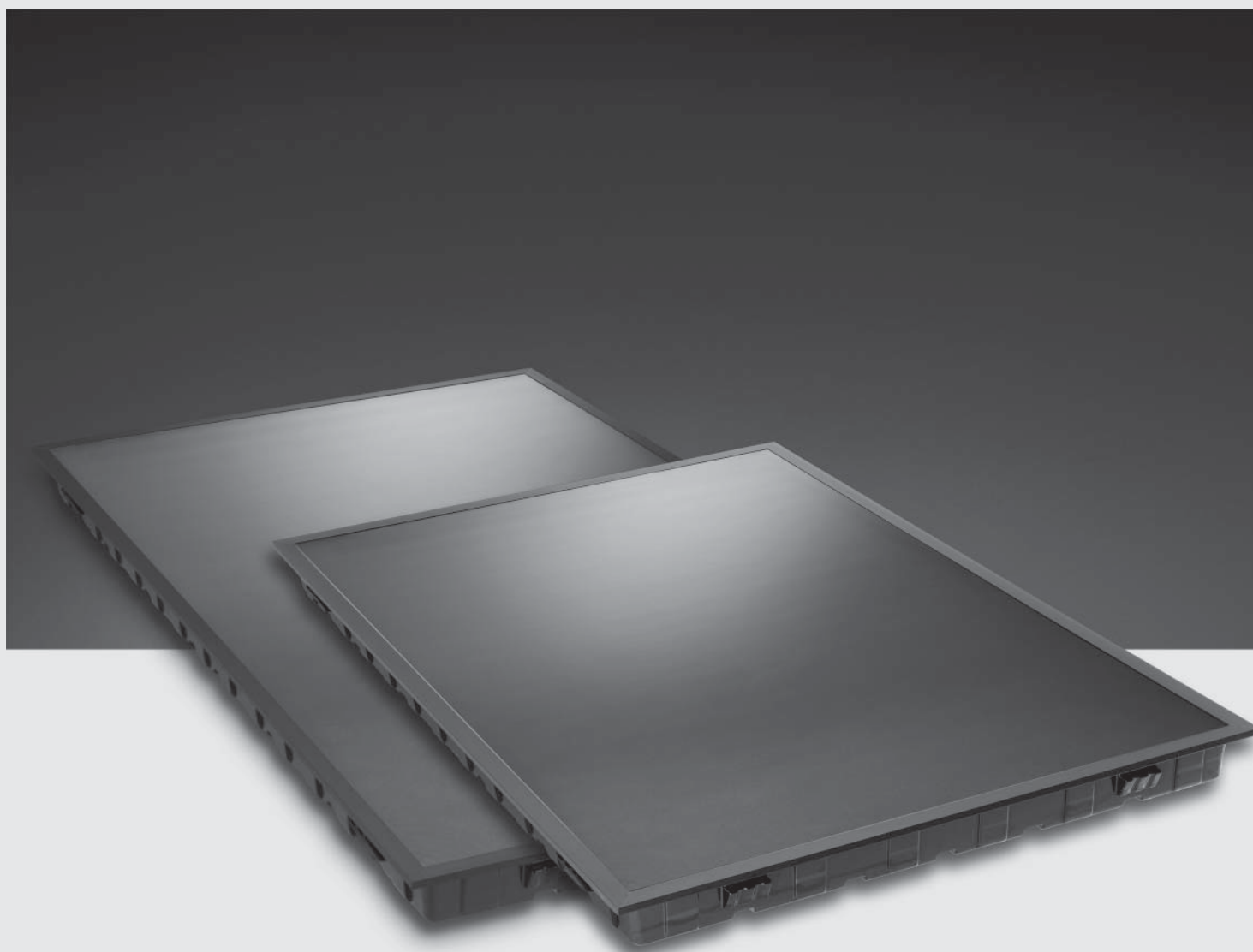


Roth Solarsystem

Produktsortiment

Gyldig fra 1. September 2008



ENERGIBESPARENDE SYSTEMER

Indhold side

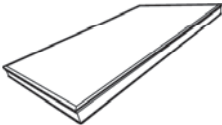
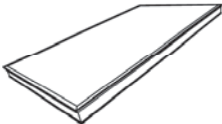
Roth Heliostar® solfangere	3
Monteringsæt for Heliostar® på tag	4
Monteringsæt for Heliostar® integreret i tag	5
Monteringsæt for Heliostar® ved fritstående opstilling	5
Tilbehør til Heliostar® solfangere	6-7
Styringer/ Tilbehør til styringer	8
Beholdere til solvarme	9-10
Oplysningsskema for beregninger af solvarmeanlægget	11

Vi forbeholder os retten til ændringer, uden forvarsel.

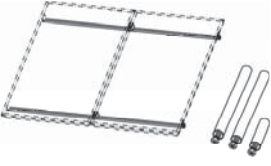



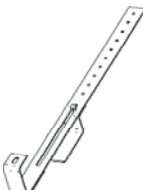
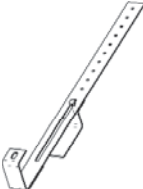
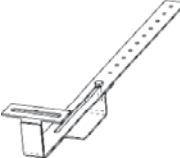
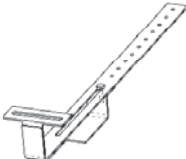
Der tages forbehold for eventuelle fejl.

Roth Heliostar® solfangere



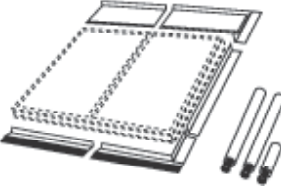
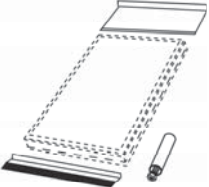
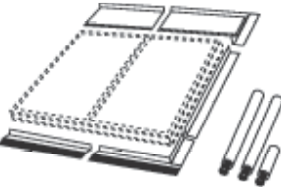
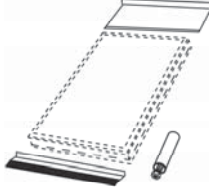
ARTIKEL	BESKRIVELSE	ENHED	FORPAK	VVS NR.
	<p>Roth Heliostar® solfangere</p> <p>Rammekonstruktion af polycarbonat, som sikrer slagfasthed og høj UV- og temperaturlbestandighed. Højtransparent sikkerhedsglas sikrer høj ydelse.</p> <p>Roth Heliostar® 218</p> <p>Bruttoareal : 2,18 m² Absorber areal : 1,96 m² Mål, (længde x bredde x højde) : 1820 x 1200 x 109 mm Vægt : 35 kg</p>	1	stk	348624.218
	<p>Roth Heliostar® 252</p> <p>Bruttoareal : 2,52 m² Absorber areal : 2,30 m² Mål, (længde x bredde x højde) : 2100 x 1200 x 109 mm Vægt : 43 kg</p>	1	stk	348624.252

Monteringsæt, montering på tag




ARTIKEL	BESKRIVELSE	ENHED	FORPAK	VVS NR.
	<p>Roth Heliostar® Grundsæt for vertikal (lodret) montering på tag</p> <p>For montering af 2 stk. Heliostar® solfangere, som monteres vertikalt. Indeholder: alu-monteringsskinner, profilskiner, solfangerbeslag og fleksible rør for sammenkobling.</p>	1	sæt	348624.750
	<p>Roth Heliostar® Udvidelsessæt for vertikal (lodret) montering på tag</p> <p>For montering af tilkommende Heliostar® solfangere, som monteres vertikalt. Indeholder: alu-monteringsskinner, profilskiner, solfangerbeslag og fleksible rør for sammenkobling.</p>	1	sæt	348624.752
	<p>Roth Heliostar® Grundsæt for horisontal (vandret) montering på tag</p> <p>For montering af 2 stk. Heliostar® solfangere, som monteres horisontalt. Indeholder: alu-monteringsskinner, profilskiner, solfangerbeslag og fleksible rør for sammenkobling.</p>	1	sæt	348624.740
	<p>Roth Heliostar® Udvidelsessæt for horisontal (vandret) montering på tag</p> <p>For montering af tilkommende Heliostar® solfangere, som monteres horisontalt. Indeholder: alu-monteringsskinner, profilskiner, solfangerbeslag og fleksible rør for sammenkobling.</p>	1	sæt	348624.742
	<p>Roth Grundsæt tagkrog, vertikalt (lodret) på tag</p> <p>For montering af 2 stk. Heliostar® solfangere, som monteres vertikalt. Indeholder: 6 stk. kraftige tagkroge i rustfrit stål. Passer til de fleste tagbelægninger.</p>	1	sæt	348624.820
	<p>Roth Udvidelsessæt tagkrog, vertikalt (lodret) på tag</p> <p>For montering af tilkommende Heliostar® solfangere, som monteres vertikalt. Indeholder: 2 stk. kraftige tagkroge i rustfrit stål. Passer til de fleste tagbelægninger.</p>	1	sæt	348624.822
	<p>Roth Grundsæt tagkrog, horisontalt (vandret) på tag</p> <p>For montering af 2 stk. Heliostar® solfangere, som monteres horisontalt. Indeholder: 6 stk. kraftige tagkroge i rustfrit stål. Passer til de fleste tagbelægninger.</p>	1	sæt	348624.810
	<p>Roth Udvidelsessæt tagkrog, horisontalt (vandret) på tag</p> <p>For montering af tilkommende Heliostar® solfangere, som monteres horisontalt. Indeholder: 2 stk. kraftige tagkroge i rustfrit stål. Passer til de fleste tagbelægninger.</p>	1	sæt	348624.812

Monteringsæt, montering integreret i tag



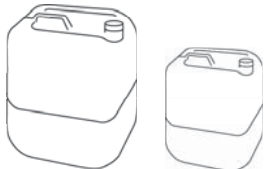


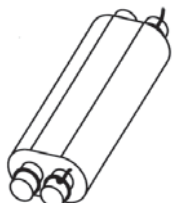
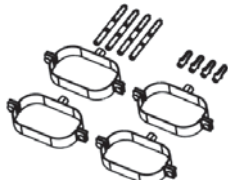

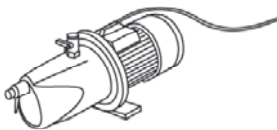
ARTIKEL	BESKRIVELSE	ENHED	FORPAK	VVS NR.
	<p>Roth Grundsæt Heliostar® 218 integreret i tag, vertikalt (lodret)</p> <p>For montering af 2 stk. Heliostar® solfangere, som monteres vertikalt. Indeholder: befæstigelse, komplet taginddækning, samt fleksible rør for sammenkobling. Minimum taghældning : 22 grader</p>	1	sæt	348624.710
	<p>Roth Udvidelsessæt Heliostar® 218 integreret i tag, vertikalt (lodret)</p> <p>For montering af tilkommende Heliostar® solfangere, som monteres vertikalt. Indeholder: befæstigelse, komplet taginddækning, samt fleksible rør for sammenkobling. Minimum taghældning : 22 grader</p>	1	sæt	348624.712
	<p>Roth Grundsæt Heliostar® 252 integreret i tag, vertikalt (lodret)</p> <p>For montering af 2 stk. Heliostar® solfangere, som monteres vertikalt. Indeholder: befæstigelse, komplet taginddækning, samt fleksible rør for sammenkobling. Minimum taghældning : 22 grader</p>	1	sæt	348624.720
	<p>Roth Udvidelsessæt Heliostar® 252 integreret i tag, vertikalt (lodret)</p> <p>For montering af tilkommende Heliostar® solfangere, som monteres vertikalt. Indeholder: befæstigelse, komplet taginddækning, samt fleksible rør for sammenkobling. Minimum taghældning : 22 grader</p>	1	sæt	348624.722

Monteringsæt for fritstående opstilling




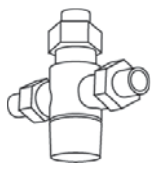
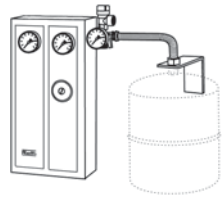
ARTIKEL	BESKRIVELSE	ENHED	FORPAK	VVS NR.
	<p>Roth Grundsæt 218 og 252 vertikalt (lodret) fritstående</p> <p>For montering af 1 stk. Heliostar® solfanger, som skal monteres fritstående med en vinkel op til 50 grader. Indeholder: profilskiner, montageskiner mv.</p>	1	sæt	348624.770
	<p>Roth Udvidelsessæt 218 og 252 vertikalt (lodret) fritstående</p> <p>For montering af tilkommende Heliostar® solfangere, som skal monteres fritstående med en vinkel op til 50 grader. Indeholder: profilskiner, montageskiner, samt fleksible rør for sammenkobling.</p>	1	sæt	348624.772
	<p>Roth Grundsæt 218 og 252 horisontalt (vandret) fritstående</p> <p>For montering af 1 stk. Heliostar® solfanger, som skal monteres fritstående med en vinkel op til 50 grader. Indeholder: profilskiner, montageskiner mv.</p>	1	sæt	348624.760

Tilbehør for Heliostar® solfangeranlæg



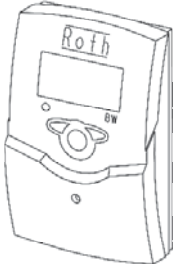
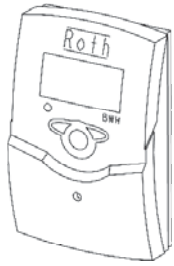
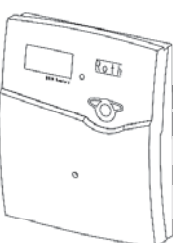
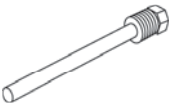


ARTIKEL	BESKRIVELSE	ENHED	FORPAK	VVS NR.
	<p>Roth Solfangervæske, Heliostar®</p> <p>Væske til frost og korrosionsbeskyttelse af fangerne. Ved at fylde plastbeholderen med vand, opnåes en koncentration på 40%, som beskytter fangerne ned til -19°C.</p> <p>10 liter Koncentrat i 25 liters beholder 5 liter Koncentrat til efterfyldning</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>stk</p> <p>stk</p>	<p>348620.801</p> <p>348620.XXX</p>
	<p>Roth Ekspansionsbeholder</p> <p>Fortryk : 1,5 bar Max. drifttryk : 10 bar Max. temperatur: 120°C</p> <p>18 liter Ekspansionsbeholder 25 liter Ekspansionsbeholder</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>stk</p> <p>stk</p>	<p>348620.882</p> <p>348620.883</p>
	<p>Roth Rørisolering</p> <p>UV-/ temperaturbestandig og ældningsbestandig EPDM rørisolering. Isoleringstykkelse på 13 mm og længde på 10 meter.</p>	<p>1</p>	<p>stk</p>	<p>348620.810</p>
	<p>Roth Flexrør, 2 i 1</p> <p>Anvendes til forbindelse mellem solfangere og beholder. Indeholder : fleksibelt rør af rustfrit stål med frem- og returrør, samt følerledning til solfangerne. 14 mm isolering af syntetisk gummi for temperaturer mellem -40°C og +150°C. Følerledning er 2 x 0,75 mm².</p> <p>Roth Flexrør DN 16 15 meter Roth Flexrør DN 20 15 meter</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>stk</p> <p>stk</p>	<p>348620.816</p> <p>348620.820</p>
	<p>Roth Monteringssæt</p> <p>Komplet bæringssæt for Flexrør. Indeholder : 4 stk. ovale galvaniseret bæringer, plugs og skruer M8 x 80 mm.</p> <p>Roth Bæringssæt for Flexrør DN 16 Roth Bæringssæt for Flexrør DN 20</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>sæt</p> <p>sæt</p>	<p>348620.826</p> <p>348620.830</p>
	<p>Roth Koblingssæt for Flexrør</p> <p>Komplet koblingssæt for Flexrør. Indeholder : 4 stk. koblingssæt og 2 stk. nippelrør for DN 16 eller DN 20. Koblinger passer direkte på solfangere og solarstationen.</p> <p>Roth Koblingssæt DN 16 (3/4") Roth Koblingssæt DN 20 (1")</p>	<p>1</p> <p>1</p>	<p>sæt</p> <p>sæt</p>	<p>348620.836</p> <p>348620.840</p>
	<p>Roth Påfyldningspumpe</p> <p>Cirkulationspumpe for påfyldning ved igangsætning af solvarmekredsen.</p> <p>Trykhøjde : 35 meter Netspænding : 230 V</p> <p>Leveres med suges- og trykslange, samt filter.</p>	<p>1</p>	<p>stk</p>	<p>348620.815</p>

Tilbehør for Heliostar® solfangeranlæg




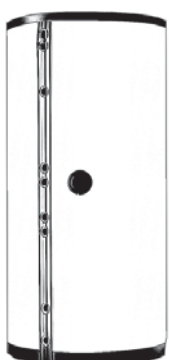
ARTIKEL	BESKRIVELSE	ENHED	FORPAK	VVS NR.
	<p>Roth Energimåler for BW/H - BW/H Komfort</p> <p>Kan måle energien der bliver produceret af solfangerne. Tilsluttes direkte til reguleringen. Indeholder : volumenmåler og PT1000 føler.</p>	1	stk	348620.881
	<p>Roth 3-vejs motorventil 1"</p> <p>Anvendes for skifte mellem produktion af varmt brugsvand og varme. Tilsluttes reguleringen direkte. Består af 230 V motor og 3-vejs ventil med 1" udv. gevind.</p> <p>Veksletid : 10 sekunder</p>	1	stk	348620.848
	<p>Roth Pladevarmeveksler 8 kW</p> <p>Anvendes bla. til anlæg med pool.</p> <p>Drifttryk : max. 30 bar Drifttemperatur : max. 225°C Tilslutninger på solsiden : 1" udv. Tilslutninger på poolsiden : 5/4" udv.</p> <p>Leveres med freonfri isolering og forskruninger med pakning.</p>	1	stk	348621.408
	<p>Roth Blandeventil</p> <p>For manuel styring af brugsvandets blandingstemperatur. For lodning eller 22 mm kompressionssamling.</p> <p>Temperaturinterval : 35°C - 55°C</p>	1	stk	348621.850
	<p>Roth Solarstation</p> <p>Færdigmonteret enhed med ventiler, pumpe, termometer, udluftning, sikkerhedsarmatur, manometer, ophængningsæt og isoleringskappe i EPP mv..</p> <p>Roth ekspansionsbeholder passer direkte på tilslutningsslangen.</p>	1	stk	348620.920
	<p>Elpatron 1½" nippel, 6 kW, til Kombitanke</p> <p>Skrues direkte i beholderen.</p>	1	stk	348621.706
	<p>Elpatron 1½" nippel, 9 kW, til Kombitanke</p> <p>Skrues direkte i beholderen.</p>	1	stk	348621.712
	<p>Elpatron 180 mm flange, 7,5 kW, til BW/H tanke</p> <p>Skrues direkte på beholderen.</p>	1	stk	348621.718

Solfangerregulering og tilbehør

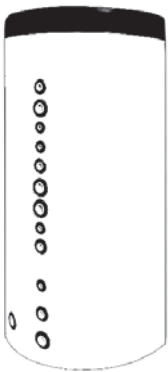
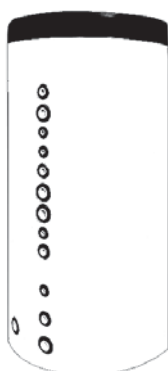
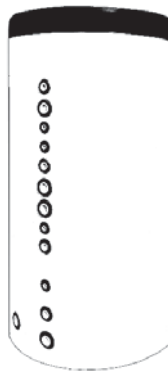


ARTIKEL	BESKRIVELSE	ENHED	FORPAK	VVS NR.
	<p>Roth Kontrolenhed BW</p> <p>Elektronisk styring for produktion af varmt brugsvand. Indeholder : Funktioner som styring af pumpens omdrejningstal, begrænsning af beholdertemperatur, drifttimetæller mv..</p> <p>Leveres med 2 stk. PT 1000 følere.</p> <p>Netspændning : 230 V Tilslutning for max. 4 følere og 1 udgang.</p>	1	stk	348620.901
	<p>Roth Kontrolenhed BW/H</p> <p>Elektronisk styring for produktion af varmt brugsvand og varme. Indeholder : Funktioner som styring af pumpens omdrejningstal, begrænsning af beholdertemperatur, drifttimetæller mv..</p> <p>Leveres med 3 stk. PT 1000 følere.</p> <p>Netspændning : 230 V Tilslutning for max. 4 følere og 2 udgange.</p>	1	stk	348620.902
	<p>Roth Kontrolenhed BW/H - Komfort</p> <p>Elektronisk styring for produktion af varmt brugsvand og varme. Indeholder : Funktioner som styring af pumpens omdrejningstal, begrænsning af beholdertemperatur, drifttimetæller mv..</p> <p>Leveres med 3 stk. PT 1000 følere.</p> <p>Netspændning : 230 V Tilslutning for max. 12 følere og 9 udgange.</p>	1	stk	348620.903
	<p>Roth Dykrør for PT 1000 føler</p> <p>Forniklet følerlomme med længde på 60 mm. Dimensionen er 1/2" udv.</p>	1	stk	348620.911
	<p>Roth Adapter for PT 1000 føler</p> <p>Klemme og holder til PT 1000 føler. Anvendes til at fastholde PT 1000 følere til f.eks. rør.</p>	1	stk	348620.912
	<p>Roth Kapillarføler PT 1000</p> <p>Temperaturføler PT 1000 med silikonebehandlet ledning for fangere og beholdere.</p> <p>Diameter : 6 mm Længde : 2,5 m Temperaturbestandighed : max. 180°C</p>	1	stk	348620.910

Beholdere til solvarme

ARTIKEL	BESKRIVELSE	ENHED	FORPAK	VVS NR.
	<p>Roth Solartank BW 300 liter</p> <p>Lagringstank af emaljeret stål med spiral for solkreds og ekstern varmegiver, samt mulighed for elpatron. Beholderen leveres med magnesiumanode for rustbeskyttelse og dyrkrør for termometer. Anvendes hvor solkredsen opvarmer brugsvandet.</p> <p>Solfangerkredsens areal : 1,52 m² Varmekredsens areal : 1,0 m² Tilslutning for Elpatron : 1½" indv. Isolering : 50 mm Højde : 1790 mm Diameter : 610 mm incl. isolering Vægt : 131 kg</p>	1	stk	348621.030
	<p>Roth Solartank BW 400 liter</p> <p>Lagringstank af emaljeret stål med spiral for solkreds og ekstern varmegiver, samt mulighed for elpatron. Beholderen leveres med magnesiumanode for rustbeskyttelse og dyrkrør for termometer. Anvendes hvor solkredsen opvarmer brugsvandet.</p> <p>Solfangerkredsens areal : 1,8 m² Varmekredsens areal : 1,0 m² Tilslutning for Elpatron : 1½" indv. Isolering : 50 mm Højde : 1839 mm Diameter : 680 mm incl. isolering Vægt : 158 kg</p>	1	stk	348621.040
	<p>Roth Solartank BW/H 750 liter</p> <p>Akkumuleringsbeholderen er opbygget efter beholder i beholder princippet, hvor den emaljeret inderbeholder indeholder brugsvandet. Den yderste beholder indeholder vandet for varmeanlægget. Her er spiralen for solfangerkredsen også placeret. Der er mulighed for Elpatron. Brugsvandsbeholderen leveres med magnesiumanode for rustbeskyttelse. Anvendes hvor solkredsen opvarmer brugsvandet og bidrager til opvarmningen.</p> <p>Solfangerkredsens areal : 2,55 m² Tilslutning for Elpatron : 1½" indv. Isolering : 100 mm Højde : 1905 mm Diameter : 900 mm incl. isolering Indhold : 150 liter Vægt : 218 kg</p>	1	stk	348621.070
	<p>Roth Solartank BW/H 900 liter</p> <p>Akkumuleringsbeholderen er opbygget efter beholder i beholder princippet, hvor den emaljeret inderbeholder indeholder brugsvandet. Den yderste beholder indeholder vandet for varmeanlægget. Her er spiralen for solfangerkredsen også placeret. Der er mulighed for Elpatron. Brugsvandsbeholderen leveres med magnesiumanode for rustbeskyttelse. Anvendes hvor solkredsen opvarmer brugsvandet og bidrager til opvarmningen.</p> <p>Solfangerkredsens areal : 3,15 m² Tilslutning for Elpatron : 1½" indv. Isolering : 100 mm Højde : 2120 mm Diameter : 990 mm incl. isolering Indhold : 200 liter Vægt : 256 kg</p>	1	stk	348621.100

Beholdere til solvarme

ARTIKEL	BESKRIVELSE	ENHED	FORPAK	VVS NR.
	<p>Roth Kombitank 500 liter</p> <p>Beholderen har en speciel konstruktion som sikrer en lagdeling som øger virkningsgraden på solfangerkredsen. Brugsvandet bliver opvarmet i en spiral af rustfri stål efter gennemstrømningsprincippet og udskiftes dermed hurtigere end f.eks. kappebeholdere. Anvendes hvor solfangerkredsen opvarmer brugsvandet og bidrager til opvarmningen.</p> <p>Solfangerkredsens areal : 2,3 m² Tilslutning for Elpatron : 1½" indv. Isolering : 100 mm Højde : 1720 mm Diameter : 850 mm incl. isolering Indhold : 45 liter Vægt : 112 kg</p>	1	stk	348621.250
	<p>Roth Kombitank 800 liter</p> <p>Beholderen har en speciel konstruktion som sikrer en lagdeling som øger virkningsgraden på solfangerkredsen. Brugsvandet bliver opvarmet i en spiral af rustfri stål efter gennemstrømningsprincippet og udskiftes dermed hurtigere end f.eks. kappebeholdere. Beholderen har 2 spiraler for solfangerkredsen som bidrager til øget virkning. Anvendes hvor solfangerkredsen opvarmer brugsvandet og bidrager til opvarmningen.</p> <p>Solfangerkredsens areal oppe : 2,0 m² Solfangerkredsens areal nede : 3,0 m² Tilslutning for Elpatron : 1½" indv. Isolering : 120 mm Højde : 1930 mm Diameter : 1030 mm incl. isolering Indhold : 55 liter Vægt : 195 kg</p>	1	stk	348621.280
	<p>Roth Kombitank 1000 liter</p> <p>Beholderen har en speciel konstruktion som sikrer en lagdeling som øger virkningsgraden på solfangerkredsen. Brugsvandet bliver opvarmet i en spiral af rustfri stål efter gennemstrømningsprincippet og udskiftes dermed hurtigere end f.eks. kappebeholdere. Beholderen har 2 spiraler for solfangerkredsen som bidrager til øget virkning. Anvendes hvor solfangerkredsen opvarmer brugsvandet og bidrager til opvarmningen.</p> <p>Solfangerkredsens areal oppe : 3,0 m² Solfangerkredsens areal nede : 3,5 m² Tilslutning for Elpatron : 1½" indv. Isolering : 120 mm Højde : 2110 mm Diameter : 1030 mm incl. isolering Indhold : 55 liter Vægt : 210 kg</p>	1	stk	348621.300

Roth Solarsystem – Oplysningskema



send evt. et udfyldt skema til Roth Nordic A/S

1. Solfangerens orientering ?

Hvilket verdenshjørne vender fangerne mod ?
Angiv dit svar !

N	NØ	Ø	SØ	S	SV	V	NV
---	----	---	----	---	----	---	----

2. Solfangerens hældning ?

Hvilken hældning kan fangerne monteres med ?

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

3. Antal familiemedlemmer ?

4. Hvor varmt vil du have dit varme brugsvand ?

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

5. Hvilken supplerende opvarmning findes der ?

<input type="checkbox"/>	Oliekedel	<input type="checkbox"/>	Elkedel	<input type="checkbox"/>	Fjernvarme
<input type="checkbox"/>	Fastbrændselskedel	<input type="checkbox"/>	Gaskedel		

6. Husets størrelse?

Angiv kvadratmeter !

7. Husets isoleringsgrad ?

<input type="checkbox"/>	Velisoleret !	<input type="checkbox"/>	Mindre velisoleret !
--------------------------	---------------	--------------------------	----------------------

8. Solfangernes funktion ?

Hvad skal fangerne bruges til ?

<input type="checkbox"/>	Brugsvand !	<input type="checkbox"/>	Brugsvand / varmesystem !
--------------------------	-------------	--------------------------	---------------------------

9. Nuværende varmebehov i kWh?

Angiv anslået varmebehov !

10. Nuværende varmesystem?

<input type="checkbox"/>	Gulvvarme!	<input type="checkbox"/>	Radiatorer!	<input type="checkbox"/>	°C	Krav til Fremløbstemperatur!
--------------------------	------------	--------------------------	-------------	--------------------------	----	------------------------------

11. Solfangernes montering ?

<input type="checkbox"/>	På taget !	<input type="checkbox"/>	Integreret i taget !	<input type="checkbox"/>	Fristående !
--------------------------	------------	--------------------------	----------------------	--------------------------	--------------

Kundenavn:

Adresse:

Postnummer & by:

Tlf.: Mobil:

Fax: E-mail:



Roth Nordic AS

Centervej 5 • 3600 Frederikssund • Tlf. 47 38 01 21 • Fax. 47 38 02 42

E- mail: service@roth-nordic.dk • www.roth-nordic.dk