

# BAXI

## Szolár rendszer

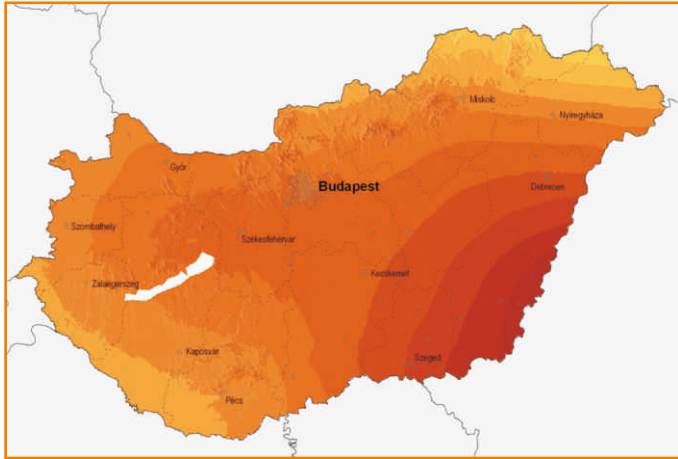
Melegvíz-előállítás,  
fűtés, napenergia  
hasznosítással



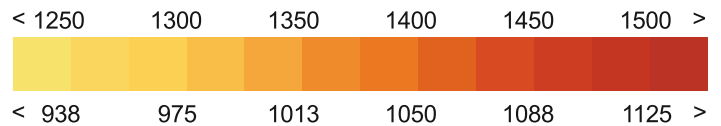
A világ  
3. legnagyobb  
gázkészülék  
gyártója

## 1. ANAPSUGÁRZÁS JELLEMZŐI MAGYARORSZÁG TERÜLETÉN

A napsütéses órák száma a sok éves statisztikai adatok alapján évente 1700–2100 óra közé tehető. Természetesen a sugárzás intenzitása az év során folyamatosan változik, de megfelelően méretezett szolár rendszer alkalmazásával biztosíthatjuk elsősorban a használati melegvíz rendszerek, továbbá a fűtési rendszerek energiaszükségletének jelentős részét.



Magyarországon a vízszintes felületre érkező napsugárzás hőmennyisége (kWh/m<sup>2</sup>xév)



## 2. ÚJ TERMÉKCSALÁD

A BAXI, mely mindig élen jár a hatékonyság növelésben, bemutatja új napkollektor termékcsaládját, mely rendelkezik az EN 12975-ös és SOLAR KEYMARK minősítésekkel.



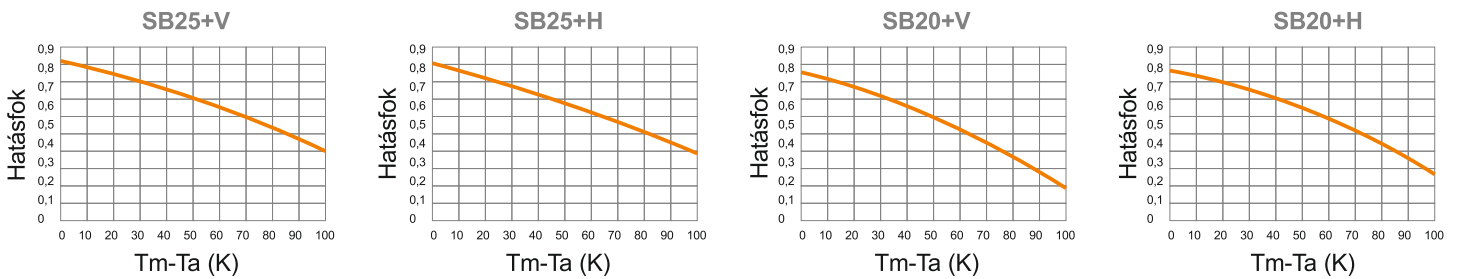
Felület (m <sup>2</sup> )	Zárt rendszer		Kialakítás
2,5	SB25+V	SB25+H	hajlított
			
2	SB20+V	SB20+H	hajlított
			

### 3. JELLEMZŐK

Az új napkollektor család jellemzői:

- Széles termékválaszték: 2 és 2.5m<sup>2</sup>-es függőleges és vízszintes kötési irányú kollektorok
- Rugalmas szerelés: a kollektorokat egyaránt lehet tetősíkba süllyesztenve, illetve tetőcserépre szerelni
- Gyors és könnyű szerelés: ferdetető esetében is könnyen szerelhető, mivel rendelkezik egységes rögzítőszettel
- Ellenáll a szélsőséges időjárásnak
- Magas hatásfok: nagyobb abszorber felület, tartósabb keret
- SB 25 típusnál fényvisszaverő üvegezés
- Hajlított csövezés: jobb hővezetés, magas teljesítmény. Ez a struktúra nagyobb rugalmasságot biztosít szereléskor
- Minimális hővesztés
- Kollektorok közötti távolság: 40 mm
- Magas színvonalú, felhasználó-központú dizájn: a kötések kívülről nem láthatóak, minden típusú tetőbe jól integrálható

### 4. HATÁSFOK



Tm= Hőátadó felület középhőmérséklet (°C)

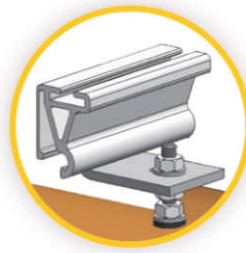
Ta= Külső hőmérséklet (°C)

### 5. RÖGZÍTÉSI MÓDOK

Az új napkollektor termékcsalád különböző rögzítési módokat biztosít, mind ferde, mind pedig lapostető esetére. A Baxi ezeket az UNI EN 1991-1 szabvány szerint tervezte, mely garantálja a működést szélsőséges időjárási viszonyok között is.

### 6. RÖGZÍTŐ RENDSZEREK FERDETETŐRE

A ferdetetős rögzítésnél választhatunk zsindeyes (fűrt) vagy hullámcserepes (rögzítőkampós) rögzítési módok között (ld. az alábbi ábrákat)



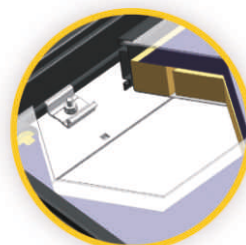
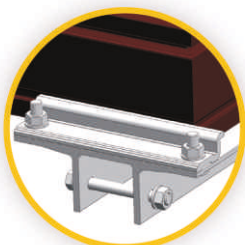
### RÖGZÍTÉS TETŐSÍKBA SÜLLYESZTHETŐ KOLLEKTORNÁL

- Esztétikailag is optimális megoldás minden típusú tetőhöz
- 18 fokos dőlésszögig alkalmazható

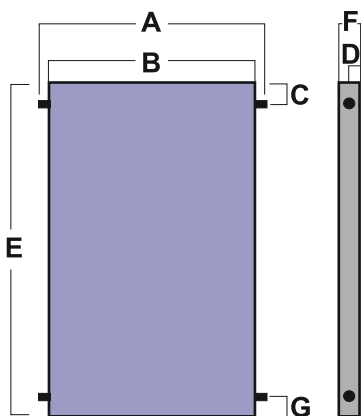


## 7. LAPOSTETŐRE VALÓ RÖGZÍTÉSI MÓDOK

- Hátsó rögzítési pontokon lehet állítani a hajlásszöget 20-tól 55 fokig
- "A" keret
- Átlós merevítés a stabilitás növelésére, hátsó rögzítő elemekkel állítható a magasság és a dőlésszög



## 7. MÉRETEK



	SB25+V	SB25+H	SB20+V	SB20+H
A	1167,2 mm	2207,2 mm	1166,2 mm	1773,2 mm
B	1147,0 mm	2187,0 mm	1148 mm	1755 mm
C	71,5 mm	71,5 mm	71,5 mm	71,5 mm
D	43,0 mm	43,0 mm	43,0 mm	43,0 mm
E	2187,0 mm	1147,0 mm	1775 mm	1148 mm
F	87,0 mm	87,0 mm	87,0 mm	87,0 mm
G	71,5 mm	71,5 mm	71,5 mm	71,5 mm

## 8. MŰSZAKI JELLEMZŐK

	Felület	Elyelő lemez felülete	Besugárzott kollektor-felület	Folyadék-tér őr tartalma	$\eta_0$ Hatásfok	$\alpha_1$ Hővesztesség tényező*	$\alpha_2$ Hővesztesség tényező*	Tömeg	Max. üzemi nyomás	Max. üresjáratú hőmérs.
	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	l	%	W/m <sup>2</sup> k	W/m <sup>2</sup> k	kg	bar	°C
	2,51	2,35	2,37	2,4	81,9	3,67	0,0129	48	10	198
	2,51	2,35	2,37	2,9	82,1	3,669	0,009	49	10	221
	2,01	1,88	1,90	1,87	79,2	4,085	0,016	34,3	10	199
	2,01	1,88	1,90	2,16	80,6	3,83	0,018	35	10	196

\* Az adatok a hőátvitel középhőmérsékleténél értendők



## 9. SZOLÁR TÁROLÓK



- kerámia bevonatos zománcozott tároló garantálja a korrózió elleni védelmet
- sima, zománcozott felületű hőcserélők
- poliuretán habszigetelés (CFC mentes) garantálja a minimális hővesztéséget
- ABS külső köpeny
- magnézium anód védi a tároló belső felületét a korróziótól
- elektromos fűtőpatron csatlakoztatási lehetőség (opcionális tartozék)

TECHNIKAI ADATOK		UBVT 200 DC	UBVT 300 DC	UBVT 400 DC	UBVT 500 DC
<b>Szolár (alsó) hőcserélő adatai</b>					
Maximum működési hőmérséklet	°C	110	110	110	110
Maximum működési nyomás	bar	10	10	10	10
Hőcserélő űrtartalma	liter	7,7	10,6	12,7	17
Hőcserélő felület	m <sup>2</sup>	1,2	1,5	1,8	2,5
Nyomásvesztéség 1m <sup>3</sup> /óra	kPa	1,7	2	2,3	2,9
<b>Tartalék (felső) hőcserélő adatai</b>					
Maximum működési hőmérséklet	°C	95	95	95	95
Maximum működési nyomás	bar	10	10	10	10
Hőcserélő űrtartalma	liter	5,1	6,8	6,8	6,8
Hőcserélő felület	m <sup>2</sup>	0,76	1	1	1
Nyomásvesztéség 2m <sup>3</sup> /óra	kPa	4	5	5	5
<b>HMV tároló adatai</b>					
Maximum működési hőmérséklet	°C	95	95	95	95
Maximum működési nyomás	bar	10	10	10	10
Tároló űrtartalma	liter	200	300	395	500
Anódok száma	darab	1	2	2	2
Tömeg	kg	106	128	159	186
Tömegáram (ΔT=35°C)	liter/óra	590	790	790	790
Hővesztéség 65°C	kWh/24 óra	1,8	2,2	2,6	3,0

## 10. HIDRAULIKUS SZERELVÉNYCSOPORT

A hidraulikus szerelvénycsoport tartalmazza azokat az alkatrészeket, amelyek a szolárrendszer működéséhez szükségesek. (Keringető szivattyú, nyomásmérő, hőmérő, kézi légtelenítő, feltöltőcsap, csomák a tágulási tartályhoz, biztonsági szelep, térfogatáram beállító.)

A szerelvénycsoport megfelelő szigetelő borítással van ellátva!

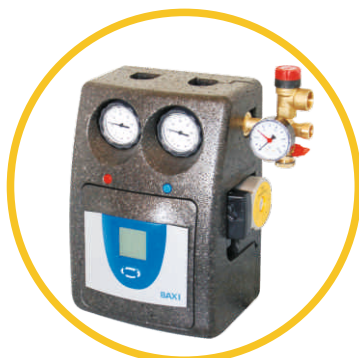
Hidraulikus szerelvénycsoport szabályzóval, amely lehet SOLAR ECO vagy SOLAR COMFORT



Szabályzó nélkül, a szigetelés természetesen tartozék



Könnyen eltávolítható szigetelés

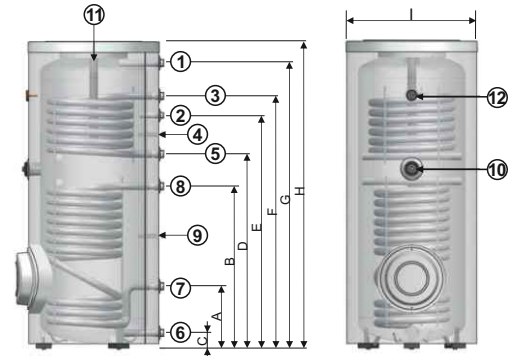


Max. működési nyomás	bar	6
Max. működési hőmérséklet	°C	120
Biztonsági szelep	bar	6
Max. emelési magasság	m	6
Max. térfogatáram	m <sup>3</sup> /h	4,5
Áramlásszabályzó	l/min	2-15

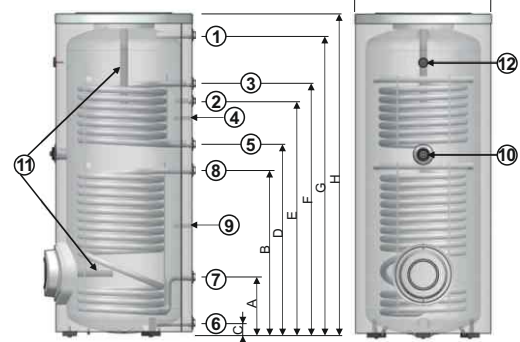
A rendszer optimális működéséhez az áramlásszabályzón pontosan beállíthatjuk a térfogatáramot



UBVT 200 DC



UBVT 300 DC - UBVT 500 DC



Termék	Cikkszám	Méret								
		A	B	C	D	E	F	G	H	I (Ø)
UBVT 200 DC	BAX_7107457	287	753	70.5	900	1080	1170	1323.5	1422.5	610
UBVT 300 DC	BAX_7107459	286	887	70.5	1127	1397	1487	1694	1795.5	610
UBVT 400 DC	BAX_7107461	304	858	66.3	994	1219	1309	1560	1671.5	710
UBVT 500 DC	BAX_7107462	302.6	948	71	1135	1358	1448	1665.7	1787	760

- HMV kifolyó G1
- Cirkulációs csomák G3/4
- Hőcserélő be G1
- Felső érzékelő
- Hőcserélő ki
- Hidegvíz be  
+leeresztő csomák G1
- Szolár hőcserélő be G3/4
- Szolár hőcserélő ki G3/4
- Alsó érzékelő (szolár)
- Elektromos fűtőpatron helye
- Magnézium anód
- Hőmérő

## 11. SZOLÁR SZABÁLYZÓK

Nagy multifunkcionális LCD kijelző, szimbólumokkal és háttérvilágítással négy szintű menürendszer.

### SOLAR ECO

- 3 bemeneti érzékelő jel
- 1 kimeneti indító jel
- hibavezérlés



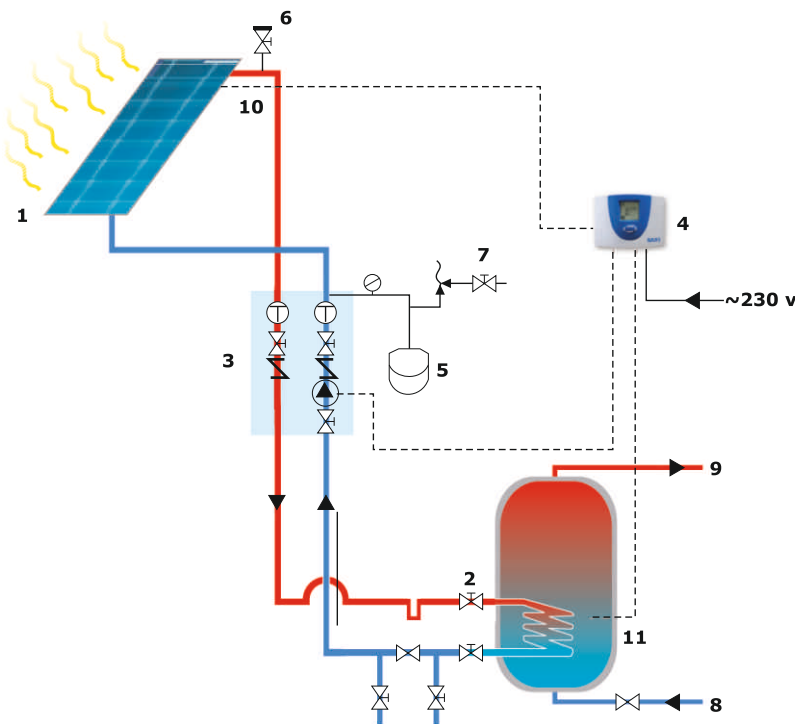
### SOLAR COMFORT

- 6 bemeneti érzékelő jel
- 3 kimeneti indító jel
- hibavezérlés
- üzemidő kijelzés
- napi program
- kollektor védelmi funkció
- termostát funkció
- fagyvédelmi funkció
- másik eszköz vezérlése



A szabályozásban, így a megvalósítható hidraulikus rendszerekben nagyobb lehetőségeket kínál a SOLAR COMFORT szabályzó, így az alkalmazásával akár 2 kollektor mező és 2 tároló (HMV és puffer) felfűtését is vezérelhetjük.

## 12. A RENDSZER ALAPELEMEI



### A szolár rendszer elvi felépítése

1	kollektromező
2	szolár tároló
3	hidraulikus állomás
4	szolár szabályzó
5	szolár tágulási tartály
6	szolár gyorslégtelenítő elzáró csappal
7	feltöltő csap
8	hideg víz bemenet
9	használati meleg víz
10	kollektor hőmérséklet érzékelő (szolár szabályzótól)
11	tároló hőmérséklet érzékelő (szolár szabályzótól)