

SOLÁRNÍ TECHNOLOGIE

SKUPINA 20



solární panely Soladur S

Panely se vyrábí z černého polypropylenu, který je odolný vůči chloru a UV záření. Vyrábí se v obdélníkových deskách s rovinným povrchem, na obou stranách jsou spojeny černou PP rourou o 50 mm a používají se speciálně pro ohřev bazé-nové vody. Plocha solárních panelů by měla dosahovat přibližně 50% plochy hladiny bazénu. Celý solární systém je nutné před zimním obdobím vypustit.

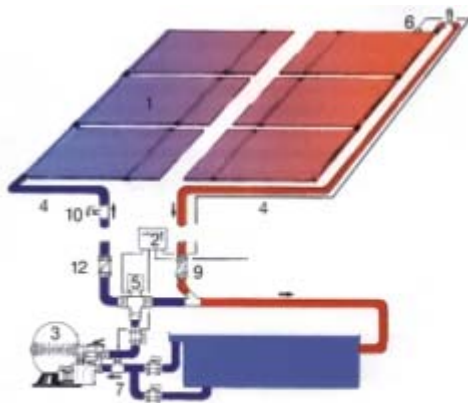
délka cm	šířka cm	plocha m ²	max. tlak bar	hmotnost bez vody kg	hmotnost s vodou kg	objednáací číslo	cena	balení
200	120	2,4	1,0	6	12	200001		1
300	120	3,6	1,0	8	17	200002		1
400	120	4,8	1,0	11	23	200003		1
500	120	6,0	1,0	13	28	200004		1

příslušenství k solárním panelům

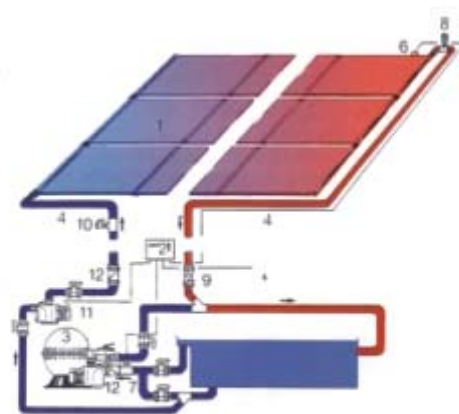
popis	objednáací číslo	cena	balení
EPDM spojka panelů d50	200005		1
EPDM zaslepovací zátka d50	200006		1
EPDM oblouk 90st. d50	200007		1
nerezová stahovací svorka 50 - 70 mm	200008		1
děrovaná páska k uchycení panelů 10 m	200009		1
polyesterová páska návin 50 m, šířka 50 mm	200010		1
ochranná páska 20 m	200011		1
mosazný odvzdušňovací ventil 3/8"	200012		1
mosazný ukončovací ventil 3/8"	200013		1

schéma zapojení solárních panelů

s 3 cestným ventilem



se samostatným čerpadlem



1. solární panel
2. termostat
3. filtrace

4. přívod - odvod ze solárního okruhu
5. 3-cestný elektrický kulový kohout
6. teplotní čidlo v panelu
7. teplotní čidlo v bazénu
8. odvzdušňovací ventil
9. 2-cestný kulový kohout

10. vypouštěcí ventil
11. čerpadlo pro solární okruh
12. zpětný ventil

KONSTRUKCE POD SOLÁRNÍ PANELE

SKUPINA 20

Při umístění solárních panelů přímo na střechu dochází vlivem změn přírodních podmínek (především povětrnostních) k mírnému pohybu těchto panelů a tyto pohyby mají za následek odírání a následné poškození solárních panelů. Ke zvýšení životnosti solárních panelů je nutné zamezit těmto pohybům a právě za tímto účelem byly vyrobeny POOL 2000 konstrukce pro solární panely. Tato konstrukce nejen zamezuje ne-žádoucím pohybům a oděrům, ale vzhledem ke své variabilitě umožňuje i upevnění jakéhokoli rozměru a libovolného počtu solárních panelů. Při vývoji konstrukce POOL 2000 byl vzat v úvahu různý materiál střešních krytin a proto byly upevňovací prvky voleny tak, aby nedošlo k jejich poškození. Konstrukce pro nestandardní rozměry solárních panelů a střešních krytin na poptávku.

typ střešní krytiny	počet panelů ks	délka panelu m	šířka panelu m	objednáací číslo	cena	balení
šindel	2	2	1,2	200014		1
šindel	3	2	1,2	200015		1
šindel	4	2	1,2	200016		1
šindel	2	3	1,2	200017		1
šindel	3	3	1,2	200018		1
tašky	2	2	1,2	200019		1
tašky	3	2	1,2	200020		1
tašky	4	2	1,2	200021		1
tašky	2	3	1,2	200022		1
tašky	3	3	1,2	200023		1



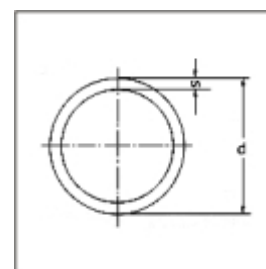
SOLÁRNÍ TECHNOLOGIE

SKUPINA 20

PVC-U černé UV stabilizované tvarovky pro rozvody k solárním panelům



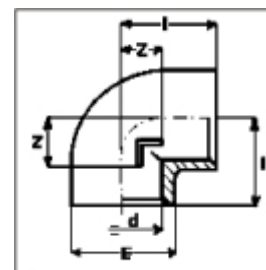
roura



d x s mm	délka m	váha g/m	PN	objednáací číslo	cena	balení m/paleta
50 x 2,4	5	552	10	200024		50/1130



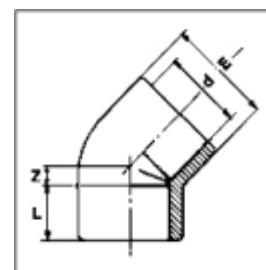
koleno 90°



d mm	DN mm	I mm	Z mm	E mm	váha g/ks	PN	objednáací číslo	cena	balení ks/karton
50	40	57	26	60	120	10	200025		40



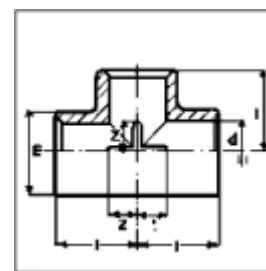
koleno 45°



d mm	DN mm	I mm	Z mm	E mm	váha g/ks	PN	objednáací číslo	cena	balení ks/karton
50	40	31	11,5	59	119	10	200026		40



T - kus 90°

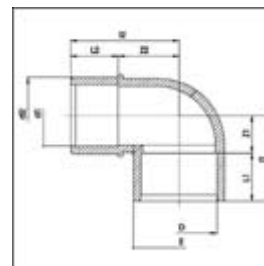


d mm	DN mm	I mm	Z mm	E mm	váha g/ks	PN	objednáací číslo	cena	balení ks/karton
50	40	59,3	26	60	160	10	200027		30

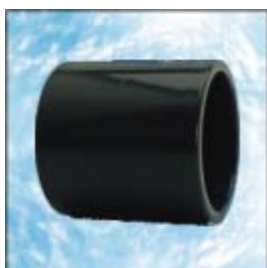
PVC-U černé UV stabilizované tvarovky pro rozvody k solárním panelům



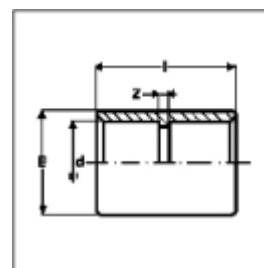
koleno 90° "jedničkové"



d mm	d1 m	d2 g/m	DN mm	I2 mm	L2 mm	Z2 mm	Z1 mm	L1 mm	E mm	váha ks/g	PN	objednáací číslo	cena	balení ks/karton
50	50	40	40	70	30	40	25	32	59	134	16	200028		40



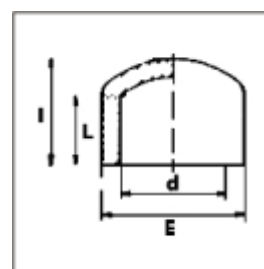
mufna



d mm	DN mm	I mm	Z mm	E mm	váha g/ks	PN	objednáací číslo	cena	balení ks/karton
50	40	65,8	3	60	73	16	200029		60



zátká



d mm	DN mm	I mm	Z mm	E mm	váha g/ks	PN	objednáací číslo	cena	balení ks/karton
50	40	31	46,5	60,4	63	16	200030		40

SOLÁRNÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

SKUPINA 20

digitální termostaty pro řízení a regulaci solárních ohřevů

Tyto termostaty s krytím IP 40 nebo IP 55 jsou vhodné pro jakýkoliv typ solárních kolektorů. Vyrábí se v samostatných plastových skříních nebo mohou být osazeny na DIN lištu do bazénových rozvaděčů.

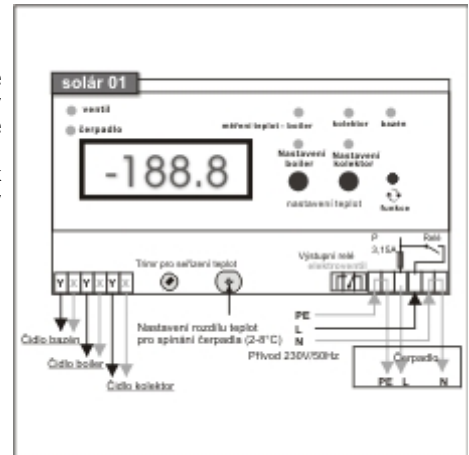
Osazení: přepínač funkcí, čtyřmístný LED displej pro zobrazení teplot 30 až 130°C, výstupní relé pro 10A čerpadlo, čidla. Rozsah nastavení teplot pro boiler 20 - 80°C, pro kolektor 25 - 85°C. Napájení 230V/50Hz, příkon 1,8 - 2,1W.



SOLAR 01

Slouží k řízení ohřevu vody v boileru a bazénu. Je vybaven třemi teplotními čidly pro snímání teploty kolektoru, boileru a bazénu. Tyto teploty vyhodnocuje digitální termostat, který řídí čerpadlo a elektrický ventil. Jestliže teplota kolektoru převyšuje teplotu boileru, pak spíná čerpadlo pro ohřev boileru. Dosáhne-li teplota v boileru nastavené hodnoty, elektrický ventil přepíná systém pro ohřev vody v bazénu.

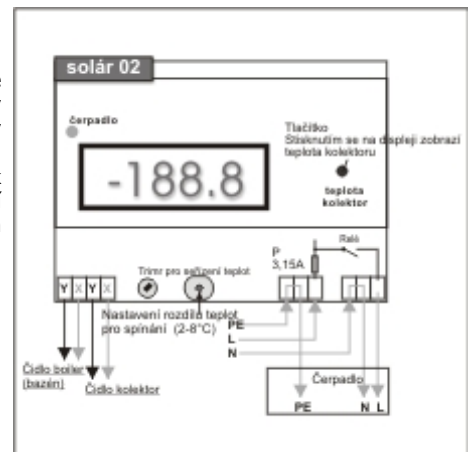
krytí	objednávací číslo	cena / ks	balení
IP 40	200031		1
IP 55	200032		1



SOLAR 02

Slouží k řízení ohřevu vody v boileru nebo bazénu. Je vybaven dvěma teplotními čidly pro snímání teploty kolektoru a boileru nebo bazénu. Tyto teploty vyhodnocuje digitální termostat, který řídí čerpadlo. Jestliže teplota kolektoru převyšuje teplotu boileru, pak spíná čerpadlo pro ohřev boileru. Dojde-li k přiblížení teploty boileru k teplotě kolektoru čerpadlo vypne. Tím nedochází k opačné cirkulaci a k prochlazování boileru.

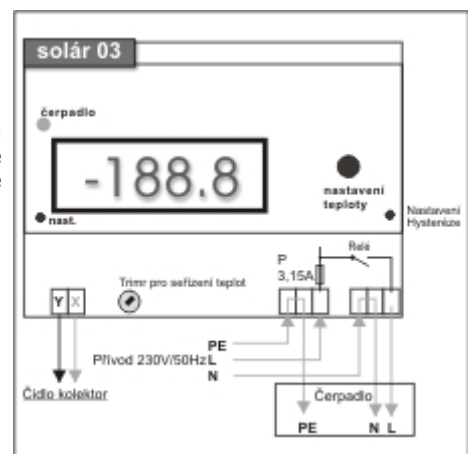
krytí	objednávací číslo	cena / ks	balení
IP 40	200033		1
IP 55	200034		1



SOLAR 03

Slouží k regulaci teploty kolektoru. Je vybaven jedním teplotním čidlem pro snímání teploty kolektoru. Jestliže teplota kolektoru dosáhne nastavené teploty, sepne čerpadlo.

krytí	objednávací číslo	cena / ks	balení
IP 40	200035		1
IP 55	200036		1



SOLÁRNÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

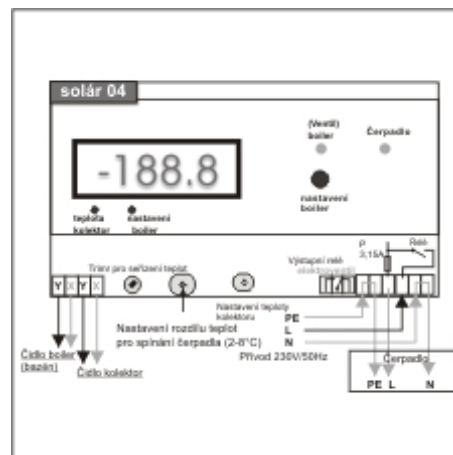
SKUPINA 20



SOLAR 04

Slouží k ohřevu vody v boileru a bazénu. Je vybaven dvěma teplotními čidly pro snímání teploty kolektoru a boileru. Tyto teploty vyhodnocuje digitální termostat, který řídí oběhové čerpadlo a elektrický ventil. Jestliže teplota kolektoru převýší teplotu boileru, pak spíná čerpadlo pro ohřev boileru. Jestliže teplota boileru dosáhne nastavené teploty, pak elektrický ventil přepíná systém pro ohřev vody v bazénu. Dále pracuje podle nastavených teplot kolektoru.

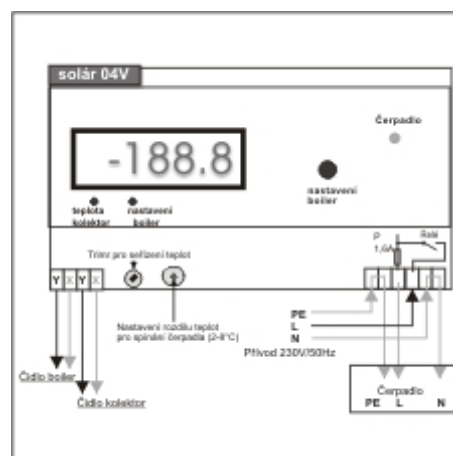
krytí	objednací číslo	cena / ks	balení
IP 40	200037		1
IP 55	200038		1



SOLAR 04/V

Slouží k ohřevu vody v boileru a bazénu. Je vybaven dvěma teplotními čidly pro snímání teploty kolektoru a boileru. Tyto teploty vyhodnocuje digitální termostat, který řídí oběhové čerpadlo. Jestliže teplota kolektoru převýší teplotu boileru, pak spíná čerpadlo pro ohřev boileru. Jestliže teplota boileru dosáhne nastavené hodnoty, pak vypíná čerpadlo.

krytí	objednací číslo	cena / ks	balení
IP 40	200039		1
IP 55	200040		1



SOLAR MAX

Slouží k ohřevu vody v bazénu, topení a boileru s možností dodatečného ohřevu za pomoci solárních kolektorů.

krytí	objednací číslo	cena / ks	balení
IP 40	200041		1

