



Gruppo Imar[®]

Investujte do tepla



SOLAR

TOP

Profil výrobku

Obsahuje ceník



Solární jednotka

Top Solar

Gruppo Imar představuje novou řadu Top Solar. Škálu řešení, schopných uspokojit každé nároky

Gruppo Imar obnovuje svoji výzvu k energetickým úsporám novou řadou inovačních návrhů pro využití sluneční energie. Sluneční energie je důležitým zdrojem energetické úspory, protože slunce nám daruje čistou energii a zdarma. Avšak použití solárního panelu představuje vítězné a vhodné řešení pouze tehdy, je-li spojen s moderním kondenzačním kotlem.

A je to právě tento směr, kterým jdou technici Gruppo Imar. Realizovat systémy spojení mezi solární energií a kotli s vysokým výkonem, schopné nabídnout maximální energetickou úsporu s menším dopadem na životní prostředí, zaručující stále lepší úroveň komfortu. Pro každý typ bydlení, od vily po malý byt, bylo navrženo ideální řešení.



Opravdová a pravá integrovaná kotelna

Kotle Top Bimetal Condens mohou přímo řídit až tři zóny vytápění rozdělené podle různých teplot.

Výhodou pro instalujícího je, že není ničím vázán, jako se jinak běžně stává, musí-li instalovat externí příslušenství (kolektory, čerpadla a vzduchotechniku).

Výhodou pro uživatele je, že je mu umožněno optimalizovat prostory jinak určené pro externí součásti jako je kolektor, řídicí jednotky a čerpadla.

Unifikace komponentů znamená také jediného partnera pro technickou podporu.



Bimetal Condens Top Solar PAB 6.10

Bimetal Condens Top Solar PAB 6.10	1 zóna s jedinou teplotou vysokou nebo nízkou
Bimetal Condens Top Solar PAB 2 6.10	2 zóny s jedinou teplotou vysokou nebo nízkou
Bimetal Condens Top Solar PAB 3 6.10	3 zóny s jedinou teplotou vysokou nebo nízkou
Bimetal Condens Top Solar PAB 2 BT 6.10	1 vysokoteplotní zóna + 1 nízkoteplotní zóna
Bimetal Condens Top Solar PAB 3 BT 6.10	1 vysokoteplotní zóna +2 nízkoteplotní zóny



Bimetal Condens Top Solar PAB 7.12

Bimetal Condens Top Solar PAB 7.12	1 zóna s jedinou teplotou vysokou nebo nízkou
Bimetal Condens Top Solar PAB 2 7.12	2 zóny s jedinou teplotou vysokou nebo nízkou
Bimetal Condens Top Solar PAB 3 7.12	3 zóny s jedinou teplotou vysokou nebo nízkou
Bimetal Condens Top Solar PAB 2 BT 7.12	1 vysokoteplotní zóna + 1 nízkoteplotní zóna
Bimetal Condens Top Solar PAB 3 BT 7.12	1 vysokoteplotní zóna +2 nízkoteplotní zóny

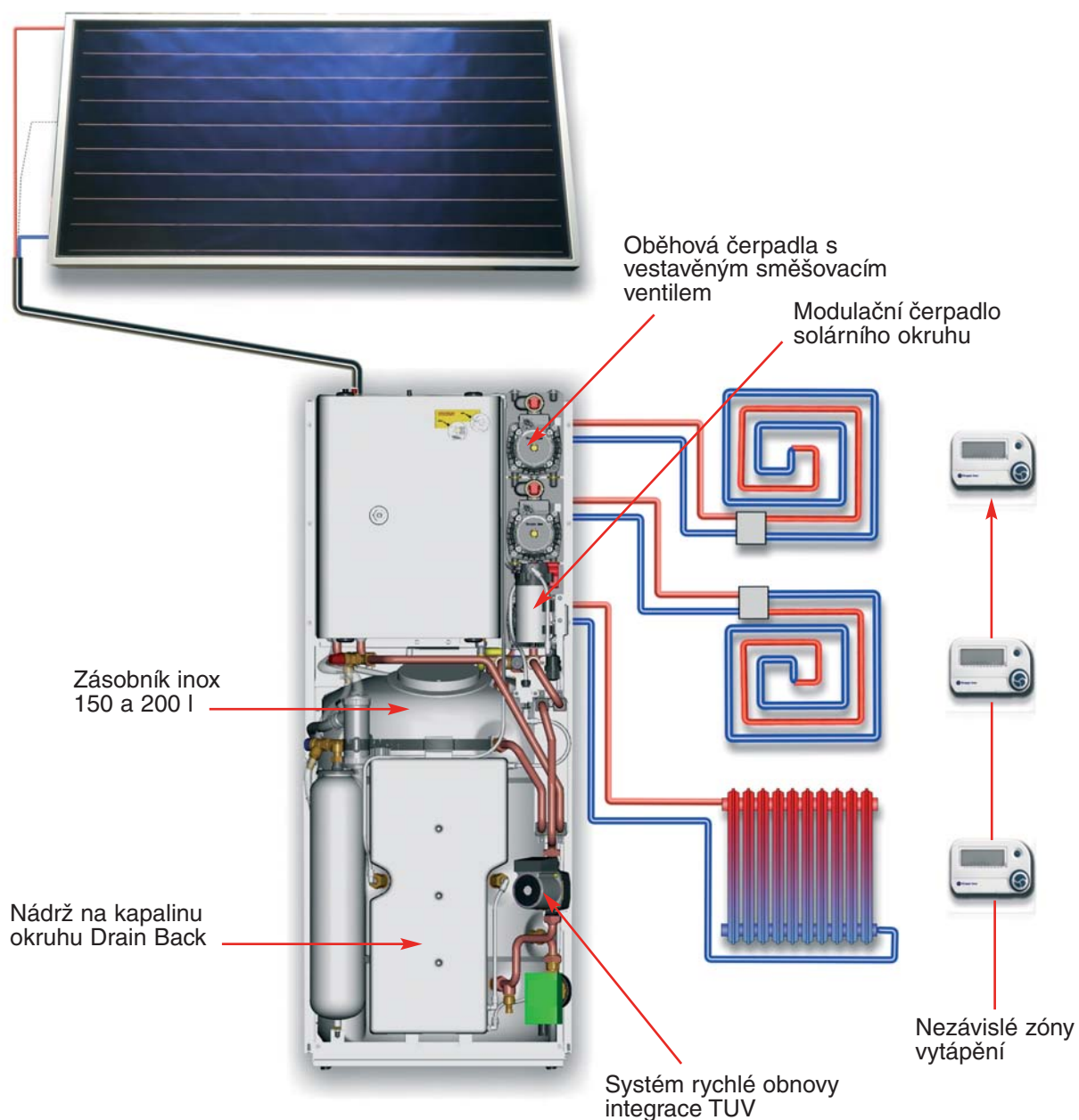
Úplná integrace

Nejkompletnější, která se nachází na trhu

Kotle jsou již připraveny k tomu, aby řídily až tři různé zóny vytápění.

Nyní pod pláštěm série Top našly místo také všechny komponenty pro řízení tepelného solárního okruhu pro výrobu teplé užitkové vody.

I kdyby trh nabízel kotle se zabudovaným solárním zásobníkem, žádný se nemůže pochlubit kompletností vybavení jaká charakterizují řadu Top Solar.



Zásobník a deskový výměník

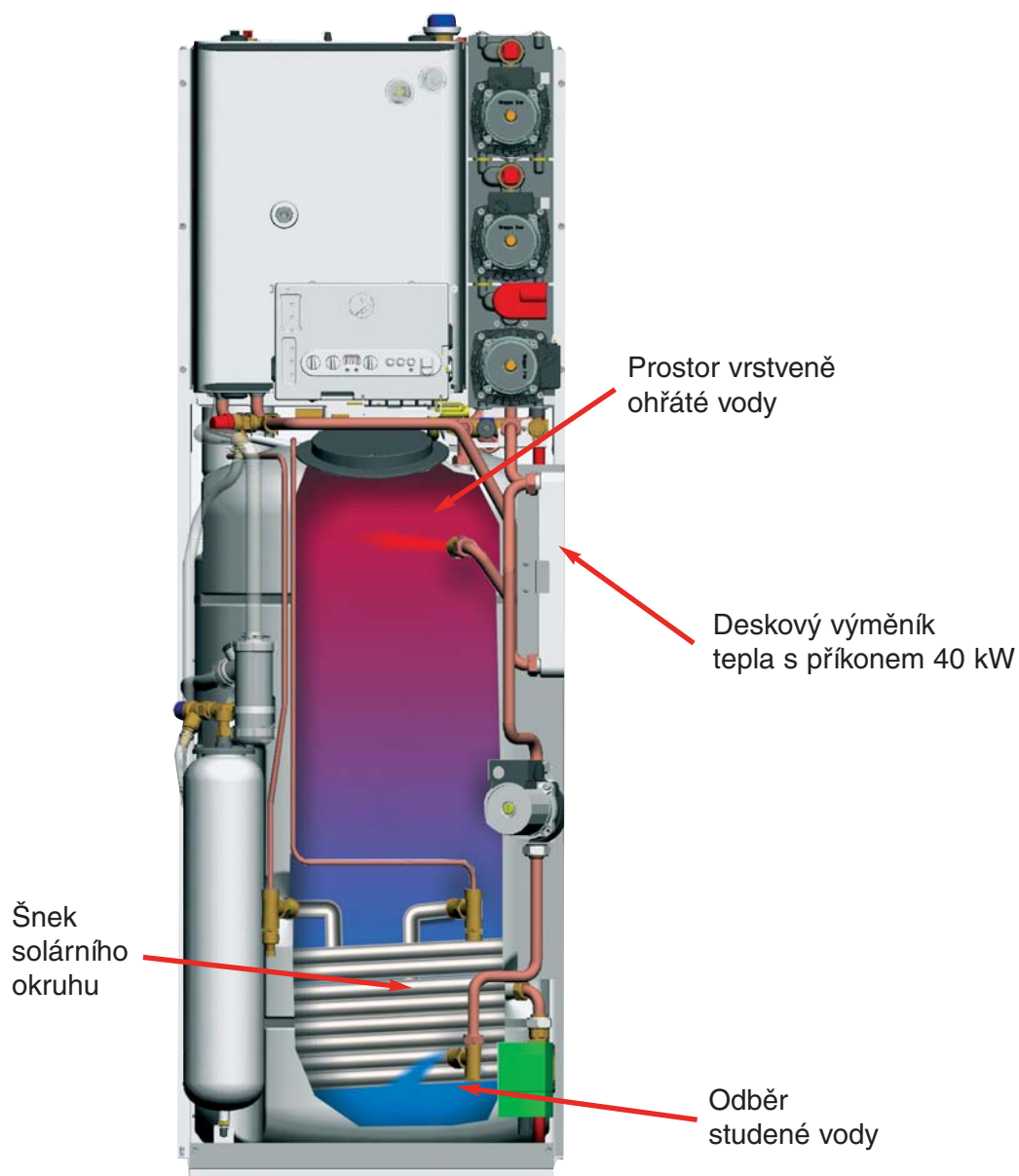
Kaskáda horké vody

Zásobníky řady Top Solar o kapacitě 150 a 200 litrů jsou vybaveny solárním šnekem a záloha je tvořena prostřednictvím integrovaného deskového výměníku tepla.

System se 40 kW deskovým výměníkem z oceli inox zaručuje stálou dostupnost horké vody i za nepřítomnosti sluneční energie.

Kotle Top Solar mohou podávat specifické výkony, schopné uspokojit nejnáročnější požadavky.

S nabitým zásobníkem mohou modely Top Solar vydat 36 l/min u série 6.10 a 46 l/min u série 7.12.



System Drain Back



Akumulační nádrž
solárního média pro
tepelnou výměnu

Nejvýkonnější

Díky systému automatického vyprazdňování okruhu je zabraňováno havarijním stavům. Pomocí tohoto systému je okruh stále připraven k návratu do provozu, aby obnovil požadovanou teplotu v zásobníku.

U stejného množství požadované horké vody systémy Drain Back umožňují použití zásobníků s kapacitou o mnoho nižší, než u tradičních systémů s nuceným oběhem a s dvoušnekovým zásobníkem.

Jednodušší a rychlý

K naplnění a k aktivaci solárního zařízení stačí naplnit nádrž kotle po označenou hladinu. Není potřeba plnicích čerpadel a provádění odvzdušňování.

Modulační čerpadlo
solárního okruhu

POZOR NA DETAILS

Solární modulační čerpadlo



Kotle Top Solar jsou vybaveny čerpadlem pro solární okruh, které funguje na stejnosměrný proud 24 Voltů.

Čerpadlo má maximální příkon 15W při 100%. Průměrná spotřeba při provozu, díky modulaci, nepřekračuje příkon 5W.

Díky modulaci zaručuje výkon v solárním okruhu více dostupný Δt , využívající na maximum energii přenášenou kolektory.

Modulační čerpadlo solárního okruhu



Technické charakteristiky

Model	Měrná jednotka	TOP SOLAR 7.12				
		PAB	PAB2	PAB2 N.T.	PAB3	PAB3 N.T.
Typ kotle	EN 483	B23P - C13 - C33 - C43 - C53 - C63 - C83				
Kategorie plynu	EN 437	II2H3B/P				
Jmenovitý příkon Min - Max (v topení)	kW	7 - 34,6 (range-rated)				
Jmenovitý výkon Min - Max (v topení)	kW	6,8 - 35,4				
Jmenovitý příkon Min - Max (v užitkové vodě)	kW	7 - 34,6				
CO ₂ Min - Max (G20)	%	8,6 - 10,2				
CO ₂ Min - Max (GPL)	%	10,1 - 11,7				
Maximální teplota spalin	°C	92				
Spotřeba paliva při výkonu Min - Max (G20)	Nm ³ /h	0,70 - 3,47				
Spotřeba paliva při výkonu Min - Max (GPL)	kg/h	0,55 - 2,70				
Jmenovitý přetlak plynu na vstupu (G20)	mbar	20				
Jmenovitý přetlak plynu na vstupu (GPL)	mbar	30				
Charakteristika čerpadla (Q = 1000 l/h)	mCA	2,2				
Minimální teplota výtlaku	°C	25				
Maximální teplota výtlaku	°C	85				
Teplota pracovního prostředí	°C	1 - 60				
Objem vody primárního výměníku	l	3,7				
Kapacita expanzní nádrže topení	l	18				
Kapacita expanzní nádrže užitkové vody	l	8				
Tlak předplnění expanzní nádrže	bar	1				
Maximální provozní tlak topení	bar	3				
Elektrické napájení	V/Hz	230/50				
Celkový elektrický příkon	W	305	312	400	319	495
Elektrický výkon čerpadla	W	93				
Kapacita zásobníku	l	200				
Množství ohřáté užitkové vody Δt = 30°C	l/min	46				
Maximální provozní tlak užitkové vody	bar	8				
Výška	mm	1770				
Šířka	mm	600				
Hloubka	mm	600				
Váha	kg	173	181	185	184	194
Připojení odtahu spalin	mm	Ø 60/100 koaxiál - Ø 70 zdvojené				
Výkonová třída	92/42/EEC	★★★★				
Třída účinnosti NO _x	EN 483	5 (24mg/kWh)				
Stupeň ochrany	IP	X4D				
PIN kód	CE	0694BQ0661				

Ideální řešení

INKA SOLAR, první vestavěná solární stanice.

Tento nový systém, který je patentem Gruppo Imar, umožňuje využití výhod tepelné sluneční energie jak pro výrobu teplé užitkové vody, tak pro vytápění; s několika centimetry tloušťky, a především, s možností splynutí se stěny. Rozměry systému zabírají plochu běžných dveří (210x 90cm) a zápusťnou hloubku 30 cm.

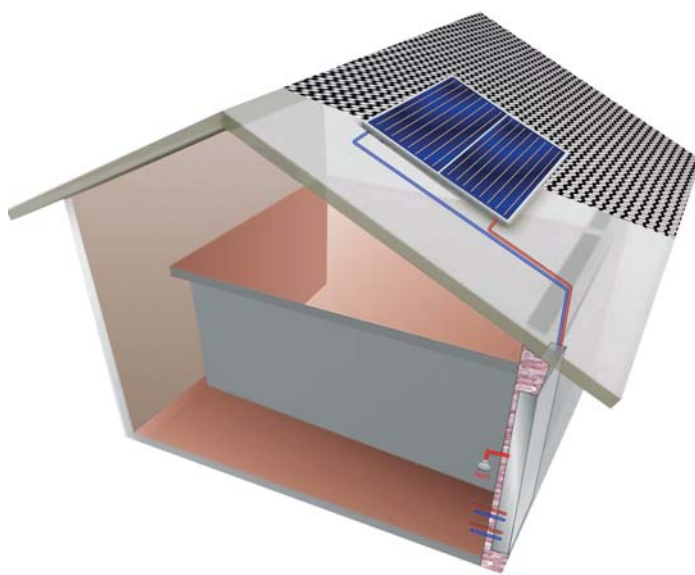
Systém Inka Solar se zrodil jako odpověď na požadavky obydlí středních rozměrů jako jsou řadové vilky.

Při použití tradičních komerčních systémů je nutno použít akumulční nádrže pro přípravu teplé vody o značných rozměrech, napojených na nástěnný kotel, a pro systém řízení solárního zařízení složeného z čerpadel, expanzní nádrže, elektronické řídicí jednotky atd., je v celku potřeba pouhých pár metrů čtverečních plochy obětovaných topnému zařízení.

Uživatel bude moci kontrolovat a upravovat všechny funkční parametry kotle prostřednictvím dálkového ovládání přímo ze svého obydlí.



Příklad tradičního zařízení s nádrží pro výrobu TUV, napojeného na kotel externími sestavami pro ovládání zařízení na dvě zóny

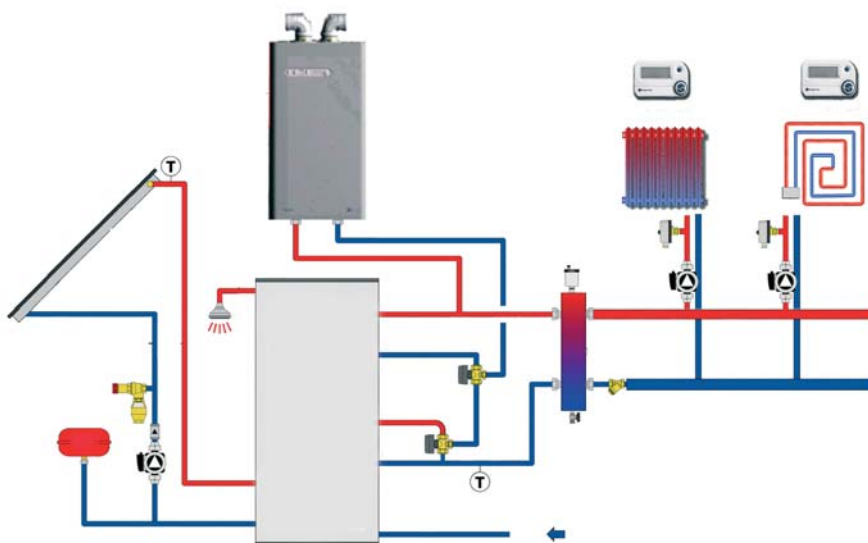


Stejný typ zařízení se systémem Inka Solar napojeným na kotel Inka BT

Možnost integrace vytápění v jedné nebo ve dvou zónách, i o různých teplotách

Kromě integrace výroby teplé užitkové vody solárním panelem, systémy Inka Solar umožňují integraci vytápění do dvou různých zón s nezávislými klimatickými křivkami. To vše s tím, že jsou všechny součásti uloženy uvnitř vestavěné skříně.

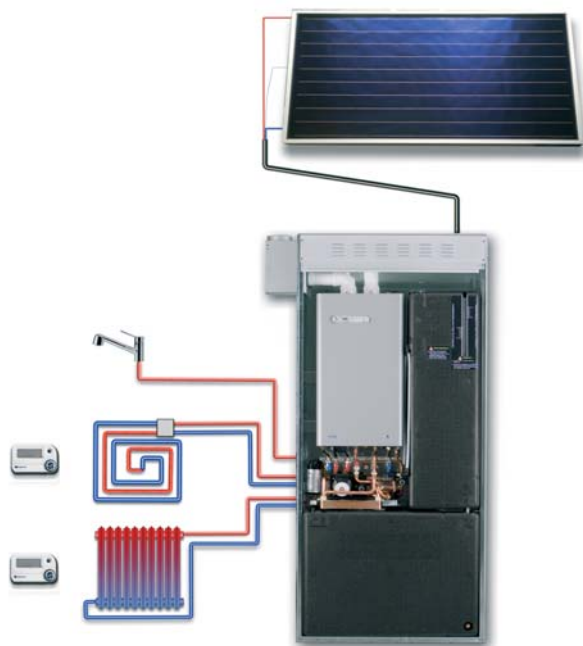
Zde dole je uvedeno srovnání mezi zařízením se solární vestavbou, provedeným tradičním způsobem, a stejným zařízením, provedeným se systémem Inka Solar.



Příklad tradičního zařízení s nádrží pro výrobu TUV a s integrací do topení propojeného s externími sestavami pro řízení dvouzónového zařízení

Jednoduché a rychlé uvedení do provozu

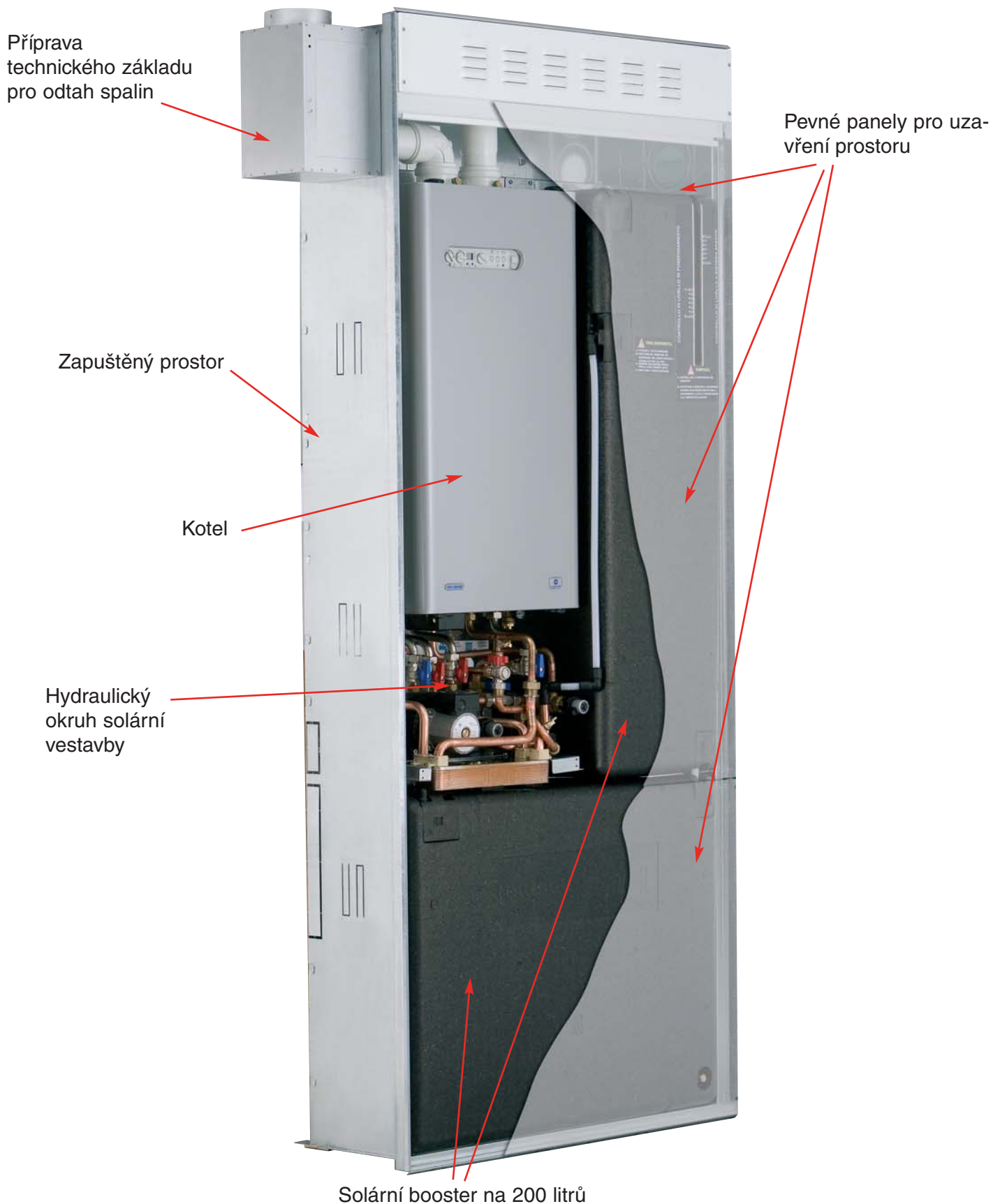
Systémy Drain Back Gruppo Imar nabízejí další výhodu také ve fázi instalace. Pro uvedení solárního okruhu do provozu jednoduše stačí naplnit nádrž tepelně vodivým médiem k označení hladiny. Zbytek provede systém a nejsou potřebné žádné operace pro odvzdušnění a plnění, které musí být normálně prováděny u běžných zařízení s nuceným oběhem.



Stejný typ zařízení se systémem Inka Solar s kotlem Inka BT

Inka Solar

Součásti systému



System Drain Back výkonnější a úspornější

Systémy Inka Solar jsou vybaveny systémem řízení solárního okruhu s vyprazdňováním (Drain Back). Tento zvláštní systém se stará o to, aby tepelně vodivé médium kolovalo v zařízení pouze tehdy, když je opravdu používáno pro ohřev vody v solárním boosteru.

Když teplota vody dosáhne nastavené teploty, oběh v solárních panelech se vypne a tepelně vodivé médium je staženo do vnitřku boosteru.

Tento systém zabraňuje varu solární kapaliny a následné havárii, jestliže není používáno.

Vyloučení havárie (kapalina obsažená v panelu se přemění na páru) představuje výhodu, protože tento jev by mohl systém zablokovat, až do návratu solárního média do kapalného stavu.

Systémy Drain Back umožňují vyloučení varu v panelu. Stará se tedy o to, aby byl systém stále připraven k používání, jakmile teplota v boosteru klesne.

Stejný systém zasáhne pro ochranu okruhu v případě nízkých teplot v zimním období. Jestliže venkovní teplota klesne pod nulu, okruh se vyprázdní a zabrání se tak nebezpečí zamrznutí okruhu. Kromě toho systémy Drain Back umožňují vyšší výrobu teplé užitkové vody s menšími nádržemi.



- 1 - Booster (dvě nádrže o celkovém objemu 200 litrů)
- 2 - Kotel Inka Bimetal Condens
- 3 - Solární hydraulický okruh
- 4 - Modulační čerpadlo solárního okruhu

Hydraulická sada pro každý typ vestavby

Systémy Inka Solar jsou vybaveny možností použití tří různých systémů na základě typu solární vestavby, kterou je zamýšleno použít. Sada je dodávána již sestavená a připravená k instalaci.

- 1 - Solární čerpadlo
- 2 - Čerpadlo solárního okruhu
- 3 - Směšovací ventil
- 4 - Rozvodný ventil solární okruh / kotle
- 5 - Přípojky kotle
- 6 - Deskové výměníky inox



Modulační čerpadlo s nízkou energetickou spotřebou

Systémy Inka Solar od Gruppo Imar jsou vybaveny modulačním čerpadlem s nízkou energetickou spotřebou. Čerpadlo, které funguje na 24 Voltů, má průměrnou spotřebu v modulaci zhruba 5W. Modulační čerpadlo je řízeno elektronicky, tak aby vždy dosáhlo vyššího Δt mezi teplotou výtlaku a vratkou ze solárních panelů. Tímto způsobem se optimalizuje kapacita výměny mezi panely a nádrží.

Regulace teploty TUV

Teplota teplé užitkové vody je řízena elektronicky softwarem kotle. Teplota může být nastavována uživatelem přímo, prostřednictvím dálkového ovládání instalovaného uvnitř obydlí.

Disponibilní vzdálenosti a výkon solárního čerpadla

V tabulce dole jsou uvedeny maximální vzdálenosti na základě počtu použitých panelů.

Maximální přípustné vertikální převýšení je 18 metrů.

Počet kolektorů	Vzdálenost celkem (m)	Převýšení Max (m)
1	60	18
2	50	18
3	40	18
4	30	18

Zdvojená trubka s dvojitou sondou

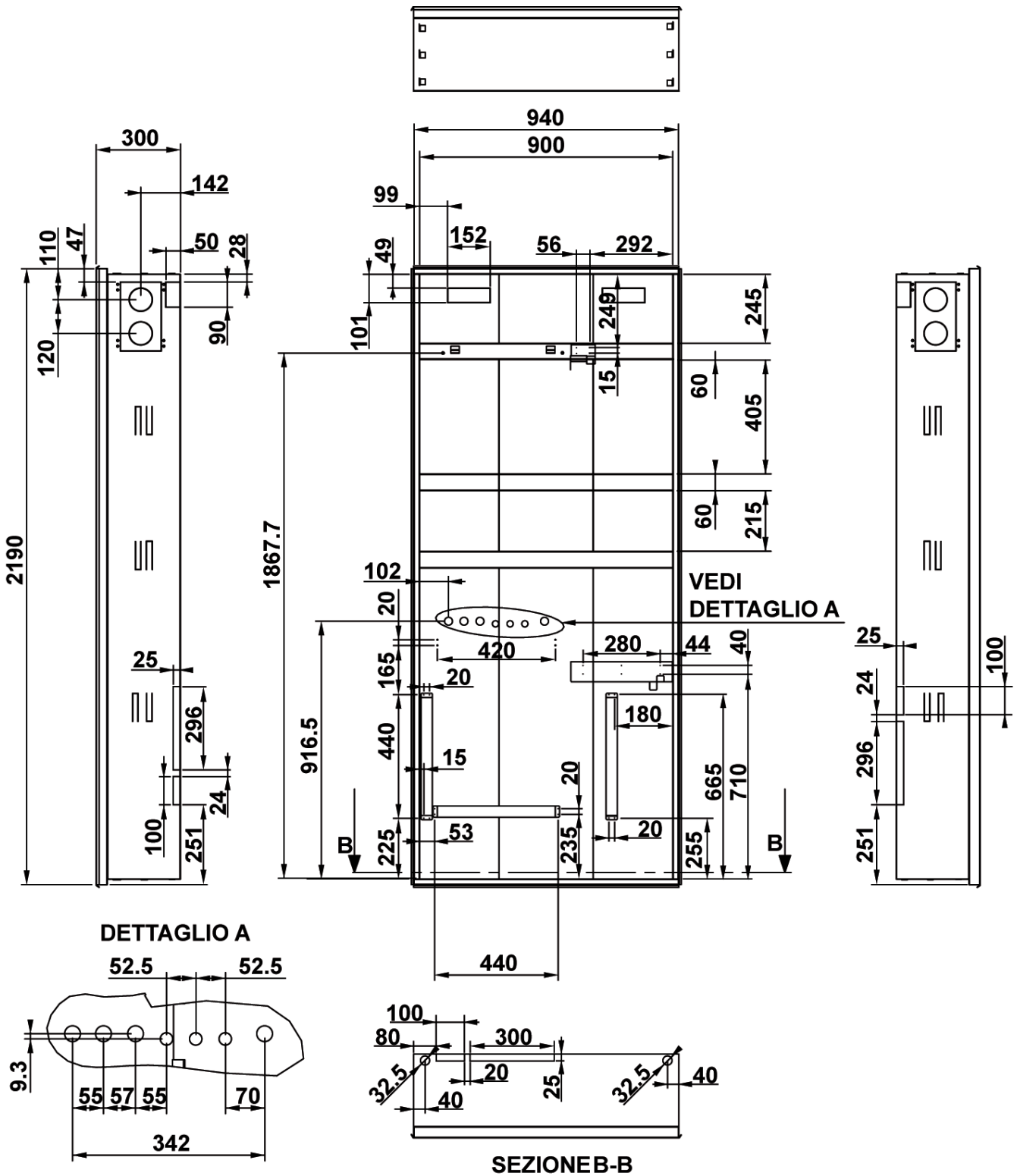
Zdvojená trubka z mědi $d = 10 \text{ mm}$ s izolací a stíněním UV záření.

Vnitřkem trubky je protažen 4 pólový kabel určený k připojení dvou sond.

Použití dvojitě sondy velmi výrazně snižuje riziko, že bude kvůli výměně sondy nutno vystoupit na střechu.



Čelní pohled s kótami zapuštěného prostoru



INKA SOLAR

Solární kolektor Solar DB

Solární kolektor pro systémy Drain Back

Solární kolektory Solar DB jsou určeny pro použití u zařízení s vyprazdňováním. Solární sklo je prizmatického typu a jeho tloušťka je 4 mm. Pouzdra jejich uložení jsou provedena z anodizovaného hliníku a jejich tloušťka je 90 mm. Ploché solární panely Solar DB jsou ze všech stran obloženy, aby se snížily na minimum ztráty nahromaděného tepla.



Technické charakteristiky plochého solárního kolektoru Solar DB

	Měrná jednotka	Hodnota
Typologie		selekční plochý kolektor
Rozměry	mm	1931 / 1161 / 91
Maximální provozní tlak	bar	10
Hmotnost	kg	39,4
Tepelně vodivé médium		směs voda-glykol
Plocha otvoru	m ²	2,015
Plocha pohlcovače	m ²	2,015
Hrubá plocha	m ²	2,242
Doporučený průtok	kg/m ² h	35-40
Tloušťka pohlcovače	mm	0,2
Vzdálenost vnitřních potrubí	mm	114

Koeficienty výkonové křivky

η_0		0,791
$a_{\dot{z}_1}$	W/m ² K	3,78
$a_{\dot{z}_2}$	W/m ² K ²	0,0155

Opravné faktory úhlu záření

K_e (50°) (s $G_d/G = 0,15$)		0,90
b_0		0,200
k_{ed}		0,83

Tlaková ztráta (voda při 20°C)

Δp (se 60,1 kg/h)	mbar	35,5
Δp (se 160,3 kg/h)	mbar	207,9

Teplotní kapacita

$C_{j.3}$	kJ/m ² K	8,6
$C_{j.3}$	kJ/K	17,3

Časová konstanta kolektoru

T_c	s	51
-------	---	----

Teplota stand-by

t_{sig} (con $G_s=1000W/m^2$ e $t_{aS}=30^\circ C$)	°C	196
--	----	-----

Ceník součástí systému Top Solar

Bimetal Condens Top Solar PAB 6.10

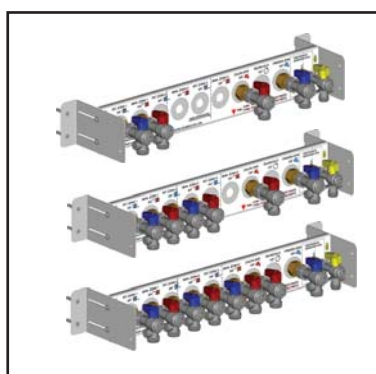


POPIS		KÓD	CENA
Bimetal Condens Top Solar PAB 6.10	G20 GPL	153BGE1A 153BGE3A	126 000 Kč
Bimetal Condens Top Solar PAB 2 6.10	G20 GPL	153BHE1A 153BHE3A	131 000 Kč
Bimetal Condens Top Solar PAB 3 6.10	G20 GPL	153BIE1A 153BIE3A	139 000 Kč
Bimetal Condens Top Solar PAB 2 BT 6.10	G20 GPL	153BHG1A 153BHG3A	138 000 Kč
Bimetal Condens Top Solar PAB 3 BT 6.10	G20 GPL	153BIG1A 153BIG3A	147 000 Kč



Bimetal Condens Top Solar PAB 7.12

POPIS		KÓD	CENA
Bimetal Condens Top Solar PAB 7.12	G20 GPL	153BGF1A 153BGF3A	131 000 Kč
Bimetal Condens Top Solar PAB 2 7.12	G20 GPL	153BHF1A 153BHF3A	138 000 Kč
Bimetal Condens Top Solar PAB 3 7.12	G20 GPL	153BIF1A 153BIF3A	147 000 Kč
Bimetal Condens Top Solar PAB 2 BT 7.12	G20 GPL	153BHH1A 153BHH3A	145 000 Kč
Bimetal Condens Top Solar PAB 3 BT 7.12	G20 GPL	153BIH1A 153BIH3A	153 000 Kč



Sada pro přípravu a připojení včetně masky a spojek

		KÓD	CENA
PAB Solar 6.10 nebo 7.12	1 zóna	153ZCAA	3 300 Kč
PAB Solar 6.10 nebo 7.12	2 zóny	153ZCABA	3 900 Kč
PAB Solar 6.10 nebo 7.12	3 zóny	153ZCACA	4 400 Kč

Ceník součástí systému Inka Solar

	Vestavěná skříň Inka Solar (Sestavená)	KÓD 153YFAAA	CENA € 420,00
	Vestavěná skříň provedená z pozinkovaného plechu, pro uložení kompletního solárního systému Inka Solar Pozn.: vestavěná skříň nemá čelní dveře		
	Vestavěná skříň Inka Solar (nesestavená)	KÓD 153YFABA	CENA € 340,00
	Pozn.: vestavěná skříň nemá čelní dveře		
	Sada - dveře vestavěné skříně Inka Solar	KÓD 153YFACA	CENA € 200,00
Sada panelů z pozinkovaného plechu pro uzavření vestavěné skříně s otevíratelnými dveřmi pro údržbu kotle			
	Vestavěná skříň Inka Solar	KÓD 153YFADA	CENA 13 600 Kč
Vestavěná skříň sestavená, včetně dveří			



		KÓD	CENA
Bimetal Condens Inka PMB 24.29	G20	152MVF1A	€ 2 750,00
	GPL	152MVF3A	
Bimetal Condens Inka PMB 24.35	G20	152MVE1B	46 900 Kč
	GPL	152MVE3B	
Bimetal Condens Inka PMB 35.35	G20	152MVG1A	49 500 Kč
	GPL	152MVG3A	



Systémy s Inka PMB Integrační solární systém TUV

KÓD
153YCANA CENA
43 000 Kč

Systém umožňuje integraci solární energie do výroby teplé užitkové vody

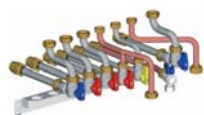
Součástí systému: Sada booster

Sada integračního solárního okruhu s výměníkem tepla

Modulační čerpadlo Drain Back

Elektronická řídicí jednotka

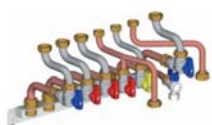
Materiál pro upevnění systému



Sada spojek pro zadní výstup

KÓD
153YCAIA CENA
6 900 Kč

Umožňuje připojení spojek směrem k zadní stěně vestavěné skříně




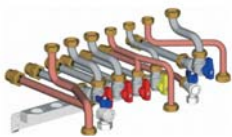
Sada spojek pro připojení na šablonu ve vestavěné skříně

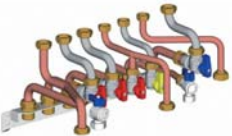
KÓD
153YCADA CENA
6 500 Kč

Umožňuje připojení spojek na šablonu umístěnou ve vestavěné skříně pro boční výstupy ze skříně

Ceník součástí systému Inka Solar


	Systémy s Inka PMB Integrační solární systém - + 1 zóna vytápění (vysoká nebo nízká teplota)	KÓD	CENA
	Systém umožňuje integraci solární energie do výroby teplé užitkové vody do vytápění jedné zóny <i>Součástí systému:</i> Sada booster Sada integračního solárního okruhu s výměníkem tepla Modulační čerpadlo Drain Back Elektronická řídicí jednotka Materiál pro upevnění systému	153YCAOA	54 500 Kč

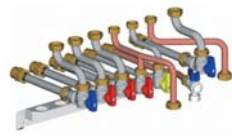
	Sada spojek pro boční výstup pro sadu TUV	KÓD	CENA
	Umožňuje připojení spojek směrem k zadní stěně vestavěné skříně	153YCALA	5 900 Kč

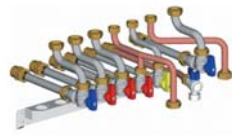
	Sada spojek pro připojení na šablonu ve vestavěné skříně pro sadu TUV	KÓD	CENA
	Umožňuje připojení spojek na šablonu umístěnou ve vestavěné skříně pro boční výstupy ze skříně	153YCAEA	6 500 Kč




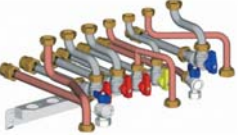
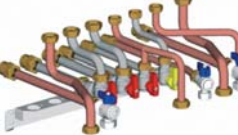

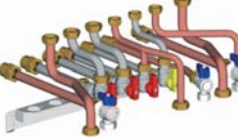
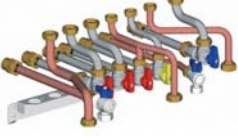
		KÓD	CENA
Inka PMB BT 24.29	G20	152MVH1A	56 900 Kč
	GPL	152MVH3A	
Inka PMB BT 35.35	G20	152MVI1A	59 500 Kč
	GPL	152MVI3A	

	Systémy s Inka PMB BT Integrační solární systém TUV	KÓD	CENA
	Systém umožňuje integraci solární energie do výroby teplé užitkové vody <i>Součástí systému:</i> Sada booster Sada integračního solárního okruhu s výměníkem tepla Modulační čerpadlo Drain Back Elektronická řídicí jednotka Materiál pro upevnění systému	153YCANA	43 900 Kč


	Sada spojek pro zadní výstup	KÓD	CENA
	Umožňuje připojení spojek směrem k zadní stěně vestavěné skříně	153YCAFA	5 900 Kč


	Sada spojek pro připojení na šablonu ve vestavěné skříně	KÓD	CENA
	Umožňuje připojení přípojek na šablonu umístěnou ve vestavěné skříně pro boční výstupy ze skříně	153YCAAA	6 500 Kč


Ceník součástí systému Inka Solar


	Systémy s Inka PMB Integrační solární systém TUV + 1 zóna vytápění (nízká teplota)	KÓD 153YCAOA	CENA 54 500 Kč
<p>Systém umožňuje integraci solární energie do výroby teplé užitkové vody do vytápění jedné zóny</p> <p>Součásti systému: Sada booster Sada integračního solárního okruhu s výměníkem tepla Modulační čerpadlo Drain Back Elektronická řídicí jednotka Materiál pro upevnění systému</p>			
	Sada spojek pro zadní výstup	KÓD 153YCAGA	CENA 5 900 Kč
<p>Umožňuje připojení spojek směrem k zadní stěně vestavěné skříně</p>			
	Sada spojek pro připojení na šablonu ve vestavěné skříně	KÓD 153YCABA	CENA 6 500 Kč
<p>Umožňuje připojení spojek na šablonu umístěnou ve vestavěné skříně pro boční výstupy ze skříně</p>			
	Systémy s Inka PMB BT Integrační solární systém TUV +2 zóny vytápění (vysoká + nízká teplota)	KÓD 153YCAPA	CENA 63 500 Kč
<p>Systém umožňuje integraci solární energie do výroby teplé užitkové vody do vytápění dvou zón odlišujících se různými teplotami (vysoká + nízká)</p> <p>Součásti systému: Sada booster Sada integračního solárního okruhu s výměníkem tepla Modulační čerpadlo Drain Back Elektronická řídicí jednotka Materiál pro upevnění systému</p>			
	Sada spojek pro zadní výstup	KÓD 153YCAHA	CENA 6 300 Kč
<p>Umožňuje připojení spojek směrem k zadní stěně vestavěné skříně</p>			
	Sada spojek pro připojení na šablonu ve vestavěné skříně	KÓD 153YCACA	CENA 6 900 Kč
<p>Umožňuje připojení spojek na šablonu umístěnou ve vestavěné skříně pro boční výstupy ze skříně</p>			


Ceník součástí systému Inka Solar


	Sada přidavné expansní nádrže	KÓD 153YCAMA	CENA 1 980 Kč
	Umožňuje instalaci další expansní nádrže, použitelné v případě zařízení s vysokými obsahy vody		

	Základní sada pro vytvoření technické buňky	KÓD 152ZAAAA	CENA 1 420 Kč
	Umožňuje vytvořit technickou buňku pro odsávání a odvádění spalin vně skříně		


	Sada odvádění a sání v technické buňce	KÓD	CENA
	Levá strana	133ZAADA	1 970 Kč
	Pravá strana	153YAAAA	1 970 Kč

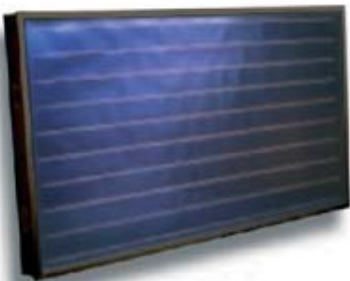
	Sada odvádění v technické buňce (odsávání prostoru)	KÓD	CENA
	Levá strana	133ZAANA	1 420 Kč
	Pravá strana	153YAABA	1 970 Kč


	Sada teplotní sondy solárního kolektoru	KÓD 153ZSAHA	CENA 700 Kč
	Sada je sériově dodávána v baleních zdvojené solární trubky		


	Sada odporů proti zamrzání (pouze pro model Inka Solar)	KÓD 153YEAAA	CENA 1 970 Kč
---	--	-------------------------------	--------------------------------

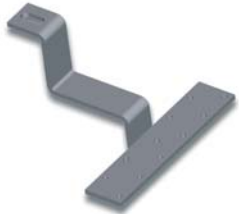
Ceník solárních kolektorů a příslušenství pro instalaci


	Solární kolektor Solar DB	KÓD 153ZSA0A	CENA 17 500 Kč
	Skříň z přírodního hliníku		

	Solární kolektor Solar DB Black	KÓD 153ZSA1A	CENA 19 500 Kč
	Skříň z anodizovaného leštěného hliníku		

	Sada klik	KÓD 9WSAA01A	CENA 1 400 Kč

	Zdvojená solární trubka Ø 10mm se zavedeným kabelem sondy a dvojitá sonda ve výbavě	KÓD	CENA
		délka 10 m	153ZSAIA
	délka 15 m	153ZSAJA	8 900 Kč
	délka 20 m	153ZSAKA	10 900 Kč
	délka 25 m	153ZSALA	12 500 Kč

	Sada kotvení pod střešní krytinou pro instalaci nad střechou.	KÓD 153ZSACA	CENA 1 260 Kč
	Obsah balení: 2 kusy		

	Solární kapalina v 10 litrovém kanystru	KÓD 153ZSAMA	CENA 1 260 Kč



Instalace kolektoru Solar DB umístěný nad střešním pláštěm

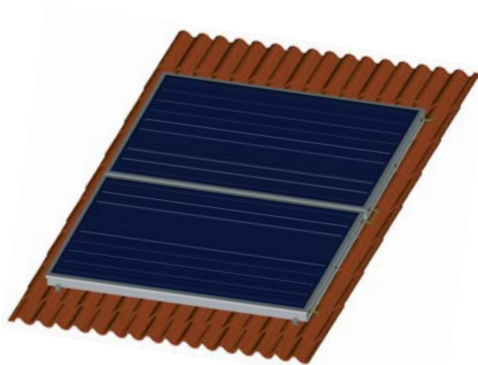


Pro realizaci systému, tak jak ukazuje obrázek, jsou potřebné sady shrnuté v následující tabulce

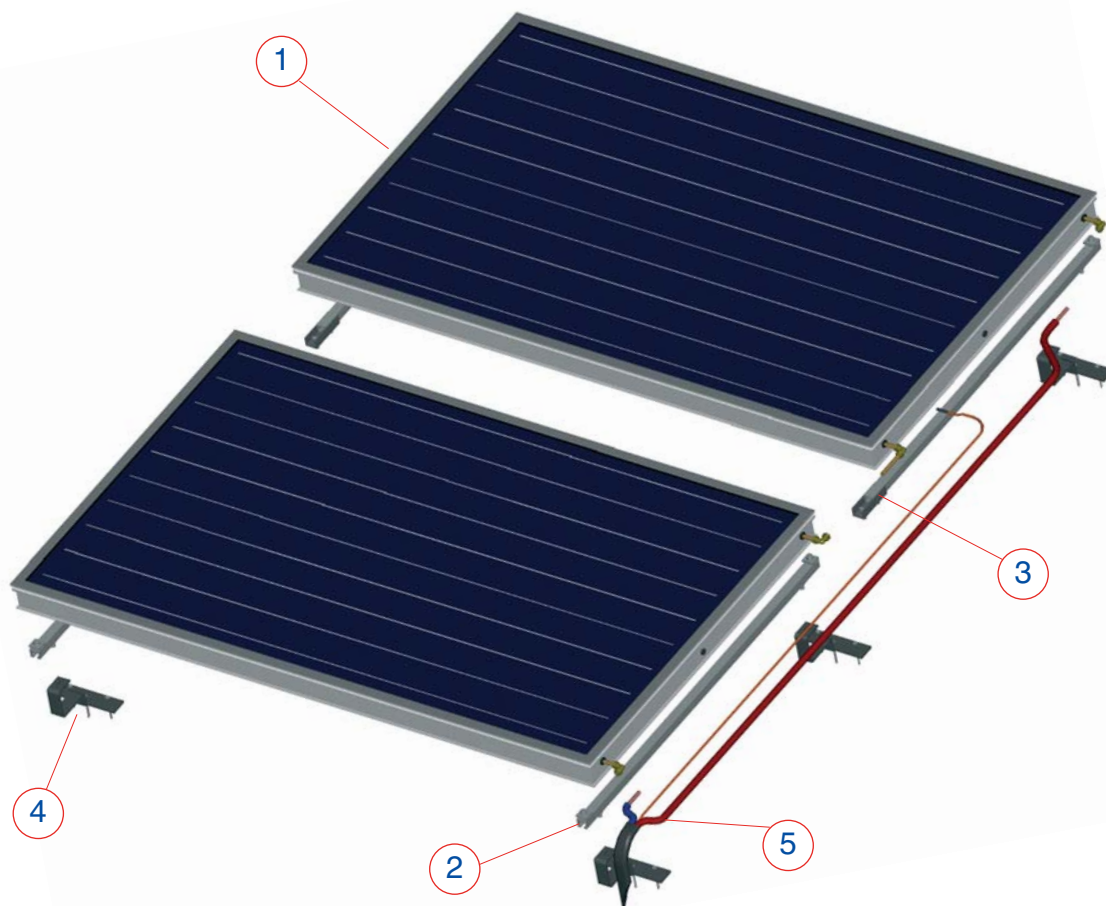
Pol.	Popis	Kód	Množ.
1	Plochý kolektor Solar DB nebo DB Black	viz ceník	1
4	Zdvojená trubka DN 10 mm s kabelem sondy a sonda panelu. K dispozici v délkách 10-15-20-25 m.	viz ceník	1

Speciální sady pro realizaci systému

Pol.	Popis	Kód	Množ.	Cena	Celkem sada
2	Instalační sada pro spádovou střechu	153ZSABA	1	3 200 Kč	4 460 Kč
3	Sada třmenu ukotvení pod střešním pláštěm (2 kusy v balení).	153ZSACA	2	1 260 Kč	



Instalace dvou kolektorů Solar DB nad střešním pláštěm (svislé rozvinutí)

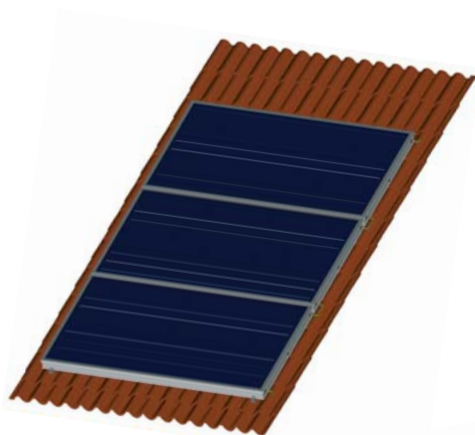


Pro realizaci systému, tak jak ukazuje obrázek, jsou potřebné sady shrnuté v následující tabulce

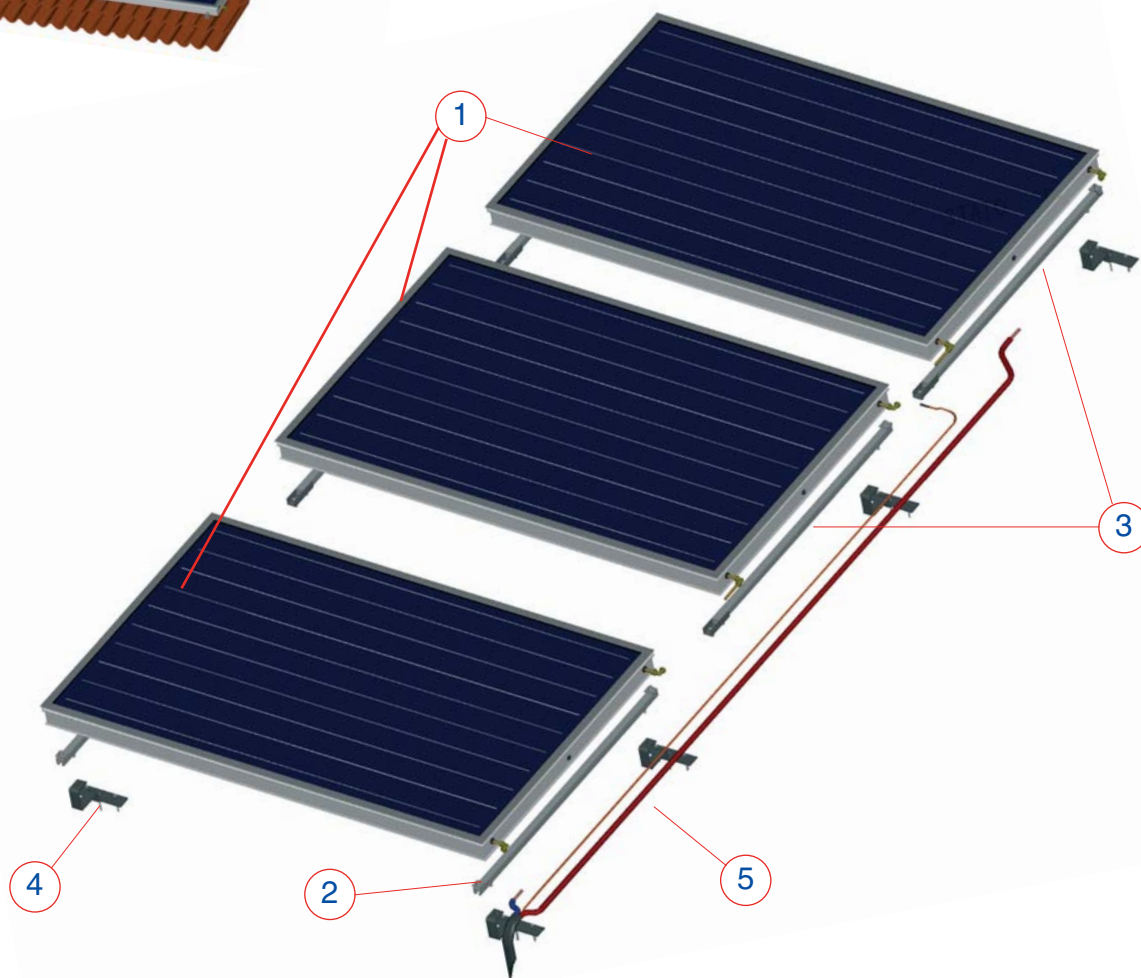
Pol.	Popis	Kód	Množ.
1	Plochý kolektor Solar DB nebo DB Black	viz ceník	2
5	Zdvojená trubka DN 10 mm s kabelem sondy a sonda panelu. K dispozici v délkách 10-15-20-25 m.	viz ceník	1

Speciální sady pro realizaci systému

Pol.	Popis	Kód	Množ.	Cena	Celkem sada
2	Instalační sada pro spádovou střechu	153ZSABA	1	3 200 Kč	10 580 Kč
4	Instalační sada přídatného kolektoru (Svislé rozvinutí)	153ZSAGA	1	3 600 Kč	
5	Sada třmenu ukotvení pod střešním pláštěm (2 kusy v balení).	153ZSACA	3	1 260 Kč	



Instalace tří kolektorů Solar DB nad střešním pláštěm (svislé rozvinutí)

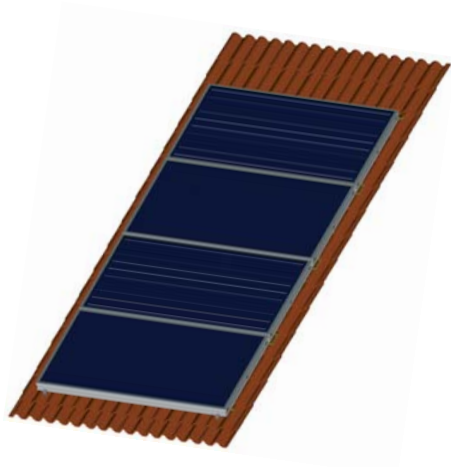


Pro realizaci systému, tak jak ukazuje obrázek, jsou potřebné sady shrnuté v následující tabulce

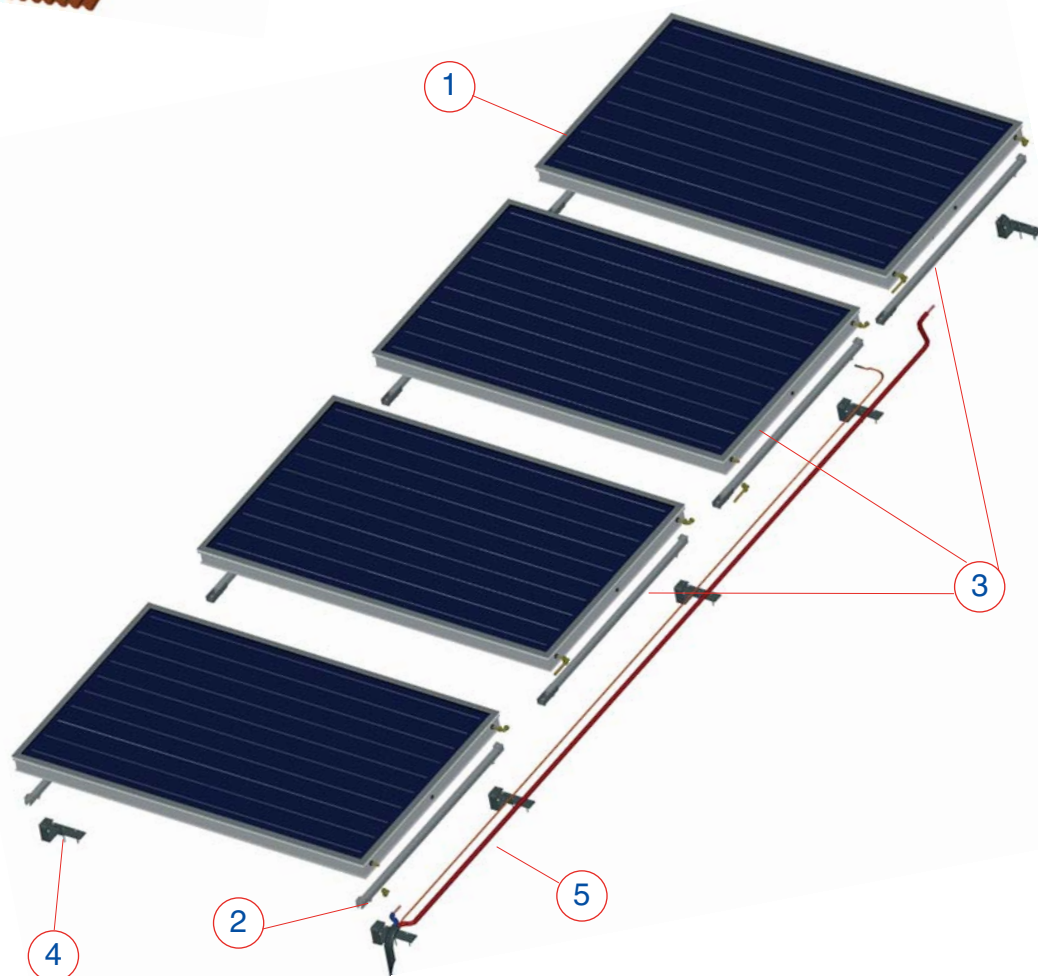
Pol.	Popis	Kód	Množ.
1	Plochý kolektor Solar DB nebo DB Black	viz ceník	3
5	Zdvojená trubka DN 10 mm s kabelem sondy a sonda panelu. K dispozici v délkách 10-15-20-25 m.	viz ceník	1

Speciální sady pro realizaci systému

Pol.	Popis	Kód	Množ.	Cena	Celkem sada
2	Instalační sada pro spádovou střechu	153ZSABA	1	3 200 Kč	15 440 Kč
3	Instalační sada přídatného kolektoru (Svislé rozvinutí)	153ZSAGA	2	3 600 Kč	
4	Sada třmenu ukotvení pod střešním pláštěm (2 kusy v balení).	153ZSACA	4	1 260 Kč	



Instalace čtyř kolektorů Solar DB nad střešním pláštěm (svislé rozvinutí)

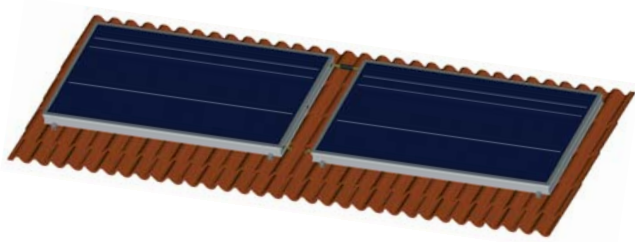


Pro realizaci systému, tak jak ukazuje obrázek, jsou potřebné sady shrnuté v následující tabulce

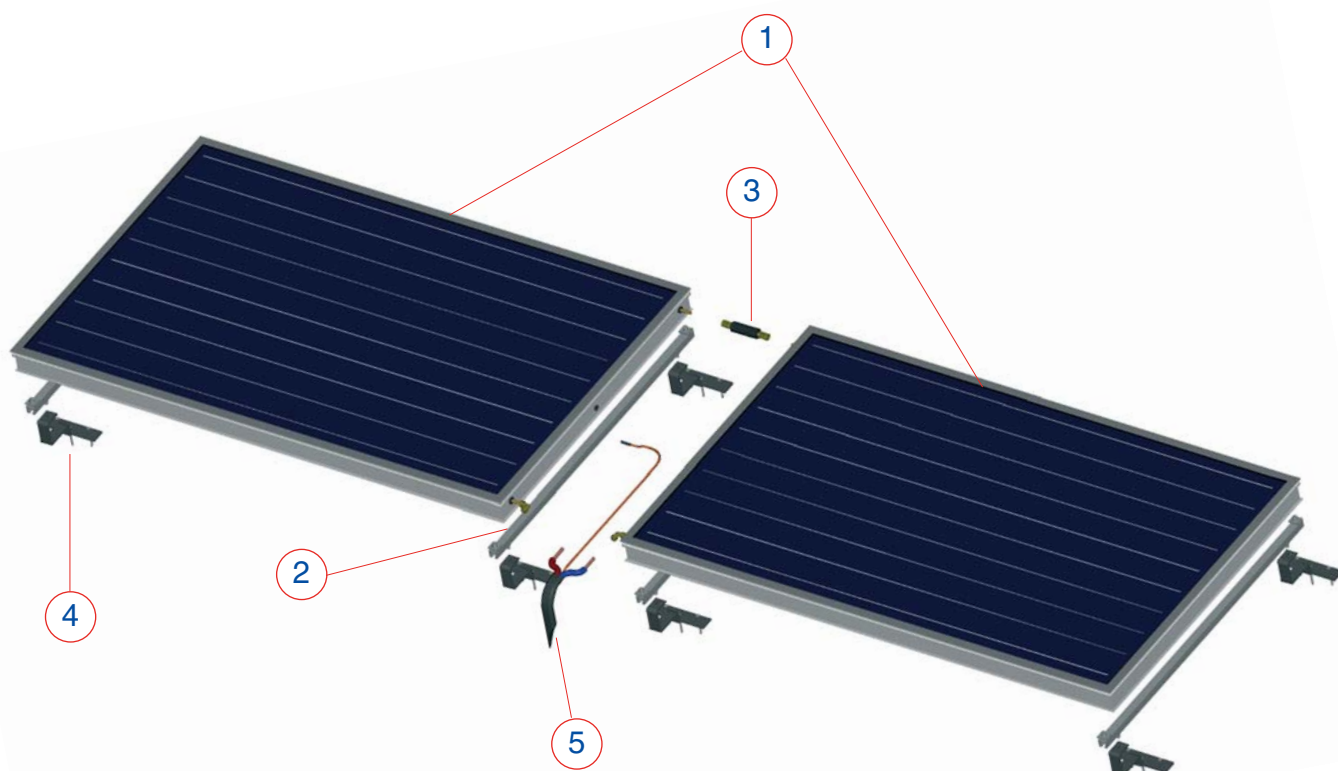
Pol.	Popis	Kód	Množ.
1	Plochý kolektor Solar DB nebo DB Black	viz ceník	4
5	Zdvojená trubka DN 10 mm s kabelem sondy a sonda panelu. K dispozici v délkách 10-15-20-25 m.	viz ceník	1

Speciální sady pro realizaci systému

Pol.	Popis	Kód	Množ.	Cena	Celkem sada
2	Instalační sada pro spádovou střechu	153ZSABA	1	3 200 Kč	20 300 Kč
3	Instalační sada přídatného kolektoru (Svislé rozvinutí)	153ZSAGA	3	3 600 Kč	
4	Sada třmenu ukotvení pod střešním pláštěm (2 kusy v balení).	153ZSACA	5	1 260 Kč	



Instalace dvou kolektorů Solar DB nad střešním pláštěm (vodorovné rozvinutí)

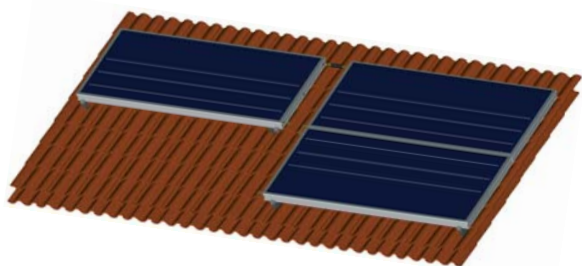


Pro realizaci systému, tak jak ukazuje obrázek, jsou potřebné sady shrnuté v následující tabulce

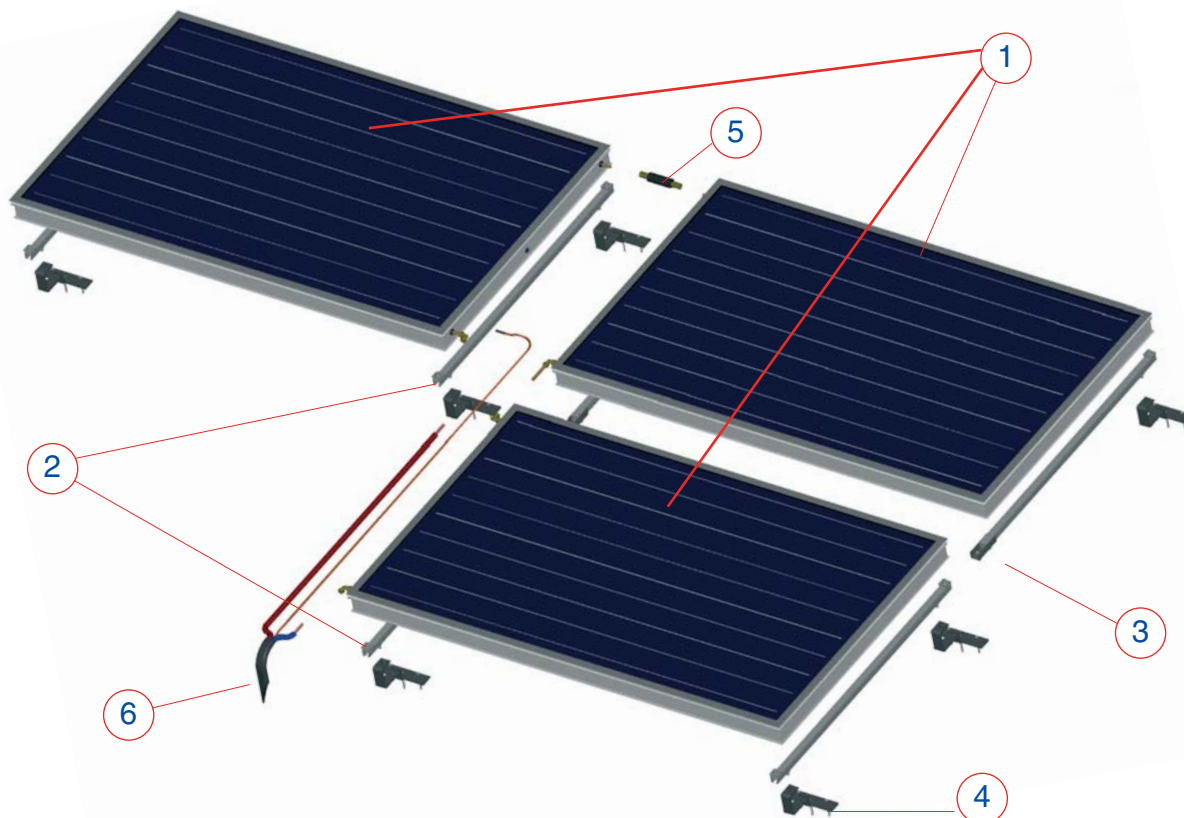
Pol.	Popis	Kód	Množ.
1	Plochý kolektor Solar DB nebo DB Black	viz ceník	2
5	Zdvojená trubka DN 10 mm s kabelem sondy a sonda panelu. K dispozici v délkách 10-15-20-25 m.	viz ceník	1

Speciální sady pro realizaci systému

Pol.	Popis	Kód	Množ.	Cena	Celkem sada
2	Instalační sada pro spádovou střechu	153ZSABA	2	3 200 Kč	12 180 Kč
3	Sada připojení pro kolektory s vodorovným rozvinutím	153ZSAEA	1	740 Kč	
4	Sada třmenu ukotvení pod střešním pláštěm (2 kusy v balení).	153ZSACA	4	1 260 Kč	



Instalace tří kolektorů Solar DB nad střešním pláštěm (úhlové rozvinutí)

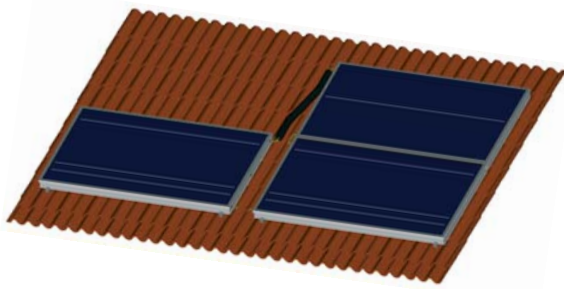


Pro realizaci systému, tak jak ukazuje obrázek, jsou potřebné sady shrnuté v následující tabulce

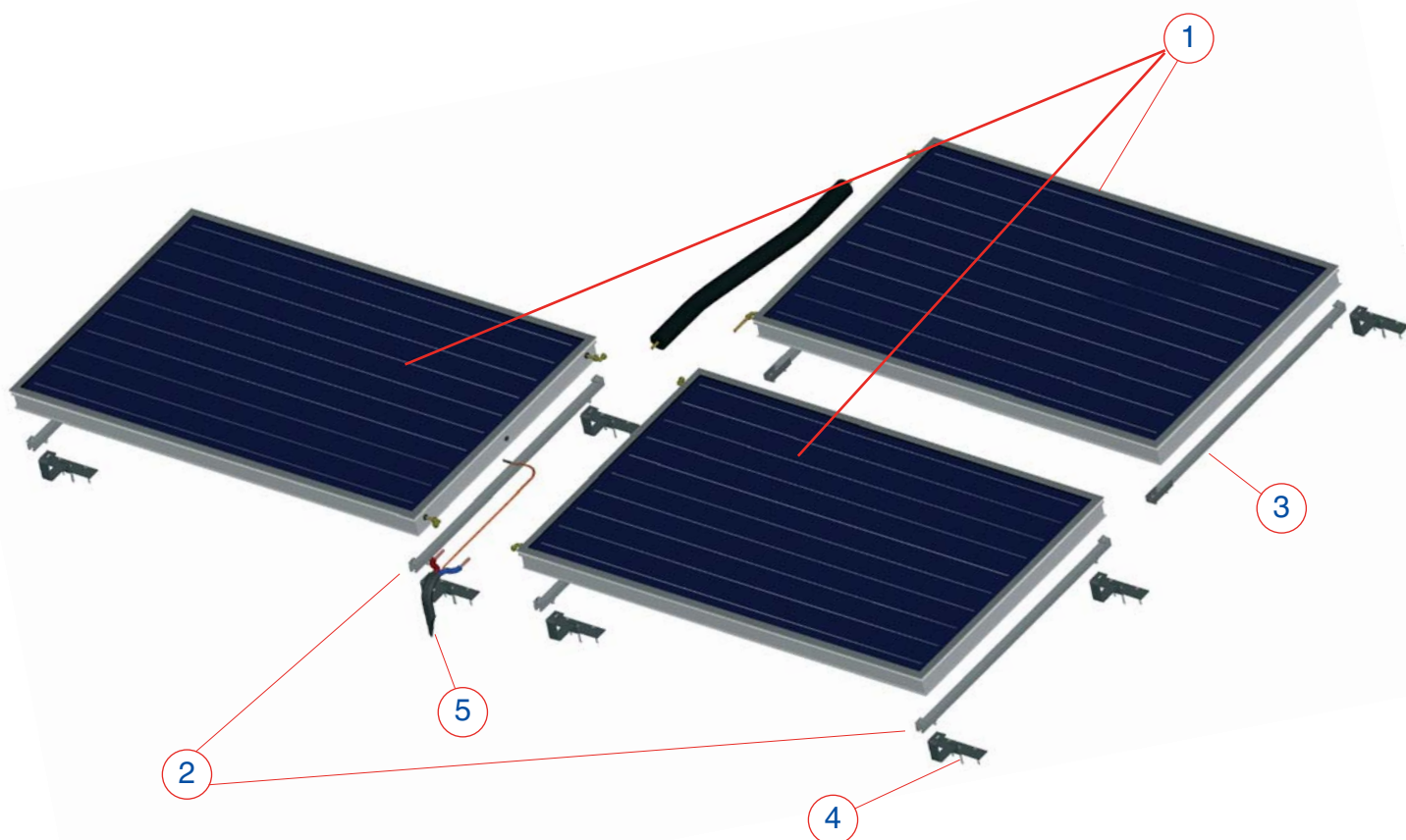
Pol.	Popis	Kód	Množ.
1	Plochý kolektor Solar DB nebo DB Black	viz ceník	3
6	Zdvojená trubka DN 10 mm s kabelem sondy a sonda panelu. K dispozici v délkách 10-15-20-25 m.	viz ceník	1

Speciální sady pro realizaci systému

Pol.	Popis	Kód	Množ.	Cena	Celkem sada
2	Instalační sada pro spádovou střechu	153ZSABA	2	3 200 Kč	17 040 Kč
3	Instalační sada přídatného kolektoru (Svislé rozvinutí)	153ZSAGA	1	3 600 Kč	
4	Sada třmenu ukotvení pod střešním pláštěm (2 kusy v balení).	153ZSACA	5	1 260 Kč	
5	Sada připojení pro kolektory s vodorovným rozvinutím	153ZSAEA	1	740 Kč	



Instalace tří kolektorů Solar DB nad střešním pláštěm (úhlové rozvinutí)



Pro realizaci systému, tak jak ukazuje obrázek, jsou potřebné sady shrnuté v následující tabulce

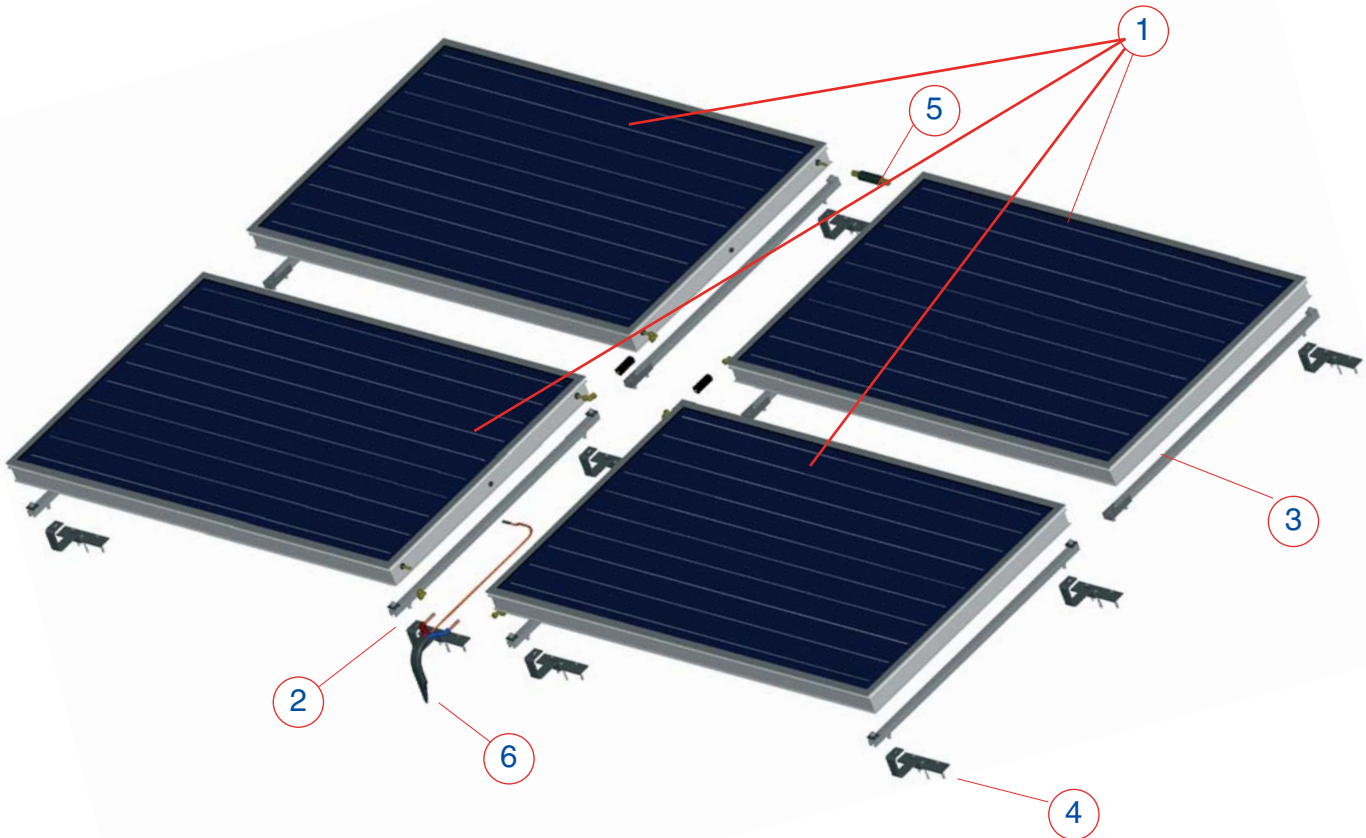
Pol.	Popis	Kód	Množ.
1	Plochý kolektor Solar DB nebo DB Black	viz ceník	3
5	Zdvojená trubka DN 10 mm s kabelem sondy a sonda panelu. K dispozici v délkách 10-15-20-25 m.	viz ceník	1

Speciální sady pro realizaci systému

Pol.	Popis	Kód	Množ.	Cena	Celkem sada
2	Instalační sada pro spádovou střechu	153ZSABA	2	3 200 Kč	16 300 Kč
3	Instalační sada přidavného kolektoru (Svislé rozvinutí)	153ZSAGA	1	3 600 Kč	
4	Sada třmenu ukotvení pod střešním pláštěm (2 kusy v balení).	153ZSACA	5	1 260 Kč	



Instalace čtyř kolektorů Solar DB nad střešním pláštěm



Pro realizaci systému, tak jak ukazuje obrázek, jsou potřebné sady shrnuté v následující tabulce

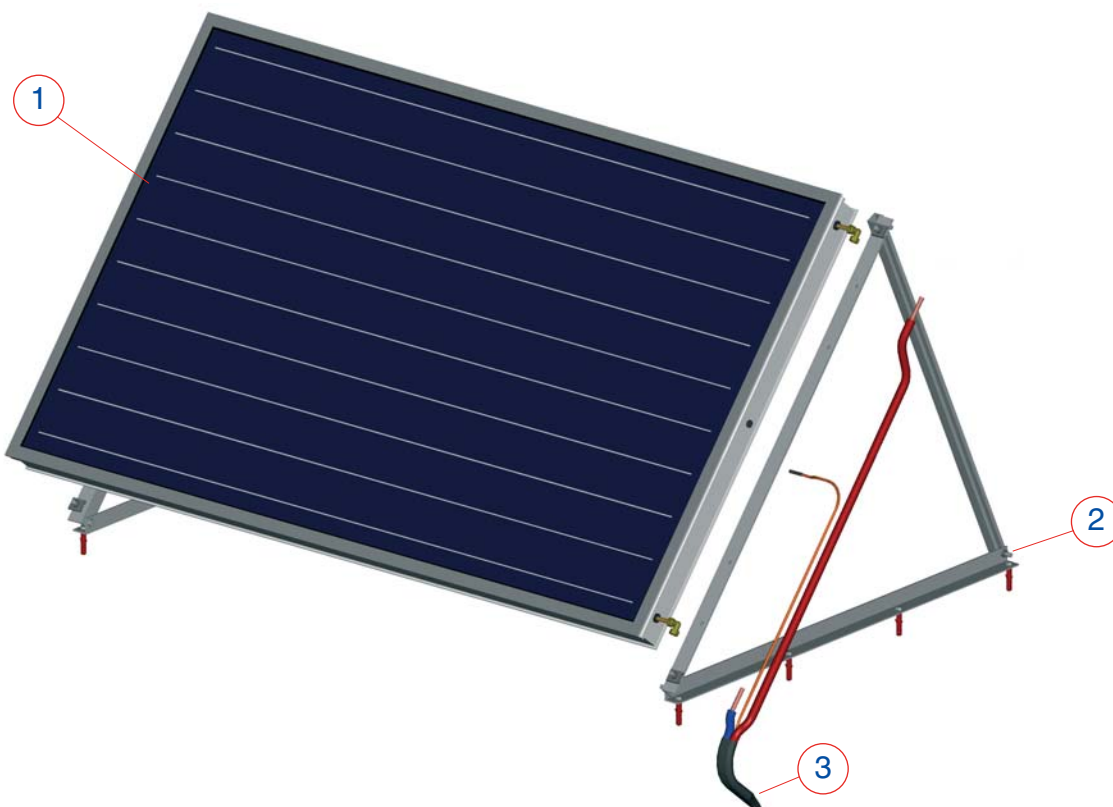
Pol.	Popis	Kód	Množ.
1	Plochý kolektor Solar DB nebo DB Black	viz ceník	4
6	Zdvojená trubka DN 10 mm s kabelem sondy a sonda panelu. K dispozici v délkách 10-15-20-25 m.	viz ceník	1

Speciální sady pro realizaci systému

Pol.	Popis	Kód	Množ.	Cena	Celkem sada 21 900 Kč
2	Instalační sada pro spádovou střechu	153ZSABA	2	3 200 Kč	
3	Instalační sada přídatného kolektoru (Svislé rozvinutí)	153ZSAGA	2	3 600 Kč	
4	Sada třmenu ukotvení pod střešním pláštěm (2 kusy v balení).	153ZSACA	6	1 260 Kč	
5	Sada připojení pro kolektory s vodorovným rozvinutím	153ZSAEA	1	740 Kč	



Instalace kolektoru Solar DB na ploché střechy



Pro realizaci systému, tak jak ukazuje obrázek, jsou potřebné sady shrnuté v následující tabulce

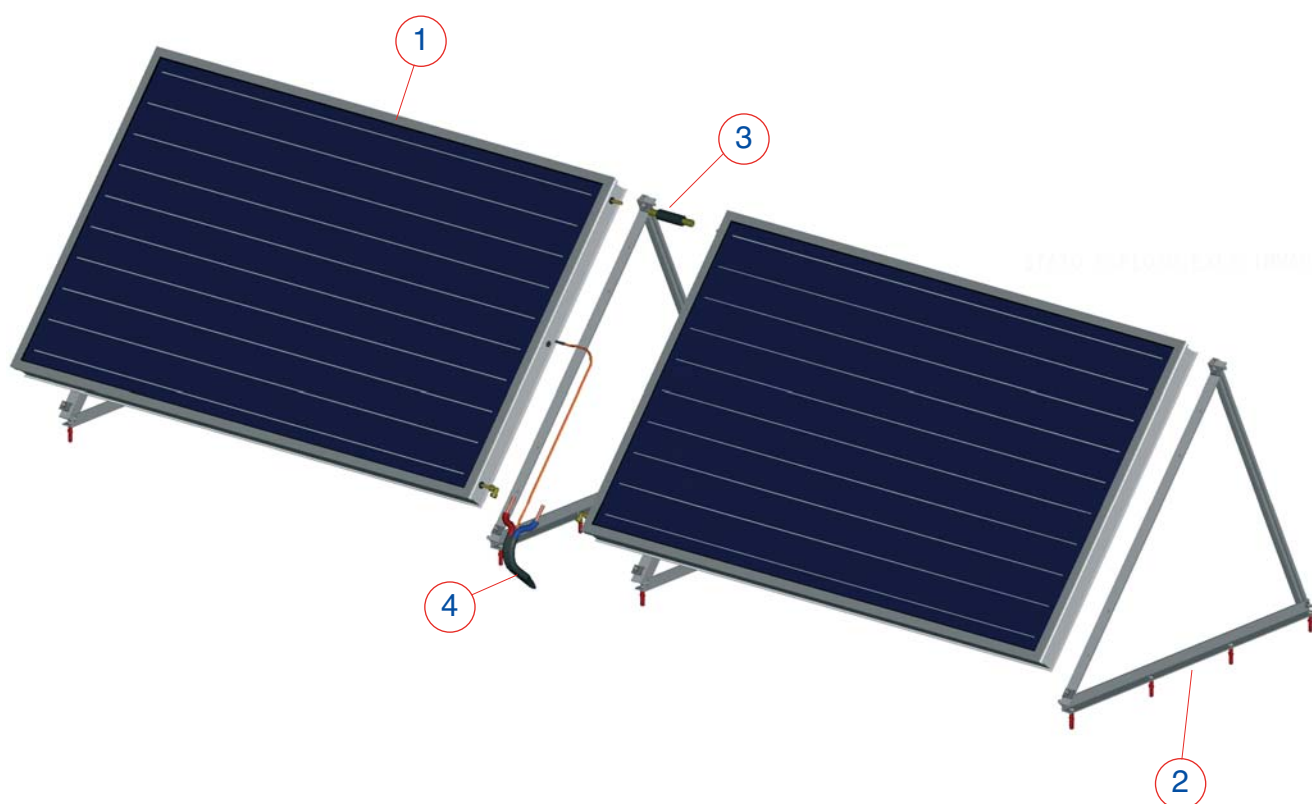
Pol.	Popis	Kód	Množ.
1	Plochý kolektor Solar DB nebo DB Black	viz ceník	1
3	Zdvojená trubka DN 10 mm s kabelem sondy a sonda panelu. K dispozici v délkách 10-15-20-25 m.	viz ceník	1

Speciální sady pro realizaci systému

Pol.	Popis	Kód	Množ.	Cena	Celkem sada
2	Instalační sada pro plochou střechu	153ZSAAA	1	6 100 Kč	6 100 Kč



Instalace dvou kolektorů Solar DB vedle sebe na ploché střechy

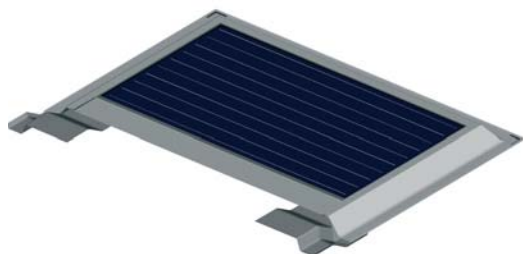


Pro realizaci systému, tak jak ukazuje obrázek, jsou potřebné sady shrnuté v následující tabulce

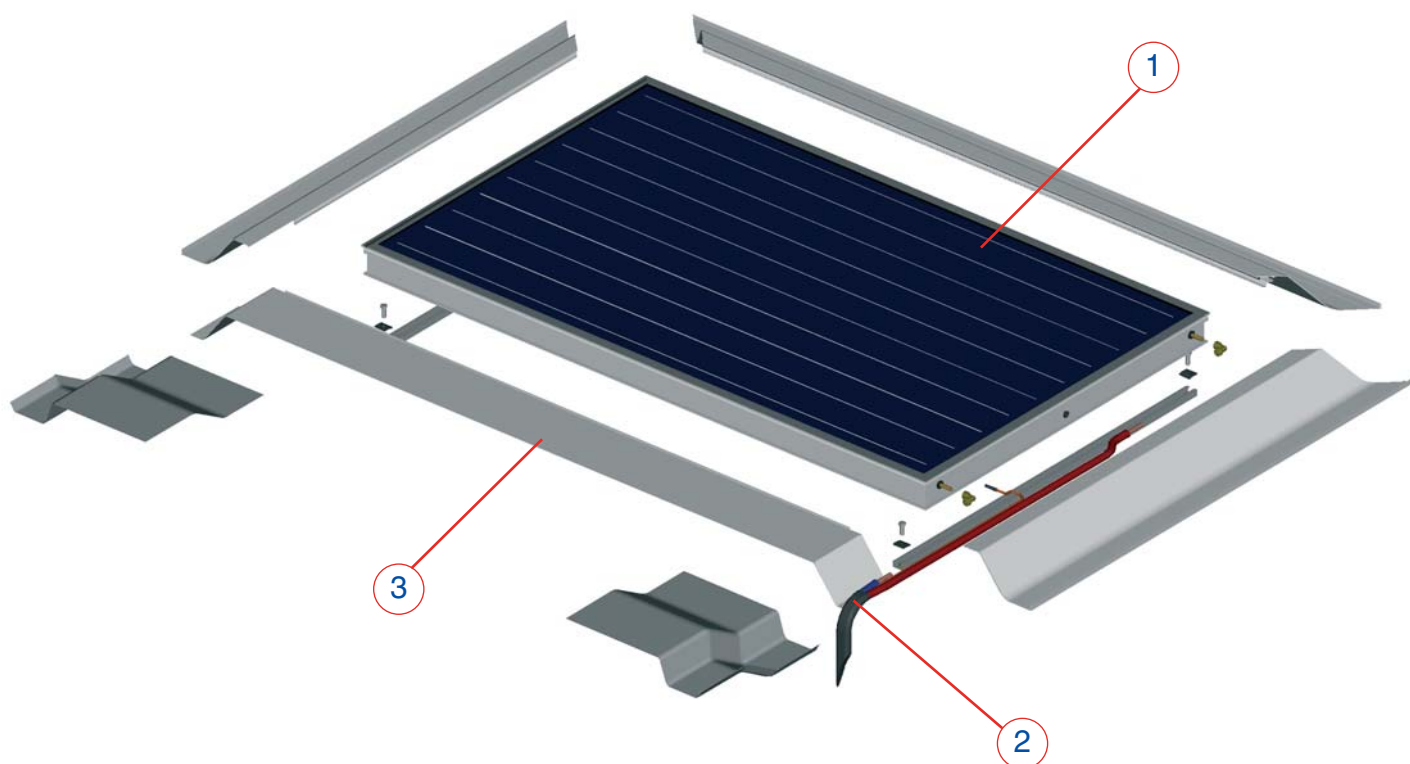
Pol.	Popis	Kód	Množ.
1	Plochý kolektor Solar DB nebo DB Black	viz ceník	2
4	Zdvojená trubka DN 10 mm s kabelem sondy a sonda panelu. K dispozici v délkách 10-15-20-25 m.	viz ceník	1

Speciální sady pro realizaci systému

Pol.	Popis	Kód	Množ.	Cena	Celkem sada
2	Instalační sada pro plochou střechu	153ZSAAA	2	6 100 Kč	12 940 Kč
3	Sada připojení pro kolektory s vodorovným rozvinutím	153ZSAEA	1	740 Kč	



Sada pro instalaci jednoho kolektoru
Solar DB vestavěného do střešního
pláště



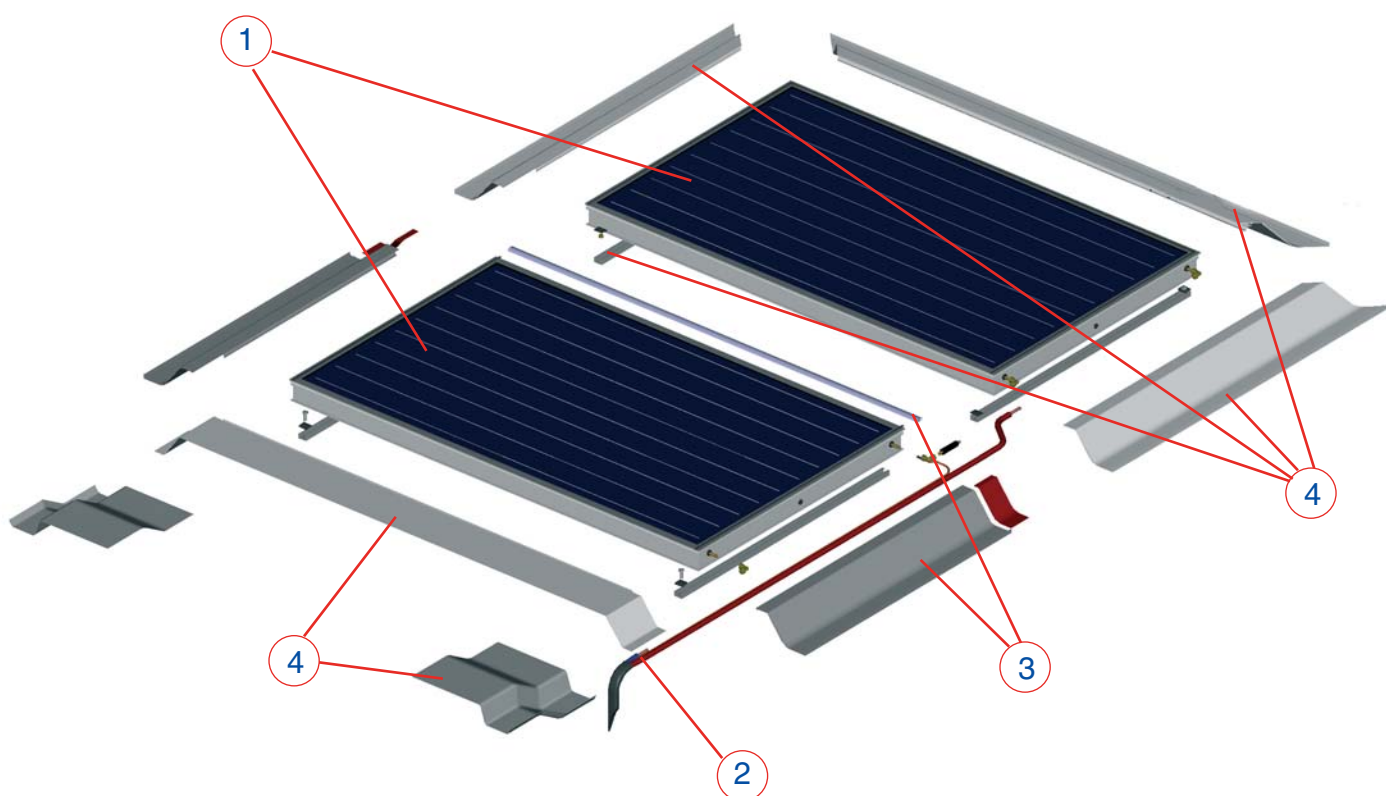
Pol.	Popis	Kód	Množ.
1	Kolektor Solar DB nebo Solar DB Black	viz str. 35	1
2	Zdvojená trubka DN 10 s kabelem sondy	viz str. 35	1

Speciální sady pro realizaci systému

Pol.	Popis	Kód	Množ.	Cena
3	Sada pro střešní vestavbu jednoho kolektoru	153ZSANB	1	13 600 Kč



Sada pro instalaci dvou kolektorů
Solar DB vestavěných do střešního
pláště (svislé rozvinutí)



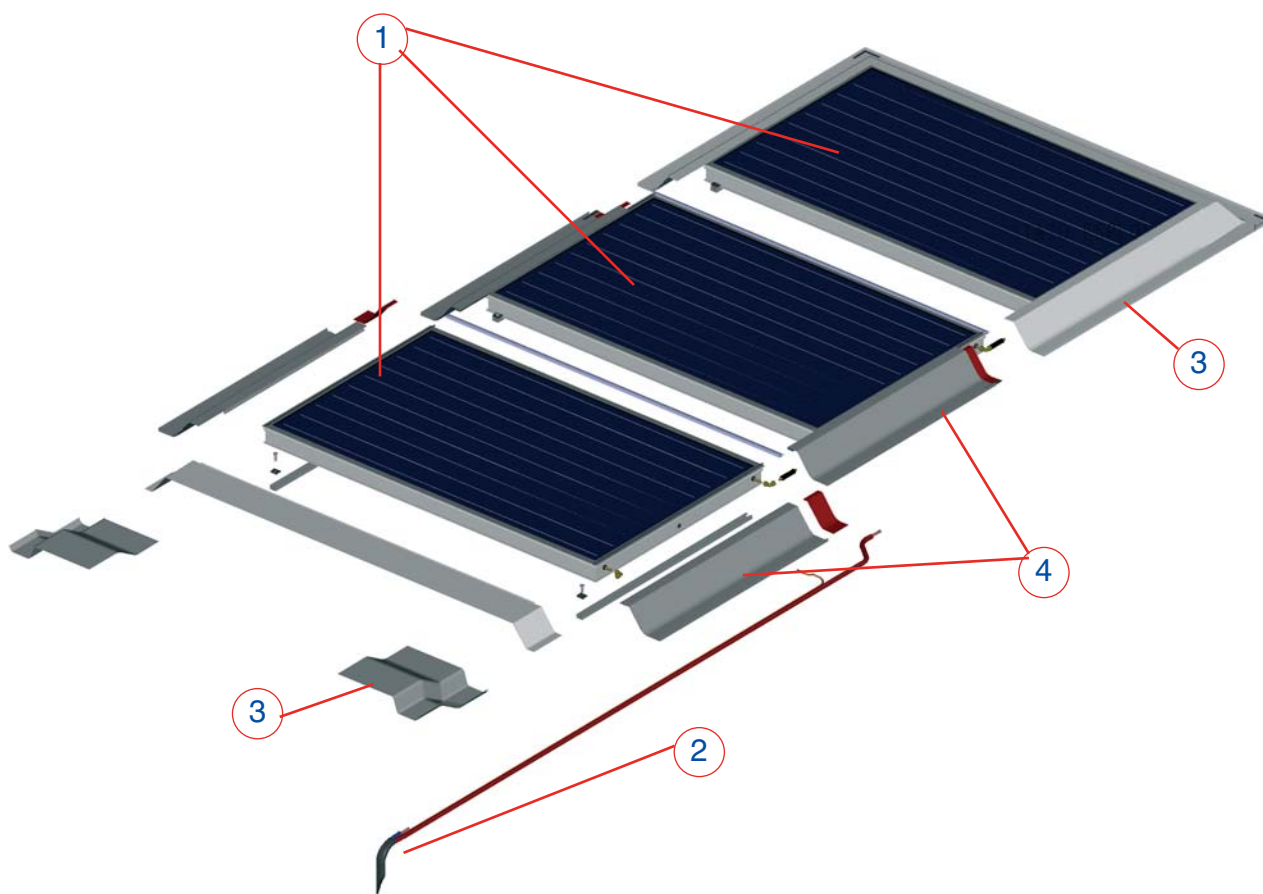
Pol.	Popis	Kód	Množ.
1	Kolektor Solar DB nebo Solar DB Black	viz str. 35	2
2	Zdvojená trubka DN 10 s kabelem sondy	viz str. 35	1

Speciální sady pro realizaci systému

Pol.	Popis	Kód	Množ.	Cena	Celkem sada
4	Sada pro střešní vestavbu jednoho kolektoru	153ZSANB	1	€ 640,00	€ 1050,00
3	Sada pro vestavbu do střechy - svislé rozvinutí	153ZSAQA	1	€ 410,00	



Sada pro instalaci tří kolektorů
Solar DB vestavených do střešního
pláště (svislé rozvinutí)



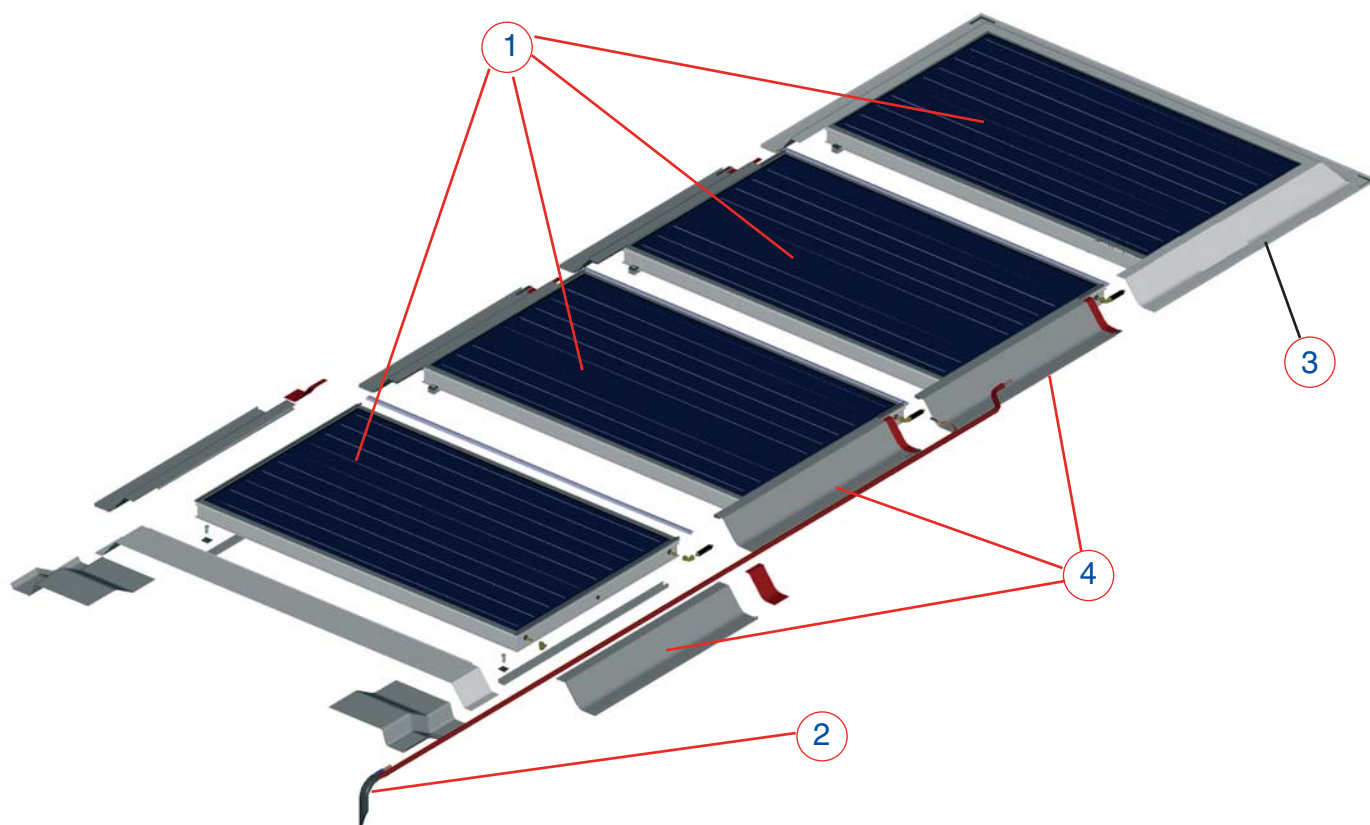
Pol.	Popis	Kód	Množ.
1	Kolektor Solar DB nebo Solar DB Black	viz str. 35	3
2	Zdvojená trubka DN 10 s kabelem sondy	viz str. 35	1

Speciální sady pro realizaci systému

Pol.	Popis	Kód	Množ.	Cena	Celkem sada
3	Sada pro střešní vestavbu jednoho kolektoru	153ZSANB	1	€ 640, ⁰⁰	€ 1460, ⁰⁰
4	Sada pro vestavbu do střechy - svislé rozvinutí	153ZSAQA	2	€ 410, ⁰⁰	



Sada pro instalaci čtyř kolektorů
Solar DB vestavěných do střešního
pláště (svislé rozvinutí)



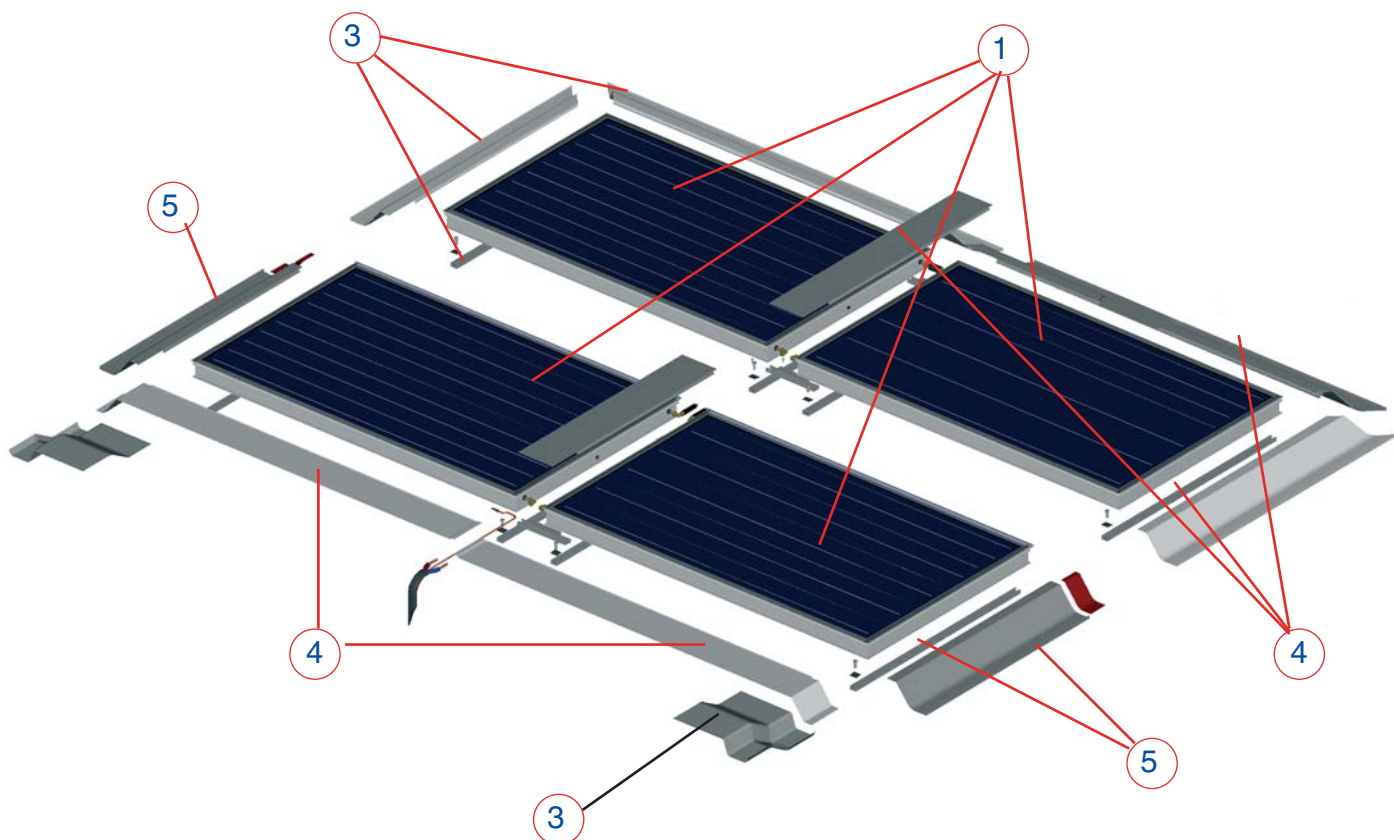
Pol.	Popis	Kód	Množ.
1	Kolektor Solar DB nebo Solar DB Black	viz str. 35	4
2	Zdvojená trubka DN 10 s kabelem sondy	viz str. 35	1

Speciální sady pro realizaci systému

Pol.	Popis	Kód	Množ.	Cena	Celkem sada
3	Sada pro střešní vestavbu jednoho kolektoru	153ZSANB	1	€ 640,00	€ 1870,00
4	Sada pro vestavbu do střechy - svislé rozvinutí	153ZSAQA	3	€ 410,00	



Sada pro instalaci čtyř kolektorů Solar DB vestavěných do střešního pláště (vodorovné rozvinutí)



Pol.	Popis	Kód	Množ.
1	Kolektor Solar DB nebo Solar DB Black	viz str. 35	4
2	Zdvojená trubka DN 10 s kabelem sondy	viz str. 35	1

Speciální sady pro realizaci systému

Pol.	Popis	Kód	Množ.	Cena	Celkem sada € 2245. ⁰⁰
3	Sada pro střešní vestavbu jednoho kolektoru	153ZSANB	1	€ 640, ⁰⁰	
4	Sada pro vestavbu do střechy - vodorovné rozvinutí	153ZSARA	1	€ 690, ⁰⁰	
5	Sada pro vestavbu do střechy ve svislém rozvinutí pro 2 další řadové kolektory	153ZSASA	1	€ 785, ⁰⁰	



Gruppo Imar spa

Ponte S. Marco (BS) ITALY
Via Statale 82

Tel: 030/9638111 (ric. aut.)

Fax: 030/9969315

Area di lavoro:

www.gruppoimar.it

Posta E-Mail:

gruppoimar@gruppoimar.it

Dovází:

INTERCONTI

Gruppo Imar Partner,s.r.o.

V Chobotě 1037

282 01 ČESKÝ BROD (CZ)

Tel: +420 321 622 698

Fax: +420 321 621 881

www.gruppoimar.cz

E-Mail: info@gruppoimar.cz