

# AKVEDUKT

SOLVÄRME - SKORSTENAR - DESIGNSPISAR

## *solvärme*

**Effektiva solvärmepaket för alla –  
stora som små fastigheter**



Solvärme ger dig underhållsfri, miljövänlig uppvärmning i årtionden med nästintill 0 kr i rörlig kostnad – komplettera med t.ex. pellets eller ved.



**AKVEDUKTSORTIMENTET ALLTID I LAGER!**

## HUR FUNGERAR SOLVÄRME

Solfångare konverterar solens strålning till värme och överför den värmen till en frostsäker vätska. Vätskan pumpas runt i systemet genom solfångarens viktigaste del – absorbatoren - kopparrör fastsvetsade på en kopparskiva som är behandlade med en högselektiv beläggning för bästa absorption. Effektiv isolering av kollektorns baksida gör att värmen stannar i systemet.



## NÄR FUNGERAR SOLVÄRME

Solen strålar *även på vintern*. Panelerna har förmåga att ta till vara energi även när det är kallt ute och tar även tillvara de små energimängder som genereras vid dis – oavsett årstid. Det är en myt att det är för lite sol i Sverige. En solig vinterdag i Sverige är bättre än en mulen vinterdag vid Medelhavet. November till februari levererar ett solsystem inte tillräckligt för att värma ditt hus helt – men det bidrar vid minsta dis och en solig februarivecka behöver du inget tillskott alls.

## PRISVÄRDA VILLAPAKET – AKVEDUKT SOLVÄRME

Akveduktsortimentet är ett mycket prisvärt system med komponenter av hög kvalitet till ett bra pris – en investering som betalar sig snabbt. Solfångarna är godkända för bidrag av SP och är CE-märkta.

Produkterna lämpar sig väl till:

- normalvillan/normalfamiljen
- dig som vill slippa vedeldning under sommarhalvåret
- villor/fastigheter långt norrut
- hyresfastigheter som vill ha nästan gratis tappvarmvatten

## PRISLISTA – SYSTEMFÖRSLAG

Nedan följer några prisexempel på paketylösningar med akveduktsortimentet.




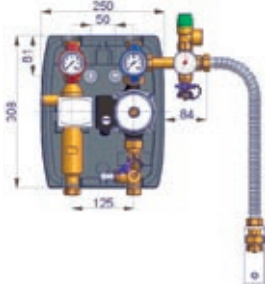

Paketen är kompletta med paneler och systempaket och innehåller:

Takmontage, värmemedie, expansionskärl, pumpstation och styrenhet

Paketen kan kompletteras med olika tillbehör för att passa individuella förhållanden (se sista sidan).

Paketen som saknar tank kompletteras med tank som passar individuella behov bäst – se priser sista sidan.

Produkt	Specifikation	Art.nr	Pris ex moms	Pris inkl. moms
<b>Villapak Standard</b>	4 paneler, 500 l ack.tank och systempaket Värme och vv till normalvilla om max 150 kvm och 4 pers.	AS4500	38 045	47 556 kr
<b>Villapak Standard utan tank</b>	4 paneler och systempaket Till befintlig tank på max 750 l	AS4000	27 005	33 756 kr
<b>Villapak Stora utan tank</b>	6 paneler och systempaket Till befintlig tank på max 1000 l	AS6000	37 142	46 428 kr
<b>Vedpaket Lilla</b>	3 paneler och systempaket Till vv sommarhalvåret	AS3000	22 549	28 186 kr
<b>Vedpaket Stora</b>	5 paneler och systempaket Till värmebidrag och vv max 1000 l ack.volym	AS5000	32 742	40 928 kr
<b>Varmvatten Standard utan tank</b>	2 paneler och systempaket Till vv för 4 pers. max 300 l ack.volym	AS2000	16 793	20 991 kr
<b>Fastighet Varmvatten</b>	12 paneler, systempaket och 3 st. 500 l tank Vv till ca 20 pers.	AS1215	101 490	126 863 kr

Produkt	Specifikation	Art.nr	Pris ex moms	Pris inkl. moms
<b>AKVEDUKT KPC</b> 	Mått: 1000 x 2000 x 96 mm Max tryck: 20 bar Arbetsstryck: 6 bar Absorptionsyta: Högselektiv Isolering: 40 mm Väderskydd: EPDM-gummi & silikon Glas: Prismatiskt, med låg järnhalt Absorption: 94 % Rygg: Aluminium Antal rör: 8 x 10 mm Anslutningar: 4 x 22 mm Fixering av rör: Ultraljudssvetsade fogar Vikt: 37 kg	RE200	4 400	5 500 kr
<b>VARMVATTENTANK 500L</b> 	Mått: h 1805 mm Ø 650 m Isolering: 50 mm Solslinga: 1,9 m <sup>2</sup> Värmslinga: 0,9 m <sup>2</sup> Vikt: 175 kg Förberedd för el-patron 1½ " AG – 6 Kw	RE500	11 040	13 800 kr
<b>VÄRMETANK DUO 600L</b> 	Mått med isolering: Höjd: 1605 mm Ø 950 m Mått utan isolering: Höjd: 1570 mm Ø 750 m Inbyggd VV-beredare 150 l Solslingeyta 2,4 m <sup>2</sup>	RE600	15 040	18 800 kr
<b>PUMPSTATION</b> 	Komplet och kompakt lösning för solvärmesystem för tappvarmvatten och värme med: Inbyggd styrenhet inkl. 3 givarkablar Funktion för vakuurmör Enkel upphängning på vägg Inbyggd avluftningsventil Säkerhetsventil Tryckmätare Visartermometrar för in- och utgående solvärme Backventil Värmebeständigt material med EPP-isolering – skyddar mot värme Pump Grundfos UPS 25-60; 2 - 16 l/min (max 12 paneler)	WA3504345	5 685	7 100 kr
<b>TAKMONTAGE</b>	Aluminiumprofiler för utanpåliggande takmontage för 2 paneler inkl. takinfästningar. Infästning i råspont/takstol kan behövas kompletteras med förhöjningsbrickor.	T068	1 280	1 600 kr
<b>EXPANSIONSKÄRL</b> 	Expansionskärl till solkretsen Max drifttryck 8,0 bar, förtryck 2,5 bar, Maxtemperatur 99° c 12 l – max 2 paneler 19 l – max 4 paneler 25 l – max 6 paneler 45 l – max 12 paneler <b>Obs!!! Ovanstående gäller för normalfallet</b>	WA0602012 WA0602019 WA0602025 WA0602040	925 1085 1450 2140	1156 kr 1356 kr 1812 kr 2675 kr
<b>MEDIE</b>	Medium till solkretsen – blandas med vatten 5 l 10 l – upp till 6 paneler, lev. I 25 l dunk 25 l	150 100 02 150 100 11 150 100 04	320 590 1350	400 kr 738 kr 1 688 kr

Med reservation för tryckfel och prisändringar – Frakt tillkommer – Större anläggningar offereras.

## WAGNER & Co

Wagner & Co skräddarsyr optimala system för stora anläggningar och för individuella behov. Möjligheterna med solvärme är obegränsade och miljömässigt oslagbara.

För större anläggningar kan även Wagners solceller vara intressanta – dimensioneras av Wagner till självkostnadspris.

## HÖGEFFEKTIVA PLANSOLFÅNGARE FRÅN WAGNER!

EURO C20 AR är Sveriges och Europas mest effektiva plansolfångare – lika effektiv som många vakuumrör men utan vakuumrörens nackdelar. Tillverkare är tyska Wagner & Co som är pionjärer inom solvärme. De utvecklar och förbättrar ständigt sitt sortiment.

Med deras långa erfarenhet och stora kunskaper så kan vi garantera optimala system av högsta kvalitet för både villa, fastighet och anläggning. Solfångarna är godkända för bidrag av SP och de har dessutom flera andra europeiska kvalitets- och miljömärkningar, förutom CE-märkning, Tuv m.fl. Välj Wagners system när du skall bygga nytt, när du vill att solen skall vara din primära värmekälla eller när du helt enkelt vill ha det bästa.

### Värden för EURO C20 AR:

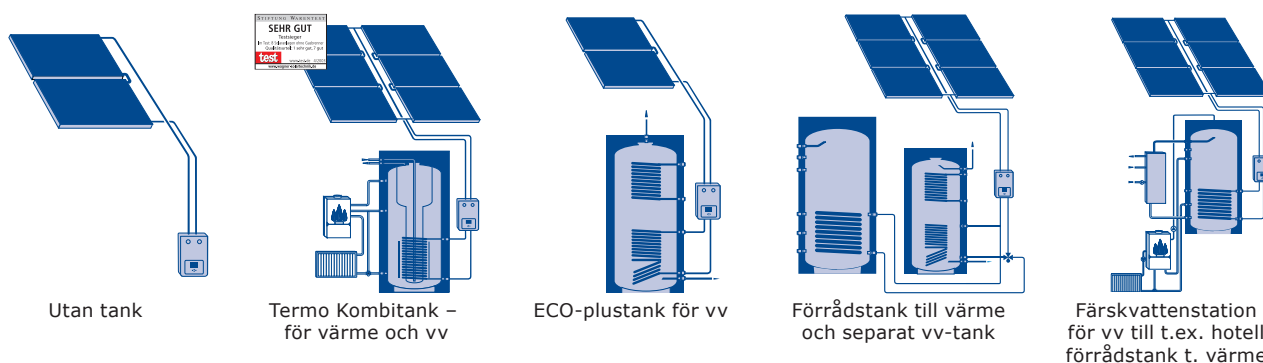
- Verkningsgrad  $\eta$ ° 85,4 %
- Utbyte 476 kwh/m<sup>2</sup> och år (högsta värde i Sverige)
- Transmission 96%
- Absorption 91 %



Wagner & Co

## SOLSYSTEM FRÅN WAGNER & Co

Nedan följer ett urval av systemlösningar från Wagner & Co. Paket med Termo Kombitank har blivit utsett till Europas mest effektiva solsystem hela 29 % effektivare än det näst bästa systemet.



Paketen kan kompletteras med olika tillbehör för att passa individuella förhållanden (se sista sidan). Paketen som saknar tank kompletteras med tank som passar individuella behov bäst – se priser sista sidan. Alla paket kan fås med svarta paneler och/eller sats för inbyggt takmontage mot pristillägg.

### Paketen innehåller:

- 1 sats med EURO C20-AR om inget annat anges
- 1 utanpåliggande takmonteringssats inklusive panelanslutningar (till tegeltak som standard)
- 1 pumpstation inklusive expansionskärl med upphängning
- 1 styrenhet SUNGO S, SL, SXL
- 1 dunk värmemedie DC 20, 10/15 liter
- 1 montageanvisning med bilder på svenska och engelska

## BÄSTA VAL TILL DIG MED BEFINTLIG TANK ELLER EGNA IDÉER

För dig som redan har tank och vill ha det bästa eller för dig som har egna idéer om solsystem.

Solfångarpaket utan tank	Antal paneler	Panelyta kvm brutto/netto	Styrenhet	Art.nr	Pris ex moms	Pris inkl. moms
KP 480plus till 300-400 l	2	5,2/4,8	S	141 110 29	24 790	30 988 kr
KP 720plus till 400-500 l	3	7,8/7,2	S	141 110 31	33 930	42 413 kr
KP 960plus till 500-750 l	4	10,4/9,6	S	141 110 33	43 270	54 088 kr
KP 1440plus till 1000 l	6	15,7/14,4	S	141 110 35	62 120	77 650 kr
KP 1920plus till 1500 l	8	20,8/19,2	SL	141 107 18	85 560	106 950 kr

## BÄSTA VAL TILL VILLA – VÄRME OCH VARMVATTEN

Tillsammans med en el-patron är detta system det enda du behöver – bra för dig med mer begränsat utrymme. Går utmärkt att kombinera med en vattenmantlad ved- eller pellets-kamin för ännu lägre el-kostnader.

Solfångarpaket med Termo Kombitank	Antal paneler	Panelyta kvm brutto/netto	Styrenhet	Art.nr	Pris ex moms	Pris inkl. moms
SH 960 med 700 l tank	4	10,4/9,6	SL	141 110 38	60 670	75 837 kr
SH 1440 med 1000 l tank	6	15,7/14,4	SL	141 110 42	81 560	101 950 kr
SH 1440 med 1000 l tank	6	15,7/14,4	SXL	141 106 96	81 734	102 167 kr

## BÄSTA VAL I KOMBINATION MED NY VED - ELLER PELLETS PANNA

Om du har gått om plats och skall byta till ny ved/pelletspanna är detta ett förträffligt system eftersom varmvattentanken är separerad från värmetanken. Kan självklart användas som eget system med el-patron eller annan tillskottsvärme.

Solfångarpaket Duo	Antal paneler	Panelyta kvm brutto/netto	Styrenhet	Art.nr	Pris ex moms	Pris inkl. moms
Duo Line med 300 l ECOplus tank och 800 l RATIO HP tank	6	15,7/14,4	SXL	141 110 29	87 800	109 752 kr

## BÄSTA VAL FÖR HOTELL, RESTAURANG, KONFERENS M.FL.

Perfekt för den lilla anläggningen där miljövänlighet och varmvattenkvaliteten är av yttersta vikt. Systemen kan göras större efter behov. 1500 l räcker till ca 20 boende.

Solfångarpaket färskvattenstation	Antal paneler	Panelyta kvm brutto/netto	Styrenhet	Art.nr	Pris ex moms	Pris inkl. moms
RF 960 med 800 l tank	4	10,4/9,6	SL	141 110 44	69 850	87 313 kr
RF 1440 med 1000 l tank	6	15,7/14,4	SL	141 110 46	89 250	111 563 kr
RF 1440 med 1000 l tank	6	15,7/14,4	SXL	141 107 44	90 120	112 650 kr
RF 1920 med 1500 l tank	8	20,8/19,20	SXL	141 107 89	115 330	144 163 kr

## BÄSTA VAL FÖR VARMVATTEN TILL SOMMARSTUGAN – MED SECUSOLPANEL

Kompakt självtömmande kompaktsystem för sommarstugan – ger snabbt och effektivt varmvatten på sommaren och kan användas för att ge grundvärme på vintern.

SECUSOL paket för sommarstugan	Antal paneler	Panelyta kvm brutto/netto	Styrenhet	Art.nr	Pris ex moms	Pris inkl. moms
250-2 AD N	2	4,4/4,0	S	141 112 02	30 057	37 571

## BÄSTA VAL FÖR TAPPVARMVATTEN – MED EURO C22 HTF

För dig som t.ex. har direktverkande el eller bara har behov av varmvatten – inte uppvärmning.


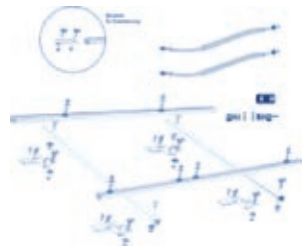
Basicline med ECO Basic tank	Antal paneler	Panelyta kvm brutto/netto	Styrenhet	Art.nr	Pris ex moms	Pris inkl. moms
BWB 410 – 300 l tank	2	4,5/4,1	S	141 107 53	29 070	36 338 kr
BWB 610 – 400 l tank	3	6,7/6,1	S	141 107 57	38 140	47 675 kr

## ETC 16 – VACKRA, EFFEKTIVA OCH HÖGKLASSIGA

ETC 16 levereras i kompletta element om 16 rör. Panelerna kopplas ihop till en enhet genom smidig hane/hona teknik. Dessa tysktillverkade, högeffektiva, direktgenomströmmande vakuumsörspaneler ger minimala värmeförluster hela året. Panelen är byggd med enbart högvärdiga material. Reflektorn är silverbelagd och ligger inuti röret så att den ej kan bli smutsig. Den högselektiva absorptionsytan är behandlad med Aluxid. De skyddas av ett dubbelväggigt Borosilikatglas med hög täthet som dessutom bidrar till lång livslängd.

### Värde för ETC 16

- Bruttoyta 1,3 m<sup>2</sup>
- Absorptionsyta 0,8 m<sup>2</sup>
- Verkningsgrad 0,775
- Bidrag på årsbasis (jämf.värde)  
605 kWh/m<sup>2</sup> (ITW, 5 m<sup>2</sup>)  
748 kWh/m<sup>2</sup> (ITW, 3 m<sup>2</sup>)

Produkt	Specifikation	Art.nr	Pris ex moms	Pris inkl. moms
<b>ETC 16</b> 	Mått LxBxH: 1684 x 765 x100 mm Absorptionsyta: Aluxid högselektiv Ø anslutning: AG ½ " utvändigt Vikt: 20 kg Glas: Borosilikat Antal rör: 16 stycken Givaranslutning: Givarhylsa ¾ " Montage: Tak, vägg eller fristående Vinkel: Från 10°	118 000 10	7 553 kr	9 441 kr
<b>MONTAGESATS</b> 	Montageskenor och kopplingsstycken av aluminium i stabil och tillförlitlig konstruktion, panellupphängningar, givare samt flexibla ½" panelanslutningar ingår - tillopp till höger.  Grundset för 2 paneler Set för varje ytterligare panel Set för endast 1 panel	190 201 17 190 201 18 190 800 77	1 538 Kr 491 Kr 778 Kr	1 923 kr 614 Kr 973 Kr

## PAKET MED ETC 16 –VAKUUMRÖR AV HÖGSTA KVALITET OCH EFFEKTIVITET

Ett utmärkt val för dig som vill ha paneler på vägg eller liknande. Paketet är kompletta med styrenhet, pump, värmebärare och takmonteringssats.

Solfångarpaket med vakuumsör och Termotank	Antal paneler	Panelyta kvm brutto/netto	Styrenhet	Art.nr	Pris ex moms	Pris inkl. moms
SHV 1290 med 700 l tank	10	12,9/8,1	SL	141 400 00	97 562	121 952 kr
SHV 1550 med 1000 l tank	12	15,5/9,7	SL	141 400 01	120 692	150 865 kr

Till ETC 16 finns det även aluminiumställningar till fristående montage.

Produkt	Specifikation	Art.nr	Pris ex moms	Pris inkl. moms
<b>EURO C20 AR</b>				
	Mått: 2115 x 1215 x 110 mm Brutto/netto: 2,6 m <sup>2</sup> / 2,4 m <sup>2</sup> Kwh/m <sup>2</sup> och år: 476 (högsta värde i sverige) Verkningsgrad: η° 85,4 % Absorptionsyta: Tinox högselektiv Montering: utanpå, inbyggt och fristående Isolering: 60 mm mineralull Vädskydd: epdm-gummi & silikon Säkerhetsglas: antireflexbehandlat, 4 mm Transmission: 96% Stomme: Aluminium Fixering av rör: ultraljudsvetsat Vikt: 48 kg Anslutningar: flexibel, isolerad, rostfri slang			
		108 160 60	8 900	11 125 kr
	Takmontage utanpåliggande – aluminiumprofiler och takinfästningar samt panelanslutningar i rostfritt stål och uv-beständig isolering.	108 160 61	Svart 9 100	Svart 11 375 kr
	Grundsats för 2 st.EURO C20 AR Sats för varje annan panel Sats för endast en panel	190 200 10 190 200 11 190 100 12	1 600 665 1 015	2 000 kr 831 kr 1 269 kr
	Takmonteringssats för inbyggt montage i antracitfärgad aluminium Grundsats för 2 EURO C20 Fortsättningsats för varje annan panel	190 201 21 190 201 22	4 550 1 320	5 688 kr 1 650 kr
<b>PUMPSTATION CIRKO 5</b>				
	Komplett och kompakt lösning för solvärmesystem med: Enkel upphängning på vägg – upphängning på tank tillval Inbyggd avluftningsventil Säkerhetsventil Tryckmätare Visartermometrar för in- och utgående solvärme Backventil Värmebeständigt material Epp-isolering – skyddar mot värme Förberedd för Sungo styrenhet	150 301 14	3 290	4 113 kr
<b>SUNGO S, SL &amp; SXL</b>				
	Lättmonterade och lättmanövrerade styrenheter inklusive nödvändiga givare			
	Sungo S - för varmvattenproduktion solpump, 3 givaringångar	150 110 05	1 990	2 488 kr
	Sungo SL - för varmvatten och värme <3 tankar solpump + annan samt 5 givaringångar	150 110 08	2 640	3 300 kr
	Sungo SXL – för mer komplexa lösningar varav 10 är förprogrammerade 6 utgångar samt 7 givaringångar	150 110 14	4 640	5 800 kr
<b>LBM AR</b>				
	LBM AR 67 och 100 är paneler för anläggning, hela tak eller andra snygga, integrerade lösningar Nettoyta ligger på 6,1 resp. 9,2 m <sup>2</sup> . Vikt 120 resp. 180 kg. Övriga värden som EURO C20 AR			
	Mått L x B x H: 3970 x 1698 x 120 mm 5940 x 1698 x 120	104 005 00 104 005 01	25 500 37 400	31 875 kr 46 750 kr
	Flexibel, isolerad (19 mm) duoslang med integrerad givarkabel som tål 175° och lev. i 15 m rulle. 4 anslutningar ingår: 16 mm 20 mm	150 301 33 150 301 34	7 500 9 000	9 375 kr 11 250 kr

## DIMENSIONERING

Hur skall man veta vad som krävs till hushållet? Ett enkelt sätt är att räkna enligt nedan för att få en ekonomisk lösning. Antal personer i hushållet x 75 l = minsta tankvolym för tappvarmvatten

Boyta i kvm x 2 i liter = minsta tankvolym för värme  
1,33 - 2 kvm panelnettoyta per 100 l tankvolym.

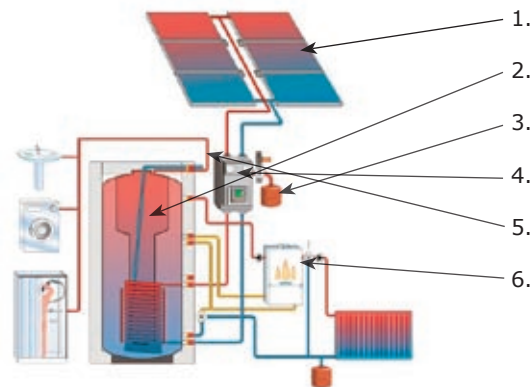
Exempel:

4 personer med en boyta på 160 kvm = (4x75 l) + (160x2 l) = 300 l+320 l= min. 620 l tank

Till detta 5 Akvedukt KPC eller 4 EURO C20 AR

Ovanstående är generellt och bör anpassas efter utrymme, ekonomi, typ av tillskottsvärme o.s.v.

- |                       |                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1. Solfångare         | 5. Varmvatten                                                      |
| 2. Ackumulatortank    | 6. Oljepanna, värmepump, pelletspanna, elpanna eller el-patron     |
| 3. Expansionskärl.    | direkt i ack.tanken – kopplade till radiatorkrets, golvvärme m.fl. |
| 4. Pump och styrenhet | vattenburna system                                                 |



## TANKAR

Nedan finner du ett urval av de tankar vi kan erbjuda – de är uppbyggda på liknande sätt – välisolerade, förberedda för el-patron med solslinga i botten. Skillnaden ligger i om det är radiatorvatten i tanken eller om det är tappvarmvatten samt om isoleringen är avtagbar. Om tanken är en beredare så tar man värmen från en slinga i tanken och om det är radiator vatten i tanken tar man varmvatten från en slinga. Undantaget är Termo Kombi-tank där det är radiatorvatten i tanken men den har en inbyggd beredare och således bara en solslinga i tanken.

Tanktyp	Volym	H/D utan isolering	H/D med isolering	Antal slingor - (yta i m <sup>2</sup> )	Pris ex moms	Pris inkl. moms
ECO Basic	200		1232/600	2 - (0,8/0,6)	8 500	10 625 kr
ECO Basic	300		1697/600	2 - (1,2/0,8)	9 500	11 875 kr
ECO Basic	500		1783/750	2 - (1,8/1,2)	12 900	14 131 kr
Termo Kombi	700	1795/750	1910/990	1 (2,2)	21 500	26 938 kr
Termo Kombi	1000	2105/800	2205/1040	1 (2,4)	25 500	31 875 kr
Dalatanen	750	1900/750	2000/930	3 - (0,83/0,75)	15 752	19 690 kr
Ratio HPG - förrådstank	800	1717/800	1837/1040	1 - (3)	14 330	17 913 kr
Ratio HPG - förrådstank	1000	2040/800	2220/1040	1 - (3)	15 730	19 633 kr
Ratio HPG - förrådstank	1500	2022/1000	2202/1240	1 - (3,5)	20 890	26 113 kr
Regulus DUO tank i tank	750/200	750/1825	950/1880	1 - (2,5)	16 700	20 875 kr
Regulus DUO tank i tank	1000/220	790/2035	990/2090	1 - (2,8)	17 900	22 375 kr
ECO Plus	400	1625/600	1775/900	2 - (1,7/1,2)	14 700	18 375 kr
ECO Plus	750	1982/750	2131/1050	2 - (2,6/1,7)	24 670	30 838 kr

## TILLBEHÖR

Alla paket kan kompletteras med nedanstående produkter ex. moms/inkl. moms:

- Motordriven 3-vägsventil till poolvärme, multipla tankar o.s.v. 1 145/1 431 kr
- Plattvärmväxlare t.ex. till poolvärme eller till tank utan solslinga kostar 3 235/4 044 kr för upp till 4 paneler och 3 660/4 575 kr för upp till 20 kvm solyta.
- Rostfri, isolerad (tål 175°) duoslang med integrerad givarkabel för snabbt och enkelt montage från panel till pump, sparar tid och eliminerar läckagerisk 10-25 m rulle, ca 420/525 kr/m.
- El-patron med termostat och överhettningsskydd 3 kW, 2 185/2 731 och 6 kW 2 420/3 025 kr
- Blandare till tvättmaskin 2 650/3 313 kr



**VI HAR ÄVEN:  
DESIGNSPISAR  
SKORSTENAR  
SOLEL**

**AKVEDUKT**  
SOLVÄRME - SKORSTENAR - DESIGNSPISAR  
*solvärme*  
FLYGFÄLTSGATAN 33 - 423 37 TORSLANDA