

Beholdere

*Buffertanke, lagertanke
og varmtvandsbeholdere*



Kort sagt..

Når man vælger en varmtvandsbeholder til en varmepumpe, skal man minimum vælge en 150 liters og med en stor hedeblade $>2\text{m}^2$ 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.



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 udelens fordampere skal afrydes.



Kort sagt..

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.

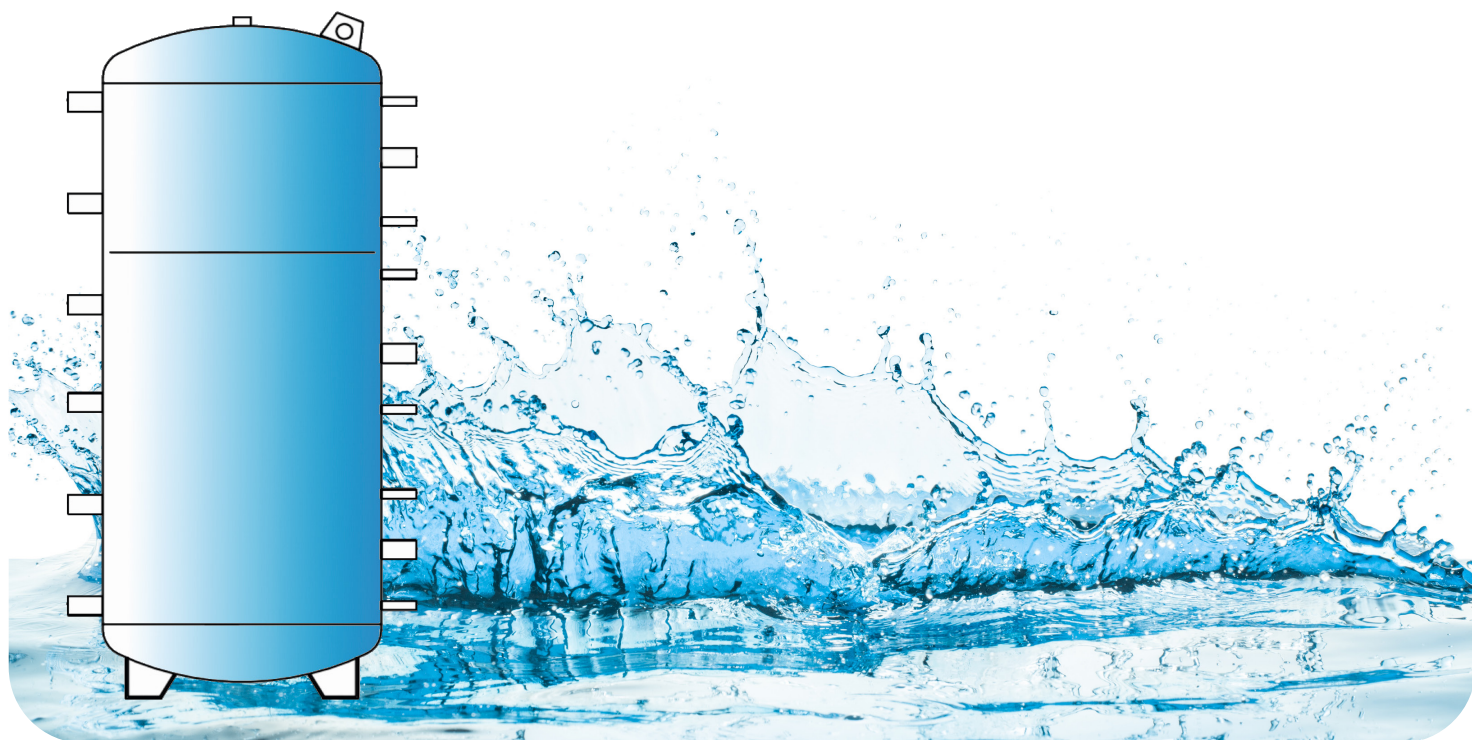
Installation af lagertanke på automatisk fyrede biokedler (træpillekedlerne i vores program) er ikke så udbredt i Danmark, som i resten af Europa, hvor det nærmest er reglen og ikke undtagelsen. Lagertanke kan være med til at sikre en jævn og kontinuert varmforsyning, samtidig med at spidsbelastninger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

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 fordampere 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.

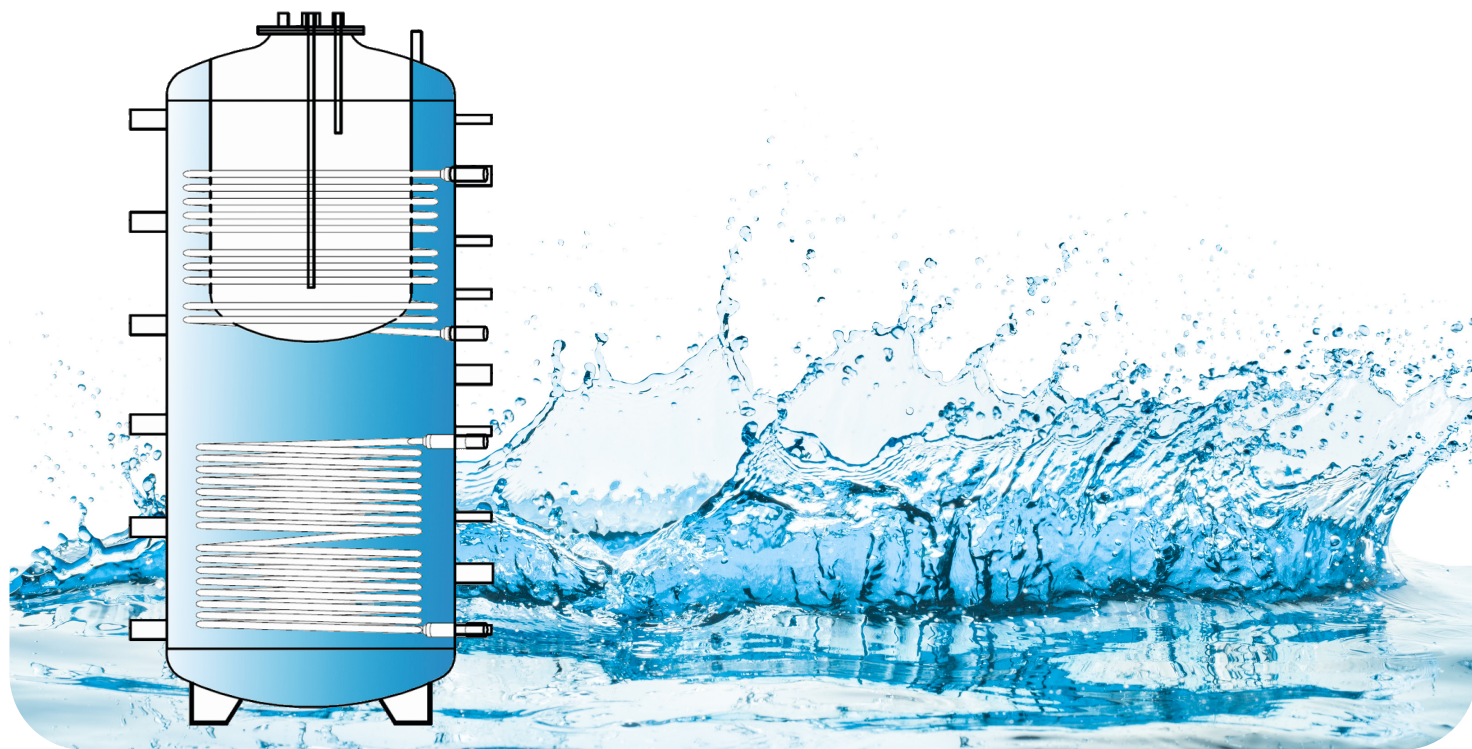




Lagertank O

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 (hybrid-anlæg). 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.

Lagertank	O 800	O 1000	O 1500
Bx. nr.	812036	812079	812078
VVS. nr.	346262890	346262190	346262290
Beholderindhold	710 L	920 L	1410 L
Varmetab	131 W	143 W	167 W
Energiklasse	C		
Højde m/u Isolering	1910/1835 mm	2090/2015 mm	2110/2030 mm
Kiphøjde uden isolering	1900 mm	2100 mm	2150 mm
Diameter Ø m/u isolering	990/790	990/770	1200/1000 mm
Vægt	300 kg	320 kg	380 kg
Studs (følerlommer)	½"		
Studs (tilslutning til kedel og anlæg)	1½"		



Lagertank BS

Lagertanken BS er en kombination af lager for anlægsvand og brugsvand. Brugsvandstanken er neddykket i anlægsvandet og brugsvandet opvarmes gennem brugsvandstankens overflade af anlægsvandet. Brugsvandstanken 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.

Lagertank	BS 800	BS 1000
Bx. nr.	812087	812088
VVS. nr.	346262892	346262192
Beholdervolume	760 L	900 L
Volumen - centralvarme	570 L	710 L
Volumen - brugsvand	190 L	190 L
Hedeflade øverste spiral	2 m ²	
Hedeflade nederste spiral	3 m ²	
Energiklasse	C	
Varmetab	130 W	142 W
Højde m/u Isolering	1910/1835 mm	2090/2025 mm
Kiphøjde uden isolering	1900 mm	2100 mm
Diameter Ø m/u isolering	990/790 mm	990/790 mm
Vægt	390 kg	415 kg
Studs (følerlommer)	½"	
Studs (tilslutning til kedel og anlæg)	1 ½"	
Tilslutning øvre spiral	1"	
Tilslutning nedre spiral	1"	



VBF-G50H

Beholderen kan opsættes sammen med WMS. De 2 enheder er udført i præcist den samme farve, hvilket efter opsætningen lader de 2 enheder fremstå som et samlet hele.

VBF-G 50H kan også "vendes på hovedet" og placeres neden under gaskedlen. Dette kan fx være en fordel, hvis installationen skal befinde sig inde i et bryggerskab.

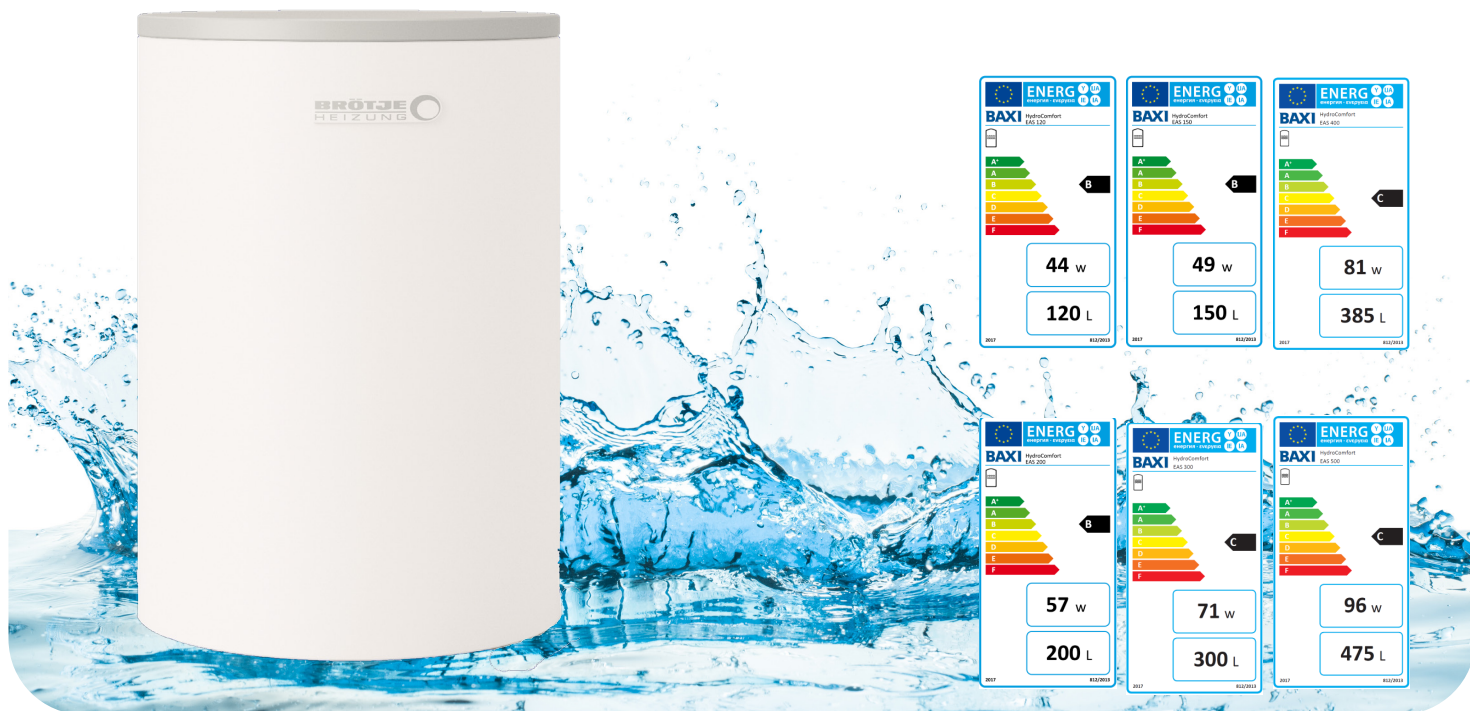
Varmtvandsbeholder	VBF-G50H
Bx. nr.	071230
VVS. nr.	342059050
Beholderindhold	46 L
M/Spiral	✓
M/elpatron	-
Hedeflade	0,51 m ²
Varmetab	54 W
Energiklasse	C
Vægt	38 kg
Højde	851 mm
Bredde	400 mm
Dybde	340 mm
Maks. driftstemperatur	95 °C
Maks. drifttryk	10 Bar
Tilslutninger	¾"
Farve	Hvid



BS

BS seriens varmtvandsbeholdere er beregnet til familien med det middelstore varmtvandsbehov. Beholderens design gør den specielt egnet til placering blandt de øvrige hvidevarer i f.eks. baggangen. Da alle tilslutninger er opad, er denne beholder især egnet til opstilling direkte under en væghængt gaskedel. BS serien er en alsidig gulvbeholder, der kan bruges i forbindelse med mange af vores kedler. Beholderen er let at installere og derudover er det simpelt at indstille føddernes højde. Med en stor hedeblade har BS beholderen en kort opvarmningstid.

Varmtvandsbeholder	BS 120	BS 160
Bx. nr.	162250	162251
VVS. nr.	306843012	306843016
Beholderindhold	120 L	160 L
M/Spiral	✓	
M/elpatron	-	
Hedeblade	0,75 m ²	0,76m ²
Varmetab	52 W	61 W
Energiklasse	C	
Vægt	47 kg	55 kg
Højde	845 mm	1045 mm
Bredde	560 mm	
Dybde	575 mm	
Ydelse/temperatursæt	22 kW/80°C-60 °C	
Maks. driftstemperatur	95 °C	
Maks. drifttryk	10 Bar	
Tilslutninger	¾"	
Farve	Hvid	



EAS

EAS 120/150/200 varmtvandsbeholderne er særligt velegnede til vores mindre gaskedler, hvor varmtvandsbehovet er stort. Den store varmespiral på 0,8 m² i EAS 120, 0,9 m² i EAS 150 og 1,2 m² 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 m² i EAS 300, 1,8 m² i EAS 400 og 1,9 m² i EAS 500 sikrer en god varmeoverførsel, samtidig med at driftsforholdene for gaskedlen er gode.

Varmtvandsbeholder	EAS 120	EAS 150	EAS 200	EAS 300	EAS 400	EAS 500
Bx. nr.	162260	162261	162262	162263	162264	162265
VVS. nr.	306843112	306843115	306843120	306843130	306843140	306843150
Beholderindhold	120 L	150 L	200 L	300 L	400 L	500 L
M/Spiral	✓					
M/elpatron*	-			✓		
Hedeflade	0,80 m ²	0,90 m ²	1,18 m ²	1,45 m ²	1,80 m ²	1,90 m ²
Varmetab	44 W	49 W	57 W	71 W	91 W	96 W
Energiklasse	B			C		
Højde	854 mm	1024 mm	1064 mm	1334 mm	1621 mm	1951 mm
Diameter/Ø	602 mm			700 mm		
Vægt	78 kg	87 kg	104 kg	102 kg	111 kg	128 kg
Ydelse/temperatursæt	24,7 kW/ 80°-60°	28,7 kW/ 80°-60°	32,3 kW/ 80°-60°	44 kW/ 80°-60°	62 kW/ 80°-60°	64 kW/ 80°-60°
Maks. driftstemperatur	95°C					
Maks. drifttryk	10 Bar					
Tilslutninger	¾"					
Farve	Hvid					

* Tilkøb

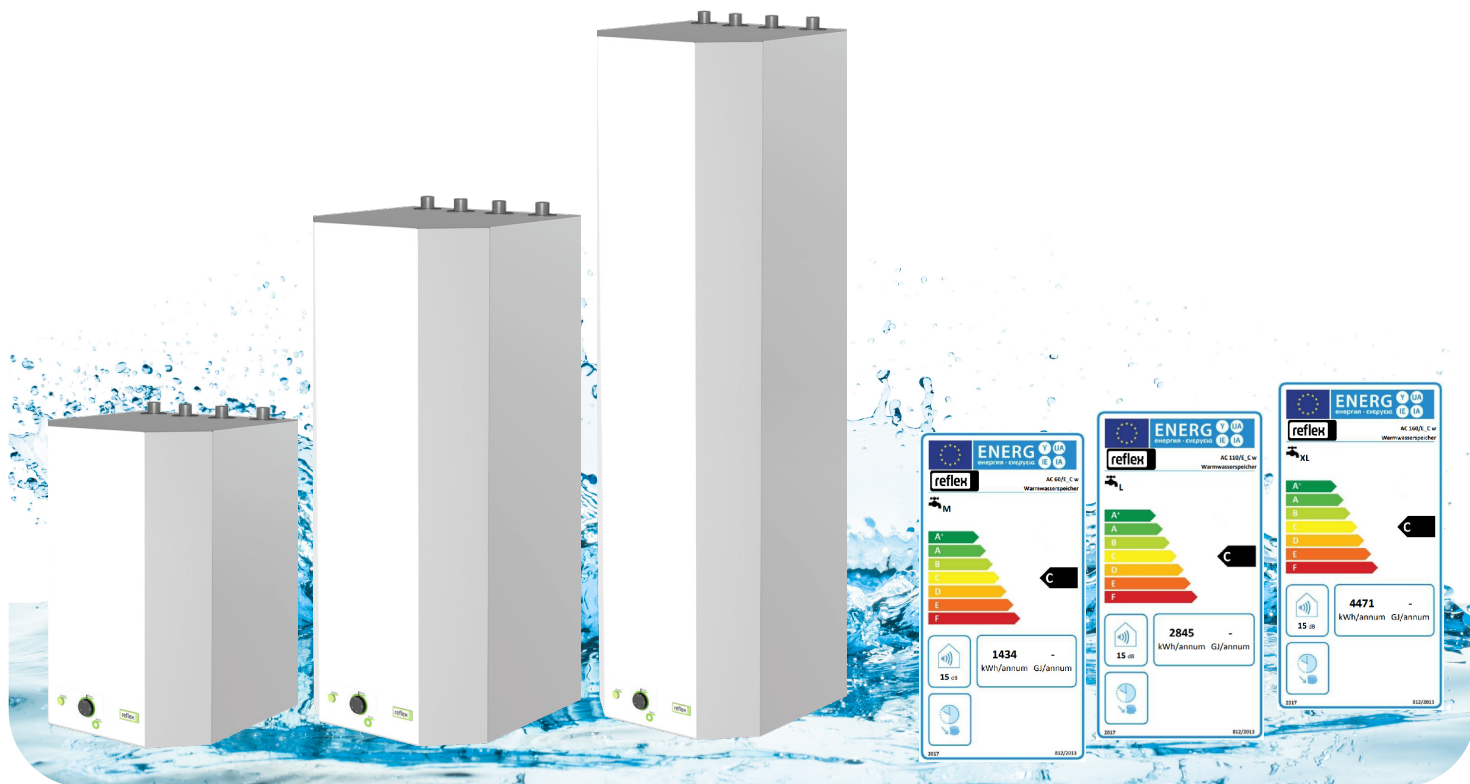


EAS-W

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.

Varmtvandsbeholder	EAS-W 300	EAS-W 380	EAS-W 470
Bx. nr.	162270	162271	162272
VVS. nr.	306843430	306843438	306843447
Beholderindhold	300 L	380 L	470 L
M/Spiral	✓		
M/elpatron*	-		
Hedeflade	3,2 m ²	5,0 m ²	6,2 m ²
Varmetab	68 W	70 W	78 W
Energiklasse	B		
Højde	1324 mm	1621 mm	1951 mm
Diameter/Ø	700 mm		
Vægt	125 kg	160 kg	215 kg
Ydelse/temperatursæt	79 kW/ 80°-60°	102 kW/ 80°-60°	140 kW/ 80°-60°
Maks. driftstemperatur	95 °C		
Maks. drifttryk	10 Bar		
Tilslutninger	¾"		
Farve	Hvid		
Anbefalet varmepumpe ydelse	4-11 kW	4-20 kW	4-25 kW

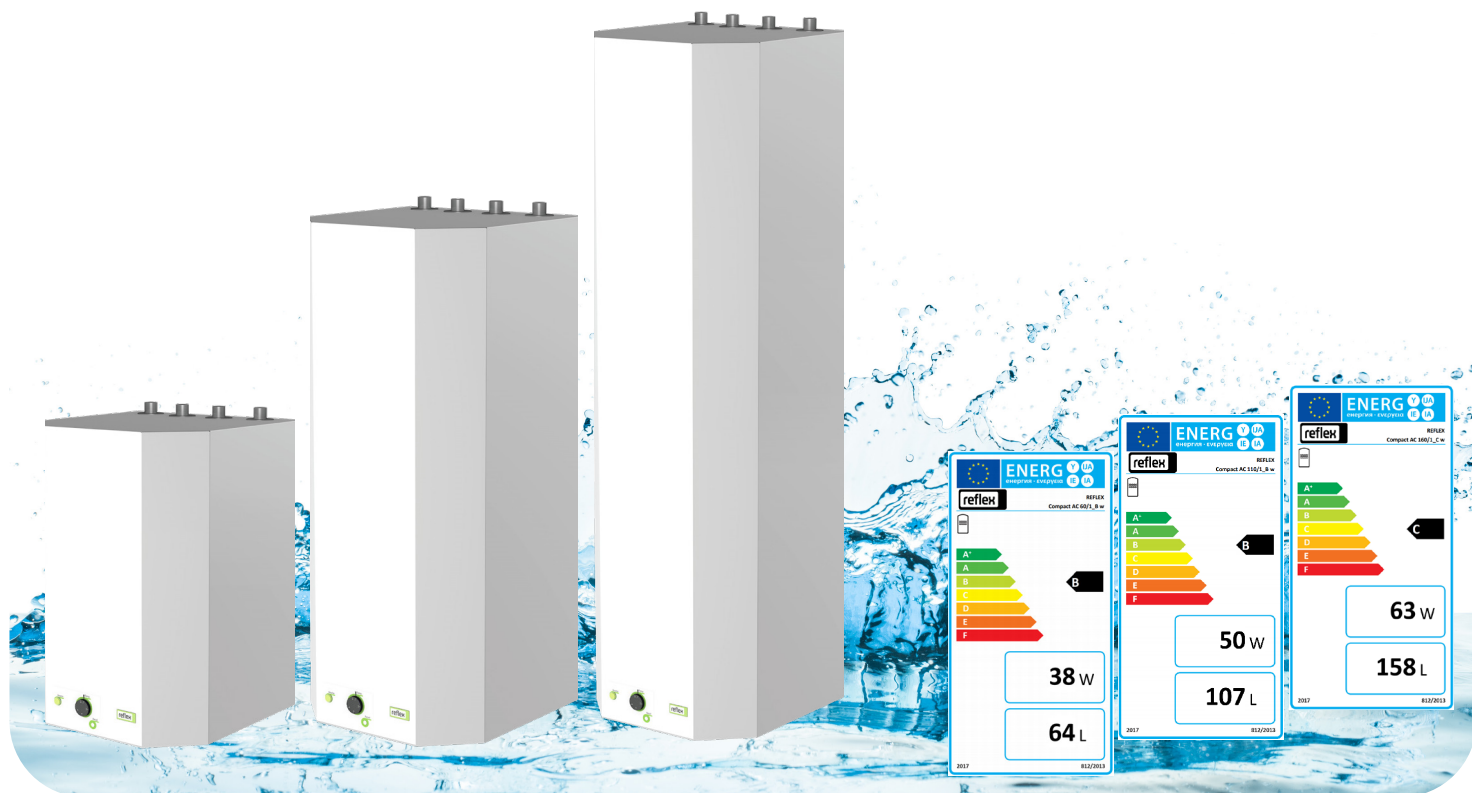
* Tilkøb



Aqua stora compact - elpatron

Reflex væghængte varmtvandsbeholdere er dimensioneret så de kan indbygges i standard skab 60×60 cm, og kan derfor altid findes plads til. Aqua Stora Compact el-patron er en klassisk vandvarmer, der findes i 3 størrelser: 60, 110 og 160 liter. De er alle udstyret med et varmelegeme.

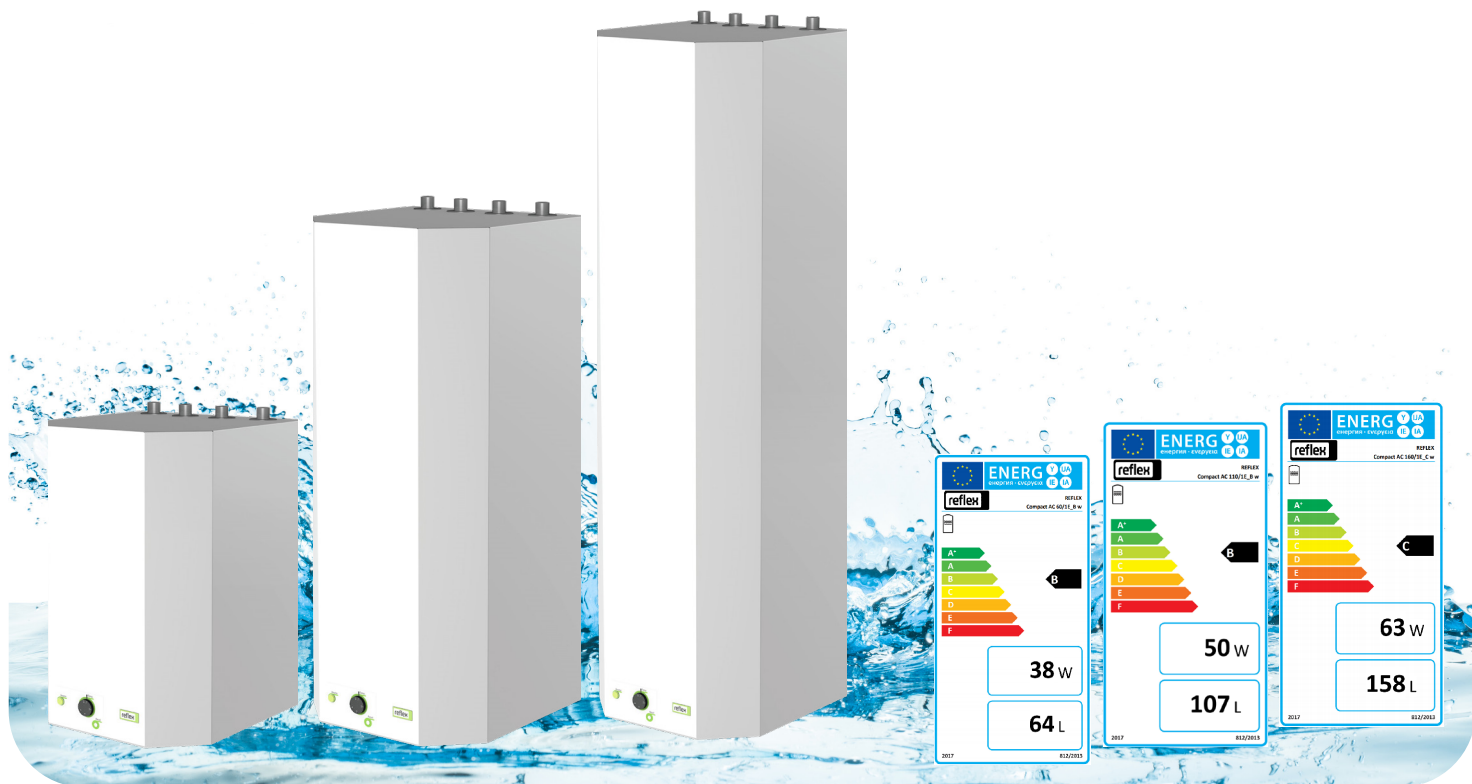
Varmtvandsbeholder	60/elpatron	110/elpatron	160/elpatron
Bx. nr.	071281	071284	071287
VVS. nr.	371781206	371781211	371781216
Beholderindhold	71 L	117 L	171 L
M/Spiral	-		
M/elpatron	✓		
Hedeflade	-		
Varmetab	38 W	48W	63 W
Energiklasse	B		C
Højde	700 mm	1065 mm	1492 mm
Bredde	461 mm		
Dybde	461 mm		
Eltilslutning	230 Volt, N-PE		
Ydelse (elpatron)	1000/3000W		
Maks. driftstemperatur	95 °C		
Maks. drifttryk	10 Bar		
Tilslutninger	¾"		
Farve	Hvid		
Vægt	51 kg	64 kg	90 kg



Aqua stora compact - Spiral

Reflex væghængte varmtvandsbeholdere er dimensioneret så de kan indbygges i standard skab 60×60 cm, og kan derfor altid findes plads til. Aqua Stora Compact spiral er en klassisk brugsvandsbeholder, der findes i 3 størrelser: 60, 110 og 160 liter. Brugsvandet opvarmes via den indbyggede spiral, der forsynes fra en kedel.

Varmtvandsbeholder	60/spiral	110/spiral	160/spiral
Bx. nr.	071280	071283	071286
VVS. nr.	371781106	371781111	371781116
Beholderindhold	67 L	112 L	171 L
M/Spiral	✓		
M/elpatron	-		
Hedeflade	0,95 m ²		
Varmetab	38 W	48 W	63 W
Energiklasse	B		C
Højde	700 mm	1065 mm	1492 mm
Bredde	461 mm		
Dybde	461 mm		
Ydelse (elpatron)	-		
Maks. driftstemperatur	95 °C		
Maks. drifttryk	10 Bar		
Tilslutninger	¾"		
Farve	Hvid		
Vægt	52 kg	65 kg	91 kg



Aqua stora compact - kombi

Reflex væghængte varmtvandsbeholdere er dimensioneret så de kan indbygges i standard skab 60×60 cm, og kan derfor altid findes plads til. Aqua Stora Compact kombi er en klassisk kombination af en vandvarmer og en spiralbeholder. Modellen findes i 3 størrelser: 60, 110 og 160 liter. De er alle udstyret med et varmelegeme som enten er 1 kW ved 230 V tilslutning eller 3 kW ved 400 V tilslutning.

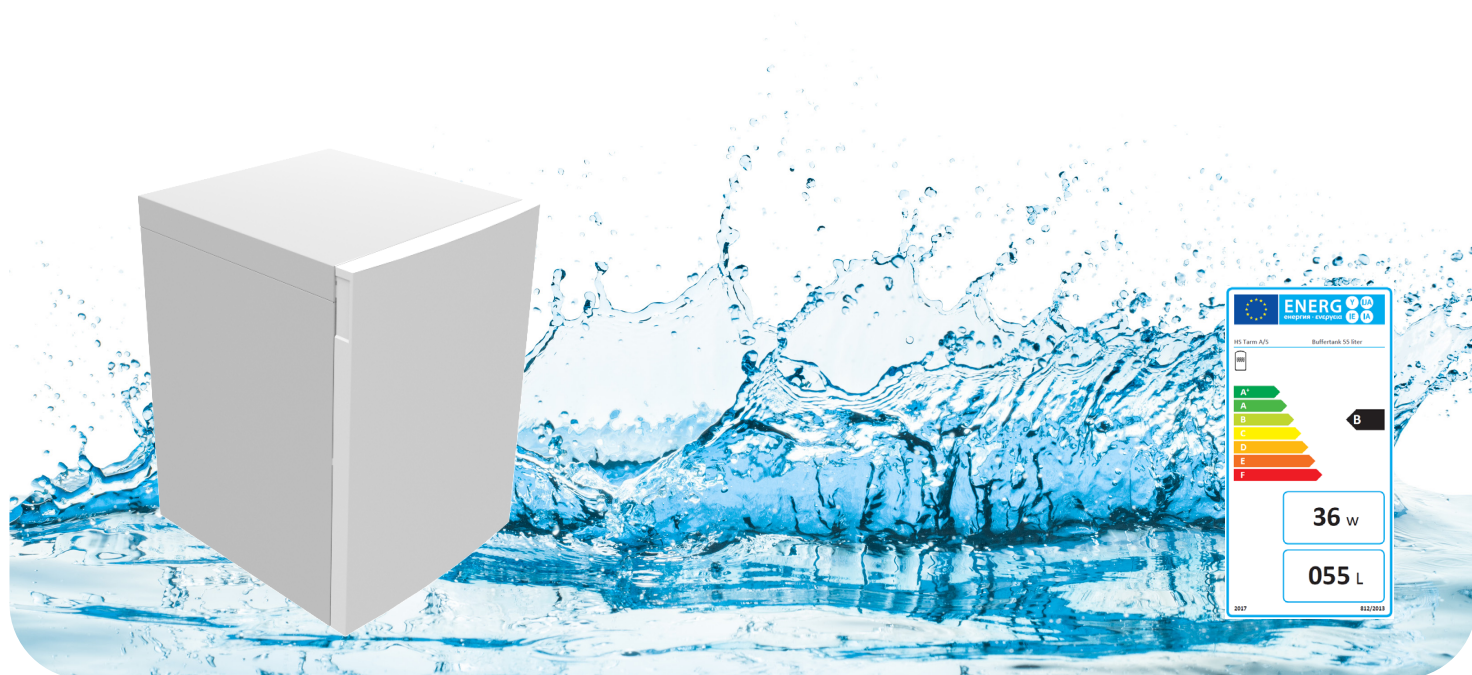
Varmtvandsbeholder	60/kombi	110/kombi	160/kombi
Bx. nr.	071282	071285	071288
VVS. nr.	371781306	371781311	371781316
Beholderindhold	65 L	110 L	165 L
M/Spiral	✓		
M/elpatron	✓		
Hedeflade	0,75 m ²	0,95 m ²	
Varmetab	38 W	50 W	63 W
Energiklasse	B		C
Højde	700 mm	1065 mm	1492 mm
Bredde	461 mm		
Dybde	461 mm		
Eltilslutning	230/400 Volt, N-PE		
Ydelse (elpatron)	1000/3000W		
Maks. driftstemperatur	95°C		
Maks. drifttryk	10 Bar		
Tilslutninger	¾"		
Farve	Hvid		
Vægt	58 kg	71 kg	97 kg



PSW

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 afrydes. 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.

PSW	100	300	500
Bx. nr.	162026	162027	162030
VVS. nr.	346799210	346799230	346799250
Beholderindhold	98 L	296 L	492 L
Varmetab	60 W	91 W	100 W
Energiklasse	C		
Højde	1010 mm	1576 mm	1757 mm
Diameter/Ø	450 mm	650 mm	750 mm
Vægt - tom	31 kg	80 kg	106 kg
Tilslutninger	1"	2"	
Farve	Hvid		



Buffertank

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. Buffertanken 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.

Buffertank	55 L m/kort rør	55 L m/lange rør
Bx. nr.	190800	190801
VVS. nr.	306845055	-
Beholderindhold	55 L	
Varmetab	-	
Energiklasse	B	
Højde	664 mm	
Bredde	602 mm	
Dybde	748 mm	
Vægt - tom	60 kg	
Tilslutninger	1"	
Farve	Hvid	



SSB

SSB solvarmebeholderen er 300 liter. Den er udstyret med 2 spiraler, hvor den øverste spiral i begge størrelser har en hedeplade på 1,3 kvm. Den nederste spiral har en hedeplade på 1,8 kvm i 300 liter beholderen. Beholderen er emaljeret.

Solbeholder	SSB 300
Bx. nr.	710062
VVS. nr.	348698030
Beholderindhold	295 L
Hedeplade kedel spiral	1,3 m ²
Hedeplade sol spiral	1,8 m ²
Energiklasse	B
Højde	1814 mm
Diameter Ø	650 mm
Vægt	125 kg

GRØN TID ER NUTID !



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.

Varme – hjertet i dit hjem

