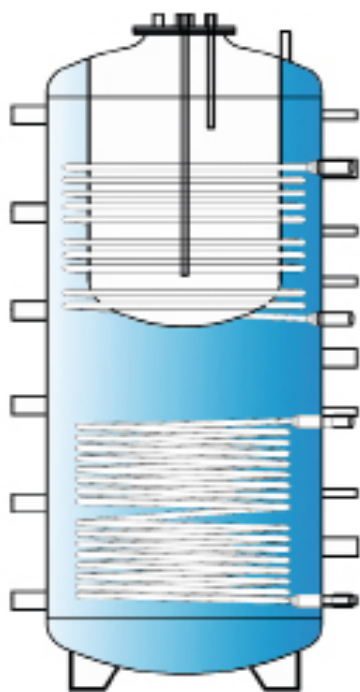
**08**

**Aqua S. compact**

Lagertanken O-800 er beregnet til anlægsvand, altså en tank som anvendes til centralvarmevand. Tanken anvendes som energilager, typisk sammen med en brændekedel, men kan lige så vel benyttes sammen med en træpillekedel eller en større varmepumpe, hvor der enten ønskes lange driftstider, eller hvor anlæggets drift giver høje behov på bestemte tider af døgnet. Tanken er udstyret med rigeligt studse i forskellige størrelser, og kan dermed også indgå i mere komplicerede anlæg, fx anlæg med flere varmekilder (hybridanlæg). O-800 tanken anvendes også typisk sammen med andre lagertanke, fx 2 stk. O-800 tanke hvor pladsforholdene ikke tillader én større tank, men hvor anlægget kræver et større lagervolumen. Tanken leveres med en 100 mm tyk skumgummi isolering, der er beklædt med en udvendig liner i plastmateriale. Den kraftige isolering sikrer et begrænset varmetab og den udvendige liner er tillige nem at renholde.



Lagertanken BS er en kombination af lager for anlægsvand og brugsvand. Brugsvandstanken er neddykket i anlægsvandet og brugsvandet opvarmes gennem brugsvandstankens overflade af anlægsvandet. Brugs-  
vandstanken er på hele 190 liter - rigeligt for de fleste installationer, idet det store udvendige varmelager omkring beholderen sikrer et kontinuert tilskud af energi til tanken. BS er også udstyret med 2 separate spiraler, der f.eks. kan anvendes til opkobling sammen med et solaranlæg. Lagertanken anvendes ofte sammen med tanke af type O, hvor der er brug for et større energilager af anlægsvand. På denne måde kan der også etableres mere avancerede strategier for lagring af energien. Tanken leveres med en 100 mm tyk skumgummi isolering, der er beklædt med en udvendig liner i plastmateriale. Den kraftige isolering sikrer et begrænset varmetab og den udvendige liner er tillige nem at renholde.



# 01 Lagertanke O & BS



PSW serien er buffertanke for varmepumper. Buffertankene skal sikre flow i centralvarmesystemet, således at driftstiderne bliver tilstrækkeligt lange.

Ligeledes skal de sikre, at der er energi til rådighed, når udedelens fordamper skal afrimes.

PSW 100 er en væghængt beholder med tilslutninger i bund og top, mens PSW 300 og PSW 500 er gulvstående tanke med tilslutninger på siden.

02

## Buffertanke

PSW 100,300 & 500 L



**PSW 100 er væghængt.  
PSW 300 & 500 er  
gulvstående.**



Vores Buffertank 55 liter er en special designet løsning til Block Alezio varmepumperne. Løsningen giver en fuldt integreret opbygning af varmepumpe og buffertank, idet alle komponenter er placeret inden for samme kabinet. Buffertan-

ken er isoleret med PU-skum og er designet for at give mindst muligt varmetab samtidig med et relativt stort volumen, således at alle 3 størrelser af vores Block varmepumper er dækket ind med denne buffertanksløsning.



Her vist med Varmepumpe







**Denne model er beregnet til  
den gulvstående  
Block Alezio varmepumpe.**

03

**Buffertank**

indbygget 55 L til  
Block Alezio



PSS serien er buffertanke for varmepumper. Buffertankene skal sikre flow i centralvarmesystemet, således at driftstiderne bliver tilstrækkeligt lange.

Ligeledes skal de sikre, at der er energi til rådighed, når udedelens fordamper skal afrites.

PSS 100 er en væghængt beholder, mens PSS 300 og PSS 500 er gulvstående tanke, alle modeller er med tilslutninger på siden.

# 04

## Buffertanke

PSS 100, 300 & 500 L



**PSS 100 er væghængt.  
PSS 300 & 500 er  
gulvstående.**

# 05

## EAS W<sub>300,380 & 470L</sub>

Varmtvandsbeholder til varmepumper



EAS-W varmtvandsbeholderen er specielt egnet til installation sammen med varmepumper. Den særligt store spiral sikrer en god energioverførsel, når fremløbstemperaturen fra varmegiveren ikke er så høj. Beholderen er gulvstående.



Her vist med Varmepumpe

# 06

## VVB 120,150 & 200L

Varmtvandsbeholder til  
varmepumper

VVB varmtvandsbeholderen er specielt egnet til installation med varmepumper. Den særligt store spiral sikrer en god energioverførsel, når fremløbstemperaturen fra varmegiveren ikke er så høj. Beholderen er væghængt og passer til de små varmepumper 4-12 kW

EAS 120/150/200 varmtvandsbeholdere er særligt velegnede til vores mindre gaskedler, hvor varmtvandsbehovet er stort.

Den store varmespiral på 0,8 m<sup>2</sup> i EAS 120, 0,9 m<sup>2</sup> i EAS 150 og 1,2 m<sup>2</sup> i EAS 200 sikrer en god varmeoverførsel, samtidig med at driftsforholdene for gaskedlen er gode.

EAS 300/400/500 er specielt egnede til installation sammen med en af vores større gaskedler.

Den store varmespiral på 1,45 m<sup>2</sup> i EAS 300, 1,8 m<sup>2</sup> i EAS 400 og 1,9 m<sup>2</sup> i EAS 500 sikrer en god varmeoverførsel, samtidig med at driftsforholdene for gaskedlen er gode.

# 07 EAS 150-500L

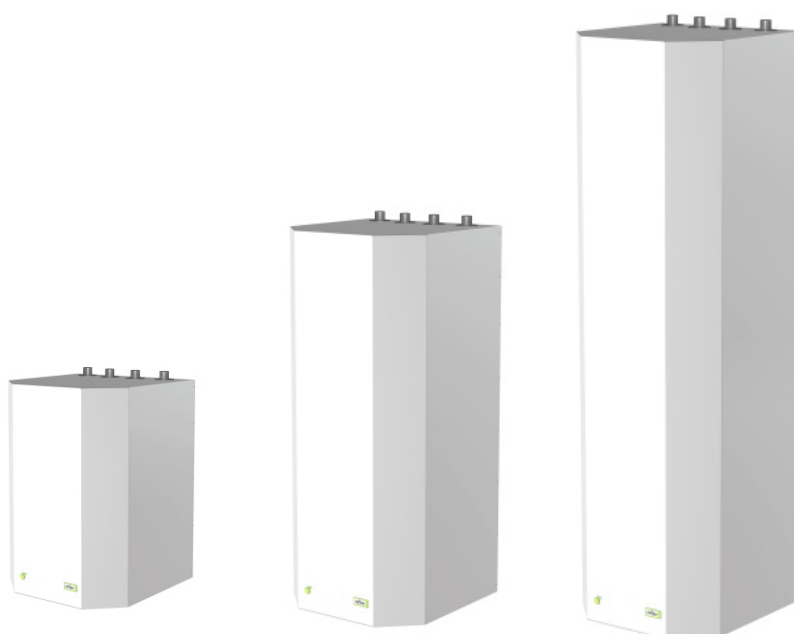
Varmtvandsbeholder til gaskedler



# O8 Aqua S. Compact

60, 110 og 160 L

Spiral, Elpatron eller kombi



Aqua Stora Compact elpatron er en klassisk vandvarmer, der findes i 3 størrelser: 60, 110 og 160 liter.

Spiral: Brugsvandet opvarmes via den indbyggede spiral, der forsynes fra en kedel.

Elpatron: Er udstyret med et 3 kW varmelegeme.

Kombi: Spiral og 3 kW varmelegeme.

De er dimensioneret så de kan indbygges i standard skab 60x60 cm, og kan derfor altid findes plads til.





HS Tarm A/S – siden 1927

HS Tarm har leveret varme til de danske hjem i snart 100 år. Vi har specialiseret os i at udvikle og sælge optimale og økonomisk korrekte varmeløsninger, til anvendelse i boliger, mindre industrivirksomheder, offentlige institutioner, landbrug og varmegædder. Vores erfaring er din garanti for den bedste totale rådgivning, hvor vores 30 dygtige og engagerede medarbejdere, altid er klar til at yde den bedste service både før, under og efter installation af en HS Tarm varmeløsning. Vi har i HS Tarm altid stor fokus på at være nærværende og synlige hos vore kunder. HS Tarm er en del af HS Gruppen, som udover HS Tarm består af HS Perifal i Sverige, HS France i Frankrig og udviklingsselskabet Scandtec ApS i Danmark. Vi er tæt forbundet med den store europæiske BDR Gruppe og er eneforhandler af gruppens produkter i Skandinavien.



+45 97371511



info@hstarm.dk



www.hstarm.dk



Smedevej 2,  
6800 Tarm  
Danmark