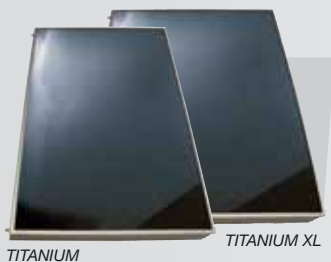


SOLAR



Unical nabízí ...

SYSTÉMY S NUCENÝM OBĚHEM



TITANIUM

TITANIUM XL

Kolektory TITANIUM - TITANIUM XL

- Ploché solární kolektory o ploše 2 m² (TITANIUM) a 2,6 m² (TITANIUM XL)
- Měděný kolektor, hliníkový rám
- Vysoce selektivní solární absorbér "TITAN SUN SELECT"



BLUETECH 2500

Kolektory BLUETECH 2500

- Ploché solární kolektory o ploše 2,5 m²
- Měděný kolektor, hliníkový rám
- Vysoce selektivní solární absorbér "η PLUS"



BISER

Solární zásobníky BISER

- Zásobník o objemu 200-300-500-800-1000-1500-2000 litrů
- Glazurovaný sklem při 860°C (smaltovaný u objemů 1500 - 2000 litrů)
- Dvě topné spirály



BIKOMPACT

Solární zásobníky BIKOMPACT

- Zásobník o objemu 300 litrů
- Glazurovaný sklem při 860°C
- Dvě topné spirály

Solární zásobník BIKOMPACT je dále obsahuje:

- blok cirkulačních čerpadel
- digitální řídicí jednotku
- teploměry, ventily a připojení pro expanzní nádobu.



SANRIS

Solární akumulační nádrže SANRIS

- Akumulační nádrž o objemu 500-800-1000-1500-2000 litrů
- Kombinovaná příprava TUV a vody v topném okruhu
- Glazurovaná sklem při 860°C



PUFFER PSR

Akumulační nádrže PUFFER PSR

- Akumulační nádrž o objemu 500-1000-1500-2000-3000 litrů
- Příprava vody v topném okruhu
- Nádrž z uhlíkové oceli
- Topná spirála
- PU izolace

Příslušenství

- Blok cirkulačních čerpadel
- Digitální řídicí jednotka
- Sestava připojení ke kolektorům
- Upevnění kolektorů na šikmou střechu
- Připojovací potrubí
- Upevnění kolektorů na plochou střechu
- Expanzní nádoby
- Nemrznoucí kapalina
- Tlakové čerpadlo nemrznoucí kapaliny
- Zastínění

Unical nabízí...

SYSTÉMY S PŘIROZENOU CÍRKULACÍ



SINGLE SUN

SINGLE SUN

Solární sestava s přirozenou cirkulací SOLAR SUN pro střešní nebo zahradní instalace je tvořena :

- solární kolektor TITANIUM o ploše 2 m²
- zásobník o objemu 150 l glazurovaný sklem při 860°C
- Příslušenství :
 - montážní rám
 - nástěnný digitální teploměr
 - nemrznoucí kapalina



DOUBLE SUN

DOUBLE SUN

Solární sestava s přirozenou cirkulací SOLAR SUN pro střešní nebo zahradní instalace je tvořena :

- 2 ks solární kolektor TITANIUM o celkové ploše 4 m²
- zásobník o objemu 200 l glazurovaný sklem při 860°C
- Příslušenství :
 - montážní rám
 - nástěnný digitální teploměr
 - nemrznoucí kapalina



SOLECO

SOLECO (mod. 160 - 220 -300)

Solární sestava s přirozenou cirkulací SOLECO pro střešní nebo zahradní instalace je tvořena :

- 1 nebo 2 ks solární kolektor TITANIUM o celkové ploše 2 - 4 m²
- zásobník o objemu 160 - 220 - 300 l glazurovaný sklem při 860°C
- Příslušenství :
 - montážní rám
 - nástěnný digitální teploměr
 - nemrznoucí kapalina

SYSTÉMY S PŘÍMOU AKUMULACÍ



SUNBUSTER

SUNBUSTER

Solární sestava s přirozenou cirkulací SOLECO pro střešní nebo zahradní instalace je tvořena :

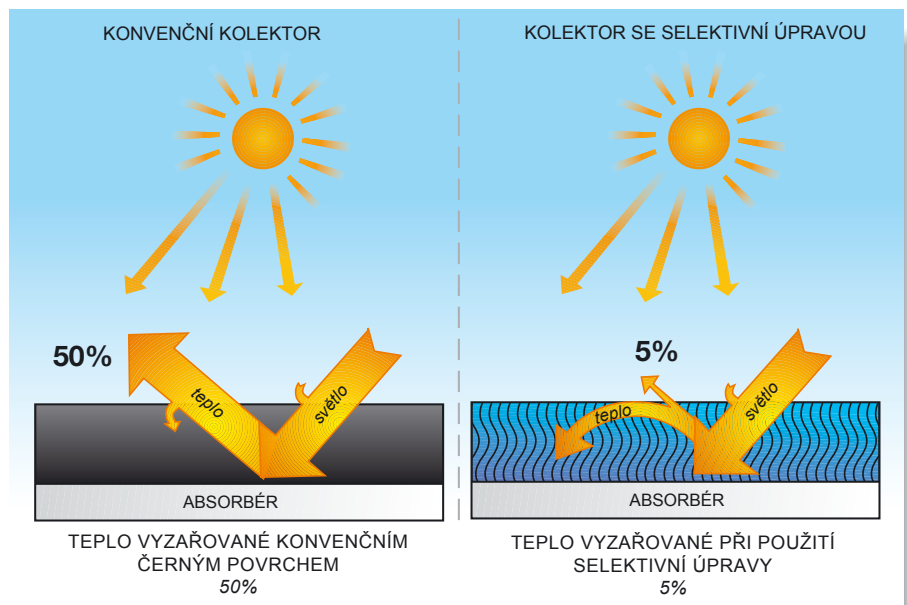
- panel - nádrž o objemu 135 l
- nastavitelný montážní rám

“TITAN SUN SELECT” e “ η PLUS”

Selektivní úprava

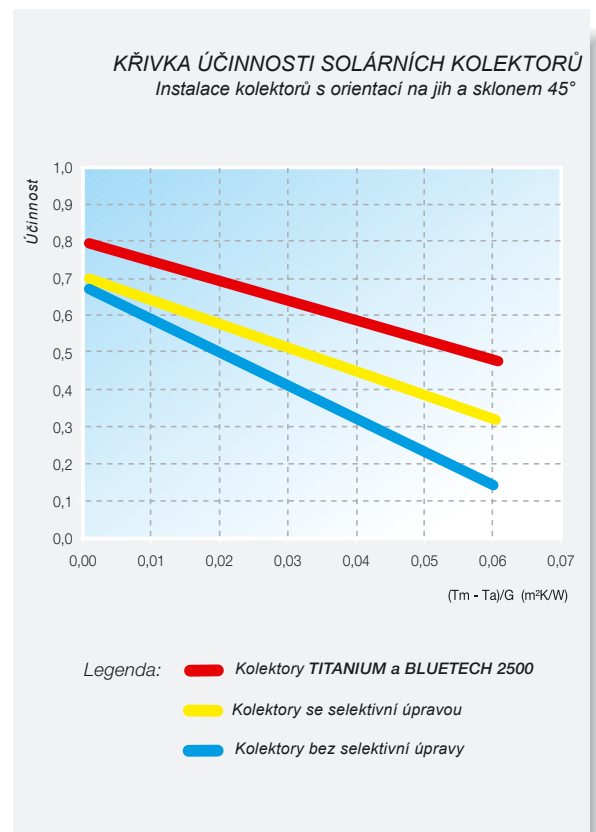
Výkon solárního kolektoru je charakterizován jeho účinností, která je dána množstvím absorbované energie za určitou dobu a jeho přenosu do topného média.

S cílem dosáhnout maximální účinnosti byly navrženy i nové kolektory TITANIUM a BLUETECH 2500, které mají vysokou účinnost a to i při nízkých hodnotách osvětlení. Vysoké účinnosti bylo dosaženo použitím nových vysoce selektivních technologií “TITAN SUN SELECT” a “ η PLUS”. Použitím těchto technologií jsou zaručeny nejvyšší hodnoty absorpce a extrémně nízké emise ve srovnání s tradičními systémy.

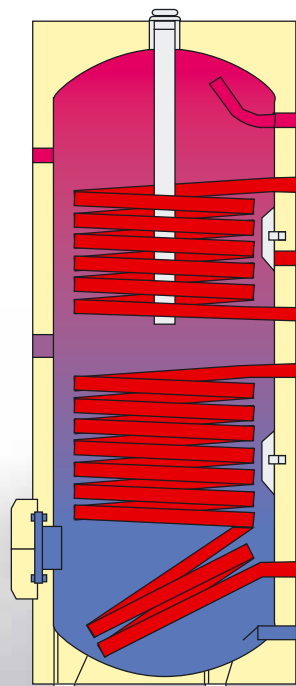


Technické údaje

		TITANIUM	TITANIUM XL	BLUETECH
KÓD		00262301	00262908	00262843
ROZMĚRY	mm	2005x1000x102	2005x1290x102	2150x1170x83
VÁHA	kg	38	50	42
POTRUBÍ VÝMĚNÍKU BARVA	mm	22	22	22
RÁMU		šedá	šedá	šedá
MATERIÁL RÁMU		hliník	hliník	hliník
SKLO	typologie	extrachiaro/temperato prismatico	extrachiaro/temperato prismatico	extrachiaro/ temperato
	síla (mm)	4	4	3,2
ABSORBČNÍ PLOCHA	m ²	1,8	2,31	2,31
PLOCHA KOLEKTORU	m ²	2	2,59	2,51
MAT. DESKY ABSORB.		měď	měď	měď
TECHNOLOGIE POVRCHU		TITAN "SUN SELECT"	TITAN "SUN SELECT"	η PLUS
ABSORPCE	%	95	95	95
EMISE	%	5	5	5
PRŮTOK / KOLEKTOR	l/h	80	100	70
TLAKOVÁ ZTRÁTA	mbar	1,26	1,74	1,34
OPTICKÁ ÚČINNOST η_0		0,775	0,73	0,76
ZTRÁTOVÝ KOEF. α_1	W/m ² K	3,91	3,94	3,826
ZTRÁTOVÝ KOEF. α_2	W/m ² K ²	0,0081	0,0070	0,0094
VODNÍ OBJEM / KOLEKTOR	l	1,6	2	1,7



Příprava TUV



Příčný řez zásobníkem BISER

BIKOMPACT

Solární zásobník pro systémy s nuceným oběhem určený pro přípravu TUV. Zásobník BICOM-PACT vzhledem ke své vybavenosti umožňuje snadnou a rychlou montáž s úsporou nákladů :

- Nádrž o objemu 300 litrů
- Dvě topné spirály - solární okruh a okruh kotle
- Dvojitá antikorozi glazura nanášená při 860°C a hořčiková anoda
- Izolace zásobníku je provedena z PU pěny 70 mm
- Hydraulická skupina obsahující kulový a zpětný ventil
- Digitální řídicí systém
- Teploměr výstupu a návratu
- 3 objímky pro termostaty/teploměry
- Elektrická ochrana
- Připojovací sada pro expanzní nádobu
- Inspekční příruba
- Vnější opláštění z PVC
- 10 letá záruka.

BISER

Řada BISER zahrnuje 7 zásobníků o objemech 200-300-500-800-1000-1500-2000 litrů. Každý zásobník obsahuje :

- Dvě topné spirály - solární okruh a okruh kotle
- Dvojitá glazura nanášená při 860°C a hořčiková anoda (2 anody pro objemy 800 až 2000 litrů)
- Inspekční příruba \varnothing 180 mm (290 mm u objemů 1500-2000 litrů)
- Izolace je provedena z PU pěny
- 3objímky pro termostaty/teploměry
- Elektrická ochrana
- 10 letá záruka.

10 letá záruka

Vzhledem k použití vysoce kvalitních materiálů při výrobě zásobníků SANRIS, organizaci výroby a výstupních testů dle norem DIN, poskytujeme výrobce 10letou záruku na výrobní závady. Záruka je platná pouze v případě instalace výrobku akreditovanou instalační firmou, provádění pravidelných ročních servisních prohlídek a používáním výrobku v rámci technických podmínek a pravidel stanovených v příručce.

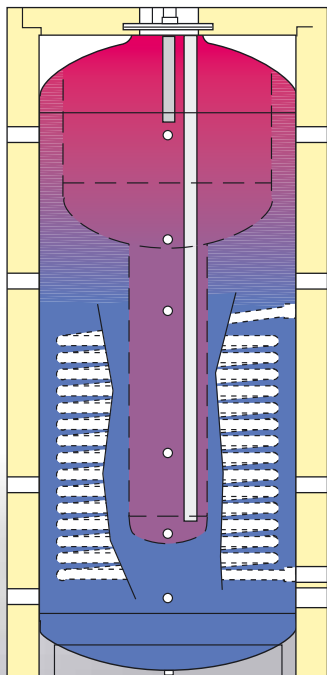
TECHNICKÉ ÚDAJE

	BIKOMPACT 300	BISER 200	BISER 300	BISER 500	BISER 800	BISER 1000	BISER 1500	BISER 2000	
KÓD	00262310	00262586	00262490	00262493	00262485	00262494	00262486	00262487	
OBJEM ZÁSOBNÍKU	l	300	212	291	502	765	900	1450	2054
ROZMĚRY	mm	1615x640	1215x600	1615x600	1640x750	1845x990	2185x990	2185x1200	2470x1300
PLOCHA HOR. VÝMĚNÍKU	m ²	0,9	0,5	1,1	1,3	1,6	1,6	1,8	2,8
VÝKON HOR. VÝMĚNÍKU	kW	22	12	26	33	40	40	47	73
PLOCHA SPOD. VÝMĚNÍKU	m ²	1,5	1,5	1,8	2,2	2,7	3,0	3,4	4,6
VÝKON SPOD. VÝMĚNÍKU	kW	36	36	44	55	68	75	88	120
VÁHA	kg	130	95	130	170	220	265	365	480
MAX. PRACOVNÍ TEPLOTA	°C	95	95	95	95	95	95	70	70
MAX. PRACOVNÍ TLAK	bar	10	10	10	10	10	10	6	6



zleva: BISER a BIKOMPACT

Příprava TUV a vytápění



Řez zásobníkem SANRIS

SANRIS

Kombinovaný solární zásobník pro systémy s nuceným oběhem, je určen pro přípravu TUV a je zároveň integrován do topného okruhu.

Zásobníky SANRIS jsou určeny ke standardnímu připojení do následujících okruhů topného systému :

- solární okruh
- přídatný okruh kotle
- okruh ÚT
- okruh TUV.

Řada kombinovaného solárního zásobníku SANRIS zahrnuje 5 objemů 500-800-1000-1500-2000 litrů.

- Izolace zásobníku je provedena z PU pěny
- Zásobník je opatřen dvojitou antikorozií glazurou nanášenou při 860°C a hořčikovou anodou
- 4objímky pro termostaty/teploměry
- Vnější opláštění z PVC
- 10 letá záruka.

10 letá
záruka

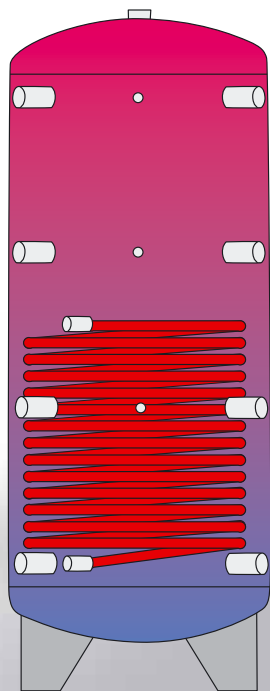
Vzhledem k použití vysoce kvalitních materiálů při výrobě zásobníků SANRIS, organizaci výroby a výstupních testů dle norem DIN, poskytuje výrobce 10letou záruku na výrobní závady. Záruka je platná pouze v případě instalace výrobku akreditovanou instalační firmou, provádění pravidelných ročních servisních prohlídek a používáním výrobku v rámci technických podmínek a pravidel stanovených v příručce.

TECHNICKÉ ÚDAJE

SANRIS	500	800	1000	1500	2000
KÓD	00262495	00262496	00262497	00262488	00262489
CELKOVÝ OBJEM ZÁSOBNÍKU	l 662	773	855	1450	2054
OBJEM TUV	l 170	205	220	330	420
ROZMĚRY	mm 950x1710	950x1980	990x1985	1200x2085	1300x2430
IZOLACE	mm 100	100	100	100	100
PLOCHA VÝMĚNÍKU	m ² 2,5	2,7	3	3,3	3,8
VÝKON TEPELNÉHO VÝMĚNÍKU	kW 63	68	75	86	99
MAX. PRACOVNÍ TLAK ZÁSOBNÍKU TUV	bar 6	6	6	6	6
MAX. PRACOVNÍ TLAK ZÁSOBNÍKU ÚT	bar 3	3	3	3	3
MAX. PRACOVNÍ TEPLOTA ZÁSOBNÍKU ÚT	°C 95	95	95	95	95
VÁHA (BEZ VODNÍHO OBJEMU)	kg 290	325	360	430	545



Akumulační zásobníky



Příčný řez akumulčním zásobníkem PUFFER PSR

PUFFER PSR

Akumulační zásobník pro připojení do topného okruhu.

Řada PUFFER PSR zahrnuje 5 zásobníků o objemech 500-1000-1500-2000-3000 litrů.

Akumulační zásobníky PUFFER PSR jsou charakteristické následujícím :

- Nádrž z uhlíkové oceli
- Vnitřní topná spirála
- Izolace zásobníku je provedena z PU pěny
- 4objímky pro termostaty/teploměry
- Vnější opláštění z PVC
- 10 letá záruka

10 letá záruka

Vzhledem k použití vysoce kvalitních materiálů při výrobě zásobníků PUFFER PSR, organizaci výroby a výstupních testů dle norem DIN, poskytuje výrobce 10letou záruku na výrobní závady. Záruka je platná pouze v případě instalace výrobku akreditovanou instalační firmou, provádění pravidelných ročních servisních prohlídek a používáním výrobku v rámci technických podmínek a pravidel stanovených v příručce.



TECHNICKÉ ÚDAJE

PUFFER PSR		500	1000	1500	2000	3000
KÓD		00262875	00262912	00262895	00262956	00262894
CELKOVÝ OBJEM	l	489	855	1449	2054	2959
ROZMĚRY	mm	850x1695	990x1975	1200x2090	1300x2405	1450x2645
IZOLACE	mm	100	100	100	100	100
PLOCHA VÝMĚNÍKU	m ²	1,8	2,6	3,8	3,8	5,0
VÝKON VÝMĚNÍKU	kW	45	68	99	103	130
PRŮTOK VÝMĚNÍKEM	m ³ /h	1,9	2,9	4,2	4,4	5,6
MAX. PRACOVNÍ TLAK VÝMĚNÍKU	bar	6	6	6	6	6
MAX. PRACOVNÍ TLAK OKRUHU VYTÁPĚNÍ	bar	3	3	3	3	3
MAX. TEPLOTA ZÁSOBNÍKU	°C	95	95	95	95	95
VÁHA (BEZ VODNÍHO OBJEMU)	kg	135	205	270	355	435

Příslušenství pro nucený oběh

Ke kolektorům **TITANIUM**

SADA PŘIPOJENÍ PRO 2 KOLEKTORY :

- pro montážní rám na šikmou nebo rovnou střechu 00262313
- pro montážní rám vestavný do šikmé střechy 00262591

SADA PŘIPOJENÍ PRO 1 PŘÍDAVNÝ KOLEKTOR 00262314

MONT. RÁM NA ŠIKMOU STŘECHU PRO 1 KOLEKTOR 00262602

MONT. RÁM NA ŠIKMOU STŘECHU PRO 2 KOLEKTORY 00262315

MONT. RÁM NA ŠIKMOU STŘECHU PRO 3 KOLEKTORY 00262316

MONT. RÁM VEST. DO ŠIKMÉ STŘECHY PRO 1 KOL. 00262893

MONT. RÁM VEST. DO ŠIKMÉ STŘECHY PRO 2 KOL. 00262483

MONT. RÁM VEST. DO ŠIKMÉ STŘECHY PŘÍDAVNÝ PRO 1 KOLEKTOR 00262484

MONT. RÁM NA ROVNOU STŘECHU PRO 1 KOLEKTOR 00262350

MONT. RÁM NA ROVNOU STŘECHU PRO 1 KOL. HORIZ. 00262799

SESTAVA AUTOMATICKÉHO ZASTÍNĚNÍ 2 KOLEKTORŮ 00262654

skládá se z : motor zastínění a montážní sada

ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA PRO 1 ZASTÍNĚNÍ 00262773

včetně teplotního čidla

ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA PRO MAX. 4 ZASTÍNĚNÍ 00262774

včetně teplotního čidla

Ke kolektorům **TITANIUM XL**

SADA PŘIPOJENÍ PRO 2 KOLEKTORY 00262313

SADA PŘIPOJENÍ PRO 1 KOLEKTOR 00262314

MONT. RÁM NA ŠIKMOU STŘECHU PRO 1 KOLEKTOR 00262909

MONT. RÁM NA ŠIKMOU STŘECHU PRO 2 KOLEKTORY 00262910

MONT. RÁM VEST. DO ŠIKMÉ STŘECHY PRO 1 KOL. 00262974

MONT. RÁM VEST. DO ŠIKMÉ STŘECHY PŘÍDAVNÝ PRO 1 KOLEKTOR 00262973

MONT. RÁM NA ROVNOU STŘECHU PRO 1 KOLEKTOR 00262975

MONT. RÁM NA ROVNOU STŘECHU PRO 1 KOL. HORIZ. 00262799

SESTAVA AUTOMATICKÉHO ZASTÍNĚNÍ 2 KOLEKTORŮ 00262976

skládá se z : motor zastínění a montážní sada

ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA PRO 1 ZASTÍNĚNÍ 00262773

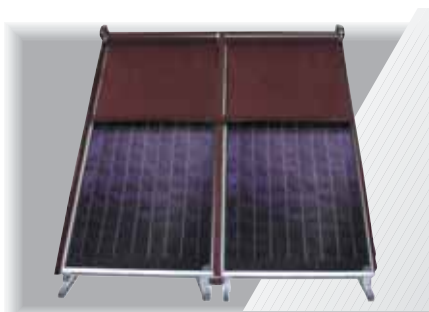
včetně teplotního čidla

ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA PRO MAX. 4 ZASTÍNĚNÍ 00262774

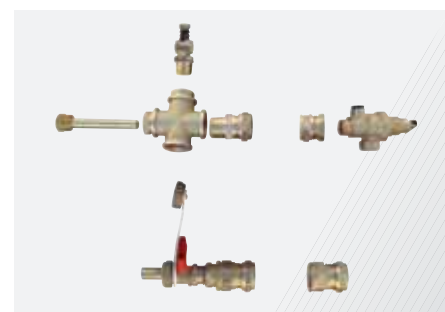
včetně teplotního čidla



MONT. RÁM NA ŠIKMOU STŘECHU PRO 2 KOLEKTORY
Kód 00262910



SESTAVA AUTOMATICKÉHO ZASTÍNĚNÍ 2 KOLEKTORŮ
Kód 00262654



SADA PŘIPOJENÍ PRO 2 KOLEKTORY :
Kód 00262313
SADA PŘIPOJENÍ PRO 1 PŘÍDAVNÝ KOLEKTOR
Kód 00262314

Ke kolektorům **BLUETECH 2500**

MONTÁŽNÍ RÁM NA STŘECHU pro 1 KOLEKTOR 00361813

MONTÁŽNÍ RÁM NA STŘECHU pro 2 KOLEKTORY 00361814

MONTÁŽNÍ RÁM NA STŘECHU pro 3 KOLEKTORY 00361815

MONTÁŽNÍ RÁM NA STŘECHU pro 4 KOLEKTORY 00361816

MONTÁŽNÍ RÁM NA STŘECHU pro 5 KOLEKTORŮ 00361817

MONTÁŽNÍ RÁM NA STŘECHU pro 6 KOLEKTORŮ 00361818

MONTÁŽNÍ RÁM NA ZAHRADU pro 1 KOLEKTOR 00361819

MONTÁŽNÍ RÁM NA ZAHRADU pro 2 KOLEKTORY 00361820

MONTÁŽNÍ RÁM NA ZAHRADU pro 3 KOLEKTORY 00361821

MONTÁŽNÍ RÁM NA ZAHRADU pro 4 KOLEKTORY 00361822

MONTÁŽNÍ RÁM NA ZAHRADU pro 5 KOLEKTORŮ 00361823

MONTÁŽNÍ RÁM NA ZAHRADU pro 6 KOLEKTORŮ 00361824

SADA PŘIPOJENÍ PRO DVA KOLEKTORY 00262844

Příslušenství pro nucený oběh



ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA
Kód 00262775
DIGITÁLNÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA
Kód 00261874



HYDRAULICKÁ SKUPINA
JEDNOTRUBKOVÁ
Kód 00262598



HYDRAULICKÁ SKUPINA
DVOUTRUBKOVÁ
Kód 00262597



PLNÍCÍ ČERPADLO
Kód 00262781



EXPANZNÍ NÁDOBA O OBJEMECH :
18 l Kód 00262317 50 l Kód 00262492
25 l Kód 00262491 80 l Kód 00262967



MONTÁŽNÍ KUFŘÍK PRO INSTALACI
SOLÁRNÍCH ZAŘÍZENÍ
Kód 00262776



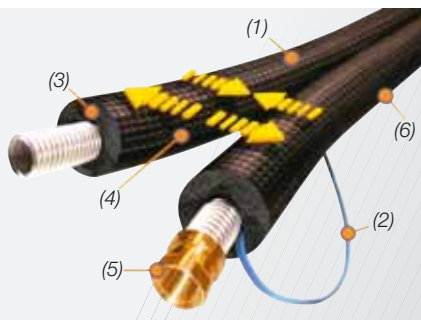
Položka	Kód
Elektrický odpor 2 kW	37014
Elektrický odpor 2,5 kW	37015
Elektrický odpor 3 kW	37016
Elektrický odpor 3,75 kW	37017
Elektrický odpor 4,5 kW	37018
Elektrický odpor 6 kW	37019
Elektrický odpor 7,5 kW	37020



NEMRZNOUCÍ KAPALINA
Kód 00262318

SOLÁRNÍ POTRUBÍ pružné vlnovcové potrubí inox AISI 316 L

- (1) Kopolymerová izolace (14 mm)
- (2) Integrovaný senzor
- (3) Mikrobuněčná struktura izolace redukcující energetické ztráty
- (4) Patentovaná technologie umožňující snadné rozdělení solárního potrubí
- (5) Propojovací systém kov-kov (volitelně)
- (6) Vnější izolace



Vnitřní průměr	Kód	Vnější průměr mm	Síla stěny mm	Potrubí vesvazku m
DN 16	00262606	21,4	0,3	25
DN 20	00262607	26,7	0,3	25
DN 25	00262608	31,8	0,3	25

Unical



Unical AG S.p.A. 46033 casteldario - mantova - italy -tel. 0376 57001 - fax 0376 660556 - e-mail: info@unical-ag.com - www.unical.ag

Unical declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze se dovute ad errori di trascrizione o di stampa. Si riserva altresì il diritto di apportare ai propri prodotti, senza preavviso, quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.