

CIKK SZÁM	MEGNEVEZÉS	NETTÓ ÁR
KOLLEKTOROK		
PS-TIK-1	SZABÁLYOS TETŐKOLLEKTOR 1*2 m-es raszterra fektethető üvegezéssel, téglalapba írható körvonallal, bruttó/appertúra:1,0 m ² /0,92 m ² . Tetőbe integrált hőelnyelő felület, alsó cseppentő kiképzéssel, bádogosszerkezet fogadásához.	44 000 Ft/m²
PS-TIK-K	KOMPAKT TETŐKOLLEKTOR 1*2 m-es raszterra fektethető üvegezéssel, téglalapba írható körvonallal, sűrű (8fm/m ²) csövezéssel. Tetőbe integrált hőelnyelő felület, alsó cseppentő kiképzéssel, bádogosszerkezet fogadásához.	46 000 Ft/m²
PS-TIK-2	SZABÁLYTALAN TETŐKOLLEKTOR 1*1 m-es raszterra fektethető üvegezéssel, fogazott körvonallal, bruttó/appertúra:1,0 m ² /0,92 m ² . Tetőbe integrált hőelnyelő felület, alsó cseppentő kiképzéssel, bádogosszerkezet fogadásához.	50 000 Ft/m²
PS-TIK-3	EGYEDI ALAKÚ TETŐKOLLEKTOR Tető vonalát követő, szabálytalan alakú körvonallal, bruttó/appertúra:1,0 m ² /0,92 m ² . Tetőbe integrált hőelnyelő felület, alsó cseppentő kiképzéssel, bádogosszerkezet fogadásához.	60 000 Ft/m²
PS-TKK-1	SZELEKTÍV SÍKKOLLEKTOR ALU HÁZBAN 993*2018 mm-es külmérettel, húzott, edzett alu kerettel üvegezten. Bruttó/appertúra: 2,01/1,89 m ² . Napkollektorok telepítése lapos, vagy ferdetetőre alu állványszerkezetre, annak anyag, és munkadíja nélkül.	45 000 Ft/m²
PS-TKK-2	SPECIÁLIS IPARI SZELEKTÍV SÍKKOLLEKTOR 1*2 m-es raszterra fektethető üvegezéssel, téglalapba írható körvonallal, Bruttó/appertúra: 2,01/1,89 m ² /üvegtábla. Ipari alkalmazású kollektor lapos, vagy ferdetetőre alu állványszerkezetre, annak anyag, és munkadíja nélkül.	48 000 Ft/m²
PSF-010	HEAT-PIPE 10 CSÖVES VÁKUMKOLLEKTOR 2020*995*115 mm-es 10 csöves termosz rsz.,HEAT-PIPE vákuumkollektor bruttó/appertúra:2,01m ² /0,936 m ² . Fischer heat pipe napkollektor tartószerkezet, és speciális szerelvények nélkül.	85 000 Ft/db
PSF-020	HEAT-PIPE 20 CSÖVES VÁKUMKOLLEKTOR 2020*1825*115 mm-es 20 csöves termosz rsz.,HEAT-PIPE vákuumkollektor bruttó/appertúra:2,01m ² /1,872 m ² . Fischer heat pipe napkollektor tartószerkezet, és speciális szerelvények nélkül.	170 000 Ft/db
PSF-030	HEAT-PIPE 30 CSÖVES VÁKUMKOLLEKTOR 2020*2665*115 mm-es 30 csöves termosz rsz.,HEAT-PIPE vákuumkollektor bruttó/appertúra:2,01m ² /2,808 m ² . Fischer heat pipe napkollektor tartószerkezet, és speciális szerelvények nélkül.	255 000 Ft/db
BÁDOG		
PS-TIBA	ALUMÍNIUM KOLLEKTOR BÁDOGKERET	1 900 Ft/m²
PS-TIB1	LINDAB /ANTRACITSZÜRKE/ KOLLEKTOR BÁDOGKERET	3 000 Ft/m²
PS-TIBR	VÖRÖSRÉZ KOLLEKTOR BÁDOGKERET	4 900 Ft/m²
Tetőbe integrált hőelnyelőfelület bádogkeret, speciális profilokkal, tetőhéjazat speciális kiegészítői nélkül.		
ÁLLVÁNY		
PSS-TTA	TETŐVEL PÁRHUZAMOS ÁLLVÁNY 1,7 m magas kollektorelemek hordására alkalmas ötvöztött alu, ill. HILTI profilokból készített állványszerkezet. Tetődőléssel azonos hajlásszöggel cserép és palafedéshez.	7 900 Ft/m²
PSS-FFA	FŰRÉSZFOGAS ALU ÁLLVÁNY 2 m magas kollektorelemek hordására alkalmas ötvöztött alu profilokból készített alu állványszerkezet. Leterhelés, lehorgonyzás kialakítása nélkül.	12 400 Ft/m²
PSS-FFB	FŰRÉSZFOGAS ALU ÁLLVÁNY LETERHELÉSSEL 2 m magas kollektorelemek hordására alkalmas ötvöztött alu profilokból készített alu állványszerkezet. Leterhelés, lehorgonyzás kialakításával.	15 600 Ft/m²
SZERELVÉNY		
PS-LEG1	LÉGTENELÍTŐ-LEVEGŐLEVÁLASZTÓ Speciális kollektorköri levegőleválasztó-légtelenítő, kézi működtetésű. Tmax>200°C	8 500 Ft/db
PS-LEG2	SPIROVENT AUTOMATA LÉGTENELÍTŐ Speciális kollektorköri légtelenítő, automata működtetésű. Tmax>200°C	19 500 Ft/db
PS-F000	CSATLAKOZÓ KÉSZLET FISCHER VÁKUMKOLLEKTORHOZ Speciális, hőtágulást biztosító inox csatlakozó készlet 1" külső menettel, kollektoronként.	3 500 Ft/db

CIKK SZÁM	MEGNEVEZÉS	NETTÓ ÁR
KERINGTETŐ EGYSÉGEK		
PSG-101	DIFFERENCIÁL KERINGTETŐ EGYSÉG Egyszerű keringtető modul ,elektronikus vezérléssel, beállítható differenciával, és max. küszöbvel, kompletten gépészeti, és biztonságtechnikai elemekkel, speciális táglási tartállyal, keringtető szivattyúval 25 m ² -ig.	91 000 Ft
PSG-102	MODULÁLT KERINGTETŐ EGYSÉG Modulációs tárolótöltő modul, elektronikus vezérléssel, beállítható differenciával, és max. küszöbvel, kompletten gépészeti, és biztonságtechnikai elemekkel, speciális táglási tartállyal, keringtető szivattyúval 25 m ² -ig.	101 000 Ft
PSG-210	KÜLSŐ HŐCSERÉLŐS MELEGVÍZKÉSZÍTÉS Tárolótöltés külső hőcserélővel, elektronikus vezérléssel, szabályzott primer, ill. szekunder oldali keringtetéssel, kompletten gépészeti, és biztonságtechnikai elemekkel, speciális táglási tartállyal, keringtető szivattyúval 25 m ² -ig.	175 000 Ft
PSG-103	VÁKUMKOLLEKTOR KERINGTETŐ EGYSÉG Modulációs kollektor keringtető modul elektronikus vezérléssel, vákumkollektorhoz, megnövelt táglási tartállyal, kompletten gépészeti, és biztonságtechnikai elemekkel, keringtető szivattyúval 12 db kollektorig.	146 000 Ft
DIREKTFŰTŐ MODULOK		
PSG-D01	TERMOSTATIKUS VÉDELEMMEL Fagyállóval feltöltött fűtésrendszerekhez, termosztatikus túlmelegedés elleni védelemmel.	112 000 Ft
PSG-D02	KÜLSŐ HŐCSERÉLŐS LEVÁLASZTÁSSAL Direktfűtés méretezett ellenáramú hőcserélővel (dT<7°C), szabályzott primer, ill. szekunder oldali keringtetéssel.	175 000 Ft
USZODAFŰTŐ MODULOK		
PSG-U01	KOLLEKTOR->USZODA VEZÉRLÉSE 25M2 -IG Napkollektor-uszoda vezérlése speciális ellenáramú hőcserélővel, részéramoltatással, szabályzott solar oldali keringtetéssel.	180 000 Ft
PSG-U02	KOLLEKTOR->USZODA VEZÉRLÉSE 50M2 -IG Napkollektor-uszoda vezérlése speciális ellenáramú hőcserélővel, szabályzott solar oldali keringtetéssel.	250 000 Ft
KOMPLEX GÉPÉSZETEK		
PSG-104	ÉDESVÍZ KERINGTETŐ MODUL Cirkulációs bronzházas szivattyú egység, édesvízrendszer szabályzott, programozható keringtetésére.	35 000 Ft
PSG-010	TERMOELKTROMOS SZELEPFEJ Termoelktromos működtetésű szelepvezérlő, fűtőfelületek individuális szabályzásához.	27 500 Ft
PSG-011	TERMOELKTROMOS ZÓNASZELEP Termoelktromos működtetésű zónaszelep, fűtőfelületek individuális szabályzásához.	50 000 Ft
PSG-012	MOTOROS ZÓNASZELEP Motoros működtetésű zónaszelep, fűtőfelületek individuális szabályzásához.	60 000 Ft
PSG-012	KIEGÉSZÍTŐ VÁLTÓSZELEP EGYSÉG Hidraulikusan, és logikailag elágazó feladatokhoz.	60 000 Ft
PSG-100	KERINGTETŐ MODUL Több fűtőkör, vagy eltérő tájolású kollektorok esetén.	70 000 Ft
PSG-120	KEVERT FŰTÉSKÖRI MODUL Második, eltérő hőmérsékletű fűtőkör előremenő szabályzással.	150 000 Ft
PSG-U01	USZODAFŰTŐ MODUL 25M2 VIZFELÜLETIG Uszoda víz fűtése speciális ellenáramú hőcserélővel, részéramoltatással, szabályzott solar oldali keringtetéssel.	180 000 Ft
PSG-U02	USZODAFŰTŐ MODUL 50M2 VIZFELÜLETIG Uszoda víz fűtése speciális iker hőcserélővel, szabályzott solar oldali, és uszodai programozott keringtetéssel.	250 000 Ft
PSV-001	KÉTPONTSZABÁLYZÁSÚ KAZÁN VEZÉRLÉSE Utánfűtő kazán kétpont szabályzása a hőigények, és a kollektor működésének figyelembevételével.	30 000 Ft
PSV-002	TELJESÍTMÉNYSZABÁLYZOTT KAZÁN VEZÉRLÉSE Kondenzációs, vagy turbó kazán vezérlése, és teljesítményszintjének szabályzása a hőigények, és a kollektor működésének figyelembevételével.	55 000 Ft

CIKK SZÁM	MEGNEVEZÉS	NETTÓ ÁR
-----------	------------	----------

PUFFERTÖLTŐ MODULOK hőcserélő, és primer keringtetés nélkül		
--	--	--

PSG-100	EGYSZERŰ PUFFERTÖLTÉS Modulációs tárolótöltő modul, elektronikus vezérléssel, beállítható differenciával, és max. küszöbvel.	70 000 Ft
PSG-110	KÉTSZINTŰ PUFFERTÖLTÉS Kétszintű tárolótöltő modul, rétegtöltéssel elektronikus vezérléssel, beállítható differenciával, és max. küszöbvel.	140 000 Ft
PSG-120	PUFFERTÖLTÉS-ÜRÍTÉS 2 CSONKON 3 funkciós modulációs pufferkezelő modul: Puffer töltés, direktfűtés, ürítés fűtővíz primer szabályzásával.	180 000 Ft
PSG-140	PUFFERTÖLTÉS-ÜRÍTÉS 4 SZINTEN 1" Puffer rétegtöltő-ürítő rendszer. 1,5 m ³ /h, 30 kW	299 000 Ft
PSG-141	PUFFERTÖLTÉS-ÜRÍTÉS 4 SZINTEN 5/4" Puffer rétegtöltő-ürítő rendszer. 2,5 m ³ /h, 50 kW	400 000 Ft

PUFFER VÉDELMEK, SZABÁLYZÁSOK		
-------------------------------	--	--

PSG-013	TERMOSTATIKUS KEVERŐSZELEP A modul feladata: előremenő fűtővíz hőmérsékletének szabályzása egy előre megadott konstans hőmérsékletre.	25 000 Ft
PSG-020	MOTOROS KEVERŐSZELEP EGYSÉG A modul feladata kettős: a visszatároló fűtővíz osztályozása annak hőmérséklete, és a pufferhőmérséklet figyelésével.	100 500 Ft
PSG-012	VÁLTÓSZELEP EGYSÉG A modul feladata: a visszatároló fűtővíz osztályozása annak hőmérséklete, és a pufferhőmérséklet figyelésével. Keverő szelep nélküli fűtésoldali csatlakozás intelligens kazánokhoz.	60 000 Ft

ELLENÁRAMÚ HŐCSERÉLŐK		
-----------------------	--	--

PSG-HS1	SÍKKOLLEKTOROKHOZ OPTIMALIZÁLVA 10 KW Solar hőcserélő a megadott teljesítménnyel dT=7°C logaritikus hőfoklépcsővel, 30% propilénlikol - víz közegpárral.	76500 Ft
PSG-HV1	VÁKUMKOLLEKTOROKHOZ OPTIM. 10 KW Solar hőcserélő a megadott teljesítménnyel dT=12°C logaritikus hőfoklépcsővel, Tyfocor - víz (-28°C) közegpárral.	41000 Ft

SZABÁLYZÓ, VEZÉRLŐ ELEKTRONIKA		
--------------------------------	--	--

PSV-210	2 ÉRZÉKELŐ 1 MOD. KIMENT Kompakt szabályzó egy szivattyú szabályzásra 4 soros display-vel.	30 000 Ft
PSV-420	4 ÉRZÉKELŐ 1 MOD +1 P.MENTES KIMENET Kompakt szabályzó 3 szivattyú + válto szelep szabályzásra 4 soros display-vel.	51 000 Ft
PSV-440	4 ÉRZÉKELŐ 3 MOD +1 P.MENTES KIMENET Kompakt szabályzó egy szivattyú + válto szelep szabályzásra 4 soros display-vel.	72 000 Ft
PSV-B16	16 ÉRZÉKELŐ BUS RENDSZERŰ CSOMOPONT Bus rendszerű hőérzékelő modul 16+1 érzékelő fogadására érzékelőkkel.	119 000 Ft
PSV-K10	8 KIMENET + 2 JELZŐ FLAG BUS RENDSZERŰ Bus rendszerű vezérlő-szabályzó modul 8 szivattyú vagy 6 szivattyú és 2 keverő vagy váltó szelep működtetésére.	79 000 Ft
PSV-CPU	KÖZPONT VEZÉRLŐ KOMP 4 SOROS Bus rendszerű szabadon programozható épület felügyeleti pult 4 soros kijelzővel távfelügyeleti modullal.	50 000 Ft
PSV-CP+	KÖZPONT VEZÉRLŐ KOMP 4 SOROS + INTERNET Bus rendszerű szabadon programozható épület felügyeleti pult 4 soros kijelzővel.	150 000 Ft



Pannon Solar Kft.

1147 Bp. Istvánffy u. 11/a.

Tel./fax.: (1) 221-76-39

ps@pannonsolar.hu

www.pannonsolar.hu

MEGNEVEZÉS	NÉVLEGES TÉRFOGAT	HŐSZIGETELT MÉRET	NYERS ÁTMÉRŐ /SZÜKSÉGES AJTÓNYÍLÁS/	FELÁLLÍTÁSHOZ SZÜKSÉGES HELYSÉG BELMAG.	HŐ-SZIGETELÉS VASTAGSÁGA	NETTÓ ANYAG ÁR
------------	-------------------	-------------------	-------------------------------------	---	--------------------------	----------------

FŰTÉSI PUFFERTÁROLÓK

Külső felületvédelemmel, 50 mm FCKW mentes PUR hab hőszigeteléssel, esztétikus megjelenéssel, 3 bar

RÉTEGTÁROLÓK 13 CSONKKAL, HŐCSERÉLŐ NÉLKÜL

PSP-050	500 l	740x1850 mm	600 mm	190 cm	70 mm	185 000 Ft
PSP-080	800 l	890x2000 mm	750 mm	200 cm	70 mm	215 000 Ft
PSP-100	1 000 l	990x2000 mm	850 mm	200 cm	50 mm	250 000 Ft
PSP-104	1 000 l	890x2450 mm	750 mm	250 cm	50 mm	250 000 Ft
PSP-130	1 250 l	990x2500 mm	850 mm	250 cm	50 mm	310 000 Ft
PSP-250	2 500 l	1390x2400 mm	1 250 mm	250 cm	70 mm	450 000 Ft
PSP-300	3 000 l	1390x2900 mm	1 250 mm	300 cm	70 mm	500 000 Ft
PSP-430	4 250 l	1390x3900 mm	1 250 mm	400 cm	70 mm	730 000 Ft

Kemény PUR hab hőszigeteléssel, festett fémlemez burkolattal, 8 szögletű, sorolható kivitel. fűtési puffertároló emelt hőszigeteléssel

PSH-100	1 000 l	950x2000 mm	850 mm	200 cm	70 mm	300 000 Ft
PSH-130	1 250 l	950x2500 mm	850 mm	250 cm	70 mm	350 000 Ft

Kemény PUR hab hőszigeteléssel, helyszínen szórt technológiával, narancsbőr felülettel. fűtési puffertároló emelt hőszigeteléssel

PSH-430	4 250 l	1370x3900 mm	1 250 mm	400 cm	60 mm	850 000 Ft
---------	---------	--------------	----------	--------	-------	------------

PUFFERTÁROLÓK 7 CSONKKAL, BEÉPÍTETT HŐCSERÉLŐ SPIRÁLLAL

fűtési puffertároló behegesztett alsó hőcserélővel, 3 bar

PSP-051	500 l	740x1990 mm	600 mm	210 cm	70 mm	219 000 Ft
PSP-081	750 l	890x2020 mm	750 mm	215 cm	70 mm	245 000 Ft
PSP-101	1 000 l	990x2053 mm	850 mm	220 cm	70 mm	272 000 Ft

fűtési puffertároló alsó, felső hőcserélővel, 3 bar

PSP-052	500 l	740x1990 mm	600 mm	210 cm	70 mm	245 000 Ft
PSP-082	750 l	890x2020 mm	750 mm	215 cm	70 mm	269 000 Ft
PSP-102	1 000 l	990x2053 mm	850 mm	220 cm	70 mm	306 000 Ft

CIKKSZÁM	MEGNEVEZÉS	TÉRFOGAT	NETTÓ
----------	------------	----------	-------

HMW BERENDEZÉSEK

Legionella baktérium mentes FRISS melegvíz azonnal. Állandó, beállítható hőfok (30-70°C) 1l/perc átfolyástól. 4 db fürdő egyidejű kiszolgálására alkalmas, keringtető rendszerrel kiegészíthető szivattyús melegvízkészítő berendezés.

PSB-013	FRISSMELEGVÍZ MODUL.	13 l/perc	-	175 000 Ft
PSB-018	FRISSMELEGVÍZ MODUL.	18 l/perc	-	200 000 Ft
PSB-036	FRISSMELEGVÍZ MODUL.	36 l/perc	-	275 000 Ft

Solar hőtároló behegesztett hőcserélővel, 42 mm. FCKW mentes PUR hab hőszigeteléssel, tűzizománc belső felületvédelemmel, esztétikus külső megjelenéssel, aktív anódos védelemmel, vízdalali szerelvények nélkül.

PSB-101	SOLAR BOJLERTARTÁLY	1 HŐCSERÉLŐ 6 bar	100 l	99 000 Ft
PSB-121	SOLAR BOJLERTARTÁLY	1 HŐCSERÉLŐ 6 bar	125 l	103 000 Ft
PSB-161	SOLAR BOJLERTARTÁLY	1 HŐCSERÉLŐ 6 bar	160 l	111 000 Ft
PSB-201	SOLAR BOJLERTARTÁLY	1 HŐCSERÉLŐ 6 bar	200 l	134 000 Ft
PSB-202	SOLAR BOJLERTARTÁLY	2 HŐCSERÉLŐ 6 bar	200 l	153 700 Ft
PSB-251	SOLAR BOJLERTARTÁLY	1 HŐCSERÉLŐ 6 bar	250 l	148 000 Ft
PSB-252	SOLAR BOJLERTARTÁLY	2 HŐCSERÉLŐ 6 bar	250 l	163 100 Ft
PSB-301	SOLAR BOJLERTARTÁLY	1 HŐCSERÉLŐ 6 bar	300 l	208 000 Ft
PSB-302	SOLAR BOJLERTARTÁLY	2 HŐCSERÉLŐ 6 bar	300 l	224 000 Ft
PSB-401	SOLAR BOJLERTARTÁLY	1 HŐCSERÉLŐ 10 bar	400 l	267 000 Ft
PSB-402	SOLAR BOJLERTARTÁLY	2 HŐCSERÉLŐ 10 bar	400 l	305 000 Ft
PSB-501	SOLAR BOJLERTARTÁLY	1 HŐCSERÉLŐ 10 bar	500 l	299 000 Ft
PSB-502	SOLAR BOJLERTARTÁLY	2 HŐCSERÉLŐ 10 bar	500 l	338 000 Ft