



climalife®

VIN-FP-472/006

SOLUFLUID® SOLAR



Illusztratív ábrázolás

A **SOLUFLUID® SOLAR MONOPROPILÉN GLIKOL-t** és korróziógátlókat tartalmazó, **FELHASZNÁLÁSRA KÉSZ** közvetítőközeg, amely különösen alkalmas használati melegvíz előállítására napenergiát felhasználó sík- vagy vákkumcsöves napkollektorokban.

A **SOLUFLUID® SOLAR** bizonyítottan alkalmazható magas hőmérsékleteken (+150 °C túl) a rendszer használatán kívüli nyári időszakban is.

A **SOLUFLUID® SOLAR** nem tartalmaz bórax-ot, amely mérgező besorolást kapott, a 30. ATP (European Adaptation to Technical Progress) felülvizsgálaton.

A **SOLUFLUID® SOLAR**-ban alkalmazott ún. szerves korrózió gátló technológia semlegesített karboxilsavakat tartalmaz foszfátok, nitritek és aminok nélkül. Ezek a korróziógátló anyagok hosszantartó védelmet biztosítanak.

A **SOLUFLUID® SOLAR** nagyon hatékony védelmet nyújt fagyveszély ellen és fokozott védelmet a rendszerekben található fémek (acél, alumínium, vörösréz, sárgaréz, forrasztás) korróziója ellen. Meggátolja a napkollektorok kátrányosodását.

A **SOLUFLUID® SOLAR**-t olyan közvetítőközegként engedélyezte a **Francia egészségügyi hatóság (Direction Générale de la Santé) az ANSES (volt AFSSA franciaországi felügyeleti szerv) iránymutatásai alapján**, mely egy lépcsőben alkalmas használati melegvíz előállítására.

SOLUFLUID® SOLAR azonnal felismerhető sárga színe alapján.

**1. A SOLUFLUID® SOLAR FIZIKAI-KÉMIAI TULAJDONSÁGAI**

Megjelenés	sárga színű folyadék
Sűrűség 20°C-on (AFNOR NF R 15-602-1)	1,040 ± 0,005 kg/dm ³
Forráspont °C (AFNOR R 15-602-4) légköri nyomáson	104 ± 2°C
pH (AFNOR NF T 78-103)	7,5 és 9 között
Alkáli tartalék 20 ml termékben (AFNOR NF T 78-101)	≥ 3
Fagypon t °C (AFNOR NF T 78-102)	- 25 ± 2°C

(Az első kristály képződésekor és nem az anyag teljes tömörödésekor)

1.1. A SOLUFLUID® SOLAR sűrűsége a hőmérséklet függvényében (kg/dm³)

Hőmérséklet (°C)	- 20	- 10	0	+ 10	+ 20	+ 40	+ 60	+ 80	+ 100
Sűrűség (kg/dm ³)	1,055	1,053	1,049	1,045	1,040	1,027	1,013	0,998	0,981

1.2. A SOLUFLUID® SOLAR kinematikus viszkozitása a hőmérséklet függvényében (cSt)

Hőmérséklet (°C)	- 20	- 10	0	+ 10	+ 20	+ 40	+ 60	+ 80	+ 100
Viszkozitás (cSt)	57,00	27,80	15,00	8,80	5,60	2,70	1,60	1,00	0,80

1.3. A SOLUFLUID® SOLAR fajhője a hőmérséklet függvényében (kJ. kg⁻¹.K⁻¹)*

Hőmérséklet (°C)	- 20	- 10	0	+ 10	+ 20	+ 40	+ 60	+ 80	+ 100
Fajhő (kJ.kg ⁻¹ .K ⁻¹)	3,53	3,56	3,59	3,62	3,65	3,71	3,78	3,84	3,90

1.4. A SOLUFLUID® SOLAR hővezető képessége a hőmérséklet függvényében (W.m⁻¹.K⁻¹)*

Hőmérséklet (°C)	- 20	- 10	0	+ 10	+ 20	+ 40	+ 60	+ 80	+ 100
Hővezető képesség (W.m ⁻¹ .K ⁻¹)	0,404	0,404	0,404	0,404	0,403	0,402	0,401	0,403	0,407



1.5. A SOLUFLUID® SOLAR gőznyomása a hőmérséklet függvényében (bar)

Hőmérséklet (°C)	50	70	90	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Gőznyomás (bar)	0,1	0,2	0,5	1,10	1,60	2,20	3,00	4,00	5,20	6,80	8,70	11,00	13,80

* Szakirodalomból származó, informatív jellegű adatok.

2. A SOLUFLUID® SOLAR ÁLTAL BIZTOSÍTOTT KORRÓZIÓVÉDELEM

Az alábbi tábla a különböző fémek korróziójának mértékét hasonlítja össze, miután csapvízzel, illetve a SOLUFLUID® SOLAR-ral kerültek érintkezésbe.

Fém (tömeg veszteség mg/kémcső)	Csapvíz	SOLUFLUID® SOLAR
VÖRÖSRÉZ	3	± 2
FORRASZTÁS	100	± 4
SÁRGARÉZ	4,5	± 2
ACÉL	700	± 1
ÖNTÖTTVAS	775	± 2
ALUMÍNIUM	120	± 8

Irányadó vizsgálati módszer hivatkozások: AFNOR NF R 15-602-7 / ASTM D 1384

A fenti tesztek fagyálló folyadékkal végezték.

3. NYOMASVESZTESÉG

Egy berendezés teljesítményének kiszámítása során figyelembe kell venni a SOLUFLUID® SOLAR viszkozitását, különösen a töltési veszteség kiszámításához.



SOLUFLUID® SOLAR

climalife®

4. FELHASZNÁLÁSI JAVASLAT A SOLUFLUID® SOLAR-HOZ

A SOLUFLUID® SOLAR keverék betöltése előtt erősen ajánlott a berendezés alapos tisztítása Dispersant D-vel, amennyiben abban lerakódások, különös tekintettel fénoxidok-lerakódások vannak.

A glikol oldatok ugyanis erősen áztató hatásúak, ezért képesek a meglévő, iszapot eredményező lerakódások (pl. rozsdá) eltávolítására.

- Az alábbiak szerint kell eljárni:
- a rendszerben 1-2 órán keresztül vizet kell keringtetni, majd gyorsan és teljes mértékben leüríteni;
- az előzőleg elkészített 20 g/liter koncentrációjú vizes "Dispersant D" oldatot töltsse a rendszerbe és legalább 2 órán keresztül keringtesse;

- gondosan öblítse át a rendszert bő vízzel

A rendszer állapotától függően egy második tisztítás is szükséges lehet. Minden alkalommal fontos a tisztítást követő leürítés és a gondos vizes átöblítés.

.Az erősen eliszaposodott, régi berendezések esetén, a rendszer kezelésére használhat Thermonett Iszaptalanítót .

Vegye fel a kapcsolatot a Climalife képviselőjével.

SOLUFLUID® SOLAR-t tilos galvanizált acélhoz használni.

** A **Climalife** által forgalmazott termék.

*** A dokumentációban közölt adatok tájékoztató jellegűek és nem jelentenek kereskedelmi specifikációt.**

A dokumentációban közölt adatok tájékoztató jellegűek és jelenlegi ismereteinken alapulnak. Jöviszemű közreadásuk semmi esetben sem kötelez minket felelősségvállalásra, különös tekintettel a termékeink felhasználóira vonatkozó előírások megszegésének, illetve harmadik személynek okozott kár esetére

További információkért látogasson el honlapunkra:



http://www.climalife.dehon.com/contact_us