

• auroTHERM • auroSTEP plus • auroSTOR • auroFLOW plus • allSTOR

# Szolárrendszerek


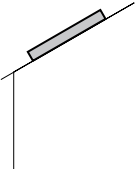
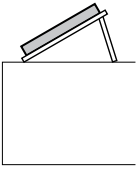



**Vaillant** Otthonom kényelme



# Rendelési áttekintő

## auroTHERM szolár síkkolektoros rendszerek

Síkkollektorok	Telepítési mód	Telepítési mód	Tartozék
			
<b>auroTHERM classic</b>  <b>VFK 145/3 V</b> Rend. sz.: 0010038514  <b>VFK 145/3 H</b> Rend. sz.: 0010038516	<b>Tetőre szerelés</b>  <b>Tetőhorog készletek</b>  <b>P-típusú tetőhorogkészlet (4 db)</b> Kollektorok egymás mellé szereléséhez Rend. sz.: 0020055174  <b>P-típusú tetőhorogkészlet (2 db)</b> Kollektorok egymás fölé szereléséhez Rend. sz.: 0020059896  <b>S1-típusú tetőhorogkészlet (4 db)</b> Kollektorok egymás mellé szereléséhez Rend. sz.: 0020055184  <b>S1-típusú tetőhorogkészlet (2 db)</b> Kollektorok egymás fölé szereléséhez Rend. sz.: 0020059895  <b>Tőcsavaros tetőhorogkészlet (4 db)</b> Kollektorok egymás mellé szereléséhez Rend. sz.: 0020059897  <b>Tőcsavaros tetőhorogkészlet (2 db)</b> Kollektorok egymás fölé szereléséhez Rend. sz.: 0020087854  <b>Ferdetető sínkészlet</b>  <b>Sínkészlet függőleges VFK V kollektorhoz</b> 2 db sín VFK V kollektorhoz Rend. sz.: 0020059899  <b>Sínkészlet vízszintes VFK H kollektorhoz</b> 2 db sín VFK H kollektorhoz Rend. sz.: 0020059898	<b>Szabadtéri felállítás</b>  <b>Szabadtéri/lapostetős telepítés szerelőkészlete</b>  <b>Háromszög keret függőleges kollektorhoz</b> Rend. sz.: 0020137774  <b>Háromszög keret vízszintes kollektorhoz</b> Rend. sz.: 0020137775  <b>Menetes csapszár (2 db)</b> Háromszög kerethez (1 db) alkalmazható Rend. sz.: 0020146025  <b>Tetherhordozó lemez</b> 2 db lemezkészlet egyet- len háromszög kerethez Rend. sz.: 0020137768  <b>Sínkészletek</b>  <b>Sínkészlet függőleges kollektorhoz</b> 2 db sín, háromszög/ kiemelő kerethez Rend. sz.: 0020092558  <b>Sínkészlet vízszintes kollektorhoz</b> 2 db sín, háromszög/ kiemelő kerethez Rend. sz.: 0020092559  <b>Talpsín VFK V szabadtéri telepítéséhez</b> Rend. sz.: 0020160628  <b>Talpsín VFK H szabadtéri telepítéséhez</b> Rend. sz.: 0020160635  <b>Feszítő sodrony</b> Rend. sz.: 0020160658	<b>Hidraulikus csatlakozók</b>  <b>Hidraulikus alapkészlet</b> Függőleges/vízszintes sík- kollektor bármilyen telepí- tése esetén. Indító egység Rend. sz.: 0010033814  <b>Hidraulikus bővítőkészlet</b> Kollektorok egymás mellet- ti telepítése esetén Rend. sz.: 0020055181  <b>Összekötő csővezeték</b> A 2. kollektor sorhoz, egy- más fölé telepített mezőhöz Rend. sz.: 0020059894

### Szolár melegvíz-tároló



### allSTOR exclusiv/plus multifunkciós tároló



### Az allSTOR multifunkciós tároló tartozékai



### auroSTOR VIH S szolár melegvíz-tároló

**VIH S 300/3 BR**  
Rend. sz.: 0010020642

**VIH S 400/3 BR**  
Rend. sz.: 0010020643

**VIH S 500/3 BR**  
Rend. sz.: 0010020644

### auroSTOR VIH S tartozékok

**Termosztatikus HMV-keverőszelep (3/4)**  
Rend. sz.: 302040

**Aktív elektromos védőanód**  
Rend. sz.: 302042

**Biztonsági szerelvény-csoport**  
200 liter felett, 10 bar nyomásig  
Rend. sz.: 305827

**Elektromos fűtőpatron**  
Fűtési teljesítmény:  
2,4 és 6 kW/230 V  
Rend. sz.: 0020230734

### allSTOR exclusiv VPS/3 multifunkciós tároló

**VPS 300/3-7**  
Rend. sz.: 0010015124

**VPS 500/3-7**  
Rend. sz.: 0010015125

**VPS 800/3-7**  
Rend. sz.: 0010015126

**VPS 1000/3-7**  
Rend. sz.: 0010015127

**VPS 1500/3-7**  
Rend. sz.: 0010015128

**VPS 2000/3-7**  
Rend. sz.: 0010015129

### allSTOR plus VPS/3 multifunkciós tároló

**VPS 300/3-5**  
Rend. sz.: 0010015130

**VPS 500/3-5**  
Rend. sz.: 0010015131

**VPS 800/3-5**  
Rend. sz.: 0010015132

**VPS 1000/3-5**  
Rend. sz.: 0010015133

**VPS 1500/3-5**  
Rend. sz.: 0010015134

**VPS 2000/3-5**  
Rend. sz.: 0010015135

**Háromutas váltószelep (1")**  
allSTOR multifunkciós tároló számára  
Rend. sz.: 0020036743

### allSTOR VPS/3 multifunkciós tároló tartozékok

#### aguaFLOW exclusive frissvízes állomás

**VPM 20/25/2 W**  
Átfolyó rendszerű melegvíz-készítésre, közvetlenül a tárolóra vagy fali szereléssel VPS 300/3 - 2000/3 puffertárolókhoz

Rend. sz.: 0010015136

**VPM 30/35/2 W**  
Átfolyó rendszerű melegvíz-készítésre, közvetlenül a tárolóra vagy fali szereléssel VPS 300/3 - 2000/3 puffertárolókhoz

Rend. sz.: 0010015137

**VPM 40/45/2 W**  
Átfolyó rendszerű melegvíz-készítésre, közvetlenül a tárolóra vagy fali szereléssel VPS 300/3 - 2000/3 puffertárolókhoz

Rend. sz.: 0010015138

#### auroFLOW exclusive szolár töltőállomás

**VPM 20/2 S**  
Közvetlenül a tárolóra vagy fali szereléssel VPS 300/3 - 2000/3 puffertárolókhoz  
Rend. sz.: 0010015139

**VPM 60/2 S**  
Közvetlenül a tárolóra vagy fali szereléssel VPS 300/3 - 2000/3 puffertárolókhoz  
Rend. sz.: 0010015140

Tovább a következő oldalon →

Tovább a következő oldalon →



# Rendelési áttekintő

## auroTHERM szolár síkkolektoros rendszerek

### Az allSTOR multifunkciós tároló opcionális tartozékai



### Szolár szabályozók



### Szolár táglási tartályok



### allSTOR VPS/3 opc. tartozék

**Hőszigetelő sapka 1 1/2"**  
Rend. sz.: 0010015141

**Hőszigetelő sapka 2"**  
Rend. sz.: 0010015142

**Hőszigetelő sapka 2 1/2"**  
Rend. sz.: 0010015143

A VPS/3-7 és VPS/3-5 nem használt csomajai számára

### aguaFLOW VPM W frissvizes állomás opcionális tartozék

**Cirkulációs szivattyúkészlet**  
A VPM/2 W állomáshoz  
Rend. sz.: 0010015144

**Cirkulációs bekötőcső**  
Szivattyú nélkül  
Rend. sz.: 0010015145

### Frissvizes és szolár töltőállomás opcionális tartozékok

**Egyes falikonzol**  
VPM/2 W állomáshoz  
Rend. sz.: 0010014300

**Kettes falikonzol**  
VPM/2 W állomáshoz  
Rend. sz.: 0010014301

**Bővítő falikonzol**  
További 1 db VPM/2 W állomáshoz  
Rend. sz.: 0010014303

**Egyes falikonzol**  
VPM/2 S állomáshoz  
Rend. sz.: 0010014299

**Bővítő falikonzol**  
További 1 db VPM/2 S állomáshoz  
Rend. sz.: 0010014302

### Szolár szabályozó

**auroMATIC 570**  
Differenciál szabályozó napenergiával támogatott szolár használati melegvíz-készítésre  
Rend. sz.: 0020203655

### Szabályozó tartozék

**VR 10 standard-érzékelő**  
Rend. sz.: 306787

**VR 11 kollektor-érzékelő**  
Rend. sz.: 306788

**Biztonsági hőfokkorlátozó**  
Rend. sz.: 0020193248

### Szolár táglási tartályok

**18 Liter**  
Rend. sz.: 302097

**25 Liter**  
Rend. sz.: 302098

**35 Liter**  
Rend. sz.: 302428

### Földön álló szolár táglási tartályok

**50 Liter**  
Rend. sz.: 302496

**80 Liter**  
Rend. sz.: 302497

**100 Liter**  
Rend. sz.: 0020020655

### Kombi szolár (táglási + előtét) tartályok

**18 Liter + 6 Liter**  
Rend. sz.: 0020059912

**25 Liter + 10 Liter**  
Rend. sz.: 0020059914

**35 Liter + 12 Liter**  
Rend. sz.: 0020065939

### Szolár előtét tartályok

**5 Liter**  
Rend. sz.: 302405

**12 Liter**  
Rend. sz.: 0020048752

**18 Liter**  
Rend. sz.: 0020048753

### További, szabályozástechnikai tartozékok a 7. fejezetben



#### Tartozék



#### Tartozék



#### Szolárállomás

**auroFLOW VMS 70**  
Kétcsöves szolárállomás  
Rend. sz.: 0020193190

**Adapter csavarkészlet**  
auroFLOW VMS 70 bekötéséhez  
Rend. sz.: 0020193231

#### Szolár tartozék

**Készre kevert hőhordozó folyadék (10 liter)**  
Rend. sz.: 302363

**Készre kevert hőhordozó folyadék (20 liter)**  
Rend. sz.: 302498

#### Hidraulikus tartozék

**Flexibilis bekötő csőkészlet**  
2 db, DN 16 x 1 m  
Rend. sz.: 302444

**„2 az 1-ben” szolár flexicső**  
DN 16, 15 méter  
Rend. sz.: 302416

**„2 az 1-ben” szolár flexicső**  
DN 20, 15 méter  
Rend. sz.: 302417

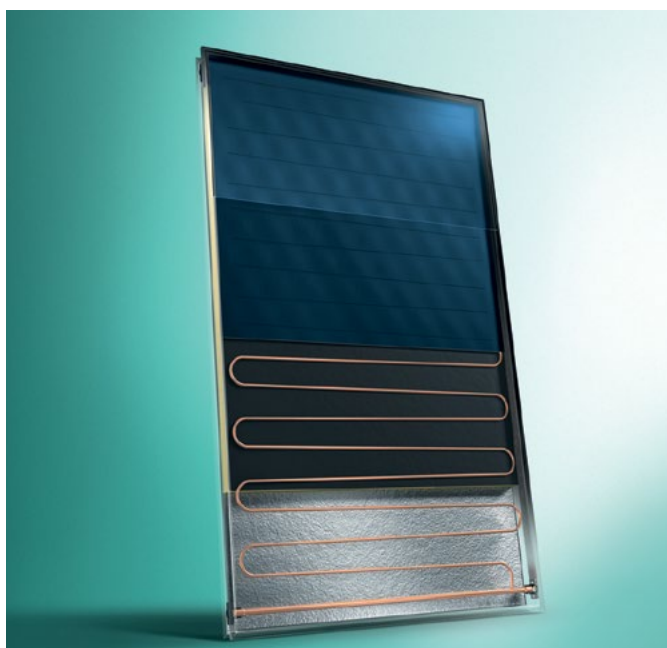
**Adapter csavarzat flexibilis csőhöz**  
Helyszíni csővezetékekhez, átmenő csavarzat: 3/4"-ról 1"-ra.  
Rend. sz.: 0020059767

**Szolár gyorslégtelenítő**  
Rend. sz.: 302019

**Automatikus mikrobuborék leválasztó**  
Rend. sz.: 302418

# Strukturált üveggel ellátott sík napkollektor

auroTHERM classic VFK 145/3 V



## Főbb jellemzők

- Homogén lemezstruktúrájú, 2,51 m<sup>2</sup> bruttó felületű sík napkollektor
- 3,2 mm vastagságú szolár biztonsági üveg
- Napenergiával támogatott használatimelegvíz-készítésre, valamint fűtési segítésre is alkalmazható
- Függőleges kollektorhelyezetre
- Ferde- és lapostetőre telepíthető
- Feketére oxált alumíniumkeret

## A termék felszereltsége

- Nagyszelektivitású alumínium/réz abszorber (szerpentin)
- Ideális befoglaló méretek
- Csekély tömeg

## Szállítási terjedelem

- auroTHERM classic VFK 145/3 V
- Telepítési útmutató

## Tudnivaló!

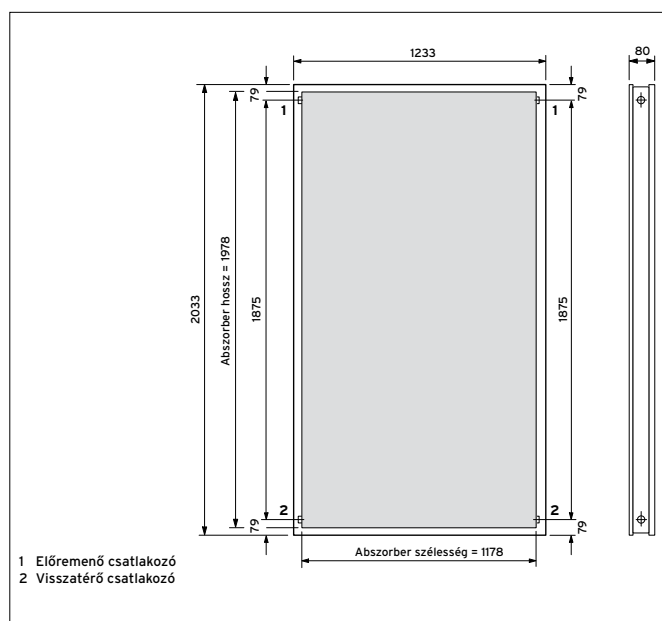
A szolárrendszer csak a Vaillant által forgalmazott hőhordozó folyadékkal üzemeltethető.

Megnevezés	VFK 145/3 V
Rendelési szám	0010038514
Nettó listaár	lásd: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a>

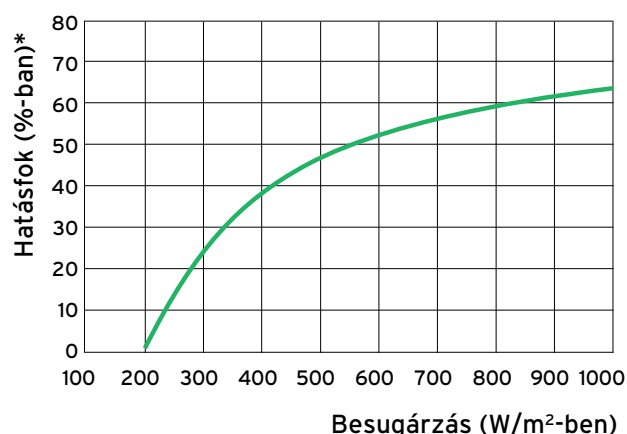
Műszaki adatok	Mérték-egység	VFK 145/3 V
Felület (bruttó/apertúra)	m <sup>2</sup>	2,51/2,35
Abszorber űrtartalom Az alsó hőszigetelés vastagsága Legnagyobb üzemi nyomás	l mm bar	1,85 40 10
Biztonsági szolárüveg transzmisszió (τ) Abszorber abszorpció (α) Abszorber emisszió (ε) Kollektor-érzékelő merülőhüvelly	% % % mm	90,5 +/-2 95 +/-2 5 +/-2 6
Nyugalmi hőmérséklet Hatásfok (EN 12975 szerint) Hővesztesség tényező - k1 Hővesztesség tényező - k2 A kollektor legkisebb hozama	°C % W/m <sup>2</sup> K W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> kWh/m <sup>2</sup> a	210 78,7 3,783 0,016 525
A kollektor befoglaló méretei: Magasság Szélesség Mélység	mm mm mm	2033 1233 80
Tömeg	kg	36

### Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

auroTHERM classic VFK 145/3 V



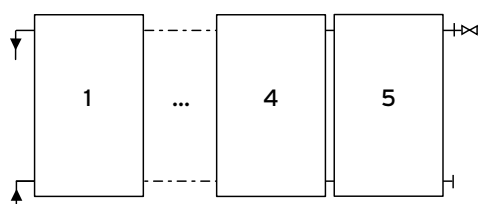
### VFK 145 V



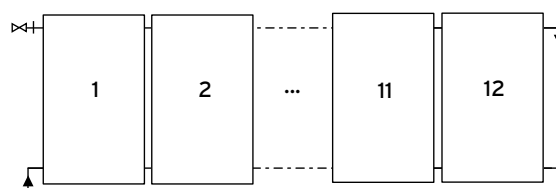
\* A kollektor és a környezet közötti 40K hőmérséklet-különbség esetén

Szolár-  
rendszerek

### Mezőelrendezés 1-5 db kollektor egymás melletti elhelyezésénél



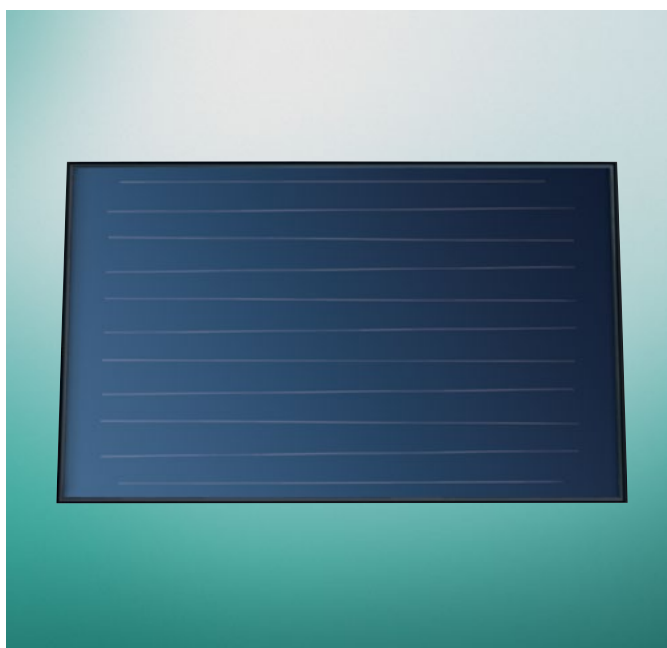
### Mezőelrendezés 6-12 db kollektor egymás melletti elhelyezésénél



A nagyobb szolármezők hidraulikus kapcsolásával kapcsolatos kiegészítő információk az aktuális szolár tervezési segédletben találhatók!

# Strukturált üveggel ellátott sík napkollektor

auroTHERM classic VFK 145/3 H



## Főbb jellemzők

- Homogén lemezstruktúrájú, 2,51 m<sup>2</sup> bruttó felületű sík napkollektor
- 3,2 mm vastagságú szolár biztonsági üveg
- Napenergiával támogatott használatimelegvíz-készítésre, valamint fűtési segítésre is alkalmazható
- Függőleges kollektor helyzetre
- Ferde és lapos tetőre telepíthető
- **Feketére oxált alumíniumkeret**

## A termék felszereltsége

- Nagyszelektivitású alumínium/réz abszorber (szerpentin)
- Ideális befoglaló méretek
- Csekély tömeg

## Szállítási terjedelem

- auroTHERM classic VFK 145/3 H
- Telepítési útmutató

## Tudnivaló!

A szolárrendszer csak a Vaillant által forgalmazott hőhordozó folyadékkal üzemeltethető.

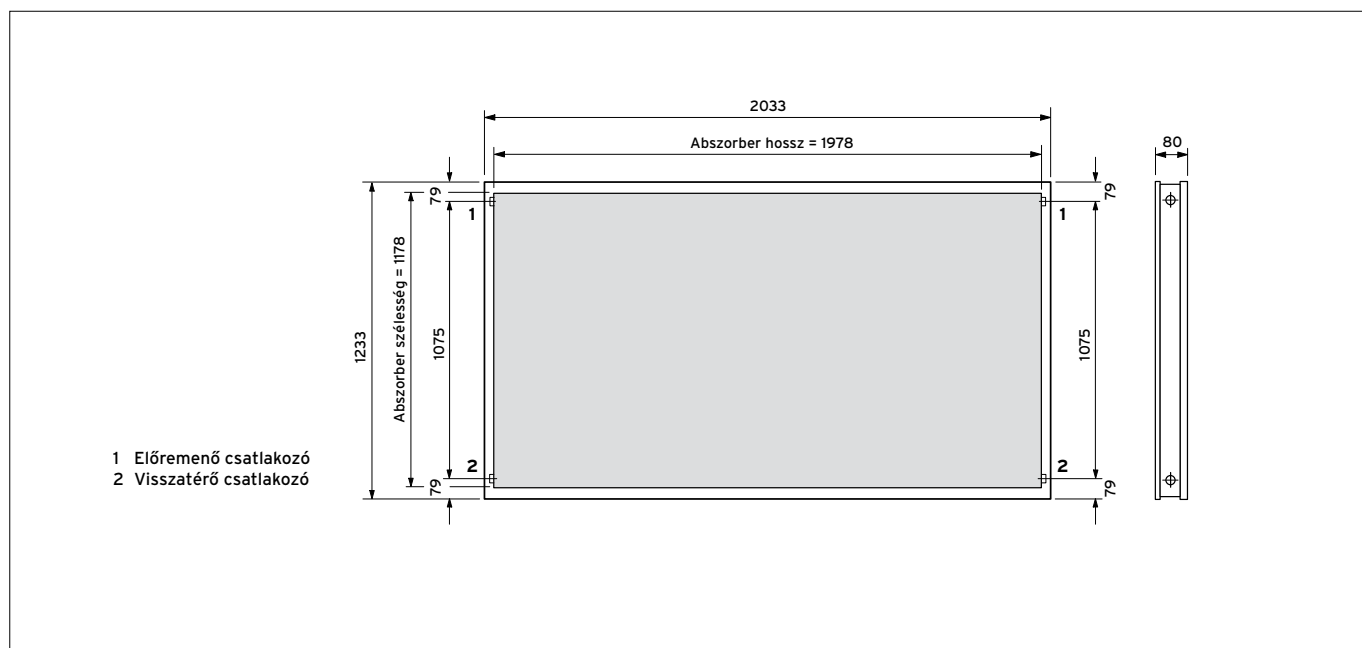
Megnevezés	VFK 145/3 H
Rendelési szám	0010038516
Nettó listaár	lásd: <a href="http://www.vaillant.hu">www.vaillant.hu</a>



Műszaki adatok	Mértékegység	VFK 145/3 H
Felület (bruttó/apertúra)	m <sup>2</sup>	2,51/2,35
Abszorber űrtartalom Az alsó hőszigetelés vastagsága Legnagyobb üzemi nyomás	l mm bar	2,05 40 10
Biztonsági szolárüveg transzmisszió (τ) Abszorber abszorpció (α) Abszorber emisszió (ε) Kollektor-érzékelő merülőhüvellyel	% % % mm	90,5 +/-2 93 +/-2 7 +/-2 6
Nyugalmi hőmérséklet Hatásfok (EN 12975 szerint) Hővesztés tényező - k1 Hővesztés tényező - k2 A kollektor legkisebb hozama	°C % W/m <sup>2</sup> K W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> kWh/m <sup>2</sup> a	210 80,2 3,854 0,017 525
A kollektor befoglaló méretei: Magasság Szélesség Mélység	mm mm mm	1233 2033 80
Tömeg	kg	36

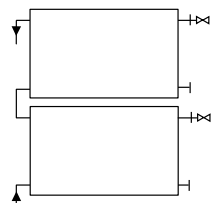
### Befoglaló méretek és a csatlakozások elhelyezkedése

auroTHERM classic VFK 145/3 H



Szolár-  
rendszerek

### Egymás feletti mezőelrendezés













Max. 2 sor egymás feletti elhelyezése lehetséges





A nagyobb szolármezők hidraulikus kapcsolásával kapcsolatos kiegészítő információk az aktuális szolár tervezési segédletben találhatók!









# Optionális tartozékok

## auroTHERM sík napkollektorok

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<b>P-típusú tetőhorogkészlet (4 db)</b> Bármilyen auroTHERM sík napkollektorhoz alkalmazható tetőhorogkészlet (4 db) ferde tetőre szereléshez. Egy-egy mellé telepített kollektorok esetén alkalmazható. Ez a tetőhorogkészlet elsősorban hullámos tetőcserépfedéshez használható, a kollektormező telepítéséhez azonban feltétlenül szükség van sínkészletre is.	0020055174
	<b>P-típusú tetőhorogkészlet (2 db)</b> Bármilyen auroTHERM sík napkollektorhoz alkalmazható tetőhorogkészlet (2 db) ferde tetőre szereléshez. Egy-egy fölé telepített kollektorok esetén alkalmazható. Ez a tetőhorogkészlet elsősorban hullámos tetőcserépfedéshez használható, a kollektormező telepítéséhez azonban feltétlenül szükség van sínkészletre is.	0020059896
	<b>S1-típusú tetőhorogkészlet (4 db)</b> Bármilyen auroTHERM sík napkollektorhoz alkalmazható tetőhorogkészlet (4 db) ferde tetőre szereléshez. Ez a szett egyetlen kollektorhoz szükséges, egymás mellé telepített kollektorok esetén. Az S1-típusú tetőhorogkészlet elsősorban standard tetőcserépfedéshez használható, a kollektormező telepítéséhez azonban feltétlenül szükség van sínkészletre is.	0020055184
	<b>S1-típusú tetőhorogkészlet (2 db)</b> Bármilyen auroTHERM sík napkollektorhoz alkalmazható tetőhorogkészlet (2 db) ferde tetőre szereléshez. Ez a szett kettő kollektorhoz elegendő, egymás felett telepített kollektorok esetén. Az S1-típusú tetőhorogkészlet elsősorban standard tetőcserépfedéshez használható, a kollektormező telepítéséhez azonban feltétlenül szükség van sínkészletre is.	0020059895
	<b>S2-típusú tetőhorogkészlet (4 db)</b> Bármilyen auroTHERM sík napkollektorhoz alkalmazható tetőhorogkészlet (4 db) ferde tetőre szereléshez. Ez a szett egyetlen kollektorhoz szükséges, egymás mellé telepített kollektorok esetén. Az S2-típusú tetőhorogkészlet elsősorban hagyományos, húzott tetőcserépfedéshez használható, a kollektormező telepítéséhez azonban feltétlenül szükség van sínkészletre is.	0020080144
	<b>S2-típusú tetőhorogkészlet (2 db)</b> Bármilyen auroTHERM sík napkollektorhoz alkalmazható tetőhorogkészlet (2 db) ferde tetőre szereléshez. Ez a szett kettő kollektorhoz elegendő, egymás felett telepített kollektorok esetén. Az S2-típusú tetőhorogkészlet elsősorban hagyományos, húzott tetőcserépfedéshez használható, a kollektormező telepítéséhez azonban feltétlenül szükség van sínkészletre is.	0020080146

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<b>Tőcsavaros tetőhorogkészlet (4 db)</b> Bármilyen auroTHERM sík napkollektorhoz alkalmazható tőcsavaros tetőhorogkészlet (4 db) ferde tetőre szereléshez. Ez a szett egy kollektorhoz szükséges, egymás mellé telepített kollektorok esetén. Univerzálisan alkalmazható 4 db tőcsavar rögzítőanyával és tartóval ellátott horog felsőrészsel. A kollektormező telepítéséhez feltétlenül szükség van sínkészletre is.	0020059897
	<b>Tőcsavaros tetőhorogkészlet (2 db)</b> Bármilyen auroTHERM sík napkollektorhoz alkalmazható tőcsavaros tetőhorogkészlet (2 db) ferde tetőre szereléshez. Ez a szett kettő kollektorhoz elegendő, egymás felett telepített kollektorok esetén. Univerzálisan alkalmazható 2 db tőcsavar rögzítőanyával és tartóval ellátott horog felsőrészsel. A kollektormező telepítéséhez feltétlenül szükség van sínkészletre is.	0020087854
	<b>Sínkészlet VFK V kollektorhoz</b> auroTHERM VFK V típusú sík napkollektor tetőre szereléséhez használható, feketére eloxált alumínium sín pár	0020059899
	<b>Sínkészlet VFK H kollektorhoz</b> auroTHERM VFK H típusú sík napkollektor tetőre szereléséhez használható, feketére eloxált alumínium sín pár	0020059898




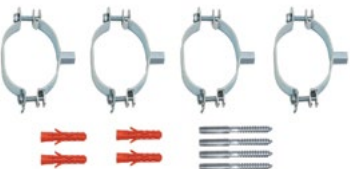

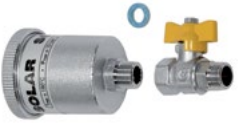


Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<b>Háromszög állvány VFK V kollektorhoz</b> auroTHERM VFK V függőleges sík napkollektor lapostetőn történő telepítéséhez használható háromszög állvány szabadon beállítható hajlásszöggel (30, 45 és 60°). Alumínium keret előszerelt tartóval és sínösszekötővel.  <b>Tudnivaló:</b> Sorba kötött kollektorok esetén az első kollektorhoz 2, minden további elemhez pedig 1 db háromszög keret szükséges. A rögzítőcsavarzat nem tartozik bele a keret szállítási területébe. Abban az esetben, ha a háromszög keretet a tetőn közvetlenül kell rögzíteni betonsúlyban, akkor a 0020146025 cikkszámú tételt külön kell megrendelni. Sínkészletre – a telepítési módtól függetlenül – minden esetben szükség van.	0020137774
	<b>Sínkészlet lapos tetős/szabadtéri telepítéshez (VFK V)</b> auroTHERM VFK V típusú függőleges sík napkollektor lapos tetős/szabadtéri telepítéséhez használható alumínium sín pár.	0020092558
	<b>Talpsín (VFK V) szabadtéri telepítéshez</b> Alumíniumból készült talpsín a teherhordozó lemezre történő felerősítésre a terhelés jobb elosztása végett. <b>Tudnivaló:</b> háromszög keretenként egy darab talpsín szükséges. Használatához feltétlenül szükséges a teherhordozó lemez készlet (0020137768)	0020160628
	<b>Feszítősodrony (2 db)</b> Elcsúszás elleni biztosításra szolgáló acélhuzal sodrony a talpsínnel kombinált háromszög keret rögzítésére.	0020160658









Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<b>Teherhordozó lemez háromszög kerethez</b> Lapos tetőn, illetve szabadterben felállított háromszög keret telepítéséhez alkalmazható teherhordó lemezkészlet (2 db), amely lehetővé teszi a felállítást a tetőhéjazat károsodása nélkül.  <b>Figyelem!</b> Az adott telepítési hely földrajzi elhelyezkedésének (jellemző szélesség) és az épület magasságának függvényében szükséges súlyterheléseket a vonatkozó szerelési útmutatóból kell kiolvasni. A teherhordó lemez méretei: 875 mm (hossz); 406 mm (szélesség)	0020137768
	<b>Menetes csapszár lapos tetős/szabadtéri telepítéshez</b> 2 db menetes csapszár rögzítőanyával (M10) a háromszög keret lapos tetős/szabadtéri telepítéséhez, betonsúlyok esetén.  <b>Tudnivaló:</b> Ezt a készletet csak egy kerethez, 2 db rögzítési ponttal lehet használni.	0020146025
	<b>Háromszög állvány VFK H kollektorhoz</b> auroTHERM VFK H vízszintes sík napkollektor lapos tetőn történő telepítéséhez használható háromszög állvány szabadon beállítható hajlásszöggel (30, 45 és 60°). Alumínium keret előszerelt tartóval és sínösszekötővel.  <b>Tudnivaló:</b> Sorba kötött kollektorok esetén az első kollektorhoz 2, minden további elemhez pedig 1 db háromszög keret szükséges. A rögzítőcsavarzat nem tartozik bele a keret szállítási terjedelmébe. Abban az esetben, ha a háromszög keretet a tetőn közvetlenül kell betonsúlyon rögzíteni, akkor külön kell megrendelni a 0020146025 cikkszámú tételt. Sínkészletre – a telepítési módtól függetlenül – minden esetben szükség van.	0020137775
	<b>Sínkészlet lapos tetős/szabadtéri telepítéshez (VFK H)</b> auroTHERM VFK H típusú vízszintes sík napkollektor lapos tetős/szabadtéri telepítéséhez használható alumínium sín pár.	0020092559
	<b>Talpsín (VFK H) szabadtéri telepítéshez</b> Alumíniumból készült talpsín a teherhordozó lemezeire történő felerősítésre a terhelés jobb elosztása végett. <b>Tudnivaló:</b> háromszög keretként egy darab talpsín szükséges. Használatához feltétlenül szükséges a teherhordozó lemezkészlet (0020137768)	0020160635
	<b>Feszítőszodrony (2 db)</b> Elcsúszás elleni biztosításra szolgáló acélhuzal sodrony a talpsínnel kombinált háromszög keret rögzítésére.	0020160658
	<b>Teherhordozó lemez háromszög kerethez</b> Lapos tetőn, illetve szabadterben felállított háromszög keret telepítéséhez alkalmazható teherhordó lemezkészlet (2 db), amely lehetővé teszi a felállítást a tetőhéjazat károsodása nélkül.  <b>Figyelem!</b> Az adott telepítési hely földrajzi elhelyezkedésének (jellemző szélesség) és az épület magasságának függvényében szükséges súlyterheléseket a vonatkozó szerelési útmutatóból kell kiolvasni. A teherhordó lemez méretei: 875 mm (hossz); 406 mm (szélesség)	0020137768
	<b>Menetes csapszár lapos tetős/szabadtéri telepítéshez</b> 2 db menetes csapszár rögzítőanyával (M10) a háromszög keret lapos tetős/szabadtéri telepítéséhez, betonsúlyok esetén.  <b>Tudnivaló:</b> Ezt a készletet csak egy kerethez, 2 db rögzítési ponttal lehet használni.	0020146025

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<b>Hidraulikus alapkészlet (VFK)</b> Alap csatlakozókészlet 1 db auroTHERM VFK V/H sík napkollektor hidraulikus bekötéséhez tetőre, lapos tetőre, valamint szabadtéri törtéző telepítés esetén. A készlet tartalma: 2 db, kézi légtelenítővel ellátott vakdugó; mérőhővellyel ellátott előremenő csatlakozó (DN 16, G 3/4); visszatérő csatlakozó (DN 16, G 3/4); 4 db biztosító klipsz; szerelési útmutató.	0010033814
	<b>Hidraulikus bővítőkészlet (VFK)</b> Bővítőkészlet egymás mellé telepített auroTHERM VFK V/H sík napkollektorok hidraulikus összekötésére. A szett tartalma: hidraulikus összekötő (2 db); biztosító klipsz (4 db); sínoldó (2 db).	0020055181
	<b>Összekötő csővezeték egymás feletti telepítéshez (VFK)</b> Egymás felett telepített auroTHERM VFK V/H sík napkollektorokból összeállított mező esetén alkalmazható bővítő hidraulikus csővezeték. Részei: összekötőelem; kézi légtelenítővel ellátott vakdugó (2 db); biztosító klipsz (4 db).	0020059894
	<b>Flexibilis bekötő csőkészlet</b> Rozsdamentes acélból készült, gyárilag hőszigetelt flexibilis csatlakozó csőkészlet VFK kollektorok hidraulikus bekötésére. 2 db DN 16 x 1 m, G 3/4	302444





Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<b>Rozsdamentes acél csatlakozó csőkészlet (DN 16 x 15 m)</b> 15 méteres tekercsben kínált, hőszigeteléssel és érzékelővezetékekkel ellátott rozsdamentes acél szolár csatlakozó csőkészlet. DN 16 x 15 m átmeneti idomokkal a szolárállomás közvetlen bekötésére, illetve közcsavarokkal a hosszabbításhoz. A hőszigetelt csőpár külső átmérője: 100 mm, DN 16, G 3/4.	302416
	<b>Rozsdamentes acél csatlakozó csőkészlet (DN 20 x 15 m)</b> 15 méteres tekercsben kínált, hőszigeteléssel és érzékelővezetékekkel ellátott rozsdamentes acél szolár csatlakozó csőkészlet. DN 20 x 15 m átmeneti idomokkal a szolárállomás közvetlen bekötésére, illetve közcsavarokkal a hosszabbításhoz. A hőszigetelt csőpár külső átmérője: 110 mm, DN 20, G 1, 1" adapterrel a flexibilis bekötő csővezeték számára.	302417
	<b>Adaptercsavarzat</b> Flexibilis bekötő csővezeték alkalmazása esetén használható adaptercsavarzat (3/4" → 1"), amelyet abban az esetben javasolt használni, ha a szolárrendszer telepítése során nem a gyári csatlakozó csővezetéseket használják.	0020059767
	<b>Rögzítőbilincs DN 16</b> Szolár rozsdamentes acél csőcsatlakozó készlethez (DN 16) alkalmazható rögzítőbilincs (4 db).	0020025385
	<b>HRögzítőbilincs DN 20</b> Szolár rozsdamentes csőcsatlakozó készlethez (DN 20) alkalmazható rögzítőbilincs (4 db).	0020025386
	<b>Automatikus mikrobuborék leválasztó</b> Szolárrendszerek kollektorkörében alkalmazható automatikus mikrobuborék leválasztó max. 10 bar üzemi nyomásig. Csatlakozás: DN 16	302418
	<b>Szolár gyorslégtelenítő</b> Elzárószeleppel ellátott szolár gyorslégtelenítő 3/8"-os külső csatlakozással. Maximális hőállósága: 150°C	302019
	<b>Termosztatikus keverőszelep (HMV)</b> Szolár használatimelegvíz-tárolókhoz forrázás elleni védelemként, 60°C fok felett alkalmazható termosztatikus keverőszelep. Beállítási tartomány: 30 és 70°C fok között komplett kialakítással, roppantó gyűrűs csavarzattal (22 mm).  <b>Tudnivaló:</b> maximum 5 lakóegység és 3 db zuhanyzó egyidejű ellátására használható.	302040
	<b>Szolár kombi tágulási tartály (18 l)</b> Az auroTHERM szolárrendszerekben alkalmazható, előtét tartállyal kombinált (háromkamrás kialakítás) szolár tágulási tartály 10 bar üzemi nyomásig, illetve 100°C fokig. Űrtartalmak: 18 liter (tágulási tartály), 6 liter (előtét tartály); előnyomás: 2,5 bar.	0020059912
	<b>Szolár kombi tágulási tartály (25 l)</b> Az auroTHERM szolárrendszerekben alkalmazható, előtét tartállyal kombinált (háromkamrás kialakítás) szolár tágulási tartály 10 bar üzemi nyomásig, illetve 100°C fokig. Űrtartalmak: 25 liter (tágulási tartály), 10 liter (előtét tartály); előnyomás: 2,5 bar.	0020059914
	<b>Szolár kombi tágulási tartály (35 l)</b> Az auroTHERM szolárrendszerekben alkalmazható, előtét tartállyal kombinált (háromkamrás kialakítás) szolár tágulási tartály 10 bar üzemi nyomásig, illetve 100°C fokig. Űrtartalmak: 35 liter (tágulási tartály), 12 liter (előtét tartály); előnyomás: 2,5 bar.	0020065939

Tartozék	Megnevezés	Cikkszám
	<b>Szolár tágulási tartályok (falra szerelhető)</b> Az auroTHERM szolárrendszerekben, a szolár hőhordozó folyadék hőtágulásának felfogására alkalmazható, falra felszerelhető tágulási tartály. Maximális üzemi nyomás: 10 bar, előnyomás: 2,5 bar.  <b>18 literes szolár tágulási tartály</b> <b>25 literes szolár tágulási tartály</b> <b>35 literes szolár tágulási tartály</b>	302097 302098 302428
	<b>Tágulási tartály falitartó</b> Elzárószeleppel (3/4") ellátott fali tartókonzol tágulási tartály számára (maximum 35 literes űrtartalomig (falra szerelhető tartályverziókhoz)).  Ez a tétel az auroFLOW VMS 70 szolárállomás javasolt gyári tartozéka.	0020173592
	<b>Szolár tágulási tartályok (földön álló)</b> Az auroTHERM szolárrendszerekben, a szolár hőhordozó folyadék hőtágulásának felfogására alkalmazható, álló kialakítású tágulási tartály. Maximális üzemi nyomás: 10 bar, előnyomás: 2,5 bar  <b>50 literes szolár tágulási tartály</b> <b>80 literes szolár tágulási tartály</b> <b>100 literes szolár tágulási tartály</b>	302496 302497 0020020655
	<b>Szolár előtét tartályok</b> Szolárrendszerekben, a szolár tágulási tartály membránjának védelmére alkalmazható előtét tartályok. Alkalmazása több esetben is javasolt, de 10 m² kollektorfelület felett kötelező.  <b>5 literes szolár előtét tartály</b> <b>12 literes szolár előtét tartály</b> <b>18 literes szolár előtét tartály</b>	302405 0020048752 0020048753
	<b>auroFLOW VMS 70 kétcsöves szolárállomás</b> Szolár, nagyhatékonyságú szivattyút tartalmazó előszerelt egység töltő- és ürítőcsappal, kézi légtelenítővel ellátott légleválasztóval, beépített visszacsapószelepes elzárócsapokkal, biztonsági szelep (6 bar), nyomásmérő, 2 db hőmérő. Csőcsatlakozási méret: 3/4" (lapos tömítéssel). Szerelési segédanyagok, tömítések, előkészített kábel a szivattyú bekötésére. auroTHERM classic VFK 145/3 V & H típusok esetén használható egészen 70 m² sík napkollektorfelületig.	0020193190
	<b>Adapterkészlet</b> Az auroFLOW VMS 70 szolárállomáshoz használható roppantógyűrűs hidraulikus bekötőkészlet Ø18 mm vagy Ø 22 mm rézcső szolárállomáshoz csatlakoztatására.	0020193231
	<b>Készrekevert hőhordozó folyadék (10 l)</b> Szolárrendszerekben alkalmazható, fagyállóval készrekevert hőhordozó folyadék -28°C hőmérsékletig. Űrtartalom: 10 liter  <b>Figyelem!</b> Ez a hőhordozó folyadék csak Vaillant kollektorokból összeállított szolárrendszerekben alkalmazható.	302363
	<b>Készrekevert hőhordozó folyadék (20 l)</b> Szolárrendszerekben alkalmazható, fagyállóval készrekevert hőhordozó folyadék -28°C hőmérsékletig. Űrtartalom: 20 liter  <b>Figyelem!</b> Ez a hőhordozó folyadék csak Vaillant kollektorokból összeállított szolárrendszerekben alkalmazható.	302498
	<b>Biztonsági hőmérsékletkorlátozó</b> Szolár HMV-tárolók (auroSTOR) esetén alkalmazható biztonsági hőfokkorlátozó. Az auroFLOW VMS 70 szolárállomásnál ezt a tartozékot minden esetben javasoljuk megrendelni.	0020193248