

A man and a woman are seen from behind, holding hands and raising their arms towards a bright sun in a clear blue sky. The woman is wearing a red long-sleeved shirt and blue jeans, while the man is wearing a white t-shirt and blue jeans. The sun is positioned in the upper right quadrant, creating a strong lens flare effect.

Neotherm

THE FLOW OF ENERGY

Neotherm solenergi

*Klimavenlig opvarmning af brugsvand
og centralvarme*

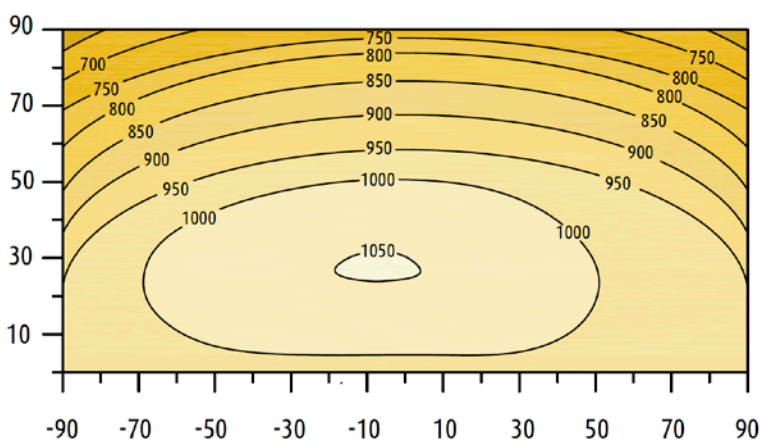
THE FLOW OF ENERGY

Solvarme i vores verden

Solenergi – en vedvarende energikilde og helt gratis til dig

Selvom Danmark ligger på den nordlige halvkugle har vi lige så mange solskinstimer som f.eks. Paris. Det betyder at vi gratis modtager ca. 1000 kWh/m² solenergi om året. Hvert år leverer solen således energi svarende til ca. 100 liter olie pr. kvadratmeter.

Varme fra solenergi er en af de reneste energiformer og er som en af de få alternative energityper stort set helt CO₂ neutral. Et solvarmeanlæg til en familie med et normalt vandforbrug, på ca. 45 ltr. pr. person i døgnet, kan spare ca. 1 ton CO₂ om år



Solvarme - nye muligheder

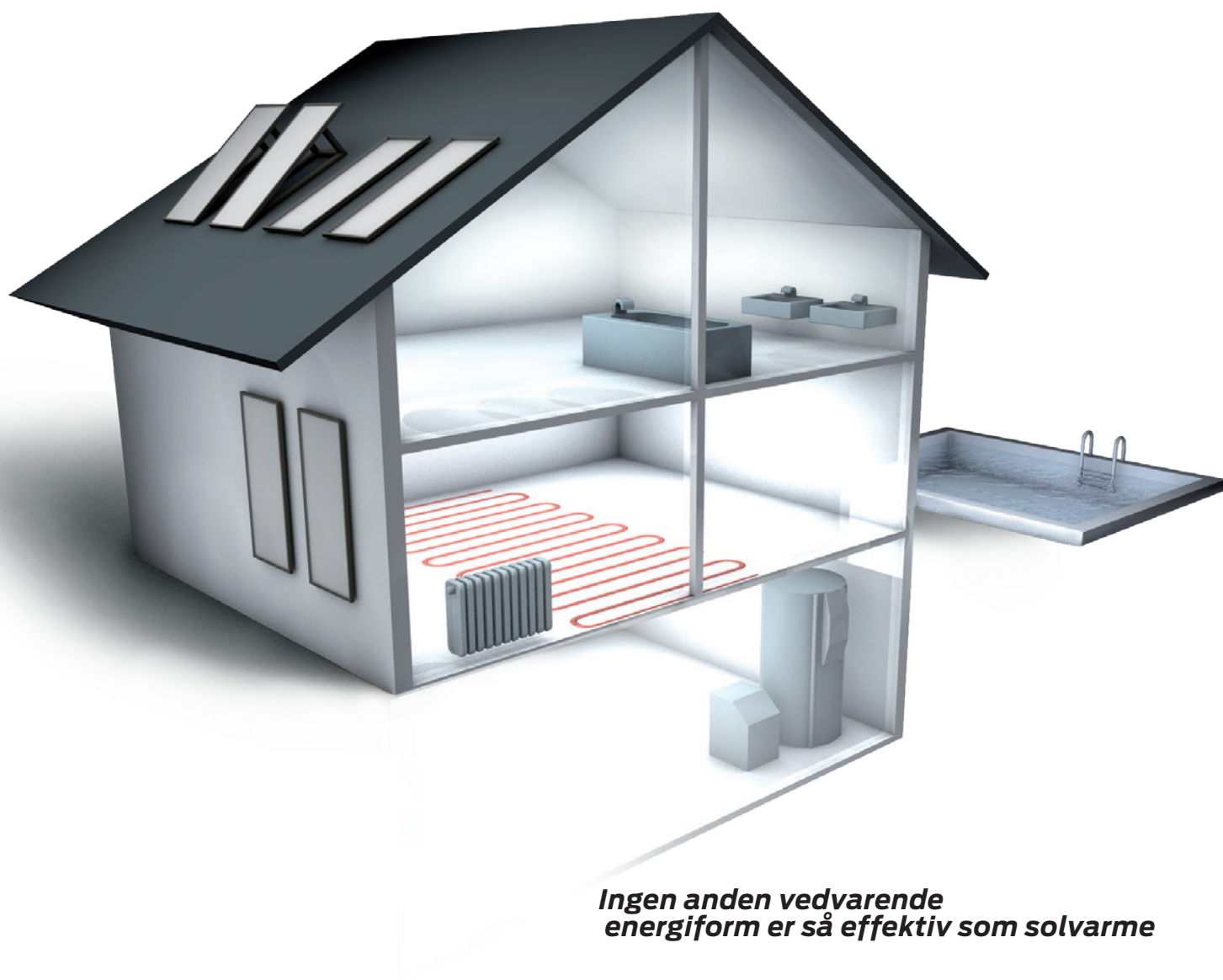
Nye muligheder ved nybygning og tilbygning

De nye energirammer der via lovgivning er fastlagt i bygningsreglementerne BE10, stiller strenge krav til en nybygget boligs samlede energitab. Det giver begrænsede muligheder for store vinduespartier og lignende. Solvarme giver derimod mulighed for dette, da den energi som solvarmeanlægget yder, bliver modregnet i husets samlede energiforbrug.

Med de kommende isoleringskrav, er det en meget stor fordel at have solvarme i nybyggeri og ved større renoveringer af boliger, for at kunne overholde isoleringskravene.



***Varme fra solenergi er en af de reneste energiformer
og som en af de få alternative energier stort set helt
CO² neutral.***



Ingen anden vedvarende energiform er så effektiv som solvarme

Sådan virker et Neotherm solvarmeanlæg

Et solvarmeanlæg omsætter solens stråler til energi.

Processen foregår i et simpelt kredsløb uden at sende CO₂ eller andre skadelige stoffer op i atmosfæren.

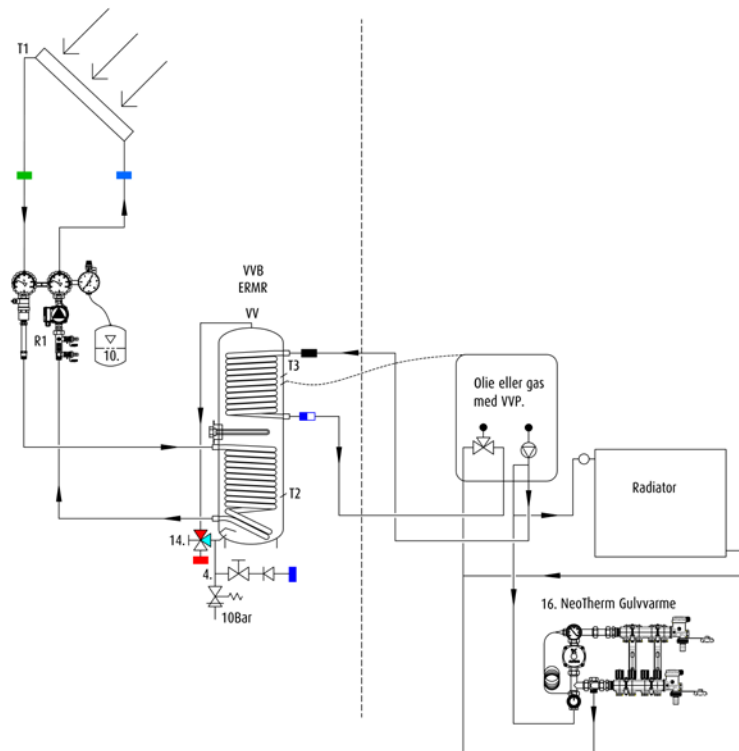
I sommermånederne kan et brugsvandsanlæg give tilstrækkelig med energi til at varme alt det vand op, som du og din familie har brug for. Resten af året giver solvarmen et tilskud til boligens energiforsyning ved at forvarme vandet i varmtvandsbeholderen.

Som tommelfingerregel kan solen levere op til 70% af den energi, en familie har brug for til opvarmning af varmt vand.

Et kombineret brugsvand og rumvarme-anlæg producerer ud over det varme vand også rumvarme, så selvom kedlen er slukket i sommerhalvåret har du stadig varme i f.eks. badeværelsesgulvet.

I vinterhalvåret supplerer anlægget kedlen med at lave centralvarme, hver gang solen skinner.

Og det gør ikke bare solvarme til en strålende ide, men er også et væsentligt bidrag til et bedre miljø, til glæde for dig og dine nærmeste – og til glæde for alle os andre.



Systemdiagram

Solvarme - teknikken bagved

Teknikken bagved

Et solvarmeanlæg omsætter solens stråler til varmt vand. Et brugsvandsanlæg består af et solfangerareal, en styring, pumpe og trykexpansionsbeholder samt en høj, slank og velisoleret varmtvandsbeholder.

I solfangeren samler kobberrør med en speciel varmetransporterende væske solenergien.

Styringen og pumpen sørger dernæst for, at det varme væske pumpes ned til bunden af varmtvandsbeholderen hvor det løber igennem en spiral og afgiver varmen til det kolde brugsvand.

I toppen af beholderen sidder der endnu en spiral hvor det varme vand fra kedlen løber igennem, for at kunne opvarme brugsvandet når solen ikke skinner.

Et kombineret brugsvand og rumvarmeanlæg har et lidt større solfangerareal, en bedre styring og en tilkobling mellem solfanger og centralvarme. Simpelt, sikkert og let.

Det gør ikke bare solvarme til en strålende ide, men er også et væsentligt bidrag til et bedre miljø, til glæde for dig og dine nærmeste – og til glæde for alle os andre.

Solvarme - opbygning

Bygning af anlæg

Et solvarmeanlæg kan opbygges på rigtig mange måder.

Neotherm leverer både almindelige brugsvandsanlæg samt et stort udvalg af anlæg til opvarmning af brugsvand og rumvarme. Her kan nævnes varmtvandsbeholdere fra 200 – 1.000 liter, akkumuleringstanke med op til 5.000 liter samt friskvandsmoduler.

Alle disse muligheder bruges afhængigt af varmtvandsforbrug og rumvarmeforbrug, samt hvilke eksisterende varmekilder der er i huset.

Hvilke typer solfangere findes der?

Den mest almindelige solfanger er den flade solfanger. Kernen er absorbereren, der har en beskyttelse fortil af hærdetglas samt en temperaturbestandig isolering på siderne og bagsiden.

Disse komponenter holdes sammen af en stabil aluminiums ramme.



Et effektivt Neotherm solvarmeanlæg vil typisk have en fornuftig tilbagebetalingstid ud fra nuværende energipriser.

Solvarme - valg af anlæg

Valg af anlæg

Det er ikke så svært at vælge solvarme som din alternative energiform.

Det koster naturligvis noget at investere i solvarme, idet du betaler for dit energiforbrug 25-30 år frem i tiden, men til gengæld er det en engangs-investering uden indflydelse fra stigende energipriser på olie, gas eller fjernvarme.

Et effektivt Neotherm solvarme-anlæg vil typisk have en fornuftig tilbagebetalingstid ud fra de nuværende energipriser. Derudover er du med til at reducere udslippet af CO2 og bidrage til et renere samfund.

Udfyld blot projektoplysningsbladet og vi dimensionerer et solvarmeanlæg der passer til jeres ønsker og forhold.



Solenergi er jævnt fordelt over jorden og vil mest sandsynligt blive den vigtigste energikilden i fremtiden.



Neotherm solvarmeanlæg - behov

Der er mange aspekter at tage hensyn til i valget af solvarmeanlæg. For at du kan få opfyldt lige netop dine behov, er det vigtigt, at du vælger et anlæg i samarbejde med en af vores professionelle forhandlere.

- Hvor stort er dit nuværende energiforbrug?
- Hvor stor er din nuværende varmtvandsbeholder?
- Hvor mange bor i huset?
- Er det et nyt eller gammelt hus?
- Hvor meget gulvvarme er der brug for om sommeren?
- Hvilken type tag og hvilken orientering har huset?
- Skal beholderen stå i bryggers eller grov-køkken eller har du en kælder, dvs. hvor meget plads er der til rådighed?
- Vil I have brugsvandsopvarmning eller både have brugsvandsopvarmning og tilskud til centralvarme?

og allervigtigst, hvad er jeres forventninger?

Hvilket solvarmeanlæg passer til min familie og hus.

Mange spørgsmål trænger sig på, for at få den mest komfortable og energirigtige løsning.

Det er afgørende for funktion og økonomi, at anlægget er dimensioneret korrekt. Kontakt gerne din lokale installatør og vi hjælper ham med at dimensionere anlægget korrekt.

Neotherm plane solfangere

Neotherms plane solfangere er produceret med den nyeste teknologi og produceres overvejende med moderne robotteknologi.

Kernen er absorbereren (kobberrør og sorte aluminiumsplader), der har en beskyttelse fortil af hærdet glas samt en 30mm tyk temperaturbestandig isolering på siderne og bagsiden.

Solfangerne virker på den måde at solens energi opvarmer den sorte aluplade som overfører varmen til kobberrøret, hvor frostvæsken så opvarmes og pumpes ned til solvarmeanlægget.

Derfor er det meget vigtigt at den sorte aluplade kan opfange så meget som muligt af solens energi og overfører den til frostvæsken, som på en Neotherm solfanger. Dette er også en simpel og gennemprøvet konstruktion der sikrer en levetid på årtier.

Rammekonstruktion

Rammekonstruktionen på vores plane solfanger til montage på skrå tage og fritstående på flade tage er af aluminium, som sikrer slagfasthed og høj vejrbestandighed. Fangernes vægt er dermed også mindre og det gør håndtering og montering nemmere.

Neotherm solfangerne er lige og ensartet, og giver sammen med det højtransparente sikkerhedsglas et flot æstetisk resultat. Med en mindste ydelse på 525kw/m² om året, hører Neotherm solfangere til i toppen af kvalitets solfangere.



Neotherm solfangerne er lige og ensartet, og giver sammen med det højtransparente sikkerhedsglas et flot æstetisk resultat

Neotherm plane solfangere

Neotherm plane solfangere leveres i størrelsen 2,55 m² og kan naturligvis sammensættes af op til 10 solfangere pr. kreds og udbygges med så mange kredse der ønskes, således at alle behov kan dækkes.

Neotherm monteringsæt gør det muligt at montere fangerne på taget, integreret i taget eller som fritstående opstilling, uanset hvilken tagbelægning man har.



Tekniske data Plan alu

Montering	Til montering oven på tag eller frit opstillet
Orientering	Lodret eller vandret
Ydelse	1.265 Kw pr. år
Mål i mm (HxBxD)	2.161 x 1.182 x 62 mm
Brutto solfangerareal i m ²	2,55 m ²
Netto solfangerareal i m ²	2,41 m ²
Vægt i kg.	42 kg
Absorberindhold i liter	2,2 ltr.
Absorbering / emission i %	95% /5%
Maks. arbejdstryk i bar	10 bar
Maks. stilstandstemperatur i °C	184 °C
Tilslutningsrør i mm	22 mm
Tilladt solfangerhældning	min. 15°, maks. 75° i forhold til jorden



Neotherm vacuum solfangere

Da glasrørene er runde er det areal som solen skinner på det samme hele dagen, i modsætning til en plan solfanger der har mindre solindfald morgen og aften.

Det betyder at vakuum solfangeren har en noget større ydelse pr. m² end en plan solfanger. Det gør vakuum solfangeren særlig anvendelig steder hvor der ikke er så meget plads eller på tage der vender mod øst eller vest.

Vakuum solfangere består af en vandret liggende "manifold" hvor frostvæsken pumpes igennem og opvarmes, derefter pumpes den ned til solvarmeanlægget hvor varmen afgives til brugsvand og evt. rumvarme.

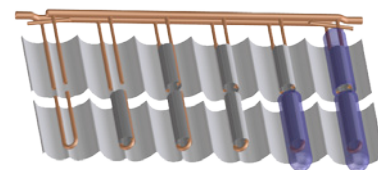
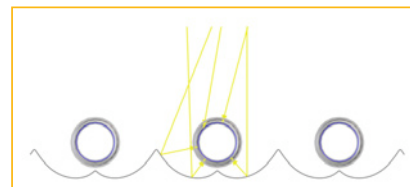
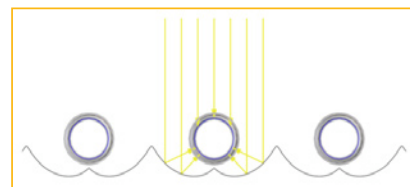
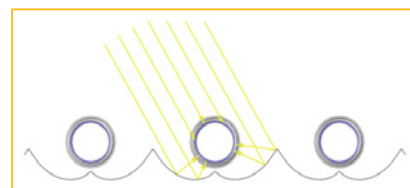
Den runde absorberflade på vakuumrørene og de bagved liggende reflektorer gør, at hvert enkelt rør konstant har den optimale retning mod solen og dermed også udnytter hver eneste lille solstråle.

Dobbelt glaskonstruktionen af specielt stærkt glas og det meget bestandige absorberingslag gør rørene vakuumtætte og sikrer samtidig den bedste udnyttelse af solvarmen.

Installation

Installationen af solfangerne er hurtig og enkel med de betjeningsvenlige monteringsbeslag, som kan findes til montering på alle skrå og flade tage, samt fritstående og ophængning på facade.

- Vakuum rørfanger med direkte flow
- Solvarmesystem til varmtvands- og centralvarme-understøtning
- 60° absorberende rør med højselektiv belægning
- Højt solvarmeudbytte på 652 kWh/m² pr. år
- Holdbar og lukket vakuum isolering
- Beskyttet absorber = Ingen energidegradering
- CPC reflektor med stor holdbarhed
- Udskiftning af enkelte rør mulig uden tømning af anlæg
- Fleksibel montage
- 10 års garanti mod tab af vakuum



Neotherm vakuum solfingere

Med vores højeffektive Neotherm vakuum solfanger får du en letvægts solfanger, der på vores breddegrader udnytter solenergien optimalt til opvarmning af brugsvand- og centralvarmesystemet.

Neotherm vakuum solfanger yder omkring 652 kwh/m² om året, og er nok markedets mest effektive solfanger og dermed en rigtig energibesparende løsning i kombination med enhver anden varmekilde.

Neotherm vakuum solfanger leveres som standard i en 2 m² og 3 m² model med henholdsvis 12 og 18 vakuumrør, som giver mulighed for altid at finde det helt rigtige solfanger areal til dit behov.

Neotherm vakuum solfangerne leveres færdigsamlet, og kan efter behov opbygges i felter på op til 15 m² i en flot installation.



Tekniske data vakuum	CPC12	CPC18
Montering	Til montering oven på tag eller frit opstillet	
Orientering	Lodret (som ovenlysvindue)	
Ydelse pr. år	1304 Kw	1956 Kw
Mål i mm (HxBxD)	1640 x 1390 x 102	1640 x 2080 x 102
Brutto solfangerareal i m ²	2,3 m ²	3,4 m ²
Netto solfangerareal i m ²	2 m ²	3 m ²
Vægt i kg.	35	52
Absorberindhold i liter	1,8	2,6
Maks. arbejdstryk i bar	10 bar	
Maks. stilstandstemperatur i °C	272°C	272°C
Tilslutningsrør i mm	15 mm	15 mm
Tlladt solfangerhældning	min. 15°C, maks. 75°C	

Generelt om varmtvandsbeholdere

På de følgende sider er der eksempler på forskellige typer af varmtvandsbeholdere og akkumuleringstanke.

Fælles for alle beholderne er at de bruges sammen med solvarme og en eksisterende varmekilde såsom olie, gas, fastbrændsel, stoker, brændeovn med vandtank, osv.

For at få den rigtige løsning er det derfor vigtigt at man kender sit forbrug. F.eks. er et nyere hus næsten altid med to badeværelser og hvis man så har moderne "regnskovsbrusere" har man et meget større forbrug på kort tid i forhold til et hus med et badeværelse og en sparebruser.

Hvis man så også har badekar eller spa, er det nødvendigt med et større "lager" end de normalt 45 liter pr. person pr. døgn.

Vælger man en løsning uden akkumuleringstank, er det derfor en fordel at vælge en varmtvandsbeholder der kan indeholde varmt brugsvand til et par dage, samt at evt. overskudsvarme kan bruges som rumvarme.

Den største besparelse ved solvarme er i ældre huse med olie eller gas og måske kun gulvvarme i badeværelset, udelukkende fordi det har det største energiforbrug. Men der er også en god besparelse i moderne velisolerede huse fordi de ofte har gulvvarme i hele huset og her har solfangerne nemmere ved at producere 35°C varmt vand, om vinteren, til gulvvarmen end 60°C til radiatorerne.

Ved brug af akkumuleringstanke er det også en fordel med gulvvarme fordi man kan lagre energi til længere tid når man kun har brug for 35°C i stedet for 60° til radiatorerne.

Den bedste løsning med akkumuleringstanke er hvor man bruger tanken om sommeren til at lagre solenergi og om vinteren til aftage varmen fra et fastbrændselsfyr, så man ikke skal fyre så ofte.

Alle Neotherm beholdere har en større spiral end gennemsnittet, for at sikre en bedre varmeafgivelse i varmtvandsbeholderen fra både solen og kedlen.



Som en tommelfingerregel regner man med 1-1,5 m² solfanger pr. person til opvarmning af sit brugsvand.

Neotherm varmtvandsbeholder type ERMR

Neotherm solvarmebeholder ERMR er en beholder til brugsvandsopvarmning. ERMR er forsynet med 2 specielt udviklede varmespiraler, der giver en effektiv opvarmning af brugsvandet og samtidig sikrer, den nederste spiral, en kold retur til solfangerne som derved får en større ydelse.

- Effektiv varmespiral – altid rigeligt varmt vand
- Indvendig emaljering mod korrosion
- Standardmonteret anode
- Lang garanti på 6 år
- Høj driftsikkerhed
- 50 mm PU isolering mod varmetab
- Økonomisk i anskaffelse

Høj effektivitet

Den store spiral i bunden af beholderen som tilsluttes solfangerkredsen er designet til at give en maksimal afkøling af solfangervæsken ved et minimalt tryktab, hvilket giver en god driftsøkonomi. I øverste halvdel af beholderen er en mindre spiral, som er til suppleringsvarme fra centralvarmekredsen. Som suppleringsvarme kan der bruges f.eks olie eller gasfyr med eller uden varmtvandsprioritet, samt stokerfyr.

Emaljering

Neotherm solvarmebeholdere er indvendig belagt med emaljering i henhold til DIN 4753, som ved en temperatur på 800°C er smeltet sammen til en hård uigennemtrængelig overflade.

Den hårde overflade afviser kalk, biofilm og anden belægning, selv efter mange års anvendelse. Dette kombineret med en monteret anode sikrer beholderen mod korrosion og giver dermed bedre hygiejne og længere levetid. Anoden er monteret i toppen af varmtvandsbeholderen og kan så skiftes uden at det er nødvendigt at tømme beholderen for brugsvand.

Isolering

Neotherm solvarmebeholdere er isoleret med 50 mm, freonfri PU-skum som dækker hele beholderen.



Type	Indhold	Højde	Diameter	Vægt	Topspiral	Bundspiral
200 ERMR	200 ltr.	134 cm	61 cm	104 kg	0,7 m ²	0,91 m ²
300 ERMR	300 ltr.	180 cm	61 cm	131 kg	0,93 m ²	1,40 m ²
400 ERMR	400 ltr.	183 cm	68 cm	158 kg	0,93 m ²	1,76 m ²
500 ERMR	500 ltr.	185 cm	76 cm	172 kg	0,96 m ²	1,95 m ²

Neotherm varmtvandsbeholder type SISS

Neotherm solvarmebeholder SISS er en beholder til brugsvandsopvarmning og centralvarme. SISS er opbygget efter beholder-i-beholder princippet, hvor der er mulighed for at lagre store mængder energi.

Beholderen består af 2 beholdere, hvor den inderste er en brugsvandsbeholder og den yderste er til centralvarmevandet. På den måde kan man lagre en stor mængde energi fra solen, som automatisk opvarmer brugsvand efter behov.

Høj effektivitet

Den store spiral i bunden af beholderen er tilsluttet solfangerkredsen, som er designet til at give en maksimal afkøling af solfangervæsken ved et minimalt tryktab, hvilket giver en god driftsøkonomi. I øverste halvdel af beholderen er der tilslutningsmuffer til suppleringsvarme fra centralvarmekredsen. Pga. akkumuleringstanken er beholderen særlig velegnet i kombination med stokerfyr, fastbrændselsfyr, større masseovne eller brændeovne med vandtank.

Emaljering

Brugsvandsbeholdere er indvendig belagt med emaljering i henhold til DIN 4753, som ved en temperatur på 800 °C er smeltet sammen til en hård uigennemtrængelig overflade. Den hårde overflade afviser kalk, biofilm og anden belægning selv efter mange års anvendelse. Dette kombineret med en monteret anode sikrer brugsvandsbeholderen mod korrosion og giver dermed bedre hygiejne og længere levetid.

Isolering

Neotherm SISS solvarmebeholdere er isoleret med 100 mm, freonfri PU-skum som dækker hele beholderen og giver en flot finish.



Type	Brugsvand	Akku-tank	Højde	Diameter	Vægt	Solspiral
500/150	150 ltr.	500 ltr.	170 cm	65 cm	166 kg	1,90 m ²
750/150	150 ltr.	750 ltr.	178 cm	79 cm	200 kg	2,40 m ²
900/200	200 ltr.	900 ltr.	212 cm	79 cm	234 kg	3,00 m ²
1100/200	200 ltr.	1100 ltr.	217 cm	85 cm	307 kg	3,00 m ²

Neotherm varmtvandsbeholder type PZ

Denne beholder er en akkumuleringstank og anvendes udelukkende til centralvarmevand. Det har den fordel at vandet ikke er iltholdigt og dermed næsten ingen tæring af tanken. Da solfangerne indeholder frostvæske laves den som en separat kreds hvor den varme frostvæske pumpes frem til en pladevarmeveksler der overfører varmen til centralvarmevandet.

Altid frisk vand i hanerne

Hvis vandet er meget varmt pumpes det ind i toppen af tanken og hvis det er lunken ind i midten af tanken, returnen til varmeveksleren er altid fra bunden af tanken. På den måde får man en god lagdeling af temperaturerne i tanken og altid varmt vand i toppen.

For at få varmt brugsvand påmonteres der et friskvandsmodul, som kun laver det varme brugsvand der er brug for. På den måde får man altid helt frisk vand i sine haner.

PZ modellen er med indbygget perforeret S-plade lagdeling for en endnu bedre temperatur lagdeling. Pga. akkumuleringstankens størrelse er beholderen særlig velegnet i kombination med stokerfyr, fastbrændselsfyr, større masseovne eller brændeovne med vandtank. Hvis det pga. adgangsforhold ikke er muligt med en stor tank, kan disse tanke kobles i serie.

Isolering

Neotherm PZ og PSM solvarmebeholdere er isoleret med 100 mm, freonfri PU-skum som dækker hele beholderen og giver en flot finish.



Type	Akku-tank	Højde	Diameter	Vægt
PZ 500	500 ltr.	172 cm	65 cm	113 kg
PZ 800	800 ltr.	178 cm	79 cm	149 kg
PZ 1.000	1.000 ltr.	214 cm	79 cm	176 kg
PZ 1.500	1.500 ltr.	224 cm	100 cm	205 kg
PSM 2.000	2.000 ltr.	247 cm	110 cm	231 kg
PSM 3.000	3.000 ltr.	285 cm	125 cm	310 kg
PSM 5.000	5.000 ltr.	304 cm	160 cm	450 kg

Neotherm Pumpestation

Neotherm pumpestation giver driftssikkerhed, sparer energi og er nem at installere.

Komplet pumpestation med termometre, flowmåler, flowreguleringsventil, manometer, påfyldningsventiler, 6 bars sikkerhedsventil, Grundfos "low energy" pumpe, isoleringskappe, samt udluftningsordning

Den integrerede Grundfos "low energy" pumpe er omdrejningstalstyret, så styringen bestemmer ud fra solfangerer temperatur og beholdertemperatur hvor hurtigt pumpen skal køre, således at energien fra solfangerne anvendes mest optimalt. Det betyder at jo kraftigere solskin, jo hurtigere kører pumpen.

Grundfos pumpen S25-65 "low energy" er specielt velegnet til solvarme og tåler høje temperaturer på op til 120 °C kortvarigt.

Den påmonterede udluftningsordning gør det muligt at udlufte anlægget ved pumpestationen. Ved almindelige anlæg behøver man således ikke udluftning på taget ved opstart eller ved efterfyldning af anlægget.

Isoleringskappen giver en flot afslutning og sikrer mod energitab og forbrændinger ved utilsigtet berøring.

Regusol



Regusol



Neotherm solvarmestyringer

Basis 0301, Komfort 0402 og Komfort Plus 0603

Basis 0301

Anvendes hvor solvarmen alene skal opvarme brugsvandet. Dvs. at når temperaturen i solfangeren bliver højere end temperaturen i bunden af varmtvandsbeholderen, starter solvarmepumpen og opvarmer beholderen. Via den tredje føler kan man aflæse temperaturen i toppen af beholderen og se hvor meget varmt vand man har til rådighed. 0301 leveres med 2 stk. PT 1000 følere og har 3 følerindgange og 1 relæudgang.

Komfort 0402

Virker som 0301, men kan også styre opvarmning af varmtvandsbeholderen fra kedlen. Leveres med 3 stk. PT1000 følerer og har 4 følerindgange og 2 relæudgange.

Komfort Plus 0603

Anvendes ved opbygningen af mere komplekse solvarmeanlæg hvor solvarmen både opvarmer brugsvandet og bidrager til rum-opvarmningen. Leveres med 4 stk. PT1000 følerer og har 6 følerindgange og 3 relæudgange.

Basis 0301



Komfort 0402



Komfort Plus 0603



Øvrigt tilbehør

Elpatron

Leveres i to udførelser. Enten til indbygning i solbeholderens forberedte 1 1/2" muffe eller i solbeholderens flangeåbning. Sikrer ekstra tilskudsvarme.

Spiral varmeveksler

Til indbygning i solbeholderens flange-åbning. Kan indsættes hvis man har et ekstra varmemedium som eksempelvis brændeovn med vandtank.

Blandeventil

Anvendes til temperaturbegrænsning (skoldningssikring) på brugsvands-siden

Ekstern pladeveksler

Anvendes ved forskellige anlægsprincipper med kombineret brugsvand- og centralvarmeopvarmning.

Elpatron



Spiral varmeveksler



Blandeventil



Ekstern pladeveksler



Øvrigt tilbehør

Rustfri flexrør

Fremstillet af rustfrit stål AISI 316 og kan derfor anvendes til solvarme-, varme- og ikke mindst brugsvandsinstallationer.

For brugsvandsinstallationer gælder dog for klorindhold op til 150 mg/l.

Trykekspressionsbeholdersæt

Består af speciel trykekspressionsbeholder for solvarme, ophængningsbeslag med påbygget afspærringsventil og flexrør til forbindelse mellem pumpestation og trykekspressionsbeholder.

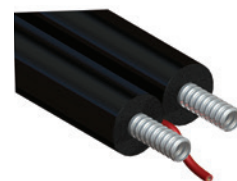
Automatisk luftudlader

Til montering oppe på solfangerne, specielt ved ældre anlæg. Luftudladeren tåler 200 °C.

3-vejs zoneventil

Anvendes som automatisk omskiftningsventil mellem brugsvand og centralvarme. Kobles og styres af Neotherm solvarmestyring Komfort Plus 0603.

Rustfri flexrør



Trykekspressionsbeholdersæt



Automatisk luftudlader



3-vejs zoneventil



Godkendelser og Certifikater

Neotherm solvarme er opbygget af kvalitetsprodukter som udelukkende er produceret i EU og som lever op til højest mulige standarder og er testet og typegodkendt hos akkrediterede prøvningsinstitutter.

På den måde er du sikret afprøvet teknik og komponenter af aller bedste kvalitet og funktion.



Neotherm A/S leverer helhedsløsninger til VVS-branchen indenfor gulvvarme, brugsvand, solenergi og strålevarme. Vi tilbyder kvalificeret, praktisk rådgivning fra udbud til projektet afleveres. Gennem direkte leverancer og dialog har vi tæt kontakt til vores kunder, hvorved vi sikrer den bedste kvalitet til den rigtige pris.

Neotherm A/S
Centervej 18
DK - 3600 Frederikssund
Tlf. 47 37 70 00
Fax 47 38 41 58
info@neotherm.dk

www.neotherm.dk
www.phjwebshop.dk