

**Neotherm**

THE FLOW OF ENERGY



***Neotherm Plansolfanger PFM***  
***Neotherm Plansolfångare PFM***

# Neotherm Plansolfanger PFM

## Anvendelse

PFM serien er ny solfangerserie som kan anvendes til både vandret og lodret montage og til på- og indbygning i tag.

Solfangerne leveres i antrasitfarvet (RAL 7016) vejrbestandig materiale. Den lave vægt gør solfangeren let og hurtig at montere på alle former for tag og friland.

Til solfangerne leveres et komplet program af vejrbestandigt monteringsstilbehør som er enkelt og hurtigt at montere.

Komplet monteringsstilbehør til påbygning på tag, indbygning i tag og montage på fladt tag eller friland.

Med solfangerne og monteringsstilbehøret følger udførlig monterings- og vedligeholdelsesvejledning

Neotherm Plansolfanger PFM



## Fordele

- Solar Keymark testet og godkendt solfanger
- Høj virkningsgrad, PVD-coatet glas (Absorption 95%), lasersvejsninger, Måander- system
- Kun 6cm tykke, så de er ikke så løjnefaldende på taget.
- Lang levetid, robuste, temperatur- og vejrbestandig opbygning
- Minimalt varmetab, høje isoleringsværdier
- Enkel og hurtig montage af alle installationsformer (påbygning på tag, indbygning i tag, montage på stativ på fladt tag og filands)
- Selvtømmende og derfor perfekt funktion ved stagnation
- 10 års garanti

## Teknisk information

Type	PFM-S 2,5 (Lodret)	PFM-W 2,5 (Vandret)	PFM-S 2,0 (Lodret)	PFM-W 2,0 (Vandret)
Varenummer	34 8702.025	34 8702.525	34 8702.020	34 8702.520
Bruttoareal	2,55 m <sup>2</sup>	2,55 m <sup>2</sup>	2,01 m <sup>2</sup>	2,01 m <sup>2</sup>
Aperturareal	2,41 m <sup>2</sup>	2,41 m <sup>2</sup>	2,01 m <sup>2</sup>	2,01 m <sup>2</sup>
Absorberareal	2,38 m <sup>2</sup>	2,38 m <sup>2</sup>	1,86 m <sup>2</sup>	1,86 m <sup>2</sup>
Mål (H x B x T)	2.162 x 1.182 x 62 mm	1.182 x 2.162 x 62 mm	1.702 x 1.182 x 62 mm	1.182 x 1.702 x 62 mm
Vægt	42 kg	42 kg	33 kg	33 kg
Absorberindhold ca.	1,7 lt	2,2 lt	1,4 lt	1,4 lt

Produktbeskrivelse	
Opbygning	Plan modulsolfanger til enkel og hurtig montage med monteringsstilbehør for påbygning, indbygning på skråt tag, samt montage på plant tag eller friland med tilladt hældning fra 15° til 70°
Ramme	Ramme fremstillet af vejrbestandig antrasit pulverlakeret (RAL 7016) aluminiumsramme og bagplade (maks. snelast 300 kg/m <sup>2</sup> )
Glas	4 mm prismeformet hærdet solarglas med høj lystransmission
Isolering	25 mm mineraluld, vægtfylde 50 kg/m <sup>3</sup> , ikke brændbar – A1 (EN13501), SPF godkendt
Absorber	Struktureret kobber-fuldpladeabsorber, lasersvejset med PVD-belægning, meanderformet kobberør for optimal vandgennemstrømning
Tætningssystem	Alu-profilsystem med dobbelt temperatur- og UV-bestandig Silikonemateriale
Tilslutninger	4 tilslutninger af Ø22mm Neotherm special fittings,, valgfri frem- og returledning
Maks. driftryk	10 bar
Konversionsfaktor	$\eta_0$ : 0.78 - 0.79
Absorption	$\alpha_{sol}$ : 0.95 +/- 0.01
Emission	$\epsilon_{100^\circ C}$ : 0.05 +/- 0.02
Stilstandstemp. maks.	$\leq 184^\circ C$

# Neotherm solfanger/solfångare PFM

Neotherm solfångare PFM

## Användning

PFM-serien är en ny solfångarserie som kan användas för både horisontellt och vertikalt montage, samt för infällning i taket.

Panelerna levereras i antrasitsvart (RAL 7016) väderbeständigt material.

Den låga vikten gör solfångaren lätt att montera på både tak och markytor.

Till solfångarna levereras ett komplett sortiment av väderbeständiga montagedetaljer för att underlätta och snabba upp monteringen. Det finns färdiga system för såväl tegel-, plåt- och papp/duk-tak. Det finns stativ för att vid behov kunna öka strålningsvinkeln vid platta eller flacka tak.

Neotherm marknadsför ett flertal olika systemlösningar med beredare och ackumulatortankar, samt pump och styrutrustning. Solfångarna levereras med monterings- och skötselinstruktioner.



## Fördelar

- Solar Keymark testad och godkänd
- Hög verkningsgrad, PVD-belagt glas (absorption 95%), lasersvetsning, Mäander systemet
- Endast 6 cm tjock, så de är inte så iögonfallande på taket
- Lång livslängd, robust, temperatur- och väderbeständig konstruktion
- Minimal värmeförlust, högt isolervärde
- Enkel och snabb installation av alla typer av installation (montering på tak installation i tak montering på ett stativ på ett platt tak och fristående)
- Egen tömning och därför perfekt funktion av stagnation
- 10 års garanti

Typ	PFM-S 2,5 (Lodret)	PFM-W 2,5 (Vandret)	PFM-S 2,0 (Lodret)	PFM-W 2,0 (Vandret)
Varunummer	34 8702.025	34 8702.525	34 8702.020	34 8702.520
Bruttoareal	2,55 m <sup>2</sup>	2,55 m <sup>2</sup>	2,01 m <sup>2</sup>	2,01 m <sup>2</sup>
Nettoareal	2,41 m <sup>2</sup>	2,41 m <sup>2</sup>	2,01 m <sup>2</sup>	2,01 m <sup>2</sup>
Kollektorarea	2,38 m <sup>2</sup>	2,38 m <sup>2</sup>	1,86 m <sup>2</sup>	1,86 m <sup>2</sup>
Mått (H x B x T)	2.162 x 1.182 x 62 mm	1.182 x 2.162 x 62 mm	1.702 x 1.182 x 62 mm	1.182 x 1.702 x 62 mm
Vikt	42 kg	42 kg	33 kg	33 kg
Kollektorinnehåll	1,7 lt	2,2 lt	1,4 lt	1,4 lt

Produktbeskrivning	
Uppbyggnad	Modulär platt kollektor för rätlinjig takmontering och fristående montering för lutningar på 15-70°
Ram Glas	Värmebeständig antracit pulverlackerad (RAL 7016) aluminium-/ramkonstruktion med aluminiumbakpanel garanterar lång livstid och hög tillförlitlighet (maximalt snöbelastningsstryck 300 kg/m <sup>2</sup> ) Prismatiskt solarsäkerhetsglas, 4 mm tjockt, med hög ljustransmission
Isolering	25 mm mineralull, nominell skrymdensitet 50 kg/m <sup>3</sup> , utsläppsfri, icke-brandfarlig – A1 DIN 4102 Part 1, SPF-testad
Kollektor	Fullytsabsorbator, lasersvetsad med PVD-beläggning och „meandering flow“ som garanterar bästa möjliga solavkastning
Tätningssystem	Aluminiumsektionssystem med dubbel temperatur och UV-resistenta silikontätningar, utsläppsfri
Anslutningar	Fyra Ø22mm Neotherm special fittings
Max. driftstryk	10 bar
Konversionsfaktor	η <sub>0</sub> : 0.78 - 0.79
Absorption	α <sub>sol</sub> : 0.95 +/- 0.01
Emission	ε <sub>100°C</sub> : 0.05 +/- 0.02
Stilstandstemp. max.	≤ 184 °C

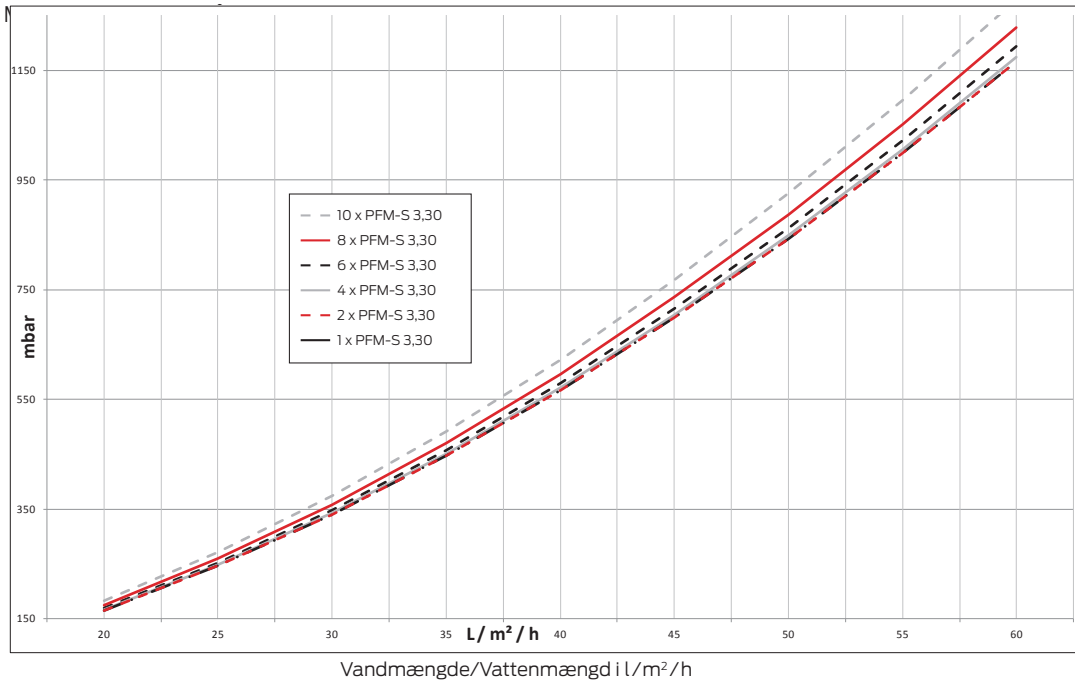
# Neotherm solfanger/solfångare PFM

## Tryktab PFM-S (Lodret)/Tryckförlust PFM-S (Lodrät)

Med vand-glycol blanding (40% Polypropylenglykol),

Mediumtemperatur 60 °C, Bruttoareal

Med vatten-glykol blandning (40% polypropylenglykol),



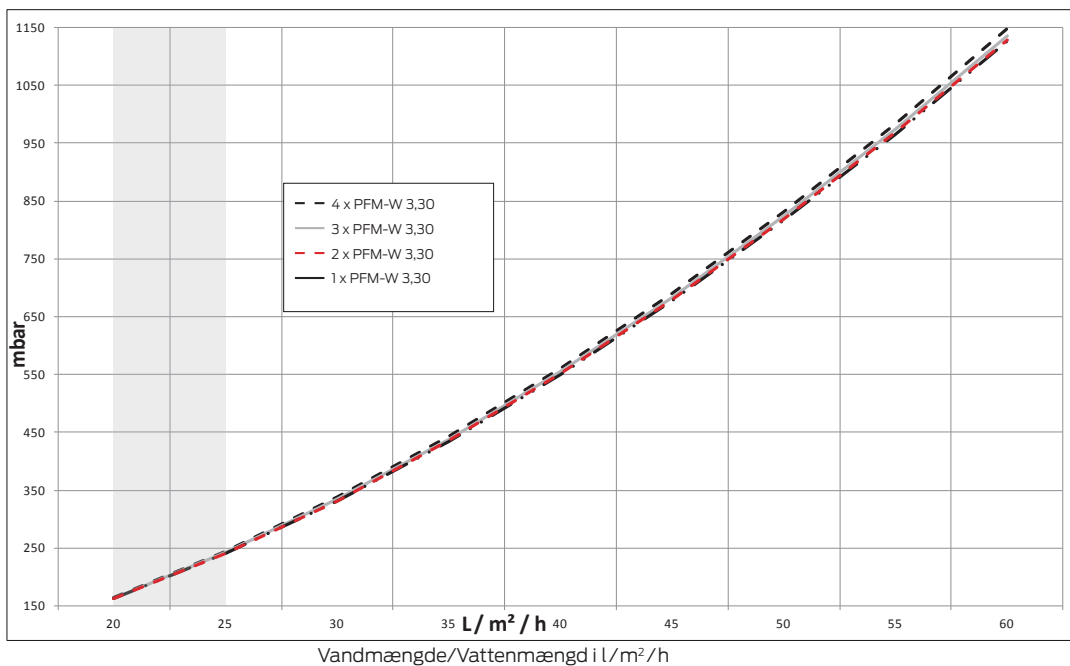
## Tryktab PFM-W (Vandret)/tryckförlust PFM-W (Vågrät)

Med vand-glycol blanding (40% Polypropylenglykol),

Mediumtemperatur 60 °C, Bruttoareal

Med vatten-glykol blandning (40% polypropylenglykol),

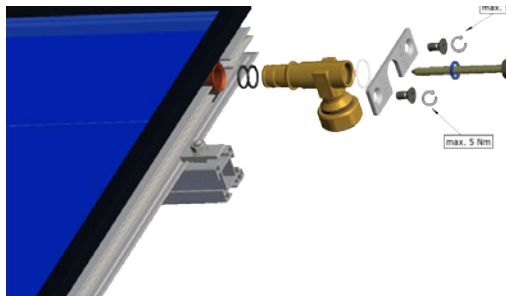
Medietemperatur 60 ° bruttoareal



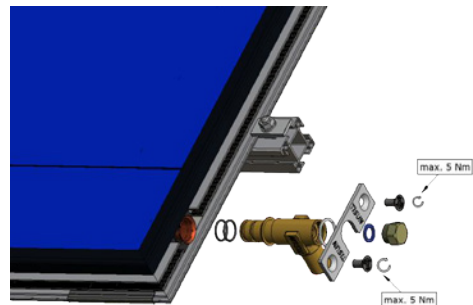
# Neotherm solfanger/solfångare PFM

## Tilslutningsskema/Anslutningsschema

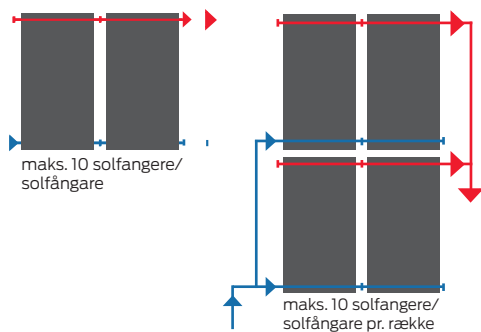
### PFM-S (Lodret/Lodrät)



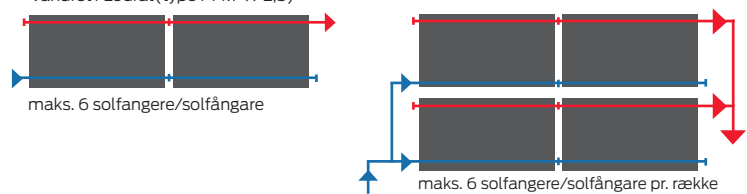
### PFM-W (Vandret/Vågrät)



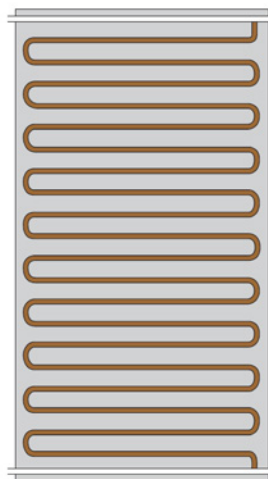
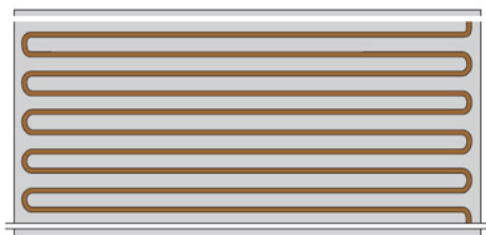
### Lodret/Lodrät (type PFM-S 2,5)



### Vandret /Lodrät (type PFM-W 2,5)



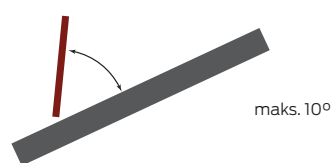
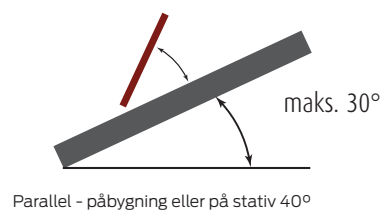
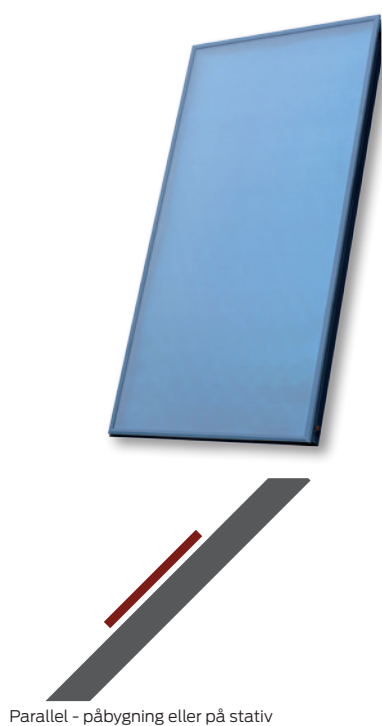
OBS:  
Solfangere kan tilsluttes i begge sider  
Solfångare kan anslutas i bägge sidor



# Neotherm solfangere /solfångare PFM

## Montage mål/Montage mått

Påbygning eller på stativ/ Påbygning tak- eller fristående montering													
Antal		1 PFM 2,55	1 PFM 2,1	2 PFM 2,55	2 PFM 2,1	3 PFM 2,55	3 PFM 2,1	4 PFM 2,55	4 PFM 2,1	5 PFM 2,55	5 PFM 2,1	6 PFM 2,55	6 PFM 2,1
Højde	PFM-S	2,16 m	1,70 m	2,16 m	1,70 m	2,16 m	2,17 m	2,16 m	1,70 m	2,16 m	1,70 m	2,16 m	1,70 m
Höjd	PFM-W	1,18 m	1,18 m	1,18 m	1,18 m	1,18 m	1,18 m	1,18 m	1,8 m	1,18 m	1,8 m	1,18 m	1,8 m
Bredde	PFM-S	1,18 m	1,18 m	2,39 m	2,39 m	3,59 m	3,59 m	4,80 m	4,80 m	6,00 m	6,00 m	7,21 m	7,21 m
Längd	PFM-W	2,16 m	1,70 m	4,35 m	3,45 m	6,53 m	5,15 m	8,72 m	6,85 m	10,40 m	8,55 m	13,09 m	10,25 m
Grundsæt	PFM-S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Grundset	PFM-W	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Udvidelsessæt	PFM-S	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Utbyggningsset	PFM-W	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5



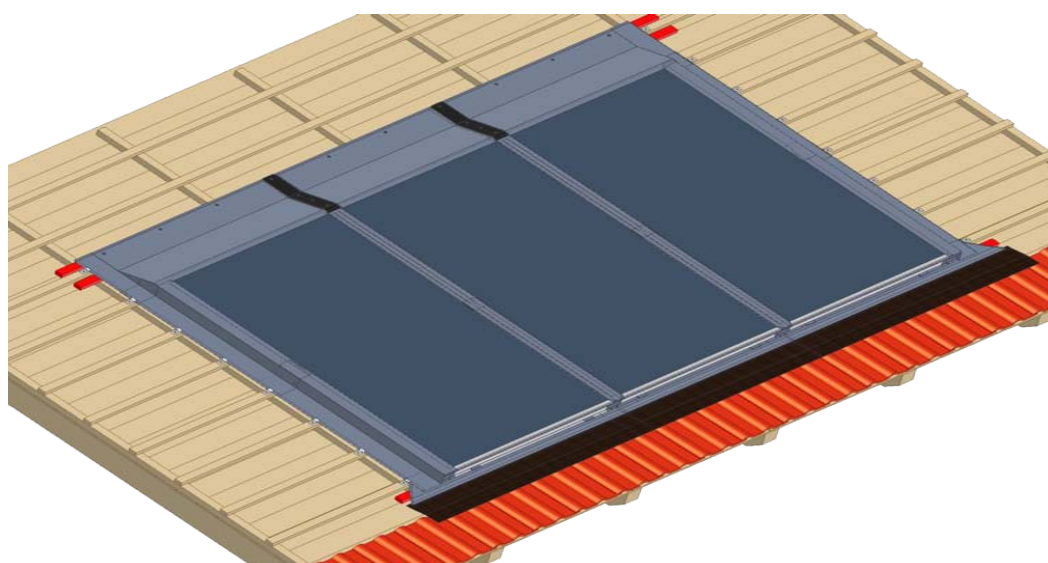
# Neotherm solfanger/solfångare PFM

Indbygning		1 PFM	2 PFM	3 PFM	4 PFM	5 PFM	6 PFM
Antal		1 PFM	2 PFM	3 PFM	4 PFM	5 PFM	6 PFM
Højde Höjd	PFM-S 2,55 15°–23°	2,91 m	2,91 m	2,91 m	2,91 m	2,91 m	2,91 m
	PFM-S 2,55 23°–70°	2,80 m	2,80 m	2,80 m	2,80 m	2,80 m	2,80 m
	PFM-W 2,55 15°–23°	1,93 m	1,93 m	1,93 m	1,93 m	1,93 m	1,93 m
	PFM-W 2,55 23°–70°	1,82 m	1,82 m	1,82 m	1,82 m	1,82 m	1,82 m
Bredde Längd	PFM-S 2,55	1,64 m	2,84 m	4,04 m	5,22 m	6,42 m	7,62 m
	PFM-W 2,55	2,62 m	4,79 m	6,96 m	9,13 m	11,31 m	13,49 m
Enkeltset <sup>1</sup> Enkeltset <sup>1</sup>	PFM-S 2,55	1	0	0	0	0	0
	PFM-W 2,55	0	1	1	1	1	1
Grundsæt <sup>2</sup> Grundset <sup>2</sup>	PFM-S 2,55	0	1	1	1	1	1
	PFM-W 2,55	0	0	1	2	3	4
Udvidelsessæt <sup>3</sup> Utbyggnadsset <sup>3</sup>	PFM-S 2,55	0	0	1	2	3	4
	PFM-W 2,55	0	0	1	2	3	4

<sup>1</sup> = Grundsæt for én enkelt solfanger/ Enkelset för endast en solfångare

<sup>2</sup> = Grundsæt for 1 og 2 solfangere/ Grundset för 1 eller 2 solfångare

<sup>3</sup> = Udvidelsessæt for 3 til 6 solfangere/ Utbyggnadsset för 3 till 6 solfångare



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 leverer komplette løsninger for VVS-branschen som tex gulvvarme, tappvatten, solenergi och strålvärme. Vi erbjuder kvalificerad och praktiskt konsultation från offert till att projektet avslutas. Genom direktleveranser och tät dialog har vi nära kontakt med våra kunder, så att vi kan säkerställa högsta kvalitet till rätt pris.

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

[www.neotherm.dk](http://www.neotherm.dk)  
[www.neotherm.se](http://www.neotherm.se)

[www.phjwebshop.dk](http://www.phjwebshop.dk)

[WWW.NEOTHERM.DK](http://WWW.NEOTHERM.DK)

[WWW.NEOTHERM.SE](http://WWW.NEOTHERM.SE)

THE FLOW OF ENERGY