

COSMO SZOLÁR

COSMO

MŰSZAKI DOKUMENTÁCIÓ

A MEGNEVEZÉSEK TÁJÉKOZTATÓ JELLEGŰEK, AZOK VÁLTOZTATÁSÁNAK JOGÁT FENNTARTJUK.
A FELTÜNTETETT KÉPEK A VALÓSÁGTÓL ELTÉRŐEK LEHETNEK
A DOKUMENTÁCIÓ A TERMÉKEK ÁRÁT NEM TARTALMAZZA CSAK A CIKKSZÁMAIT.





COSMO FUTURE 252 RK – álló kollektor (raktárkészletű termék)

JELLEMZŐK

KBN



COSMO FUTURE 252 R kollektor univerzális álló alumínium keretes tetőre szerelhető napkollektor időjárásálló kivitelben. Abszorber alumínium lemez magas hatásfokú bevonattal, csőlíra alakú abszorber csővezéssel, lézer hegesztéssel, nagy tisztaságú biztonsági szolár üveggel.

Méret: 2150 x 1170 x 73 mm
 Felület bruttó/nettó: 2,53 / 2,31 m²
 Üveg: 3,2mm-es szolár edzett üveg
 Csatlakozás: oldalt 4db 18mm-es cső dupla O-gyűrűs tömítéssel
 Abszorbercsövek mérete: 8 x 0,35mm
 Szigetelés: 30 mm közetgyapot
 Üzemi nyomás max.: 10 bar
 Súlya: 37,1 kg
 Optikai hatásfok: 81,2%
 Hőátbocsátási tényezők: a₁=3,763; a₂=0,0131
 Üresjáratú hőmérséklet (1000w/m²; 26°C) 215°C
 Garancia: 10 év kivétel az üveg

CFK251A



COSMO FUTURE 252 RK álló kollektor rögzítési és csatlakozási elemei



Alap hidraulikus bekötő szett, 2 kollektorhoz, 2db hidraulikus összekötő elem, 1db dugó, 1db dugó légtelenítővel, 1db könyök, 1db könyök érzékelő hüvellyel	CFK251HAK
További kollektor hidraulikus összekötés	CFK251HBK
Cseréphorog szett (2 pár, 4db)	CFK251CSHK
Tőcsavar készlet M12 (1 pár)	CFK251TCSK
Kollektor kiemelő szett 25°-45°	CFK251KEK
Tartó profil alap készlet 2 kollektorhoz, 2db 2445mm	CFK251PSAK2
Tartó profil alap készlet 3 kollektorhoz, 2db 3650mm	CFK251PSAK3
Tartó profil készlet további 2 kollektorhoz, 2db 2410mm	CFK251PSBK2
Tartó profil készlet további 3 kollektorhoz, 2db 3615mm	CFK251PSBK3
Profilsín összekötő készlet, 2db összekötő + csavarok	CFK251PSOK
Alap rögzítő készlet 2 kollektorhoz, 4db végrögzítőfül, 2db középső rögzítő elem, 2db biztosító kampó	CFK251ARK
Rögzítő készlet további 1db kollektorhoz, 2db középső rögzítő elem, 2db biztosító kampó	CFK251BRK
Kollektor mező flexibilis bekötő cső 3/4" (1 pár)	CFK251BCS

Kiválasztási táblázat

MEGNEVEZÉS	KBN	KOLLEKTOR DARABSZÁM								
Kollektor	CFK251R	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Hidraulikus alap készlet	CFK251HAK	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Hidraulikus bővítő készlet	CFK251HBK		1	2	3	4	5	6	7	8
Cserép horog készlet (2 pár, 4db)	CFK251CSHK	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Tőcsavar készlet	CFK251TCSK	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Kiemelő készlet	CFK251KEK	3	3	4	5	6	7	8	9	10
Profilsín alap készlet 2 kollektorhoz	CFK251PSAK2	1		1						
Profilsín alap készlet 3 kollektorhoz	CFK251PSAK3		1		1	1	1	1	1	1
Profilsín bővítő készlet 2 kollektorhoz	CFK251PSBK2			1	1		2	1		2
Profilsín bővítő készlet 3 kollektorhoz	CFK251PSBK3					1		1	2	1
Profilsín összekötő-toldó készlet	CFK251PSOK			1	1	1	2	2	2	3
Alap rögzítő készlet	CFK251ARK	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Bővítő rögzítő készlet	CFK251BRK		1	2	3	4	5	6	7	8
Kollektor mező flexibilis bekötő cső (1 pár)	CFK251BCS	1	1	1	1	1	1	1	1	1

COSMO FUTURE 252 RW – fekvő kollektor (csak rendelésre)

JELLEMZŐK

KBN



COSMO FUTURE 252 R kollektor univerzális fekvő alumínium keretes tetőre szerelhető napkollektor időjárásálló kivitelben. Abszorber alumínium lemez magas hatásfokú bevonattal, csőlíra alakú abszorber csővezéssel, lézer hegesztéssel, nagy tisztaságú biztonsági szolár üveggel.
 Méret: 2150 x 1170 x 73 mm
 Felület bruttó/nettó: 2,53 / 2,31 m²
 Üveg: 3,2mm-es szolár edzett üveg
 Csatlakozás: oldalt 4db 18mm-es cső dupla O-gyűrűs tömítéssel
 Abszorbercsővek mérete: 8 x 0,35mm
 Szigetelés: 30 mm közetgyapot
 Üzemi nyomás max.: 10 bar
 Súlya: 37,1 kg
 Optikai hatásfok: 81,2%
 Hőátbocsátási tényezők: $\alpha_1=3,763$; $\alpha_2=0,0131$
 Üresjáratú hőmérséklet (1000W/m²; 26°C) 215°C
 Garancia: 10 év kivétel az üveg"

CFK251F



FUTURE 252 RW fekvő kollektor rögzítési és csatlakozási elemei



Alap hidraulikus bekötő szett, 2 kollektorhoz, 2db hidraulikus összekötő elem, 1db dugó, 1db dugó légtelenítővel, 1db könyök, 1db könyök érzékelő hüvellyel	CFK251HAK
További kollektor hidraulikus összekötés	CFK251HBK
Cseréphorog szett (2 pár, 4db)	CFK251CSHK
Tőcsavar készlet M12 (1 pár)	CFK251TCSK
Kollektor kiemelő szett 25°-45°	CFKF251KEK
COSMO 251 fekvő profilsín alap készlet 1 kollektorhoz	CFKF251PSAK1
COSMO 251 fekvő profilsín bővítő készlet 1 kollektorhoz	CFKF251PSBK1
Profilsín összekötő készlet, 2db összekötő + csavarok	CFK251PSOK
Alap rögzítő készlet 2 kollektorhoz, 4db végrögzítőfül, 2db középső rögzítő elem, 4db biztosító kampó	CFK251ARK
Rögzítő készlet további 1db kollektorhoz, 2db középső rögzítő elem, 2db biztosító kampó	CFK251BRK
Kollektor mező flexibilis bekötő cső 3/4" (1 pár)	CFK251BCS

Kiválasztási táblázat

MEGNEVEZÉS	KBN	KOLLEKTOR DARABSZÁM									
Kollektor	CFK251R	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Hidraulikus alap készlet	CFK251HAK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Hidraulikus bővítő készlet	CFK251HBK		1	2	3	4	5	6	7	8	
Cserép horog készlet	CFK251CSHK	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Tőcsavar készlet	CFK251TCSK	4	6	8	10	12	14	16	18	20	
Kiemelő készlet fekvő kollektorhoz 25-45°	CFKF251KEK	3	3	4	5	6	7	8	9	10	
Profilsín alap készlet 1 kollektorhoz, fekvő	CFKF251PSAK1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Profilsín bővítő készlet 1 kollektorhoz, fekvő	CFKF251PSBK1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Profilsín toldó készlet	CFK251PSTK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Alap rögzítő készlet	CFK251ARK	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Bővítő rögzítő készlet	CFK251BRK		1	2	3	4	5	6	7	8	
Kollektor mező flexibilis bekötő cső (1 pár)	CFK251BCS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

COSMO szivattyú állomások

JELLEMZŐK

KBN

Egysztragos szolár blokk szivattyúval | CSAK RENDELÉSRE



Max. 12-14m² kollektor felületig
Térfogatáram mérő 1-13 liter/perc és beállító
Szivattyú csatlakozás DN15, 130mm
3 járatú golyócsap visszacsapó szeleppel
Kontakt hőmérővel 20-150°C
Biztonsági szerelvénycsoporthoz, 6bar
Manométer 10bar
2db töltő- ürítő golyócsap
Rögzítőszett + szigetelés
Tágulási tartály csatlakozással 3/4"
Szorító gyűrűs csavarzattal rézcsőre 2db 22x1-3/4"km

WILO Yonos Para ST 15 1-7 PWM szivattyúval

CSBLSP1

Kétstragos szolár blokk szivattyúval és légleválasztóval



Max. 2-12 m² kollektor felületig
Szivattyú csatlakozás DN25, 130mm
2db Kontakt hőmérővel 20-150°C
Biztonsági szerelvénycsoporthoz, 6bar-os biztonsági szelep
Manométer
Rögzítőszett + szigetelés
Tágulási tartály csatlakozással 3/4"
Permanens levegő leválasztóval előremenő oldalon
Gyári csatlakozó hollandi beépítése javasolt "CSBLREGHOL".

REGUSOL LH130 WILO PARA ST 25-130/7-50 PWM 2-15 l / perc

CSBLSP20V

REGUSOL LH130 WILO PARA ST 25-130/7-75 PWM 7-30 l / perc

CSBLSP70V



Max. 5 -20 m² kollektor felületig
Szivattyú csatlakozás DN32, 180mm
2db Kontakt hőmérővel 20-150°C
Biztonsági szerelvénycsoporthoz, 6bar-os biztonsági szelep
Manométer
Rögzítőszett + szigetelés
Tágulási tartály csatlakozással 3/4"
Permanens levegő leválasztóval előremenő oldalon
Gyári csatlakozó hollandi beépítése javasolt "CSBLREGHOL32".

REGUSOL SH180 WILO PARA 30-180 /9-87 PWM 10-40 l / perc

CSBLSP7M

REGUSOL solár blokk csatlakozó készlet | 1 pár



Csatlakozó hollandi pár Regusol LH130 solár blokkhoz

CSBLREGHOL



Csatlakozó hollandi pár Regusol LH180 solár blokkhoz

CSBLREGHOL32

JELLEMZŐK

KBN

Kézi feltöltő pumpa



Kézi feltöltő pumpa a szivattyúállomáshoz csatlakoztatható

CSBLPUMPA

Alkatrészek szolár szivattyús blokkokhoz

COSMO Solaventec 1 szolár szivattyús állomás
szelep tömítő gyűrű garnitúra

CSBLSPOGYKLT



COSMO solar kollektor biztonsági rögzítő rugó (1 pár)

CFK251BR

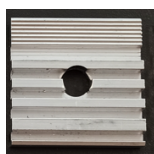


COSMO alap rögzítő készlet alkatrész (CFK251ARK) imbusz csavar M8x16

CFK251ARKIMB

COSMO alap rögzítő készlet alkatrész (CFK251ARK) anya M8

CFK251ARKA



COSMO alap rögzítő készlet alkatrész (CFK251ARK) szélső leszorító idom

CFK251ARKSZI



COSMO alap rögzítő készlet alkatrész (CFK251ARK) köztes leszorító idom

CFK251ARKI



COSMO DeltaSol – szabályzók, érzékelők, tartozékok

JELLEMZŐK

KBN

Cosmo DeltaSol - szabályzók PWM kimenettel



Cosmo Uno szabályzó

2 db hőmérséklet érzékelő
1 db szolár alapséma
Hőmennyiség számláló funkció
Nagyhatásfokú szivattyú vezérléssel R1 R2 PWM

CSBLDSUNO



Cosmo DeltaSol CS szabályzó

4 db hőérzékelő tartozék
2 db szolár kör vezérlése
1 db termosztát vagy hőfok különbség funkció
Hőmennyiség számláló funkció
Nagyhatásfokú szivattyú vezérléssel R1 R2 PWM

CSBLDCS4



Cosmo DeltaSol „Multi 3” szabályzó

6 db hőérzékelő tartozék
4 db szolár kör vezérlése
5 db termosztát és/vagy hőfok különbség funkció
1 db időjárás függő vezérlés
Hőmennyiség számláló funkció
Nagyhatásfokú szivattyú vezérléssel 3 db PWM

CSBLDSMULTI3



Cosmo DeltaSol BX szabályzó

5 db hőérzékelő tartozék
2 db szolár kör vezérlése
4 db relé kimenet 35 db vezérlési séma
Hőmennyiség számláló funkció
Nagyhatásfokú szivattyú vezérléssel 2 db PWM

CSBLDSBX

Cosmo DeltaSol - szabályzók



Cosmo DeltaSol BS szabályzó

2 db hőérzékelő tartozék
1 kör vezérlése (1 alap séma)
Hőmennyiség számláló funkció

CSBLDSBS

Minden vezérlés rendelkezik V-BUS csatlakozási lehetőséggel

JELLEMZŐK

KBN

Adattároló- és adatátviteli eszközök

	Adattároló berendezés V-Bus kábelrel csatlakoztatható hozzá „M” típusú szabályzó LAN kábelrel számítógéphez vagy internethez csatlakoztatható SD kártya bele helyezhető min 30 max 120 hónap adat mennyiség tárolható Tartozék a komplett Service program és csatlakozó kábelek	CSBLDSDL2
	V-BUS és USB csatlakozás közötti eszköz RSC program segítségével lehet számítógép USB és szabályzó V-BUS csatlakozói között adat forgalmat bonyolítani Tartozék a komplett RSC program valamint csatlakozó kábelek	CSBLDSVBUSUSB
	V-BUS és LAN hálózat közötti csatlakozó eszköz RSC program segítségével lehet számítógép vagy router között LAN kábelrel csatlakozni egy belső hálózatra. Tartozék a komplett RSC program valamint csatlakozó kábelek	CSBLDSVBUSLAN
	V-BUS és fordulatszám szabályozott szivattyú közötti kapcsolat A készülék lehetőséget nyújt, fordulatszám szabályozott szivattyú és olyan szabályozó közötti kapcsolatra, ahol nem áll rendelkezésre a 0-10V kimenet, de a szivattyú fordulatszám változtatás csak 0-10V vagy PWM jellel oldható meg.	CSBLDSVBUSPWM

Bluetec hőmennyiségmérő szett

	2db hőmérséklet érzékelővel, térfogatáram mérővel DeltaSOL BS, BS Plus, ES, E, M szabályzóba beköthető	
	Qn=0,6 m3/h, kötéstáv: 110mm, DN15 (3/4"km)	CSBLWZ06
	Qn=1,5 m3/h, kötéstáv: 110mm, DN15 (3/4"km)	CSBLZ15
	Qn=2,5 m3/h, kötéstáv: 130mm, DN20 (1"km)	CSBLWZ25



COSMO DeltaSOL – szabályzók, érzékelők, tartozékok

JELLEMZŐK

KBN

Érzékelők, kiegészítők

	Kollektor érzékelő Pt1000 1,5m szilikon kábellel, 220°C atm. 6 mm	CSBLDSFKP6
	Napsugárzás érzékelő M-es szabályzóhoz ES és M típusú szabályzókhöz lehet hozzá illeszteni Ajánlott alkalmazni ha a kollektor vezeték hossza több mint 100m	CSBLDSCS10
	Külső hőmérséklet érzékelő fűtéshez M típusú szabályzókhöz, ha van keverőszelepes fűtési kör	CSBLDSFAP12
	Túlfeszültség ill. villám védelem kollektor érzékelőhöz	CSBLDSSP1
	Réz merülő hüvely 1/2"-60mm, atm.6,2mm, kábelrögzítővel	MH1560TSZ
	Réz merülő hüvely 1/2"-100mm, atm.6,2mm, kábelrögzítővel	MH15100TSZ
	Réz merülő hüvely 1/2"-150mm, atm.6,2mm, kábelrögzítővel	MH15100TSZ
	Réz merülő hüvely 1/2"-200mm, atm.6,2mm, kábelrögzítővel	MH15200TSZ
	Réz merülő hüvely 1/2"-300mm, atm.6,2mm, kábelrögzítővel	MN15300TSZ

Csatlakozó készlet és táglási tartály tartó

	Könyök tartólemez, csavarral Flexibilis bekötőcső max. 110°C Gyorscsatlakozó visszacsapó szeleppel Solar táglási tartály tartó max 25 literig	CSBLAS
	TRINNITY sarokszelep szolár táglási tartályhoz 3/4" 35-50 l szolár táglási tartályhoz	REFGYKSZ20
	TRINNITY sarokszelep szolár táglási tartályhoz 1" 80 l szolár táglási tartályhoz	REFGYKSZ25

FLAMCO fűtési és szolár táglási tartály

	Membrán: Rugalmas butilkaucsuk gördülő mozgással. Alkalmas a glikolbázisú fagyállók hozzáadására 50%-ig. Maximális hőmérséklet az előremenő vezetékben 120 °C. A 97/23/EK Nyomástartó berendezésekről szóló irányelv rendelkezéseinek megfelelően. Mélyhúzott cinkbevonatos acél szorítógyűrű. Fehér (RAL 9010) epoxipor bevonat. Előnyomás: 2,5 bar. Maximális üzemi nyomás: 8 bar. Maximális hőmérséklet a membránon: 110 °C.	
	Flamco flexon szolár táglási tartály 24 l	CSBLAG24
	Flamco flexon szolár táglási tartály 35 l	CSBLAG35
	Flamco flexon szolár táglási tartály 50 l	CSBLAG50
	Flamco flexon szolár táglási tartály 80 l	CSBLAG80

JELLEMZŐK

KBN

Szolár fagyálló folyadék



CosmoSOL Bluetec (Tyfocor L) fagyálló folyadék 10 literes
kiszerezésben, -30°C-ra készre keverve, propiléneglikol és desztillált
víz keveréke

10 l kannában

CSBLSF10

30 l kannában

CSBLSF30



Fagyálló folyadékhöz optikai refraktometer

CSBLREF



SENTINEL szolár rendszer tisztító folyadék 10 liter/kanna

SENR2001



COSMO szolár feltöltő szivattyú készlet
Méret: 1m x 0,4m x 0,53m
Súly: 21kg, folyadék nélkül
Űrtartalom: 30 liter
Térfogatáram: 5 - 47 l/perc
Emelő magasság: 42m; 4,2bar
Szivattyútéljesítmény: 1000W
Közeghőmérséklet: max.65°C

CSBFELTOLT

Szerelvények – $T_{\max}=150-170^{\circ}\text{C}$, $P_{\max}=6$ bar, tömítések propiléneglikol állóak

Automata légtelenítő 1/2" elzáróval	ALSZ15SOLWTS
Biztonsági szelep 1/2" 6bar	BSZ152060SOL
Tömlővéges golyóscsap 1/2"	KTGCS15SWTS
Golyóscsap 1/2" BB	GCS15BBSOL
Golyóscsap 3/4" BB	GCS20BBSOL
Golyóscsap 1" BB	GCS25BBSOL
Afriso átfolyás mérő 2-12 l/perc, 3/4"km	AFM20212
Afriso átfolyás mérő 8-28 l/perc, 1"km	AFM25828
Afriso átfolyás mérő 5-42 l/perc, 1"km	AFM25542
Afriso átfolyás mérő 20-70 l/perc, 1"km	AFM252070



COSMO DeltaSOL – szabályzók, érzékelők, tartozékok

JELLEMZŐK

KBN

Honeywell zóna és váltószelepek



1útú szeleptest 3/4" KM kvs=5,3 95°C PN20	ZSZ1U20VCKM
1útú szeleptest 1" KM kvs=6 95°C PN20	ZSZ1U25VCKM
2útú szeleptest 3/4" KM kvs=5,3 95°C PN20	ZSZ2U20VCKM
2útú szeleptest 1" KM kvs=6 95°C PN20	ZSZ2U25VCKM
Motor 230V, 1 kapcsolt fázis, 1 fix fázis, 1 nulla	ZSZM4013
Motor 230V, 1 kapcsolt fázis, 1 fix fázis, 1 nulla, 2 végállás kapcs.	ZSZM4613
Motor 230V, 2 kapcsolt fázis, 1 nulla	ZSZM6013
Motor 230V, 2 kapcsolt fázis, 1 nulla, 2 végállás kapcsoló	ZSZM6613

ESBE zóna és váltószelepek , motoros golyóscsapok



ESBE ZRS124 motoros zónaszelep rugós visszatérítéssel 1" km kvs5,7	ESZRS22425
--	-------------------



ESBE ZRS134 motoros váltószelep rugós visszatérítéssel 1" km kvs5,7	ESZRS23425
---	-------------------



ESBE MBA122 1u m. golyóscsap (zónasz.) végáll. kapcs. DN15 3/4" km kvs20	ESGMBA12215
ESBE MBA122 1u m. golyóscsap (zónasz.) végáll. kapcs. DN20 1" km kvs45	ESGMBA12220
ESBE MBA122 1u m. golyóscsap (zónasz.) végáll. kapcs. DN25 5/4"km kvs60	ESGMBA12225
ESBE MBA122 1u m. golyóscsap (zónasz.) végáll. Kapcs DN32 6/4" km kvs100	ESGMBA12232
ESBE MBA132 2u m. golyóscsap (váltósz.) végáll. Kapcs. DN20 1" km kvs9,6	ESGMBA13220
ESBE MBA132 2u m. golyóscsap (váltósz.) végáll. Kapcs.DN25 5/4" km kvs11,3	ESGMBA13225

JELLEMZŐK

KBN

ESBE haszálati melegvíz keverő szelepek | max 95°C



ESBE VTA322 hmv termikus keverő szelep 20-43 C 1/2" km kvs 1,2 max 95 C	ESVTA322152043
ESBE VTA322 hmv termikus keverő szelep 20-43 C 3/4" km kvs 1,5 max 95 c	ESVTA322202043
ESBE VTA322 hmv termikus keverő szelep 20-43 C 1" km kvs 1,6 max 95 C	ESVTA322252043
ESBE VTA322 hmv termikus keverő szelep 35-60 C 1/2" km kvs 1,2 max 95 C	ESVTA322153560
ESBE VTA322 hmv termikus keverő szelep 35-60 C 3/4" km kvs 1,5 max 95 C	ESVTA322203560
ESBE VTA322 hmv termikus keverő szelep 35-60 C 1" km kvs 1,6 max 95 C	ESVTA322253560

ESBE haszálati melegvíz keverő szelepek | max 110°C



ESBE VTS522 hmv termikus keverő szelep 45-65 C 1" km kvs 3,2 max 110 C	ESVTS522254565
ESBE VTS522 hmv termikus keverő szelep 45-65 C 5/4" km kvs 3,5 max 110 C	ESVTS522324565

ESBE csatlakozó csavarzatok



ESBE KTD112 csatlakozó csavarzat 3 db 1"-3/4"	ESKTD1122025
ESBE KTD112 csatlakozó csavarzat 3 db 5/4"-1"	ESKTD1122532
ESBE KTD112 csatlakozó csavarzat 3 db 6/4"-5/4"	ESKTD1123240
ESBE KTD212 csatlakozó csavarzat 3 db és 1 db visszacsapó 1"-3/4"	ESKTD2122025
ESBE KTD212 csatlakozó csavarzat 3 db és 1 db visszacsapó 5/4"-1"	ESKTD2122532

InnoFlex előszigetelt csővezeték

Duplacsöves előszigetelt szolár csővezeték, 14mm-es szigeteléssel, Villamos kábel a napkollektor hőmérséklet érzékelőhöz
UV és ózon álló kivitelben, Csővezeték anyaga: 1.4404 (AISI 316L), Tartozék a 4db külső menetes csatlakozó

2 x 16mm-es cső 20fm-es kiserelésben	CSFCS1620VF
2 x 20mm-es cső 20fm-es kiserelésben	CSFCS2020VF
Toldó karmantyú szett 16 (2db)	CSFKA16
Toldó karmantyú szett 20 (2db)	CSFKA20
Külső menetes indító idom 16 - 1/2" km	CSFKAKM1615
Külső menetes indító idom 20 - 3/4" km	CSFKAKM2020

Csőszigetelések

Magashőmérséklet álló 150°C (rövid ideig 175°C), UV és ózon álló kivitel, 19mm vastag szigetelés

Szolár szigetelés átm. 18mm	NMCINSHT1918
Szolár szigetelés átm. 22mm	NMCINSHT1922
Szolár szigetelés átm. 28mm	NMCINSHT1928
Szolár szigetelés átm. 35mm	NMCINSHT1935

„VC ragasztó tekercs szolár szigeteléshez
Nem hőálló, közvetlenül a csővezetékre nem ragasztható
50mm széles, 15m hosszú, 3mm vastag

NMCFEKETESZAL

NMC ragasztó 0,2 liter	NMCRAG02
NMC ragasztó 0,5 liter	NMCRAG05
NMC ragasztó 1,0 liter	NMCRAG1



COSMO szolár csomagok

JELLEMZŐK

KBN

2 DB COSMOFUTURE KOLLEKTOR 300 L COSMOCELL SZOLÁR TÁROLÓ , RÖGZÍTÉS CSERÉPTETŐRE 160-200 LITER / NAP HMV IGÉNY

	CosmoFuture 251 álló kollektor	2 db	CFK251A
	Alap hidraulikai bekötő szett	1 db	CFK251HAK
	Cseréphorog szett	1 db	CFK251CSHK
	Alap profil sín 2 db kollektorhoz	1 db	CFK251PSAK2
	Alap rögzítő szett	1 db	CFK251ARK
	Kollektor nező bekötő flexibilis cső	1 db	CFK251BCS
	Kétstarngos szivattyú állomás	1 db	CSBLSP2 (CSBLSP20V)
	Tágulási tartály tartó és bekötő szett	1 db	CSBLAS
	Szolár tágulási tartály 24 l	1 db	CSBLAG24
	CosmoSol Uno szabályozó egység	1 db	CSBLDSUNO
	Tyfocon fagyálló folyadék 10 l / kanna	1 db	CSBLSF10
	CosmoCell Duo 300 l szolár tároló	1 db	CCEDUO300
	CosmoCell Duo 300 tároló szigetelés	2 db	CCEDUO300KOP
	ESBE VTA322 hmv termikus keverő szelep 35-60 C 3/4" km kvs 1,5 max 95 C	1 db	ESVTA322203560

COSMO szolár csomagok

JELLEMZŐK

KBN

3 DB COSMOFUTURE KOLLEKTOR 500 L COSMOCELL SZOLÁR TÁROLÓ , RÖGZÍTÉS CSERÉPTETŐRE 350 - 400 LITER / NAP HMV IGÉNY



CosmoFuture 251 álló kollektor	3 db	CFK251A
Alap hidraulikai bekötő szett	1 db	CFK251HAK
További kollektor hidraulikai összekötő szett	1 db	CFK251HBK
Cseréphorog szett	2 db	CFK251CSHK
Alap profil sín 3 db kollektorhoz	1 db	CFK251PSAK3
Alap rögzítő szett	1 db	CFK251ARK
Rögzítő készlet további 1 db kollektorhoz	1 db	CFK251BRK
Kollektor nező bekötő flexibilis cső	1 db	CFK251BCS
Kétstarnegos szivattyú állomás	1 db	CSBLSP2 (CSBLSP20V)
Tágulási tartály csatlakozó szett	1 db	REFGYKSZ20
Szolár tágulási tartály 35 l	1 db	CSBLAG35
CosmoSol Uno szabályozó egység	1 db	CSBLDSUNO
Tyfocor fagyálló folyadék 10 l / kanna	1 db	CSBLSF10
CosmoCell Duó 500 l szolár tároló	1 db	CCEDU0300
CosmoCell Duo 500 tároló szigetelés	3 db	CCEDU0300KOP
ESBE VTA322 hmv termikus keverő szelep 35-60 C 1" km kvs 1,6 max 95 C	1 db	ESVTA322253560

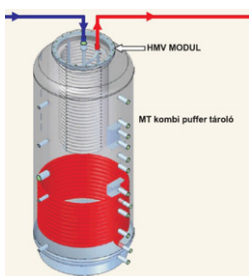


COSMO szolár csomagok

JELLEMZŐK

KBN

5 DB COSMOFUTURE KOLLEKTOR 800 L KOMBIPUFFER TÁROLÓVAL , RÖGZÍTÉS CSERÉPTETŐRE 160 - 200 L / NAP HMV IGÉNY , 100 - 150 M² ALAPTERÜLET



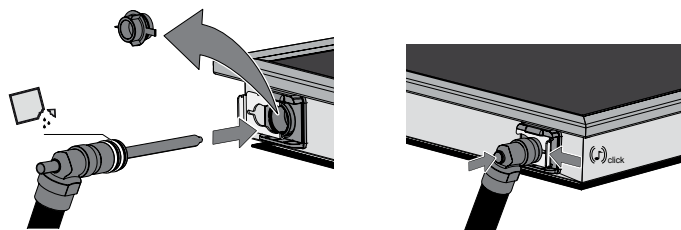
CosmoFuture 251 álló kollektor	5 db	CFK251A
Alap hidraulikai bekötő szett	1 db	CFK251HAK
További kollektor hidraulikai összekötő szett	3 db	CFK251HBK
Cseréphorog szett	3 db	CFK251CSHK
Alap profil sín 3 db kollektorhoz	1 db	CFK251PSAK3
Kiegészítő profil sín további 2 db kollektorhoz	1 db	CFK251PSBK2
Profil sín összekötő szett	1 db	CFK251PSOK



Alap rögzítő szett	1 db	CFK251ARK
Rögzítő készlet további 1 db kollektorhoz	3 db	CFK251BRK
Kollektor nező bekötő flexibilis cső	1 db	CFK251BCS
Kétstangos szivattyú állomás	1 db	CSBLSP70V
Tágulási tartály csatlakozó szett	1 db	REFGYKSZ20
Szolár tágulási tartály 35 l	1 db	CSBLAG35

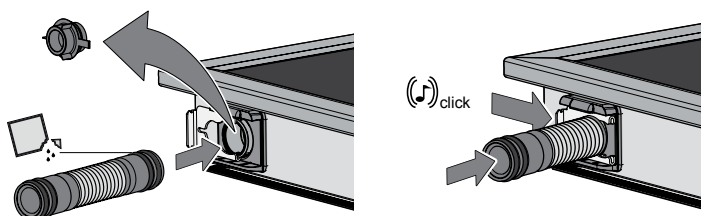
SZOLÁR ELŐREMENŐ VEZETÉK: **BAL FELSŐ** csatlakozás

Szerelje fel az előremeneti csatlakozó elemet a képen látható módon.

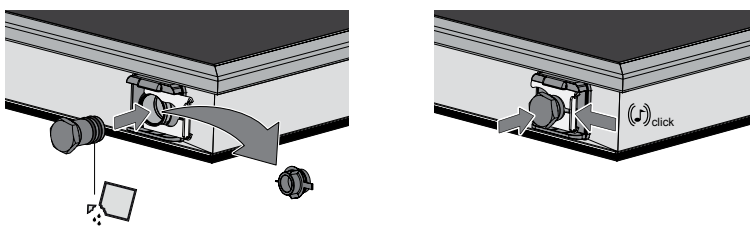


A kollektorok hidraulikus összekapcsolásához kenje be a kollektorcsatlakozókat a mellékelt szilikonzsírral.

Helyezze be a kollektorcsatlakozókat fentről és lentől a jobb kollektorba. Ezután tolja be a kollektorzárakat, amíg hallhatóan és tapinthatóan be nem kattannak.

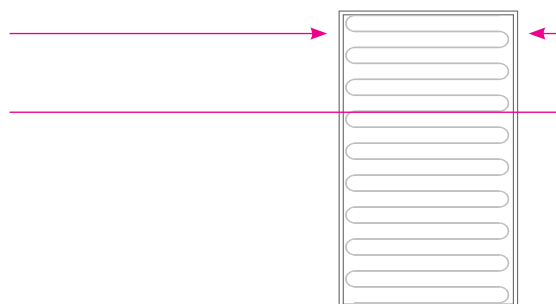


Szerelje fel a vakdugót a képen látható módon.



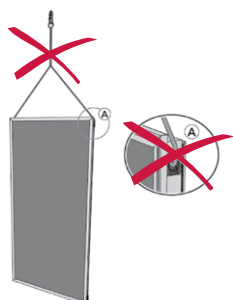
FUTURE 251 R fekvő kollektor rögzítési és csatlakozási elemei

	Szolar érzékelő
	Kollektor záródugó légtelenítővel
	Kollektor flexibilis összekötő szett
	Kollektor záródugó
	Kollektor visszatérő csatlakozó

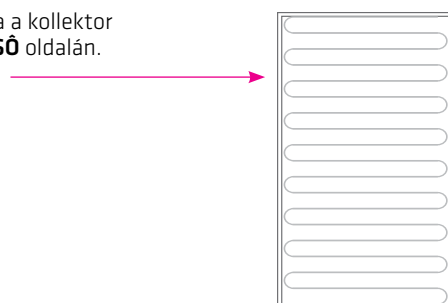


Kollektor emeléséhez csatlakozás a kollektor FELSŐ oldalán.

SOHA NE EMELJE A KOLLEKTORT A VEZETÉKEK CSATLAKOZÁSI PONTJAINÁL!



Adattábla a kollektor **BAL FELSŐ** oldalán.

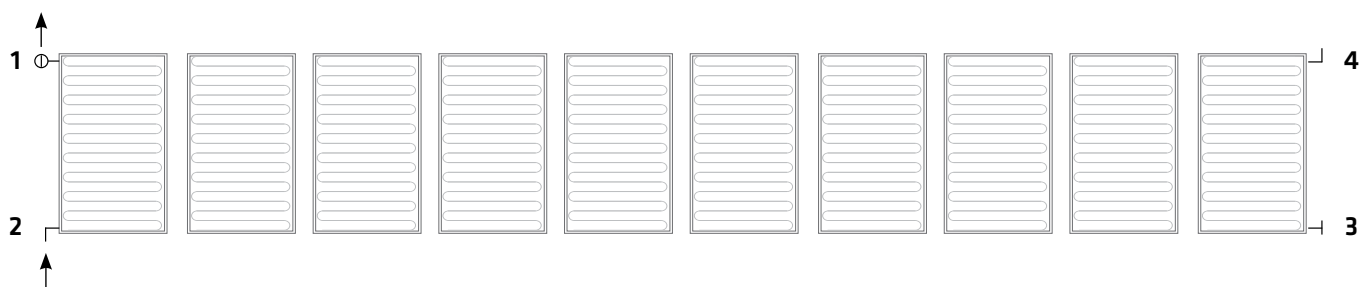
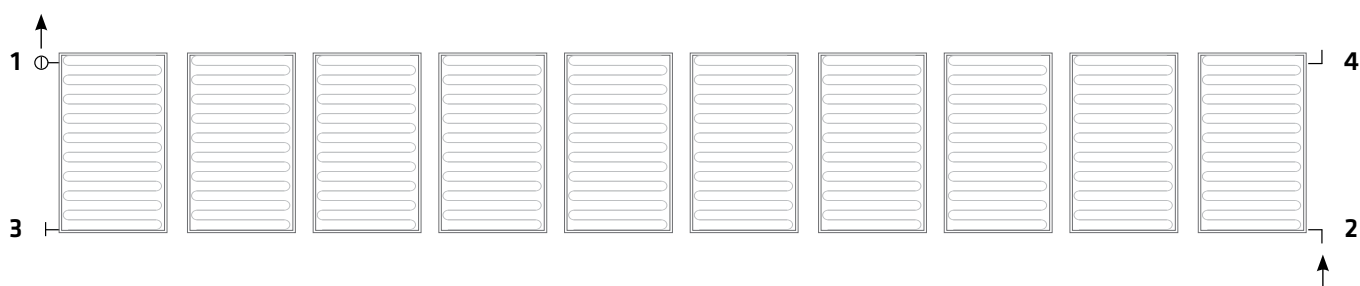


COSMO

10

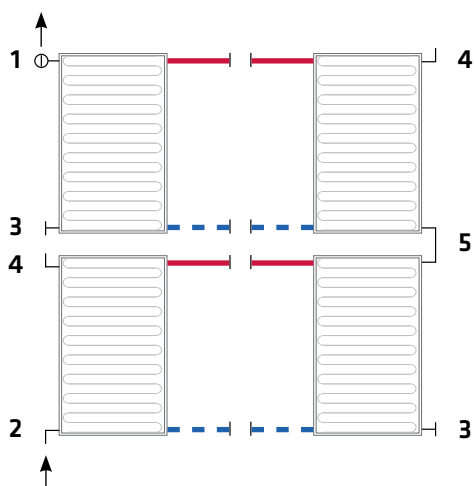
Maximum 10 kollektor köthető
hidraulikailag egy sorba.

1. szolár előremenő vezeték
2. szolár visszatérő vezeték
3. vakdugóval lezárt csatlakozó
4. kézi légtelenítővel ellátott dugós csatlakozó



1. szolár előremenő vezeték
2. szolár visszatérő vezeték
3. vakdugóval lezárt csatlakozó
4. kézi légtelenítővel ellátott dugós csatlakozó

1-5 KOLLEKTOR



1-10 KOLLEKTOR

