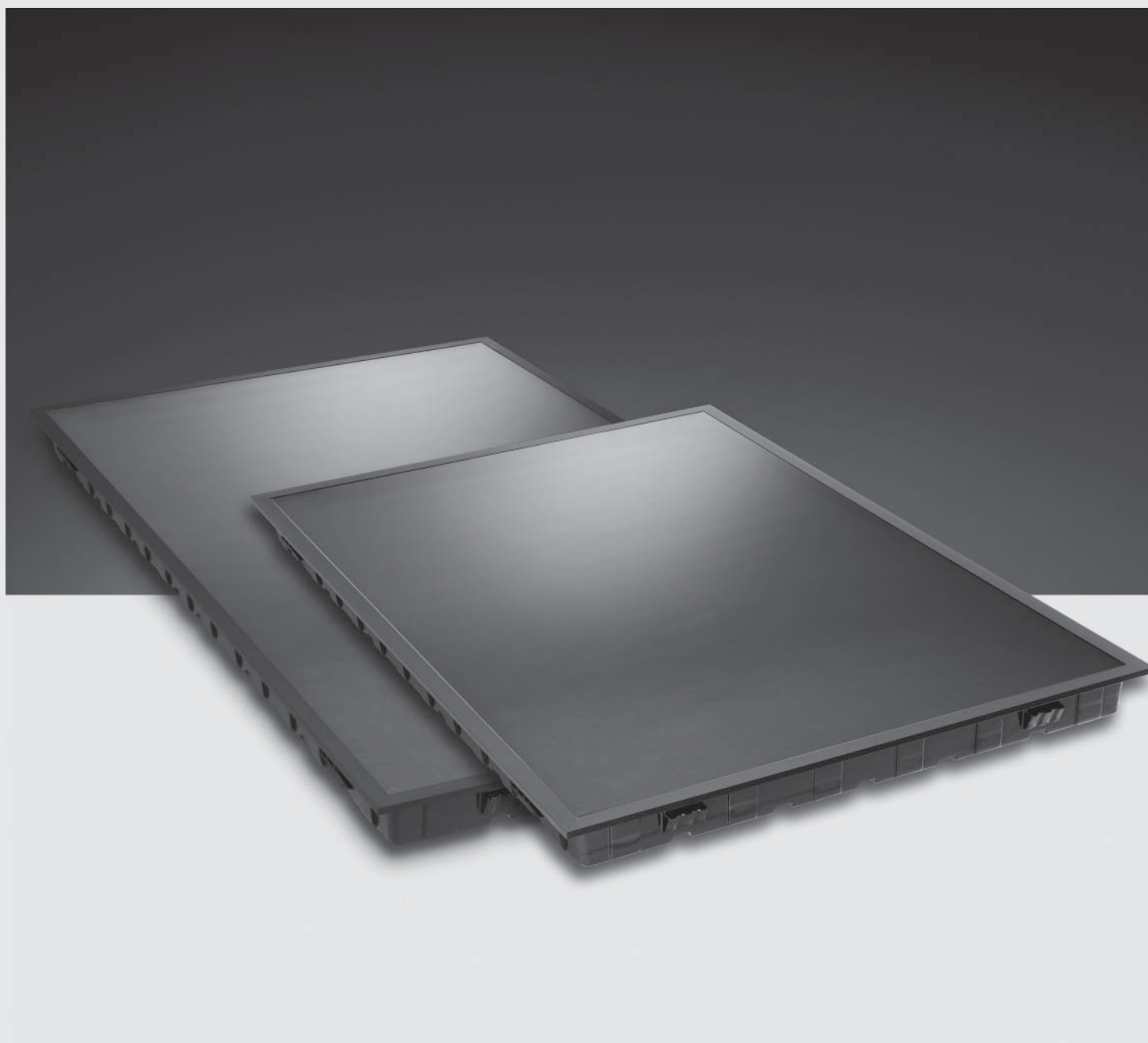


Roth Solarsystem

Produktsortiment

Gällande fr.o.m. 1 mars 2008

Roth



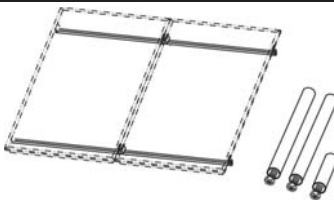

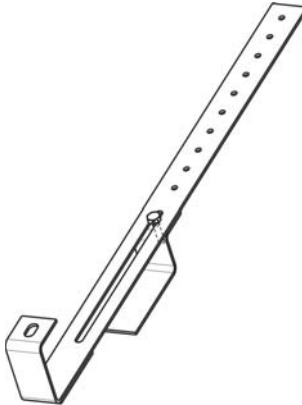
ENERGIBESPARANDE SYSTEM

Innehåll	sida
Roth Solfångare	3
Monteringssatser för montage ovan tak av Heliostar solfångare	3 - 4
Monteringssatser fristående montering av Heliostar solfångare	4
Tillbehör Heliostar solfångare	5 - 6
Reglerutrustning	7 - 8
Ackumulatortank med tillbehör	8 - 10
Statens Provningsanstalts rapport	10
Underlag för offert	11

Vi förbehåller oss rätten till eventuella konstruktionsändringar.

ARTIKEL	BESKRIVNING	ENHET	RSK-NR.
	Roth Heliostar® plan solfångare Absorbator med högsektiv ytbehandling, 4 mm prismaslipat säkerhetsglas, svartfärgat hölje av höghållfast polykarbonat.		
	Heliostar® 218 Bruttoyta: 2,18 m ² Absorberande yta: 1,96 m ² Mått (längd x bredd x höjd): 1820 x 1200 x 109 Vikt: 35 kg	1 st	620 18 80
	Heliostar® 252 Bruttoyta: 2,52 m ² Absorberande yta: 2,30 m ² Mått (längdxbreddxhöjd): 2100 x 1200 x 109 mm. Vikt 43 kg	1 st	620 18 81

Monteringsseter för montage ovan tak av Heliostar solfångare

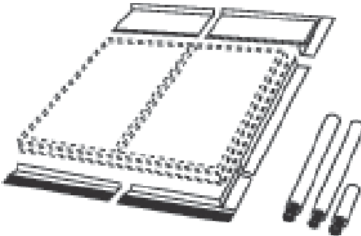
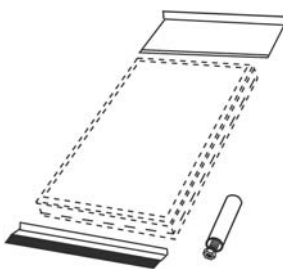
ARTIKEL	BESKRIVNING	ENHET	RSK-NR.
	Roth Grundsats Heliostar ovan tak, lodrätt Roth Monteringsats ovan tak, grundsats för lodrätt uppställning För 2 st Heliostar Solfångare som installeras lodrätt (stående). Består av 4 st monteringskenor av aluminium, profilskenor, fästbyglar och rördetaljer för sammankoppling.	1 pkt	620 18 82
	Roth Tilläggsats Heliostar ovan tak, lodrätt Roth Monteringsats ovan tak, tilläggsats för lodrätt uppställning För varje tillkommande Heliostar Solfångare. Består av 2 st monteringskenor i aluminium, profilskenor, fästbyglar och rördetalj för anslutning och sammankoppling.	1 pkt	620 18 84
	Roth Grundsats Heliostar ovan tak, vågrätt Roth Monteringsats ovan tak, grundsats för vågrät uppställning För 2 st Heliostar Solfångare som installeras lodrätt (liggande). Består av 4 st monteringskenor av aluminium, profilskenor, fästbyglar och rördetaljer för sammankoppling.	1 pkt	620 18 83
	Roth Tilläggsats Heliostar ovan tak, vågrätt Roth Monteringsats ovan tak, tilläggsats för vågrät uppställning För varje tillkommande Heliostar Solfångare. Består av 2 st monteringskenor i aluminium, profilskenor, fästbyglar och rördetalj för sammankoppling.	1 pkt	620 18 85
	Roth Grundsats Fästankare för lodrätt montage på tak Innehåller 6 st kraftiga fästankare i rostfritt stål, för 2 st Heliostar Solfångare. Avsedd för takpannor, skiffer mm. Infästning sker i läkten under takbeklädnaden.	1 pkt	620 18 86
	Roth Tilläggsats Fästankare för lodrätt montage på tak Tilläggsatsen används för varje tillkommande solfångare. Innehåller 2 st kraftiga fästankare i rostfritt stål, inklusive fästskruv..	1 pkt	620 18 88

Monteringsseter forts.




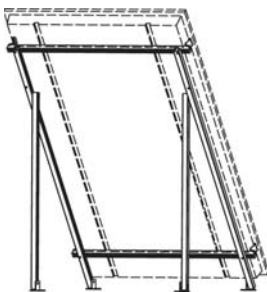
ARTIKEL	BESKRIVNING	ENHET	RSK-NR.
	Roth Grundsats Fästankare för vågrätt montage på tak Tilläggsseten används för varje tillkommande solfångare. Innehåller 2 st kraftiga fästankare i rostfritt stål, inklusive fästskruv.	1 pkt	620 18 87
	Roth Tilläggsats Fästankare för vågrätt montage på tak Tilläggsseten används för varje tillkommande solfångare. Innehåller 2 st kraftiga fästankare i rostfritt stål, inklusive fästskruv.	1 pkt	620 18 89
	Roth Grundsats Fästankare B (korrugerat tak) För 2 st kollektorer Heliostar. Innehåller 6 st galvaniserade fästankare inkl. monteringskruv	1 pkt	620 18 27
	Roth Tilläggsats Fästankare B (korrugerat tak) För varje tillkommande kollektor. Innehåller 2 st galvaniserade fästankare inkl. monteringskruv.	1 pkt	620 18 28

Monteringsseter för integrerat montage i tak av Heliostar solfångare

ARTIKEL	BESKRIVNING	ENHET	RSK-NR.
	Roth Grundsats Heliostar integrerad i tak Används för montage av 2 st Heliostar Solfångare i lodrätt montage (stående). Taklutning minimum 23°. Innehåller takinklädning, mörkbrun med blyband och 4 st fästvinklar för solfångare, infästningsmaterial, gummitätningar. Rördetaljer för sammankoppling och anslutning.	1 pkt	620 18 90
	För Heliostar 218 För Heliostar 252	1 pkt	620 18 91
	Roth Tilläggsats Heliostar integrerad i tak Används för montage av varje tillkommande Heliostar Solfångare i lodrätt montage (stående). Taklutning minimum 23°. Innehåller takinklädning, mörkbrun med blyband och 4 st fästvinklar för solfångare, infästningsmaterial, gummitätningar. Rördetaljer för sammankoppling.	1 pkt	620 18 92
	För Heliostar 218 För Heliostar 252	1 pkt	620 18 93

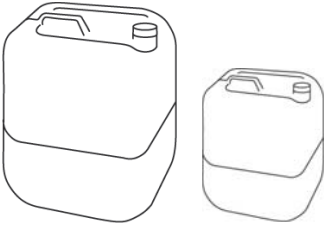

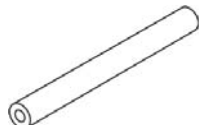
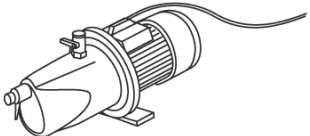
Monteringsseter fristående montering av Heliostar solfångare



ARTIKEL	BESKRIVNING	ENHET	RSK-NR.
 	<p>Roth Grundsats Heliostar fristående vågrätt</p> <p>Används för en heliostar solfångaren som ska monteras fristående vågrätt (liggande). Variabel lutningsvinkel upp till 50°. Består av 2 st, 1299mm, 2 st 1240mm vinkelprofiler i aluminium, 2 st montageskenor 1090mm, 2 st förlängningsskenor 620mm, infästningsdetaljer samt rördetaljer för anslutning 1/2" - 18 mm.</p>	1 pkt	620 18 31
	<p>Roth Grundsats Heliostar fristående lodrätt</p> <p>Används för en heliostar solfångaren som ska monteras fristående lodrätt (stående). Variabel lutningsvinkel upp till 50°. Består av 2 st, 2235mm, 2 st 1640mm vinkelprofiler i aluminium, 2 st montageskenor 1730mm, förlängningsskenor, infästningsdetaljer samt rördetaljer för anslutning 1/2" - 18 mm.</p>	1 pkt	620 18 32
	<p>Roth Tilläggsats Heliostar fristående lodrätt</p> <p>Används för varje tillkommande Heliostar. Variabel lutningsvinkel upp till 50°. Består av 1 st, 2235mm, 1 st 1640mm vinkelprofil i aluminium, 2 st montageskenor 1205mm, förlängningsskenor, infästningsdetaljer samt rördetaljer för anslutning 1/2" - 18 mm.</p>	1 pkt	620 18 33

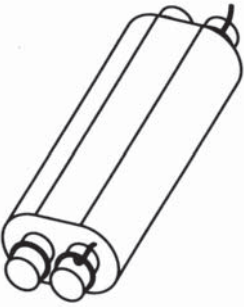
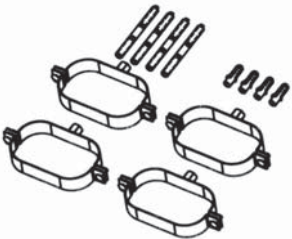


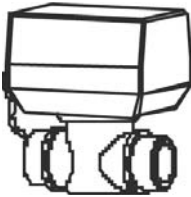

Tillbehör Heliostar solfångare

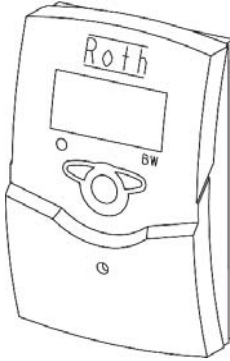
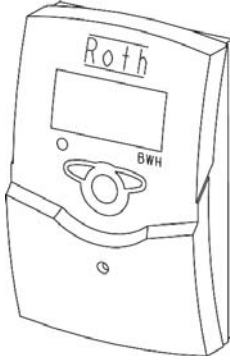




ARTIKEL	BESKRIVNING	ENHET	FÖRP.	RSK-NR.
	<p>Roth Kollektorvätska Heliostar</p> <p>Värmebärare med egenskapen att skydda solkretsen mot frost och korrosion. Genom att fylla plastbehållaren med vatten får man erforderlig koncentration (40%) för att skydda sin solkrets mot utetemperaturer ned till -19° C.</p>			
	<p>10 liter koncentrat i en 25 liter plastbehållare 5 liter koncentrat</p>	10 liter 5 liter		620 18 34 620 18 62
	<p>Roth Expansionskärl 18 liter</p> <p>Förtryck 1,5 bar Max driftstryck 10 bar Max temperatur 120 ° C</p>	1 st		620 18 35
	<p>Roth Expansionskärl 25 liter</p> <p>Förtryck 1,5 bar Max driftstryck 10 bar Max temperatur 120 ° C</p>	1 st		620 18 36
	<p>Roth Isolerrör</p> <p>Sluten rörisolering av UV-beständig högkvalitativ, åldringsbeständig och temperaturtålig EPDM.</p> <p>För 25 mm rör, längd 10 m, isolertjocklek 13 mm.</p>	10 m		620 18 37
	<p>Roth Påfyllnadspump</p> <p>Cirkulationspump för påfyllning och igångkörning av solvärmekretsen. Tryckhöjd 35 m Matningsspänning 230V Levereras med sug- och tryckslang, filter samt transportsäkring.</p>	1 st		620 18 38

Tillbehör Heliostar solfångare forts.

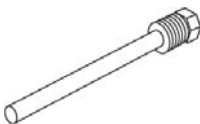

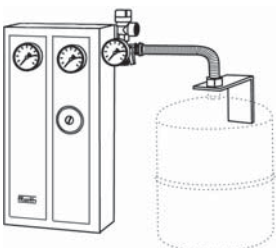


ARTIKEL	BESKRIVNING	ENHET	RSK-NR.
	<p>Roth Flexrör</p> <p>Används för snabb och precis anslutning mellan solpanelerna och ackumulatortank. Innehåller flexibelt rör av rostfritt stål, med tillopp- och returledning samt signalkabel för solpanelgivare i samma enhet. 14mm Isolering av syntetiskt gummi för systemtemperaturer mellan -40 till +150°C. Åldringsbeständig och UV-beständig isolering. Signalledningen är 2 x 0,75 mm², tål temperaturer upp till 180°C. Ledningen mynnar 0,5m utanför respektive rörände.</p> <p>Roth Flexrör DN 16 Roth Flexrör DN 20</p>	15 m 15 m	620 18 39 620 18 40
	<p>Roth Monteringsatts Flexrör</p> <p>Komplett monteringsatts för Roth Flexrör.</p> <p>Roth Monteringsatts Flexrör DN 16 Roth Monteringsatts Flexrör DN 20</p> <p>Består av 4 st ovalsvep och skruv för infästning.</p>	1 pkt 1 pkt	620 18 41 620 18 42
	<p>Roth Kopplingsatts Flexrör</p> <p>Komplett kopplingsatts för Roth Flexrör.</p> <p>Roth Kopplingsatts Flexrör DN 16 Roth Kopplingsatts Flexrör DN 20</p> <p>Består av 4 st muttrar, brickor och nippel för anslutning av Roth Flexrör. Nippeldimension: DN16 = 3/4" utv. gänga. DN20 = 1" utv. gänga.</p>	1 pkt 1 pkt	620 18 43 620 18 44
	<p>Roth Energimätare BW/H - Komfort</p> <p>Värmemängdsmätare för att noggrannt mäta värmemängden som hämtas från solpanelerna. Mätaren ansluts till Roth Kontrollenhet BW/H Komfort.</p> <p>Består av volymmätningssdel och PT1000 givare.</p>	1 st	620 18 46
	<p>Roth 3-vägs motorventil 1"</p> <p>Används för växling mellan värmeberedning och tappvattenberedning och i kombination med Kontrollenhet BW/H Komfort.</p> <p>Består av 230V ställmotor och trevägs växelventil med 1" utv. gänga. Ställtid 10 sek.</p>	1 st	620 18 47
	<p>Roth Plattvärmväxlare för anläggningar med swimmingpool odyl.</p> <p>Består av högeffektiv hellödd plattvärmväxlare. Driftstryck max. 30 bar, drifttemperatur max. 225°C, Anslutningsdimension Solarsida: 1" utv. gänga. Poolsida: 5/4" utv. gänga. Levereras med svart freon-fri EPP-isolering, 4 st förskruvningar med plantätning. Värmeöverföring för upp till 10m² solpaneler, max 8kW.</p>	1 st	620 18 97

ARTIKEL	BESKRIVNING	ENHET	RSK-NR.
	<p>Roth Kontrollenhet BW</p> <p>Mikroprocessorstyrd temperaturdifferensreglering för Solar/Bruksvattenberedning. Innehåller funktioner för varvtalsreglering av solarslingans cirkulationspump, begränsning av beredartemperatur, drifttidsmätare, skyddsfunktion för kollektor och beredare, övervakning av givare, flödesbalansering, belyst systemdisplay med valbart språk D, GB, F, E, I. 4 st givaringångar, 1 st utgång för varvtalsstyrning. Matningsspänning 230V</p> <p>Levereras med 2 st PT1000 6mm dykrörsgivare, ytterligare två givare kan anslutas. Storlek: 172 x 110 x 49 mm</p>	1 st	620 18 48
	<p>Roth Kontrollenhet BW/H</p> <p>Mikroprocessorstyrd temperaturdifferensreglering för Solar/Bruksvattenberedning samt värmeproduktion. Innehåller funktioner för varvtalsreglering av solarslingans cirkulationspump, begränsning av beredartemperatur, drifttidsmätare, skyddsfunktion för kollektor och beredare, övervakning av givare, flödesbalansering, belyst systemdisplay med valbart språk D, GB, F, E, I. Utökade funktioner med färdiga anläggningsscheman.</p> <p>4 st givaringångar, 2 st utgångar för pump och växelventil. Matningsspänning 230V</p> <p>Levereras med 2 st PT1000 6mm dykrörsgivare, ytterligare två givare kan anslutas. Storlek: 172 x 110 x 49 mm</p>	1 st	620 18 49
	<p>Roth Kontrollenhet BW/H-Komfort</p> <p>Mikroprocessorstyrd temperaturdifferensreglering för Solar/Bruksvattenberedning samt värmeproduktion. Innehåller funktioner för varvtalsreglering av solarslingans cirkulationspump, optisk övervakning av 230V utgång, begränsning av beredartemperatur, drifttidsmätare, skyddsfunktion för kollektor och beredare, övervakning av givare, flödesbalansering, belyst systemdisplay med valbart språk (D, GB, F, E, I), 9 st reläutgångar, Utökade funktioner med färdiga anläggningsscheman.</p> <p>12 st givaringångar, varav 2 impulsångar, 1 ingång för solsensor 9 st reläutgångar, samt 1 st potentialfri utgång för styrning av brännare, pump eller dyligt. Matningsspänning 230V</p> <p>Levereras med 3 st PT1000, 6mm dykrörsgivare. Storlek: 260 x 216 x 64 mm</p>	1 st	620 18 50
	<p>Roth Kapillärgivare PT 1000</p> <p>Temperaturgivare PT1000 för kollektor och tankar, 6mm diameter med 2,5 m silikonkabel för anslutning till Kontrollenhet. Kabeln är temperaturbeständig upp till +180°C.</p>	1 st	620 18 51

Reglerutrustning forts.





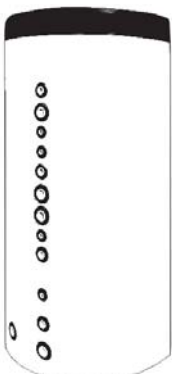
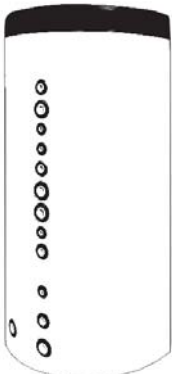
ARTIKEL	BESKRIVNING	ENHET	RSK-NR.
	Roth Hylsa PT 1000 Hylsa för kapillärgivare PT1000., förnicklad. Längd 60 mm i dimension 1/2" utv. gänga.	1 st	620 18 52
	Roth Adapter PT 1000 Klämma och hållare för kapillärgivare PT1000. Används för att erhålla givare för anliggning mot rördel eller dylikt.	1 st	620 18 53
	Roth Solarstation Fabriksmonterad enhet med alla erforderliga detaljer för cirkulation av solarkretsen och laddning av beredare. Försedd med upphängningsanordning, cirkulationspump, högeffektiv formpressad isolering, termometrar, avstängnings- och påfyllningsventiler, injusteringsventil, flödesmätare, säkerhetsgrupp med säkerhetsventil 6 bar, manometer 10 bar samt avluftningsanordning för solarkretsen. Enheten är provtryckt och elektriskt färdigkopplad. Kompletteras med önskat expansionskärl. Storlek 350 x 250 x 150 mm	1 st	620 18 54

Akkumulatortank med tillbehör

ARTIKEL	BESKRIVNING	ENHET	FÖRP.	RSK-NR.
	Roth Solartank BW 300 liter Lagringstank, av emaljerat stål med solslinga och slinga för extern panna etc. För uppvärmning av tappvarmvatten. Levereras med magnesiumanod för rostskydd, justerbara fötter, dykrör för temperaturgivare, 50 mm högvärdig PU-isolering samt inv. gängat 1 1/2"-uttag för elpatron. Solslingans yta: 1,5m ² Värmslingans yta: 1,0 m ² Diameter: 610 mm inkl. isolering Höjd: 1790 mm Vikt: 131 kg	1 st		620 18 55
	Roth Solartank BW 400 liter Lagringstank, av emaljerat stål med solslinga och slinga för extern panna etc. För uppvärmning av tappvarmvatten. Levereras med magnesiumanod för rostskydd, justerbara fötter, dykrör för temperaturgivare, 50 mm högvärdig PU-isolering samt inv. gängat 1 1/2"-uttag för elpatron. Solslingans yta: 1,8m ² Värmslingans yta: 1,0 m ² Diameter: 680 mm inkl. isolering Höjd: 1839 mm Vikt: 158 kg	1 st		620 18 56

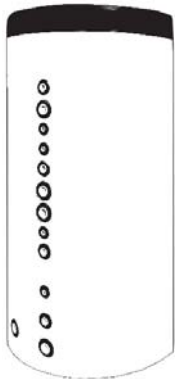
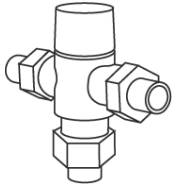
Akkumulatortank med tillbehör



ARTIKEL	BESKRIVNING	ENHET	RSK-NR.
	<p>Roth Solartank BW/H 750 liter</p> <p>Accumulatortank, av emaljerat stål med solslinga och inkoppling av extern panna samt inbyggt varmvattenberedare, 150 liter. Levereras med magnesiumanod för rostskydd, justerbara fötter, dykrör för temperaturgivare, 100 mm högvärdig isolering. Kan utrustas med elpatron i förrådsberedaren.</p> <p>Solslingans yta: 2,55 m²</p> <p>Diameter: 990 mm inkl. isolering Höjd: 1905 mm Vikt: 218 kg</p>	1 st	620 18 58
	<p>Roth Solartank BW/H 900 liter</p> <p>Accumulatortank, av emaljerat stål med solslinga och inkoppling av extern panna samt inbyggt varmvattenberedare, 200 liter. Levereras med magnesiumanod för rostskydd, justerbara fötter, dykrör för temperaturgivare, 100 mm högvärdig isolering. Kan utrustas med elpatron i förrådsberedaren.</p> <p>Solslingans yta: 3,15 m²</p> <p>Diameter: 990 mm inkl. isolering Höjd: 2120 mm Vikt: 256 kg</p>	1 st	620 18 59
	<p>Roth Solar Kombitank 500</p> <p>Lagringstank 500 liter för tappvarmvatten och värmeproduktion. Mantelvolym 443 liter och tappvattenslinga 45 liter. Tanken är utförd med skiktningssprincip i kvalitetsstål med inbyggd solarslinga (2,3 m²)</p> <p>Hygieniskt tappvarmvatten genom genomströmning i integrerad rostfri stålslinga.</p> <p>Försedd med 100mm avtagbar högvärdig PU-isolering. Levereras med uttag för elpatron inv. gga 1 1/2" med max insticks-längd xxx mm.</p> <p>Diameter: 850 / 650mm (med / utan isolering) Höjd: 1720 / 1640 (med / utan isolering) Intagsmått vid tippning: 1800 mm Vikt: 130 kg</p>	1 st	620 18 94
	<p>Roth Solar Kombitank 800</p> <p>Lagringstank 800 liter för tappvarmvatten och värmeproduktion. Mantelvolym 750 liter och tappvattenslinga 55 liter. Tanken är utförd med skiktningssprincip i kvalitetsstål med 2 st inbyggda rörslingor för solarsystemet (övre 2,0m², undre 3,0m²)</p> <p>Hygieniskt tappvarmvatten genom genomströmning i integrerad rostfri stålslinga.</p> <p>Försedd med 120mm avtagbar högvärdig PU-isolering. Levereras med uttag för elpatron inv. gga 1 1/2" med max insticks-längd xxx mm.</p> <p>Diameter: 1030 / 790mm (med / utan isolering) Höjd: 1930 / 1830mm (med / utan isolering) Intagsmått vid tippning: 2030 mm Vikt: 200 kg</p>	1 st	620 18 95

Akkumulatortank med tillbehör



ARTIKEL	BESKRIVNING	ENHET	RSK-NR.
	<p>Roth Solar Kombitank 1000</p> <p>Lagringstank 1000 liter för tappvarmvatten och värmeproduktion. Mantelvolym 842 liter och tappvattenslinga 55 liter. Tanken är utförd med skiktningssprincip i kvalitetsstål med 2 st inbyggda rörslingor för solarsystemet (övre 3,0m², undre 3,5m²) Hygieniskt tappvarmvatten genom genomströmning i integrerad rostfri stålslinga.</p> <p>Försedd med 120mm avtagbar högvärdig PU-isolering. Levereras med uttag för elpatron inv. gga 1 1/2" med max instickslängd xxx mm.</p> <p>Diameter: 1030 / 790mm (med / utan isolering) Höjd: 2110 / 2010mm (med / utan isolering) Intagsmått vid tippning: 2210mm Vikt: 215 kg</p>	1 st	620 18 96
	<p>Roth Blandningsventil</p> <p>För manuell styrning av tappvarmvattnets blandningstemperatur. Med lödanslutning eller klämring 22 mm. Temperaturintervall: 35°C – 55°C.</p>	1 st	620 18 61

Statens Provningsanstalts rapport

RAPPORT

Datum: 2006-06-30
 Sändare: P6 02366
 Sid: 1 (1)

Beställare: Peter Kovács
 Energiteknik
 033-16 56 62, peter.kovacs@sp.se

Objekt: Roth Scandinavia AB
 Derbyvägen 24
 212 35 Malmö

Inledande kontroll av solfångare
 (1 bilaga)

Uppdrag
 Provning av solfångaren Roth F2 har tidigare utförts av Institutet för solenergiforskning GMBH Haunrebe Emmertal (ISFH). Provningarna har utförts enligt DNB V 4757-4 som i allt väsentligt överensstämmer med EN12975 och i uppdraget ingår att kontrollera att de tekniska funktionskraven som ställs för inledande kontroll av solfångare enligt SPCR 138 är uppfyllda. Om dessa krav är uppfyllda kan en energideklaration utfärdas och solfångaren har en godkänt inledande kontroll.

Provföremål
 Roth F2, ref nr P602356-001. Uppdraget utfördes 2006-06-29 - 2006-06-30.

Resultat
 Granskningen av installation, -drifts- och skötselinstruktioner (daterade 060101) har genomförts med godkänt resultat.

Bestämning av termiska prestanda, stagnationsprov, termiska checkar, provstyrning, tillfett mot regn samt vind och snölastprov har genomförts vid ISFH på solfångare bestämmd K320 vars överensstämmelse med Roth F2 har inrymt av besittaren. Resultatet är godkända och dokumenterade i provningsrapport enligt protokoll 16-001D från 2006-07-03.

Solfångaren Roth F2 anses uppfylla tekniska funktionskrav som ställs för inledande kontroll enligt SPCR 138 och en energideklaration har utfärdats, se bilaga 1.

SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut
 Energiteknik - System- och installationsteknik

Bengt Nordling
 Teknisk ansvarig

Peter Kovács
 Teknisk ansvarig

SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut

Adress: Svedevägen 1, 751 83 Uppsala
 Box 507, 751 83 Uppsala
 Tel: +46 (0) 18 33 90 00
 Fax: +46 (0) 18 33 90 01
 E-post: info@sp.se

2006-30 Sändare: P6 02366
 Bilaga 1 Sid: 2 (2)

Referensarea vid provning [m²]
 1,99

SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut

Sid: 1 (1)

inledande

enkel
 i de
 i pris/utbyte
 ligger till



Diagram 1. Beräknade utsläpp vid 25, 30 och 35°C medeltemperatur, samt totalt tillåtet värmeutsläpp.

Är utsläppet är beräknat för en solfångare vind mot söder i 45° lutning mot horisontplanet. Värdet gäller Stockholm 1986. Utsläppet beräknas med simuleringprogrammet Minus(ver. 910905) och baseras på Sveriges Provnings- och Forskningsinstituts provningsresultat, provningsprotokoll nr. P6 02366 2006-06-30.

Roth Solarsystem – Underlag för offert

Kopiera, fyll i och lämna till din installatör



1. Väderstreck?

I vilket väderstreck kommer din solfångarpanel att sitta?
Ringa in ditt svar!

N	NÖ	Ö	SÖ	S	SV	V	NV
---	----	---	----	---	----	---	----

2. Taklutning i förhållande till horisontallinjen?

Ringa in det gradtal som du tror ligger närmast verkligheten.

0°	10°	20°	30°	40°
50°	60°	70°	80°	90°

3. Var i Sverige ligger uppsättningsplatsen?

Skriv in din stad eller den närmaste staden.

4. Antal familjemedlemmar?

Skriv in en siffra!

5. Hur varmt vill du ha ditt varmvatten?

Ringa in en siffra!

40°	45°	50°	55°	60°
-----	-----	-----	-----	-----

6. Tilläggsvärme?

Kryssa för det alternativ som gäller!

<input type="checkbox"/>	Oljepanna	<input type="checkbox"/>	Elpanna / direktverkande el
<input type="checkbox"/>	Ved- / pelletspanna	<input type="checkbox"/>	Gas / gaspanna

7. Husets kvadratmeteryta?

Skriv in en siffra!

8. Husets isolering?

Kryssa för det alternativ som gäller!

<input type="checkbox"/>	Välisolerat!	<input type="checkbox"/>	Mindre välisolerat!
--------------------------	--------------	--------------------------	---------------------

9. Uppvärmningssyfte?

Kryssa för det alternativ som gäller!

<input type="checkbox"/>	Tappvatten!	<input type="checkbox"/>	Tappvatten / värmesystem!
--------------------------	-------------	--------------------------	---------------------------

10. Nuvarande värmebehov i kWh?

Skriv in en siffra!

11. Nuvarande värmesystem?

Kryssa för det alternativ som gäller och skriv in nuvarande temperatur!

<input type="checkbox"/>	Golvvärme!	<input type="checkbox"/>	Radiatorer!	<input type="text"/>	°C	Tilloppstemperatur!
--------------------------	------------	--------------------------	-------------	----------------------	----	---------------------

12. Monteringssätt?

Kryssa för det alternativ som gäller!

<input type="checkbox"/>	Ovan tak!	<input type="checkbox"/>	Integrerad i tak!	<input type="checkbox"/>	Fristående!
--------------------------	-----------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-------------

13. Roth F2 plan solfångare

Denna uppgift räknar Roths Solargrupp ut efter den övriga informationen du lämnar.

14. Roth Ackumulatortank

Denna uppgift räknar Roths Solargrupp ut efter den övriga informationen du lämnar.

Kundnamn:

Adress:

Postnummer & postadress:

Tel.: Mobil:

Fax: E-mail:



Roth Nordic AB

Derbyvägen 24 • 212 35 Malmö

Tel. +46 (0)40 53 40 90 • Fax +46 (0)40 53 40 99 • www.roth-nordic.se • E-mail: service@roth-nordic.se