

Kakelugnspannan™

VATTENBUREN VÄRME TILL HELA HUSET

Vedvärme när den är som effektivast

**Lika effektiv som 3-4
vanliga kakelugnar**





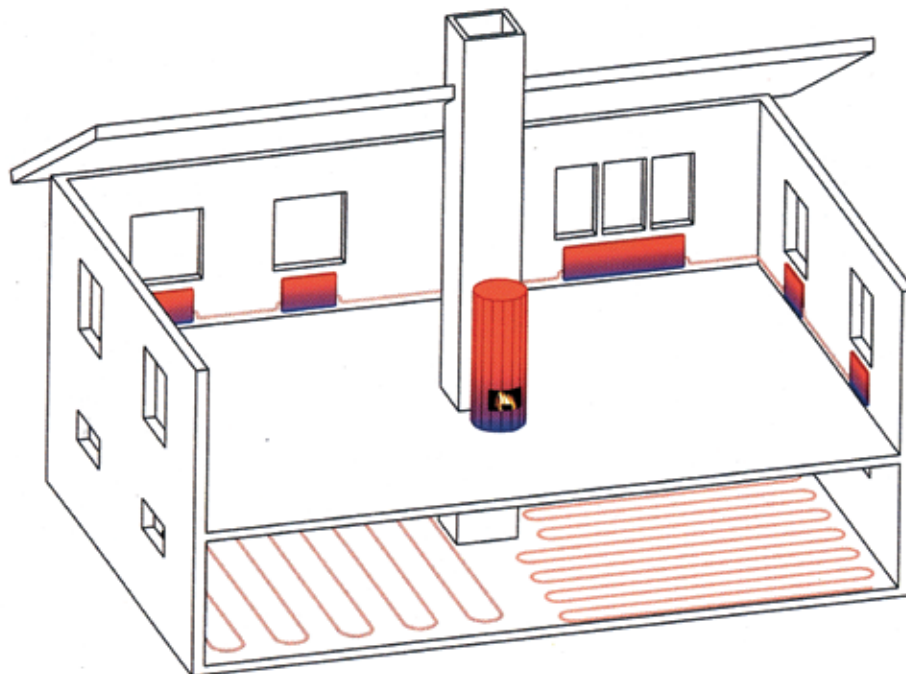
Kakelugn, öppenspis, vedpanna och ackumulatortank, allt i ett skal

Med Kakelugnspannan har myseldningen blivit riktigt lönsam eftersom du samtidigt värmer upp hela ditt hus och varmvatten till dusch och bad. Den upplagrade energin håller huset varmt i upp till 24 timmar.

Kakelugnspannan är en kombination av de bästa egenskaperna från kakelugnen (Cronstedts 5-kanalssystem från 1767) och vedpannan i ett skal. Innanmätet är tillverkat i svenskt stål samt eldfast sten, vilket gör den stabil och rökastät. I dess innandöme lagras värmen i den inbyggda ackumulatortanken. Med Kakelugnspannan värmer du på ett trivsamt sätt hela ditt hus.

Värmen från Kakelugns pannan cirkulerar i det vattenburna värmesystemet och värmer hela huset

Du kan även få varmvatten till dusch & bad



När du eldar i kakelugnen värms vattnet som finns i kakelugnen, och cirkulerar ut i ditt befintliga vattenburna värmesystem. Eftersom det cirkulerar i hela huset så får du värme i radiatorer, vattenburna värmegolv och möjlighet finns att även få varmvatten till dusch & bad.

Kakelugns pannan har en hög effektiv verkningsgrad på upp till 88% och en effekt på upp till 22,5kW. När en traditionell kakelugn eller braskamin har blivit varm då försämras förmågan att ta till vara på energin från veden markant. Mycket av värmen efter uppnådd maxtemperatur går ut genom skorstenen. Kakelugns pannan har en hög effektivitet hela tiden eftersom den värmer upp avkyllt vatten som kommer i retur från husets värmesystem.

En traditionell kakelugn ger värme till den närmaste omgivningen, med kakelugns pannan sprids värmen i hela huset via det vattenburna värmesystemet från källarens golvvärme till vindens element.



Arkitekt Erik Ask valde Kakelugns pannan för uppvärmning av sitt vackra 1800 tals hus

Värmer du huset med bara Kakelugns pannan?

Jovisst på vintern och hösten så värms huset med Kakelugns pannan enbart. Och sedan så tar solpanelerna hand om resten.

Är du nöjd med Kakelugns pannan?

Jaa absolut den fungerar jättebra så den kan jag rekommendera. Vi använder den även på de hus som jag ritat i Norge.

Hur mycket tjänar du på att ha Kakelugns pannan?

Jag har inte räknat på det så direkt men innan köpte jag olja för ca 30 000 kr per år och nu köper jag ved för runt 5000 kr så det är en stor skillnad.

Berätta lite om ditt arbete med ekohusen i Norge.

Jag har ritat hus som är ekologiskt byggda och har låg energiomsättning. Nu har vi 17 hus och alla har Kakelugns pannan som standard. Husen har även solfångare.

Miljögodkänd av Statens Provning sinstitut



Kakelugns pannan har testats av Statens Provning sinstalt och är miljögodkänd samt säkerhetsgodkänd. Kakelugnen uppfyller de utsläppskrav som gäller för installation inom tätort enligt Boverkets byggregler BBR, BFS 1993:57 med ändringar t.o.m. BFS 1998:38.

Patenterat sotningssystem

Kakelugns pannan är försedd med ett patenterat system, så att all sotning av pannan kan ske framifrån i eldstaden. Detta underlättar sotningsarbetet och minimerar spridning av sot och aska utanför pannan, efter som allt sot samlas upp i asklådan.

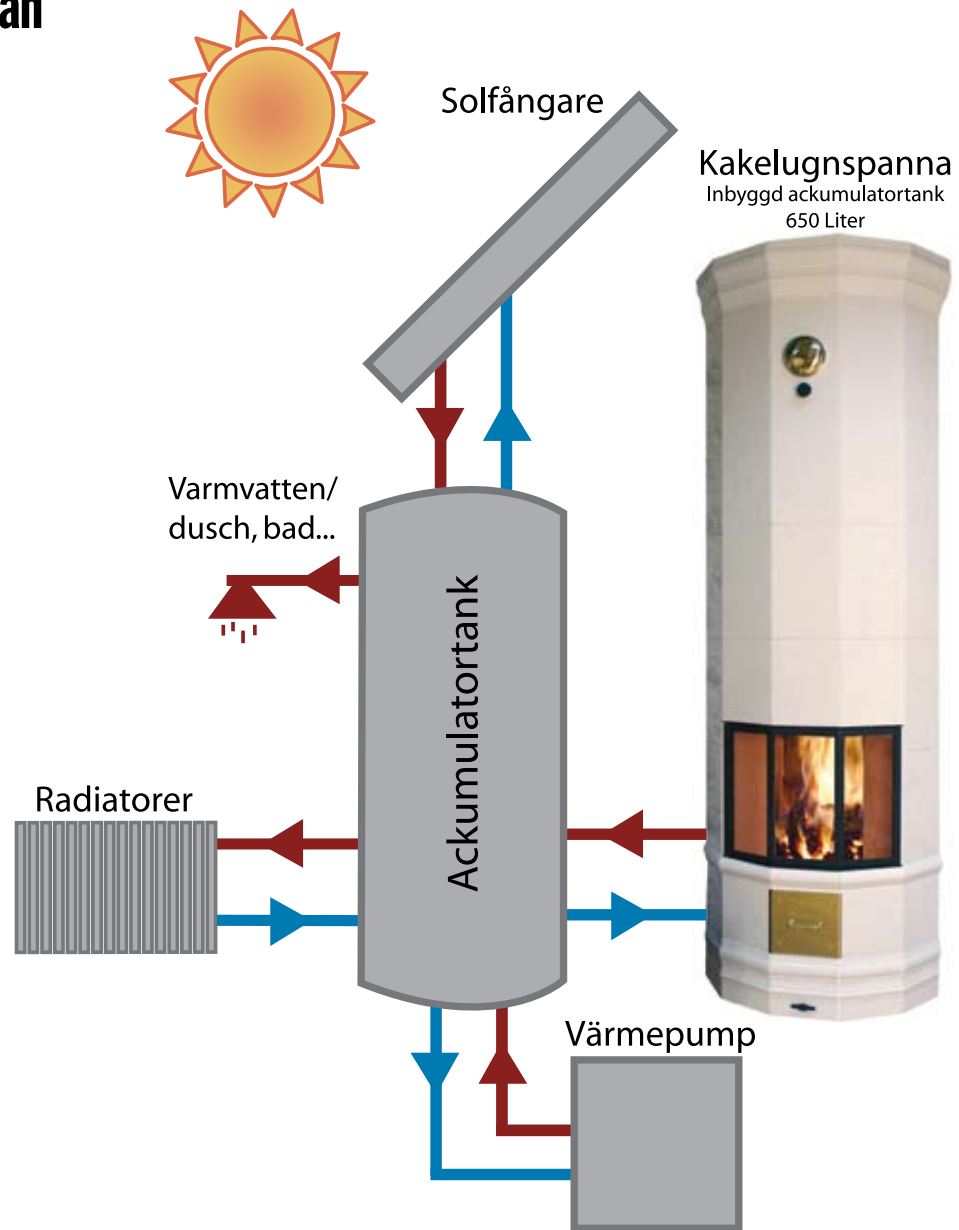
Kakelugns pannan har ett lättsotat och väl genomtänkt sotningssystem.

Sotarmästare Mölndal/Härryda

Miljövänlig värme från solen och skogen i samverkan för att värma ditt hus.

Kakelugns pannan är konstruerad att fungera ihop med solfångare och många andra värmekällor. Solens energi fångas av solfångare och lagras i en ackumulatortank eller i en kakelugnspanna 400 L passiv. Det uppvärmda vattnet i kakelugnspannan cirkulerar i ert befintliga vattenburna värmesystem och värmer upp hela huset.

Du kan få bidrag med 7500 kr till solfångare



Ett miljövänligt värmesystem med solfångare, extra ackumulatortank, värmepump och Kakelugnspanna

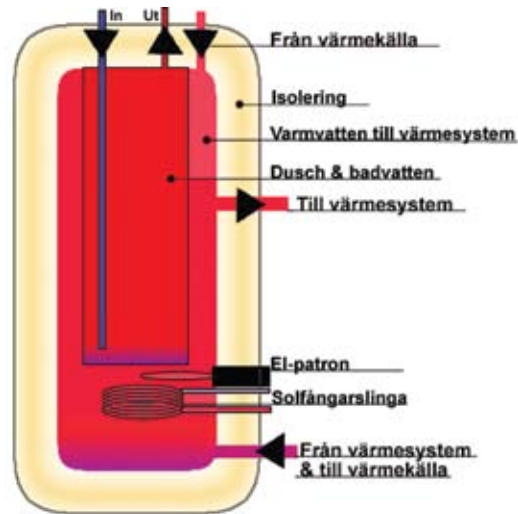
Så här fungerar en ackumulatortank

En ackumulatortank gör precis vad den heter. Den ackumulerar, d.v.s. sparar värme och är hjärtat i husets värmesystem.

Till den kan du koppla: Kakelugns pannans ackumulatortank, solfångare, värmepumpar, pellets pannor, oljepannor och fjärrvärme. Praktiskt taget alla värmekällor kan kopplas till en ackumulatortank. I ackumulatortanken finns en mindre tank som är kopparmantlad och som har en volym på 120-300 liter beroende på vilka varmvattenbehov man har (ex. väljer man 120 liter om man bara har dusch, 200 liter väljer man om man har ett badkar och 300 liter väljer man om man har ett hörnbadkar eller är en stor familj).

Under denna beredare finns en kopparslinga på 9,5 meter som solfångaren och även en värmepump kan kopplas in i mot och som värmer upp allt vatten i ackumulatortanken. Ackumulatortanken kan även förses med en elpatron så att den kan fungera som en elektrisk varmvattenberedare samt som en elpanna på upp till 15 kW.

Akkumulatortanken kan hålla huset varmt i upp till 24 tim efter att brasan har slocknat



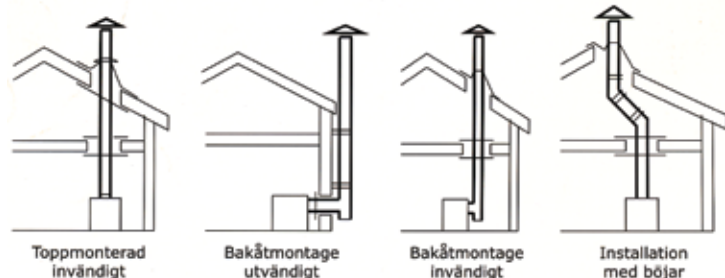
Akkumulatortank TS500L, 500 liter



Akkumulatortank TS750L, 750 liter

Modulskorstenar med enkel installation

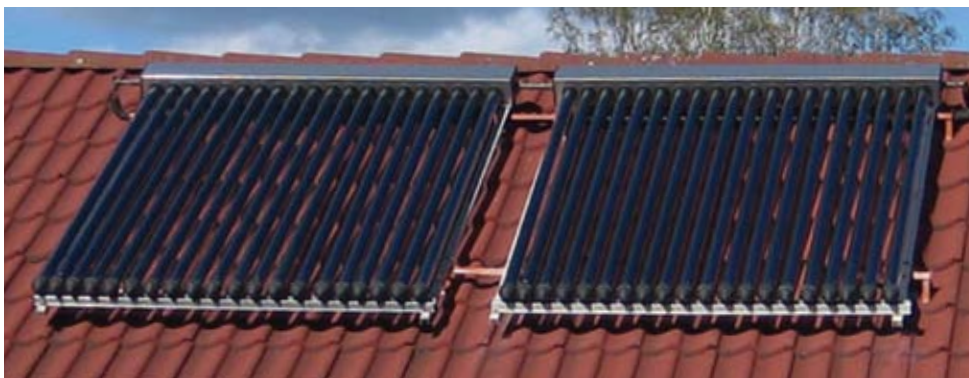
Vi offererar modulskorstenar som passar till kakelugns pannan. De byggs ihop av standarddelar efter ert behov.



Så här fungerar en vakuumsolfångare

Ett vakuumsolfångare kan liknas vid en lång termos där det yttre glasröret är gjort av klart glas och det inre röret är gjort av svart glas. I mellan glasrören har luften pumpats ut så att det är vakuum där. Detta får till följd att solens strålar kommer att passera igenom det yttre klara glasröret och igenom vakuudet för att träffa på det inre svarta glasröret där energin avlämnas på den svarta ytan. Luften som är i det inre svarta glasröret värms då upp och kan en solig sommardag stiga upp till ca 250 grader. Men man kan ändå hålla i ett sådant rör eftersom röret har samma temperatur på utsidan som luften runt omkring det. Vakuudet förhindrar att värme kan gå ut eller in ur röret, endast solenergi kan passera in igenom vakuudet. Detta gör att solfångarna inte påverkas av kylan på vintern utan kan även leverera värme en solig vinterdag med flera minus ute.

Inuti det inre röret finns ett kopparrör med vakuum i och några milliliter av en vätska som förångas vid låga temperaturer och stiger upp till toppen av kopparröret där ångan kyls av för att sedan rinna ner i röret för att åter förångas. På så vis transporteras energin ut ur vakuumsolfångaren och överförs till glykolblandat vatten som omger toppen på kopparröret. Vattnet transporteras sedan ner och igenom en slinga i botten på ackumulatortanken där det värmer upp ackumulatortanken innan det vänder åter upp till solfångarna för att åter värmas.



Solens strålar är en ren och kostnadsfri energikälla som du kan börja använda redan nu!

Så här fungerar vanliga plana solfångare

En plan solfångare är en låda som är isolerad på baksidan och sidorna för att inte släppa ut värme. Upp till är lådan täckt av en glasruta. Inne i lådan ligger en svart plåt som har en kopparslinga fastsvetsad på sin baksida. Igenom slingan passerar glykolblandat vatten som transporterar ner värmen från den heta plåten till ackumulatortanken.



Kakelugnspannan 400 L Passiv

Kakelugn för passiva hus (lågenergi hus).

Denna kakelugn är tänkt att vara den enda värmekällan för huset. Till kakelugnen kan man koppla en solfångaranläggning. Kakelugnen kan förses med kammrörslingor för tappvarmvatten och den har ett uttag för en elpatron. Vare sig man eldar med ved eller om solen laddar kakelugnens ackumulatortank eller en elpatron värmer vattnet, så har hushållet varmvatten och värme. Kakelugnen har mycket låga utsläppsvärden och är Svanen märkt.



Nordens första
svanenmärkta
kakelugn

*En helhetslösning
för dig med
lågenergihus*



Så mycket kan du spara

Björkved innehåller 1645 kWh per kubikmeter och kostar ca 300 kr. Med en Kakelugnspanna som har en verkningsgrad på 87 % ger det 1431 kWh till ditt hus.

Med elvärme kostar samma mängd energi vid ett pris på 1,33 kr kWh energiavgift, energiskatt, elcertifikat, överföringsavgift, moms inräknad 1903 kr

vilket gör en vinst på 1603 kr per kubikmeter när du eldar med ved. Om du som värmer ditt hus med en elpanna kompletterar med en Kakelugnspanna så kan du minska dina uppvärmningskostnader med ca 80 % och **du sparar vid en förbrukning av 30 000 kWh ca 33 500 kr/år. Har du oljepanna och byter till en Kakelugnspanna så sparar du ca 31 000 kr/år.**





Varför skall jag välja en Kakelugnspanna?

- Sänker dina uppvärmningskostnader med upp till 80%
- En vacker tidlös möbel
- Du behöver inget pannrum
- Svensktillverkad kvalitet
- Lika effektiv som 3-4 vanliga kakelugnar
- Hög mysfaktor, stor glaslucka med bred betraktelsevinkel
- Värmer hela huset via ert vattenburna värmesystem
- Hög verkningsgrad upp till 88%, nyttjar vedens energi maximalt
- Hög effekt, upp till 22,5 kW
- Lång avsvälningstid ger er värme långt efter att elden har slocknat
- Höjer värdet på ditt hus med mer än investeringen
- Glaslucka med barnsäkert lås
- Patenterat sotnings system för enkel sotning
- Miljö- och säkerhetsgodkänd
- Svanenmärkt (400 passiv)
- Elpatron som värmer huset när ni inte vill eller kan elda. (tillbehör)
- Stor vattenvolym, som kan utökas med extra ackumulatortank beroende på husets storlek
- Kan ge tappvarmvatten till dusch och bad (tillbehör)
- Kakelugnspannan kommer färdig i ett stycke, endast en del kakling återstår

Luft/vatten värmepumpar skräddarsydda för enkel installation

Lättinstallerade värmepumpar för inkoppling mot befintlig ackumulatortank och värmesystem.

Värmepumparna är tänkta för dig som har ackumulatortank eller varmvattenberedare, Kakelugnsspanna eller annan alternativuppvärmning.

Värmepumpen är tänkt att vara komplement till vedvärme, solfångare eller annan uppvärmning.

Vi gillar att göra det enkelt och därmed kunna hålla ett lågt pris för våra kunder och har valt att använda luft/vatten värmepumpar med sk fast kondensering mot ackumulatortank. Inkopplingen blir synnerligen enkel då man kopplar in värmepumpen på solfångarkretsens glykolkrets och därmed frysskyddas värmepumpen.

Värmepumpen har sin värmeväxlare i utedelen. Fördelen med detta är att värmepumpen inte behöver vakuumsugas och kan installeras av alla utan att bryta mot miljöregler.

Anlutningen består av två röranslutningar för glykolkretsen, El anlutning är 230V /16 amp, el-anlutning 230V mot cirkulationspump samt montering av 1 tempgivare i eller på ackumulatortank.

Gemensamt för pumparna är att de är scrollkompressorer med R410A som köldmedium.

Värmepumpen fungerar ner till -20 men som med alla luft-vattenvärmepumpar är då COP betydligt reducerat.



Luft/vatten 11,2 kW



Luft/vatten 6,8 kW

Som ett tillskott till ditt vattenburna värmesystem är en luft/vatten värmepump det perfekta valet. 1kW in och 4 kW tillbaka

Våra produkter

Kakelugnspannor



Kakelugnspannan
850 L



Kakelugnspannan
650 L



Kakelugnspannan
400 L passiv



Kakelugnspannan
370 L



Kakelugnskamin
150 L

*Spara på energin
genom att öka
mystfaktorn i
hemmet*

Akkumulatortankar

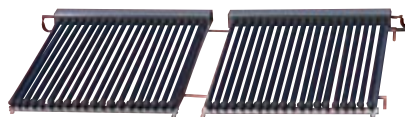


Akkumulatortank
TS500L, 500 liter



Akkumulatortank
TS750L, 750 liter

Solfångare



Solfångare vakuumrör



Solfångare plana

Modulskorstenar



Skorstensmoduler


Luft/Vatten värmepumpar



Luft/vatten 11,2 kW



Luft/vatten 6,8 kW

Tekniska fakta Kakelugns pannor	Kakelugns pannan 650 L	Kakelugns pannan 850 L	Kakelugns pannan 370 L	Kakelugns pannan 400 L passiv 	Kakelugns kaminen 150L
Effekt	19,2 kW totalt	22,5 kW totalt	19,9 kW totalt	17,5 kW totalt	10 kW totalt
Effektfördelning vatten/strålning	14,1 kW/ 5,1 kW	18,2 kW/ 4,3 kW	17,5 kW/ 2,4 kW	14,8 kW/ 2,7 kW	8 kW/ 2 kW
Total verkningsgrad	87%	82 %	82 %	88%	84
Utgående rökgastem- peratur medel	140°C	148 °C	174 °C	120 °C	124°C
Vikt	350 kg vid leverans	540 kg vid lev.	270 kg vid lev.	450 kg vid lev.	140 kg
Totalvikt	1050 kg	1490 kg	680 kg	1050 kg	290 kg
Längd (kronan tillkom- mer med 140mm)	2190 mm*	2190 mm	1610 mm	2280 mm totalhöjd samma som 650 L	Totalhöjd 1320 mm
Bredd	740 mm	740 mm	740 mm	740 mm	590 mm
Djup	740 mm	940 mm	740 mm	740 mm	590 mm
Vattenvolym	600 liter	850 liter	370 liter	400 liter	150 Liter
Vedlängd max/rek.	50/33 cm	90/33 cm	50/33cm	50/33cm	44/25 cm
Eldstadsvolym/ Asklådsvolym	30 dm ³ /12dm ³	46 dm ³ /12dm ³	30 dm ³ /12dm ³	25 dm ³ /6dm ³	23 dm ³ / 2,7 dm ³
Rökgasanslutning	150 mm invändigt	150 mm inv.	150 mm inv.	150 mm inv.	130 mm inv.
Rökgasanslutningen baktill till centrum	1950mm	Endast toppanslut- ning	1360 mm	1970 mm	1120 mm
Avstånd till bränn- barvägg baktill	50mm	Ej möjligt	50mm	50 mm	50 mm
Avstånd till brän- nbarvägg parallel sidovägg	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	10 mm
Toppanslutning/ba- kanslutning av skorsten	ja/ja	ja/nej	ja/ja	ja/ja	ja/ja
Underlag fundament	ja	ja	ja	ja	nej
Kan anslutas till både inne/uteluft	ja	ja	ja	ja	ja

*Kakelugnen går att få i en nerkortad version för dig med takhöjd 205 cm. För än lägre takhöjd kan man välja 370 L och förlänga den något

Tekniska fakta Värmepumpar	Luft/vatten 6,8 kW	Luft/vatten 11.2 kW
Max uteffekt	6.8kW	11.2kW
Kompressoreffekt	1.6kW	2.8kW
Kompressor	Scrollkompressorer	Scrollkompressorer
Cop:	4,25	4.0
Spänning:	400V/50Hz allt 230V/50Hz	400V/50Hz allt 230V/50Hz
Vikt:	72 kg	100 kg
Mått BxDxH (mm)	1010x320x630	710x710x900
Rekommenderad max temp. ut	55°C	55°C
Max temp. ut	60°C	60°C
Kylmedium	R410 Mängd 800 g	R410 Mängd 1200 g
Utförande	Rostfritt	Rostfritt

Tekniska fakta Solfångare	Solfångare 60 vakuümör	Solfångare 4 plana paneler
Effekt	709 kWh/m ² /år	459 kWh/m ² /år
Total effekt	4018 kW	3396 kW
Vikt	170 kg	152 kg
Mått (H X B) Meter	2x 2,5	1,9 x 1,10
Antal moduler	2 st	4 st
Kontaktyta mot solen	5,66 m ²	7,4 m ²
Lutning	minst ca 20 grader. Kan monteras direkt på vägg. Ställbar benställning finns som tillval	

Tekniska fakta Ackumulatortankar	Ackumulatortank TS500L	Ackumulatortank TS750L
Vattenvolym	500 liter	750 liter
Mått BxDxH (mm)	740x740x1750	830x1900
Beredare	120-300 liter 120 liters beredare för den med bara dusch, 200 liters beredare för den med badkar, 300 liters beredare för den med hörnbadkar,	120-300 liter 120 liters beredare för den med bara dusch, 200 liters beredare för den med badkar, 300 liters beredare för den med hörnbadkar,
Kamrörslinga för solfångar	9,5 meter eller 15 meter	9,5 meter eller 15 meter
Vikt	200 kg	200 kg
Isolering	70 mm mineralull. Finns att få med 90 mm pur-isolering	Isolering 40 mm pur-isolering. Finns att få med 90 mm Pur-isolering.

*Kakelugnspannan
kommer i ett stycke
vid leveransen*

Kakelugnspannan™

VATTENBUREN VÄRME TILL HELA HUSET

Kakelugnspannan AB

Metallvägen 14

435 33 Mölnlycke

Telefon 031-338 37 36, 35

Fax 031-88 22 71

info@kakelugnspannan.se

www.kakelugnspannan.se

