

Een wereld-
leider in zonne-
warmtetechnologie


Kingspan[®]
SOLAR

 **VARISOL**

De volgende generatie Thermomax Direct Flow technologie



VARISOL is een revolutionair nieuw product van de makers van **THERMOMAX**, dat de zonnearmtetechnologie wereldwijd een geheel nieuwe dimensie geeft.



**Installatiebedrijf
Dierx**

Erkend Gas- & Waterfitter

Noordstraat 8 • 4542 CC Hoek

T. 0115-441706

www.installatiebedrijfdierx.nl

Met meer dan 25 ervaring in de productie en ontwikkeling, hebben de Thermomax vacuümbuiscollectoren een uitstekende reputatie opgebouwd als wereldleider in zonnewarmteproducten.

Rendement en besparingen

Specifiek ontworpen voor Noord-Europese klimaten, leveren Thermomax producten ook warmte in koude, winderige of natte omstandigheden

Superieur vacuüm in de buis, over een lange tijdsperiode

Leverd tot 70% van uw jaarverbruik van warm water en u bent minder afhankelijk van de steeds duurder wordende fossiele brandstoffen

5 jaar standaardgarantie. 20 jaar garantie met een erkend Kingspan Solar-installeateur

Werkt het hele jaar tussen zonsopgang en zonsondergang

30% effectiever dan vlakke plaat collectoren

Gemiddelde levensduur 25 jaar

De DF100 is een zonnecollector met directe doorstroming en is opgebouwd uit een rij zonnepijpen en een zeer goed geïsoleerd spruitstuk. Het te verwarmen warmtemedium wordt omlaag door de collectorbuis gevoerd in een coaxiale warmtewisselaar.

Het vacuüm in elke buis zorgt voor een perfecte isolatie en beschermt het systeem daarmee tegen invloeden van buitenaf, zoals koude, wind of regen. Deze vacuümisolatie garandeert bovendien dat de van de zon opgevangen energie zeer efficiënt en effectief wordt omgezet in bruikbare warmte.



**Installatiebedrijf
Dierx**

Erkend Gas- & Waterfitter

**Gas - Water - Sanitair
Dakbedekking
Ketelonderhoud
Verwarming
Caravankeuring
Terrasverwarming
Camera Inspectie**

Kies DF100 voor zijn veelzijdigheid

De DF100 kan worden geïnstalleerd op een schuin of een horizontaal oppervlak, en de buis kan 25° worden gedraaid als compensatie voor installaties die niet op het zuiden zijn gericht. Omdat de collector een volledig gepompte eenheid is, is er geen minimumhoek voor de collector.

Installatiemogelijkheden



Collectorposities

- 1 Ideale helling 40°
- 2 Dakset gekanteld 40°
- 3 Verhoogd 20°
- 4 Horizontaal ideale helling
- 5 Horizontale gevel
- 6 Vlak
- 7 Verticale gevel

DF100 collectoren zijn leverbaar in 3 verschillende types

	DF100		
	1 m ²	2 m ²	3 m ²
Aantal buizen	10	20	30
Afmetingen			
Absorberoppervlak (m ²)	1,002	2,004	3,020
Totale afmetingen (mm)	1996 x 709 x 97	1996 x 1418 x 97	1996 x 2127 x 97
Breedte met spruitstuk (mm)	709	1418	2127
Lengte (buis en spruitstuk) (mm)	1996	1996	1996
Diepte (mm)	97	97	97
Open oppervlak (m ²)	1,07	2,15	3,23
Vloeiëstovolume (ltr)	1,8	3,6	5,6
Inlaat en uitlaat afmetingen (mm)	22	22	22
Gewicht (leeg) (kg)	25	54,8	81,4
Montage			
Aanbevolen helling (°)	0-90	0-90	0-90
Prestatiegegevens			
Rendement	Gebaseerd op opening	Gebaseerd op opening	Gebaseerd op opening
Eta 0	0,781	0,773	0,779
a1 (W/m ² K)	1,44	1,43	1,07
a2 (W/m ² K ²)	0,0062	0,0059	0,0135
Kenmerkende zonnewaarden licentienummers	011-7S060R	011-7S060R	011-7S060R
Werkgegevens			
Stroomsnelheid (ltr/u)			
Nominaal	80	160	240
Minimum	60	120	180
Maximum	150	300	480
Maximum werkdruk	8 bar	8 bar	8 bar
Stagnatietemperatuur (°C)	286	286	286
Warmteoverdrachtmedium	Water / Glycol	Water / Glycol	Water / Glycol
Materialen			
Absorber	Koper	Koper	Koper
Coating	Selectieve coating	Selectieve coating	Selectieve coating
Absorptie (%)	95	95	95
Emissiviteit (5)	5	5	5
Montageframe en -klemmen	Roestvrij staal, aluminium, EPDM	Roestvrij staal, aluminium, EPDM	Roestvrij staal, aluminium, EPDM
Glas	Laag ijzer - transm. 0,92	Laag ijzer - transm. 0,92	Laag ijzer - transm. 0,92
Vacuüm	<10 ⁻⁶ mbar	<10 ⁻⁶ mbar	<10 ⁻⁶ mbar
Kwaliteitscertificering/ Kenmerkende zonnewaarden	Ja	Ja	Ja



KM 559829 BS EN 12975
Zonnewarmtesystemen en -componenten



Noordstraat 8 • 4542 CC Hoek • T. 0115-441706
info@installatiebedrijfdierx.nl • www.installatiebedrijfdierx.nl