

Solární technika

Obsah	Stránka
Deskový kolektor Logasol SKT1.0	8-002
Trubicový kolektor Logasol SKR10 CPC	8-016
Kompletní stanice Logasol KS	8-025

* Takto označené zboží je pouze na objednání

8 Deskový kolektor Logasol SKT1.0

■ SKT1.0 - deskový kolektor

	
SKT1.0 - s	SKT1.0 - w

■ - Popis

- Vysoce výkonný deskový kolektor - Varianty pro svislou nebo vodorovnou montáž - Montážní příslušenství na šikmou a plochou střechu nebo fasádu (jen vodorovně)	- Kompozitní rám - Hliníkový absorbér s PVD povrchem - Kryt z bezpečnostního skla tl. 3,2 mm - Plocha apertury 2,43 m²	
--	--	--

■ - Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logasol SKT1.0-s	Deskový kolektor pro svislou montáž	CBQ	8718532821	24 900,-
Logasol SKT1.0-w	Deskový kolektor pro vodorovnou montáž	CBQ	8718532864	24 900,-

■ - Příslušenství kolektorů SKT1.0

■ - - Hydraulické připojení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Připojovací sada SKT1.0 na střechu	 Pro připojení jedné kolektorové řady Potřebný počet: 1x pro kolektorovou řadu Pro montáž na šikmou střechu	CBQ	8718532901	4 220,-
Připojovací sada SKT1.0 na plochou střechu	 Pro připojení jedné kolektorové řady Potřebný počet: 1x pro kolektorovou řadu Montáž na plochou střechu / fasádu	CBQ	8718532904	2 240,-
Odvzdušňovací sada SKT1.0	 Pro odvzdušnění solárního zařízení na kolektorovém poli Montáž buď na kolektoru nebo pod střechou Potřebný počet: 1x pro kolektorovou řadu	CBQ	8718532817	3 720,-
Sada pro propojení řad SKT1.0 *	 Pro hydraulické propojení (sériové zapojení) dvou řad uspořádaných nad sebou Potřebný počet: 1x pro přídatnou řadu	CBQ	8718532816	2 060,-

Sestavy (pakety) kolektorů s montážním a připojovacím příslušenstvím za výhodné ceny naleznete v samostatném [Katalogu a ceníku paketů Buderus](#).

■ - - Montážní příslušenství

■ - - Montáž na šikmou střechu, svise

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Základní sada	 Nadstřešní montážní základní sada pro první kolektor v řadě Pro zatížení větrem do 151 km/h (dynamický tlak 1,1 kN/m²) a zatížení sněhem max. 2 kN/m² Potřebný počet: 1x pro kolektorovou řadu Vlnovka/taška/bobrovka	CBQ	7736614796	4 840,-
Základní sada	Břidlice/šindel	CBQ	7736614797	5 300,-
Základní sada	Vlnovcová krytina /plechová střecha	CBQ	7736614798	5 700,-
Rozšiřovací sada	 Nadstřešní montážní rozšiřovací sada pro 2. až 10. kolektor v řadě Pro zatížení větrem do 151 km/h (dynamický tlak 1,1 kN/m²) a zatížení sněhem max. 2 kN/m² Potřebný počet: počet kolektorů minus počet řad Vlnovka/taška/bobrovka	CBQ	7736614799	4 580,-
Rozšiřovací sada	Břidlice/šindel	CBQ	7736614800	5 200,-
Rozšiřovací sada	Vlnovcová krytina /plechová střecha	CBQ	7736614801	5 200,-
Doplněk základní sady *	 Doplněková montážní sada pro první kolektor v řadě Nutná jako zesílení při zvýšených zatíženích : větrem do 151 km/h (dynamický tlak 1,1 kN/m²) a sněhem nad 2 kN/m² až max. 3,1 kN/m² Potřebný počet: 1x pro kolektorovou řadu Vlnovka/taška/bobrovka	CBQ	7736614802	5 800,-
Doplněk základní sady *	Břidlice/šindel	CBQ	7736614803	5 800,-
Doplněk základní sady *	Vlnovcová krytina /plechová střecha	CBQ	7736614804	5 800,-
Doplněk rozšiřovací sady *	 Doplněková montážní sada pro 2. až 10. kolektor v řadě Nutná jako zesílení při zvýšených zatíženích : větrem do 151 km/h (dynamický tlak 1,1 kN/m²) a zatížení sněhem nad 2 kN/m² až max. 3,1 kN/m² Doplněk pro 2. až 10. kolektor v řadě Potřebný počet: počet kolektorů minus počet řad Vlnovka/taška/bobrovka	CBQ	7736614805	5 800,-
Doplněk rozšiřovací sady *	Břidlice/šindel	CBQ	7736614806	5 800,-
Doplněk rozšiřovací sady *	Vlnovcová krytina /plechová střecha	CBQ	7736614807	5 800,-

8 Deskový kolektor Logasol SKT1.0

■ - - - Montáž na šikmou střechu, svisle - přízvednutí

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Základní sada *	 Montážní sada pro přízvednutí 1. kolektoru v řadě o 15°, 20° nebo 35° Pro zatížení větrem o rychlosti až 151 km/h (dynamický tlak 1,1 kN/m²) a sněhem max. 2 kN/m² Potřebný počet: 1x pro kolektorovou řadu Břídlice/šindel	CBQ	7736614814	8 500,-
Základní sada *	Vlnovcová krytina /plechová střecha	CBQ	7736614815	10 000,-
Rozšiřovací sada *	 Montážní sada pro přízvednutí 2. až 10. kolektoru v řadě o 15°, 20° nebo 35° Pro zatížení větrem o rychlosti až 151 km/h (dynamický tlak 1,1 kN/m²) a sněhem max. 2 kN/m² Potřebný počet: počet kolektorů minus počet řad Břídlice/šindel	CBQ	7736614816	8 300,-
Rozšiřovací sada *	Vlnovcová krytina /plechová střecha	CBQ	7736614817	9 600,-
Doplňková základní sady *	 Doplňková montážní sada pro přízvednutí prvního kolektoru v řadě Nutná jako zesílení při zvýšených zatíženích : větrem do 151 km/h (dynamický tlak 1,1 kN/m²) a sněhem nad 2 kN/m² až max. 3,1 kN/m² Potřebný počet: 1x pro kolektorovou řadu Břídlice/šindel	CBQ	7736614818	4 220,-
Doplňková základní sady *	Vlnovcová krytina /plechová střecha	CBQ	7736614819	4 220,-
Doplňková rozšiřovací sady *	 Doplňková montážní sada pro přízvednutí 2. až 10. kolektoru v řadě Nutná jako zesílení při zvýšených zatíženích : větrem do 151 km/h (dynamický tlak 1,1 kN/m²) a sněhem nad 2 kN/m² až max. 3,1 kN/m² Potřebný počet: 1x pro kolektorovou řadu Břídlice/šindel	CBQ	7736614820	4 220,-
Doplňková rozšiřovací sady *	Vlnovcová krytina /plechová střecha	CBQ	7736614821	4 220,-

■ - - - Montáž na šikmou střechu, vodorovně

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Základní sada	 Nadstřešní montážní základní sada pro první kolektor v řadě Pro zatížení větrem o rychlosti až 151 km/h (dynamický tlak 1,1 kN/m²) a sněhem max. 2 kN/m² a maximální rozteč latí 420 mm Potřebný počet: 1x pro kolektorovou řadu Vlnovka/taška/bobrovka	CBQ	7739603158	5 800,-
Základní sada	Břidlice/šindel	CBQ	7739603159	5 800,-
Základní sada	Vlnovcová krytina /plechová střecha	CBQ	7739603160	7 400,-
Rozšiřovací sada	 Nadstřešní montážní základní sada pro 2. až 10. kolektor v řadě Pro zatížení větrem o rychlosti až 151 km/h (dynamický tlak 1,1 kN/m²) a sněhem max. 2 kN/m² a maximální rozteč latí 420 mm Potřebný počet: počet kolektorů minus počet řad Vlnovka/taška/bobrovka	CBQ	7739603161	5 200,-
Rozšiřovací sada	Břidlice/šindel	CBQ	7739603162	5 200,-
Rozšiřovací sada	Vlnovcová krytina /plechová střecha	CBQ	7739603163	5 600,-

■ - - - Montáž na šikmou střechu, vodorovně - přízvednutí

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Základní sada	 Montážní sada pro přízvednutí 1. kolektoru v řadě o 15°, 20° nebo 35° Pro zatížení větrem o rychlosti až 151 km/h (dynamický tlak 1,1 kN/m²) a sněhem max. 3,1 kN/m². Max. rozteč latí 420 mm Potřebný počet: počet kolektorů minus počet řad Břidlice/šindel	CBQ	7739603170	7 100,-
Základní sada *	Vlnovcová krytina /plechová střecha	CBQ	7739603171	8 400,-
Rozšiřovací sada *	 Montážní sada pro přízvednutí 1. kolektoru v řadě o 15°, 20° nebo 35° Pro zatížení větrem o rychlosti až 151 km/h (dynamický tlak 1,1 kN/m²) a sněhem max. 3,1 kN/m². Max. rozteč latí 420 mm. Potřebný počet: počet kolektorů minus počet řad. Břidlice/šindel	CBQ	7739603172	7 100,-
Rozšiřovací sada	Vlnovcová krytina/plechová střecha	CBQ	7739603173	8 400,-

8 Deskový kolektor Logasol SKT1.0

■ - - - Montáž na plochou střechu, svisle - se zatěžovací vanou

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Základní sada *	 Základní sada - stojan na plochou střechu včetně čtyř zatěžovacích van pro první kolektor v řadě Nastavitelný sklon 30° až 60° Pro zatížení větrem o rychlosti až 151 km/h (dynamický tlak 1,1 kN/m ²) a sněhem max. 2 kN/m ² Potřebný počet: 1x pro kolektorovou řadu	CBQ	7736614830	12 100,-
Rozšiřovací řada *	 Základní sada - stojan na plochou střechu včetně čtyř zatěžovacích van pro 2. až 10. kolektor v řadě Nastavitelný sklon 30° až 60° Pro zatížení větrem o rychlosti až 151 km/h (dynamický tlak 1,1 kN/m ²) a sněhem max 2 kN/m ² Potřebný počet: počet kolektorů minus počet řad Při více než 3 kolektorech v řadě objednejte přídatné držáky	CBQ	7736614831	9 300,-
Zatěžová vana na plochou střechu	 Sada 4 van pro betonovou zátěž, k montážním sadám na plochou střechu	CBQ	8718531035	3 440,-
Přídavný držák	 Pro upevnění zatěžovací vany Potřebný počet: 3-4 kolektory v řadě 1x 5-6 kolektorů v řadě 2x 7-8 kolektorů v řadě 3x 9-10 kolektorů v řadě 4x	CBQ	8718531036	4 020,-
Doplňková základní sady *	 Doplnková montážní sada pro první kolektor v řadě Nutná jako zesílení při zvýšených zatíženích např. sněhem nad 2 kN/m ² až max. 3,8 kN/m ² Potřebný počet: 1x pro kolektorovou řadu	CBQ	8718531026	1 740,-
Doplňková rozšiřovací řady *	 Doplnková montážní sada pro 2. až 10. kolektor v řadě Nutná jako zesílení při zvýšených zatíženích např. sněhem nad 2 kN/m ² až max. 3,8 kN/m ² Přídavný držák pro upevnění zatěžovacích van zahrnut Potřebný počet: počet kolektorů minus počet řad	CBQ	7736614832	5 800,-

■ - - - Montáž na plochou střechu, vodorovně - se zatěžovací vanou

Základní sada *	 Základní sada - stojan na plochou střechu včetně čtyř zatěžovacích van pro první kolektor v řadě Nastavitelný sklon 30° až 60° Pro zatížení větrem o rychlosti až 151 km/h (dynamický tlak 1,1 kN/m ²) a sněhem max. 3,8 kN/m ² Potřebný počet: 1x pro kolektorovou řadu	CBQ	7739603174	14 700,-
Rozšiřovací sada *	 Základní sada - stojan na plochou střechu včetně čtyř zatěžovacích van pro 2. až 10. kolektor v řadě Nastavitelný sklon 30° až 60° Pro zatížení větrem o rychlosti až 151 km/h (dynamický tlak 1,1 kN/m ²) a sněhem max. 3,8 kN/m ² Potřebný počet: počet kolektorů minus počet řad	CBQ	7739603175	10 500,-
Zatěžová vana na plochou střechu	 Sada 4 van pro betonovou zátěž, k montážním sadám na plochou střechu	CBQ	8718531035	3 440,-
Přídavná podpěra na plochou střechu nebo fasádu	 Nutné pro 3./5./7./9. kolektor SKT1.0-w nebo 4./8./10. kolektor SKN4.0-w v řadě montovaný se sadami na plochou střechu se zatěžovací vanou nebo na fasádu. Dále jako dodatečná podpěra pro každý kolektor v řadě montovaný se sadami na plochou střechu k upevnění ze strany stavby pro vyšší sněhovou zátěž (do 3,8 kN/m ²) a elevační úhel 30-35° u SKN4.0-w nebo 30-40° u SKT1.0-w.	CBQ	8718531037	2 770,-

■ - - - Montáž na plochou střechu, svisle - k upevnění ze strany stavby				
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Základní sada	 Základní sada - stojan na plochou střechu pro první kolektor v řadě Nastavitelný sklon 30° až 60° Pro zatížení větrem o rychlosti až 151 km/h (dynamický tlak 1,1 kN/m ²) a sněhem max. 2 kN/m ² Potřebný počet: 1x pro kolektorovou řadu	CBQ	8718531031	8 500,-
Rozšiřovací sada	 Základní sada - stojan na plochou střechu pro 2. až 10. kolektor v řadě Nastavitelný sklon 30° až 60° Pro zatížení větrem o rychlosti až 151 km/h (dynamický tlak 1,1 kN/m ²) a sněhem max. 2 kN/m ² Potřebný počet: počet kolektorů minus počet řad	CBQ	8718531032	6 100,-
Doplňěk základní sady *	 Doplněk základní sady pro první kolektor v řadě Nutná jako zesílení při zvýšených zatíženích např. sněhem nad 2 kN/m ² až max. 3,8 kN/m ² Potřebný počet: 1x pro kolektorovou řadu	CBQ	8718531026	1 740,-
Doplňěk rozšiřovací řady *	 Doplněk rozšiřovací řady pro 2. až 10. kolektor v řadě Nutná jako zesílení při zvýšených zatíženích např. sněhem nad 2 kN/m ² až max. 3,8 kN/m ² Přídavný držák pro upevnění zatěžovacích van zahrnut Potřebný počet: počet kolektorů minus počet řad	CBQ	7736614832	5 800,-
■ - - - Montáž na plochou střechu, vodorovně - k upevnění ze strany stavby				
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Základní sada	 Základní sada - stojan na plochou střechu pro první kolektor v řadě Nastavitelný sklon 30° až 60° Pro zatížení větrem o rychlosti až 151 km/h (dynamický tlak 1,1 kN/m ²) a sněhem max. 3,8 kN/m ² Potřebný počet: 1x pro kolektorovou řadu	CBQ	8718532809	8 800,-
Rozšiřovací sada	 Rozšiřovací sada pro stojan na plochou střechu pro druhý až desátý kolektor jedné řady Potřebný počet: počet kolektorů minus počet řad	CBQ	8718532810	7 100,-
Přídavná podpěra na plochou střechu nebo fasádu	 Nutné pro 3./5./7./9. kolektor SKT1.0-w nebo 4./8./10. kolektor SKN4.0-w v řadě montovaný se sadami na plochou střechu se zatěžovací vanou nebo na fasádu. Dále jako dodatečná podpěra pro každý kolektor v řadě montovaný se sadami na plochou střechu k upevnění ze strany stavby pro vyšší sněhovou zátěž (do 3,8 kN/m ²) a elevační úhel 30-35° u SKN4.0-w nebo 30-40° u SKT1.0-w.	CBQ	8718531037	2 770,-

8 Deskový kolektor Logasol SKT1.0

■ - - - Montáž na fasádu 45-60°, vodorovně - k upevnění ze strany stavby

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Základní sada		Základní sada - držák na fasádu pro první kolektor v řadě Pro zatížení větrem o rychlosti až 129 km/h (dynamický tlak 0,8 kN/m ²) a sněhem max. 2 kN/m ² Potřebný počet: 1x pro kolektorovou řadu	CBQ	7739603176	9 300,-
Rozšiřovací sada		Rozšiřovací sada pro stojan na plochu střechu pro druhý až desátý kolektor jedné řady Potřebný počet: počet kolektorů minus počet řad	CBQ	8718532810	7 100,-
Přídavná podpěra na plochou střechu nebo fasádu		Nutné pro 3./5./7./9. kolektor SKT1.0-w nebo 4./8./10. kolektor SKN4.0-w v řadě montovaný se sadami na plochou střechu se zatěžovací vanou nebo na fasádu. Dále jako dodatečná podpěra pro každý kolektor v řadě montovaný se sadami na plochou střechu k upevnění ze strany stavby pro vyšší sněhovou zátěž (do 3,8 kN/m ²) a elevační úhel 30-35° u SKN4.0-w nebo 30-40° u SKT1.0-w.	CBQ	8718531037	2 770,-

I - Přehled montážních systémů SKT1.0 na šikmou střechu

Uspořádání kolektorového pole a hydraulické propojení											
Logasol SKT1.0	Počet kolektorů celkem		2		3		4			5	
	Počet řad		1	2	1	2	1	2	2	1	2
	Počet kolektorů v řadě		2	1	3	2	4	2	2	5	3
					1	1					2
	Hydraulické sériové zapojení většího počtu řad		-	A	-	A	-	A	-	-	A
Příslušenství pro hydraulické připojení											
SKT1.0	Připojovací sada	8718532901	1	1	1	1	1	1	2	1	1
	Sériové zapojení	8718532816	-	1	-	1	-	1	-	-	1
	Odvzdušňovací sada ¹⁾	8718532817	1	1	1	1	1	1	2	1	1
Montážní sady											
SKT1.0-s	Základní sada	vlnovky tašky bobrovka	7736614796	1	2	1	2	1	2	2	1
		břidlice šindel	7736614797								
		vlnovcový eternit plechová střecha	7736614798								
	Rozšiřovací sada	vlnovky tašky bobrovka	7736614799	1	-	2	1	3	2	2	4
		břidlice šindel	7736614800								
		vlnovcový eternit plechová střecha	7736614801								
	Doplňěk ²⁾ základní sady	vlnovky tašky bobrovka	7736614802	1	2	1	2	1	2	2	1
		břidlice šindel	7736614803								
		vlnovcový eternit plechová střecha	7736614804								
	Doplňěk ²⁾ rozšiřovací sady	vlnovky tašky bobrovka	7736614805	1	-	2	1	3	2	2	4
		břidlice šindel	7736614806								
		vlnovcový eternit plechová střecha	7736614807								
SKT1.0-w	Základní sada	vlnovky tašky bobrovka	7739603158	1	2	1	2	1	2	2	1
		břidlice šindel	7739603159								
		vlnovcový eternit plechová střecha	7739603160								
	Rozšiřovací sada	vlnovky tašky bobrovka	7739603161	1	-	2	1	3	2	2	4
		břidlice šindel	7739603162								
		vlnovcový eternit plechová střecha	7739603163								

8 Deskový kolektor Logasol SKT1.0

- Přehled montážních systémů SKT1.0 na šikmou střechu - pokračování

%

Uspořádání kolektorového pole a hydraulické propojení																
Logasol SKT1.0	Počet kolektorů celkem	6			7		8			9		10				
	Počet řad	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2		
	Počet kolektorů v řadě	6	3	3	7	4 3	8	4	4	9	5 4	10	5	5		
	Hydraulické sériové zapojení většího počtu řad	-	A	-	-	A	-	A	-	-	A	-	A	-		
	Hydraulické paralelní zapojení většího počtu řad	-	-	A	-	-	-	-	A	-	-	-	-	A		
Příslušenství pro hydraulické připojení																
SKT1.0	Připojovací sada	8718532901	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	
	Sériové zapojení	8718532816	-	1	-	1	-	1	-	-	1	1	-	1	-	
	Odvzdušňovací sada ¹⁾	8718532817	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	
Montážní sady																
SKT1.0-s	Základní sada	vlnovky tašky bobrovka	7736614796	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
		břidlice šindel	7736614797													
		vlnovcový eternit plechová střecha	7736614798													
	Rozšiřovací sada	vlnovky tašky bobrovka	7736614799	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8
		břidlice šindel	7736614800													
		vlnovcový eternit plechová střecha	7736614801													
	Doplňěk ²⁾ základní sady		vlnovky tašky bobrovka													

- Přehled montážních systémů SKT1.0 na šikmou střechu - pokračování

Uspořádání kolektorového pole a hydraulické propojení															
Logasol SKT 1.0	Počet kolektorů celkem		2		3		4			5		6			
	Počet řad		1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	
	Počet kolektorů v řadě		2	1	3	$\frac{2}{1}$	4	2	2	5	$\frac{3}{2}$	6	3	3	
	Hydraulické sériové zapojení většího počtu řad		-	A	-	A	-	A	-	-	A	-	A	-	
	Hydraulické paralelní zapojení většího počtu řad		-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	A	
Příslušenství pro hydraulické připojení															
SKT 1.0	Připojovací sada		8718532901	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
	Sériové zapojení		8718532816	-	1	-	1	-	1	-	-	1	-	1	-
	Odvzdušňovací sada ¹⁾		8718532817	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
Montážní sady přízvednutí															
SKT 1.0-s	Základní sada	Břidlice	7736614814	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
		Šindel													
		Vlnocový eternit	7736614815												
		Plechová střecha													
	Rozšiřovací sada	Vlnovky tašky bobrovka	7736614816	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4
		Břidlice šindel													
		Vlnocový eternit	7736614817												
		Plechová střecha													
	Doplňěk ²⁾ základní sady	Vlnovky tašky bobrovka	7736614818	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
		Břidlice šindel													
		Vlnocový eternit	7736614819												
		Plechová střecha													
	Doplňěk ²⁾ rozšiřovací sady	Vlnovky tašky bobrovka	7736614820	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4
		Břidlice šindel													
		Vlnocový eternit	7736614821												
		Plechová střecha													
SKT 1.0-w	Základní sada	Vlnovky tašky bobrovka	7739603170	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
		Břidlice šindel													
		Vlnocový eternit	7739603171												
		Plechová střecha													
	Rozšiřovací sada	Břidlice	7739603172	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4
		Šindel													
		Vlnocový eternit	7739603173												
		Plechová střecha													

8 Deskový kolektor Logasol SKT1.0

- Přehled montážních systémů SKT1.0 na šikmou střechu - pokračování

Uspořádání kolektorového pole a hydraulické propojení														
Logasol SKT 1.0	Počet kolektorů celkem		7		8			9		10				
	Počet řad		1	2	1	2	2	1	2	1	2	2		
	Počet kolektorů v řadě		7	43	8	4	4	9	54	10	5	5		
	Hydraulické sériové zapojení většího počtu řad		-	A	-	A	-	-	A	-	A	-		
	Hydraulické paralelní zapojení většího počtu řad		-	-	-	-	A	-	A	-	-	A		
Příslušenství pro hydraulické připojení														
SKT 1.0	Připojovací sada		8718532901		1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
	Sériové zapojení		8718532816		-	1	-	1	-	-	1	-	1	-
	Odvzdušňovací sada ¹⁾		8718532817		1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
Montážní sady přizvednutí														
SKT 1.0-s	Základní sada	Břidlice	7736614814	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	
		Šindel												
		Vlnovcový eternit	7736614815											
		Plechová střecha												
	Rozšiřovací sada	Vlnovky tašky bobrovka	7736614816	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8	
		Břidlice šindel												
		Vlnovcový eternit	7736614817											
		Plechová střecha												
	Doplněk ²⁾ základní sady	Vlnovky tašky bobrovka	7736614818	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	
		Břidlice šindel												
		Vlnovcový eternit	7736614819											
		Plechová střecha												
	Doplněk ²⁾ rozšiřovací sady	Vlnovky tašky bobrovka	7736614820	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8	
		Břidlice šindel												
		Vlnovcový eternit	7736614821											
		Plechová střecha												
SKT 1.0-w	Základní sada	Vlnovky tašky bobrovka	7739603170	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	
		Břidlice šindel												
		Vlnovcový eternit	7739603171											
		Plechová střecha												
	Rozšiřovací sada	Břidlice	7739603172	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8	
		Šindel												
		Vlnovcový eternit	7739603173											
		Plechová střecha												

I - Přehled montážních systémů SKT1.0 na plochou střechu

Uspořádání kolektorového pole a hydraulické propojení																								
SKT1.0	Počet kolektorů celkem	2		3		4		5		6		7		8		9		10						
	Počet řad	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	
	Počet kolektorů v řadě	2	1	3	$\frac{2}{1}$	4	2	2	5	$\frac{3}{2}$	6	3	3	7	$\frac{4}{3}$	8	4	4	9	$\frac{5}{4}$	10	5	5	
	Hydraulické sériové zapojení většího počtu řad	-	A	-	A	-	A	-	-	A	-	A	-	-	A	-	A	-	-	A	-	A	-	
	Hydraulické paralelní zapojení většího počtu řad	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	-	A	-	-	-	-	A	-	-	-	-	A	
Příslušenství pro hydraulické připojení																								
SKT1.0	Připojovací sada	8718532904	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Odvzdušňovací sada ¹⁾	8718532817	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
Montážní sady se zatěžovací vanou																								
SKT1.0-s	Základní sada	7736614830	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Rozšiřovací sada	7736614831	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8
	Přídavný držák ²⁾	8718531036	-	-	1	-	1	-	-	2	1	2	2	2	3	2	3	2	2	4	3	4	4	4
	Doplněk základní sady ³⁾	8718531026	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Doplněk rozšiřovací sady ³⁾	7736614832	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8
SKT1.0-w	Základní sada	7739603174	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Rozšiřovací sada	7739603175	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8
	Dodatečná podpora	8718531037	-	-	1	-	1	-	-	2	1	2	2	2	3	2	3	2	2	4	3	4	4	4
Montážní sady k upevnění ze strany stavby																								
SKT1.0-s	Základní sada	8718531031	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Rozšiřovací sada	8718531032	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8
	Doplněk základní sady ^{3) 4)}	8718531026	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Doplněk rozšiřovací sady ^{3) 4)}	7736614832	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8
SKT1.0-w	Základní sada	8718532809	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Rozšiřovací sada	8718532810	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8
	Dodatečná podpora (při elevačním úhlu 30-40° a vyšším zatížení sněhem nad 2 kN/m2 až max. 3,8 kN/m2)	8718531037	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10	10	10

8 Deskový kolektor Logasol SKT1.0

■ - Přehled montážních systémů SKT1.0 na fasádu 45°-60° (jen vodorovně)

Uspořádání kolektorového pole a hydraulické propojení																								
Příslušenství pro hydraulické připojení																								
SKT1.0-w	Připojovací sada	8718532920	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Odvzdušňovací sada ¹⁾	8718532817	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
Montážní sada																								
SKT1.0-w	Základní sada	7739603176	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	2
	Rozšířená sada	8718532810	1	-	2	1	3	2	2	4	3	5	4	4	6	5	7	6	6	8	7	9	8	8
	Doplňěk	8718531037	-	-	1	-	1	-	-	2	1	2	2	2	3	2	3	2	2	4	3	4	4	4

1) Odpadá při tlakovém plnění ve spojení s odlučovačem vzduchu LA1 (obj. číslo 83007340 nebo 83007342), resp. pokud je použita kompletní stanice s integrovaným odvzdušňovačem

2) Není potřebné při volbě doplňku rozšiřovací sady

3) Doplňkově potřebné k základní a rozšiřovací sadě při zatížení sněhem > 2 kN/m² nebo výškách budovy > 20 m

4) Vztahuje se pouze ke sklonu 35° - 65°

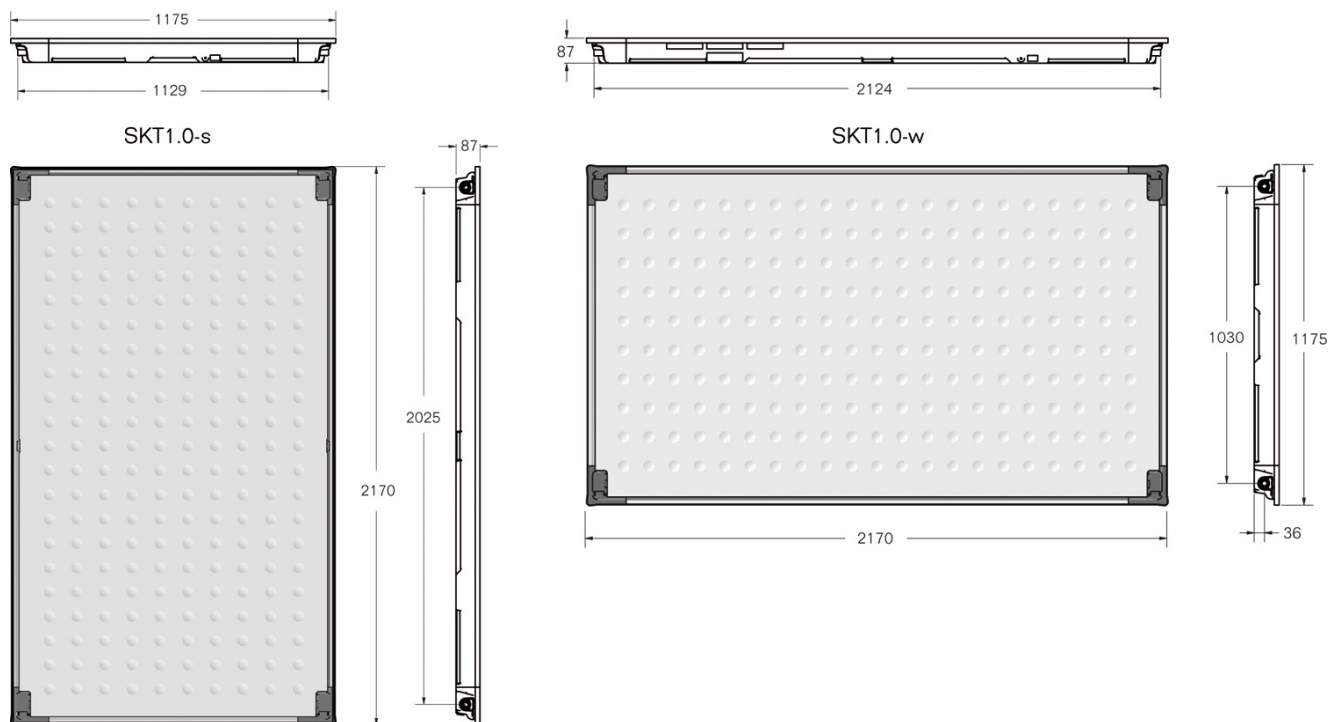
■ - Zatížení sněhem a větrem

	Montáž nad střechem svisle / vodorovně	Montáž na střechem - přizvednutí	Montáž do střechy svisle / vodorovně	Montáž na plochu střechem svisle / vodorovně	Montáž na fasádu 45-60°, vodorovně
Střešní krytina / stěna	Vlnovky, tašky bobrovka, břidlice, šindel, vlnocový eternit, plech, bitumen	Břidlice, šindel, vlnocový eternit, plech, bitumen, vlnovky ¹⁾ , bobrovka ¹⁾	Vlnovky, tašky bobrovka, břidlice, šindel	-	Únosný
Přípustný sklon střechy	25° až 65° (5° až 65° pro vlnocový eternit a plech)	0° až 36°	25° až 65°	0° (u mírně skloněných střech do 25° zajištění proti sesunutí, příp. upevnění ze strany stavby)	-
Přípustné zatížení větrem, rychlost větru až 151 km/h (odpovídá zatížení 1,1 kN/m ²)	Bez příslušenství	Bez příslušenství	Bez příslušenství	Bez příslušenství (dbejte zajištění stojanu)	Bez příslušenství
Přípustné zatížení sněhem dle DIN EN 1991-1-3, 0-2 kN/m ²	Bez příslušenství	Bez příslušenství	Bez příslušenství	Bez příslušenství	Bez příslušenství
Přípustné zatížení sněhem dle DIN EN 1991-1-3, >2 kN/m ²	Jen svislé kolektory s doplňkovou sadou nad střechem až do 3,1 kN/m ²	Svislé kolektory s doplňkovou sadou až 3,1 kN/m ² Vodorovné kolektory s doplňkovou sadou až do 3,1 kN/m ²	Bez příslušenství do 3,8 kN/m ²	Svislé kolektory s doplňkovou sadou na plochu střechem až do 3,8 kN/m ² , Vodorovné kolektory bez doplňkové sady ²⁾ až do 3,8 kN/m ²	Nepřípustné

1) Připojení na střechem je pomocí kombinovaných šroubů. Tzn. že se musí použít montážní set pro vlnitou krytinu/plech

2) Vztahuje se pouze ke sklonu 35° - 65°

I - Technická data SKT1.0



		SKT1.0-s	SKT1.0-w
Celková plocha (plocha brutto)	m ²	2,55	
Plocha apertury (plocha vstupu světla)	m ²	2,43	
Absorpční plocha (plocha netto)	m ²	2,35	
Objem absorberu	l	1,61	1,96
Selektivita	absorpce %	95 +/- 2	
	emise %	5 +/- 2	
Hmotnost	kg	45	
Optická účinnost	%	79,4	80,2
Lineární součinitel tepelné ztráty kolektoru	k ₁ ¹⁾ (W/(m ² * K))	3,863	3,833
Kvadratický součinitel tepelné ztráty kolektoru	k ₂ ¹⁾ W/(m ² * K ²)	0,013	0,015
Tepelná kapacita	C ¹⁾ (kJ/(m ² * K))	5,43	6,05
Max. provozní teplota		120	
Stagnační teplota	°C	192	196
Jmenovitý objemový průtok	l/h	50	
Max. provozní přetlak (zkušební tlak)	bar	10	
Požadavek na zisk kolektoru ²⁾	kWh/(m ² x α) RAI-UZ73 (Modrý anděl)	525	Kritéria jsou splněna
DIN registrační číslo (solar keymark)		011-7S2081F	011-7S2074F
Směrnice EU o energetické účinnosti			
Plocha apertury	m ²	2,43	2,43
Účinnost kolektoru	η _{col} (%)	62	62

1) Vztaheno na plochu apertury

2) Min. výtěžnost kolektoru na bázi zkoušky výkonu dle EN 12975, stupeň krytí 40 %, stanoviště Würzburg, 200 litrů denní spotřeby

8 Trubicový kolektor Logasol SKR10 CPC

■ Logasol SKR10 CPC



■ - Popis

- Výsoce výkonný trubicový kolektor - Vhodný pro montáž na šikmou a plochou střechu nebo fasádu 6 vakuových trubic v kolektoru	- Rychlá a jednoduchá montáž - Suché napojení vakuových trubic umožňuje výměnu trubic bez vypouštění solárního okruhu	včetně teplotního čidla
--	--	---

■ - Provedení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logasol SKR10 CPC	Vakuový trubicový kolektor pro svislou montáž, 6 trubic, plocha apertury 0,98 m ²	CBQ	7735600140	25 700,-

■ - Příslušenství SKR10 CPC

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Set zrcadla mezi 2 kolektory	 Zrcadlový plech mezi dva kolektory SKR10 CPC, požadovaný počet: 1 ks pro každý další kolektor v řadě	CBQ	7735600183	900,-

■ - - Hydraulické připojení

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Připojovací sada šikmá střecha *	 Pro připojení kolektorového pole SKR10 CPC pro instalaci na šikmé střeše	CBQ	7735600148	3 450,-
Připojovací sada - plochá střecha *	 Sada pro připojení kolektorového pole SKR10 CPC na plochou střechu	CBQ	7735600149	1 300,-
Propojení řad - trubice *	 Pro připojení 2 řad kolektorů (série)	CBQ	7735600276	1 300,-

- - Hydraulické připojení - pokračování

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Uzavírací ventil *	 Pro solární zařízení s paralelním zapojením kolektorů Logasol SKR Teplotní odolnost do 400 °C Přípojky 15 mm svěrným šroubením Potřebný počet: 1x pro paralelně zapojenou kolektorovou řadu	CBQ	8718530911	7 400,-

■ - - Montážní příslušenství na šikmou střechu

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Základní sada pro 1xSKR10 *	 Pro montáž na šikmou střechu jednoho kolektoru Vlnovka / taška / bobrovka	CBQ	7739607353	5 200,-
Základní sada pro 1xSKR10 *	Pro montáž na šikmou střechu jednoho kolektoru Šindel / břidlice	CBQ	7739607354	5 200,-
Základní sada pro 1xSKR10 *	Pro montáž na šikmou střechu jednoho kolektoru Vlnitá krytina	CBQ	7739607355	6 800,-
Základní sada pro 2xSKR10 *	Pro montáž na šikmou střechu dvou kolektorů vedle sebe Vlnovka / taška / bobrovka	CBQ	7739607356	6 200,-
Základní sada pro 2xSKR10 *	Pro montáž na šikmou střechu dvou kolektorů vedle sebe Šindel / břidlice	CBQ	7739607357	6 200,-
Základní sada pro 2xSKR10 *	Pro montáž na šikmou střechu dvou kolektorů vedle sebe Vlnitá krytina	CBQ	7739607358	7 600,-
Základní sada pro 3xSKR10 *	 Pro montáž na šikmou střechu tří kolektorů vedle sebe Vlnovka / taška / bobrovka	CBQ	7739607359	9 600,-
Základní sada pro 3xSKR10 *	Pro montáž na šikmou střechu tří kolektorů vedle sebe Šindel / břidlice	CBQ	7739607360	9 600,-
Základní sada pro 3xSKR10 *	Pro montáž na šikmou střechu tří kolektorů vedle sebe Vlnitá krytina	CBQ	7739607361	11 100,-
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Rozš.sada pro 2xSKR10 *	Pro montáž na šikmou střechu dvou dalších kolektorů Jako rozšíření základní sady pro 2 nebo 3 kolektory Vlnovka / taška / bobrovka	CBQ	7739607362	6 200,-
Rozš.sada pro 2xSKR10 *	Pro montáž na šikmou střechu dvou dalších kolektorů Jako rozšíření základní sady pro 2 nebo 3 kolektory Šindel / břidlice	CBQ	7739607363	6 200,-
Rozš.sada pro 2xSKR10 *	Pro montáž na šikmou střechu dvou dalších kolektorů Jako rozšíření základní sady pro 2 nebo 3 kolektory Vlnitá krytina	CBQ	7739607364	7 600,-

8 Trubicový kolektor Logasol SKR10 CPC

- - Montážní příslušenství na šikmou střechu - pokračování

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Rozš.sada pro 3xSKR10 *	Pro montáž na šikmou střechu tří dalších kolektorů Jako rozšíření základní sady pro 2 nebo 3 kolektory Vlnovka / taška / bobrovka	CBQ	7739607365	9 600,-
Rozš.sada pro 3xSKR10 *	Pro montáž na šikmou střechu tří dalších kolektorů Jako rozšíření základní sady pro 2 nebo 3 kolektory Šindel / břidlice	CBQ	7739607366	9 600,-
Rozš.sada pro 3xSKR10 *	Pro montáž na šikmou střechu tří dalších kolektorů Jako rozšíření základní sady pro 2 nebo 3 kolektory Vlnitá krytina	CBQ	7739607367	11 100,-

■ - - Montážní příslušenství na plochou střechu

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Zákl.sada 2xSKR10 plochá stř. 30°-60° *	Pro montáž na plochou střechu dvou kolektorů vedle sebe, k upevnění ze strany stavby nebo na zátěžové vany Úhel sklonu 30° - 60°	CBQ	7739607369	10 000,-
Zákl.sada 3xSKR10 plochá stř. 30°-60° *	Pro montáž na plochou střechu tří kolektorů vedle sebe, k upevnění ze strany stavby nebo na zátěžové vany Úhel sklonu 30° - 60°	CBQ	7739607370	11 100,-
Rozš.sada 2xSKR10 plochá stř. 30°-60° *	Pro montáž na plochou střechu dvou dalších kolektorů, k upevnění ze strany stavby nebo na zátěžové vany Úhel sklonu 30° - 60° Jako rozšíření základní sady pro 2 nebo 3 kolektory	CBQ	7739607371	10 000,-
Rozš.sada 3xSKR10 plochá stř. 30°-60° *	Pro montáž na plochou střechu tří dalších kolektorů, k upevnění ze strany stavby nebo na zátěžové vany Úhel sklonu 30° - 60° Jako rozšíření základní sady pro 2 nebo 3 kolektory	CBQ	7739607372	11 100,-
Zátěžová vana na plochou střechu	 Sada 4 van pro betonovou zátěž, k montážním sadám na plochou střechu	CBQ	8718531035	3 440,-

■ - - Montáž na fasádu Logasol SKR10 CPC

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Zákl.sada 2xSKR10 *		Pro montáž na fasádu dvou kolektorů vedle sebe Upevnění na konstrukci ze strany stavby	CBQ	7735600167	4 790,-
Zákl.sada 3xSKR10 *		Pro montáž na fasádu tří kolektorů vedle sebe Upevnění na konstrukci ze strany stavby	CBQ	7735600168	7 300,-
Rozšiř.sada 2xSKR10 *		Pro montáž na fasádu dalších dvou kolektorů vedle sebe Upevnění na konstrukci ze strany stavby	CBQ	7735600170	4 480,-
Rozšiř.sada 3xSKR10 *		Pro montáž na fasádu dalších tří kolektorů vedle sebe Upevnění na konstrukci ze strany stavby	CBQ	7735600171	6 800,-

8 Trubicový kolektor Logasol SKR10 CPC

■ - Přehled montážních systémů SKR10 CPC

Uspořádání kolektorového pole a hydraulické propojení											
Počet kolektorů celkem			1	2	3	4	5	6	7	8	9
Počet řad			1	1	1	1	1	1	1	2	1
Logasol SKR10 CPC		7735600140	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Set zrcadla		7735600183		1	2	3	4	5	6	7	8
Instalace na šikmou střechu											
Připojovací set		7735600148	1	1	1	1	1	1	1	2 ²⁾	1
Základní sada 1 x SKR10	Taška	7739607353	1								
	Břidlice	7739607354									
	Vlnovcový eternit/plechová střecha	7739607355									
Základní sada 2 x SKR10	Taška	7739607356	1		1					2	
	Břidlice	7739607357									
	Vlnovcový eternit/plechová střecha	7739607358									
Základní sada 3 x SKR10	Taška	7739607359	1		1		1	1	1		1
	Břidlice	7739607360									
	Vlnovcový eternit/plechová střecha	7739607361									
Rozšiřovací sada 2 x SKR10	Taška	7739607362	1			1	1		2	1	2
	Břidlice	7739607363									
	Vlnovcový eternit/plechová střecha	7739607364									
Rozšiřovací sada 3 x SKR10	Taška	7739607365	1					1		1	2
	Břidlice	7739607366									
	Vlnovcový eternit/plechová střecha	7739607367									
Uzavírací ventil		8718530911								(2) ¹⁾	
Instalace na plochou střechu											
Základní sada		7735600149		1	1	1	1	1	1	2	1
Základní sada 2 x SKR10		7739607369		1		1		1	1	2	1
Základní sada 3 x SKR10		7739607370			1		1				
Rozšiřovací sada 2 x SKR10		7739607371				1	1	2	2	3	2
Rozšiřovací sada 3 x SKR10		7739607372									1
Podstavná vana na plochou střechu		8718531035		1	1	2	2	3	3	4	4
Uzavírací ventil		8718530911								(2) ¹⁾	

1) Paralelní zapojení kolektorů

2) Paralelní zapojení kolektorů. V sériovém zapojení kolektorů je navíc potřebná propojovací sada.

- Přehled montážních systémů SKR10 CPC - pokračování

Uspořádání kolektorového pole a hydraulické propojení													
Počet kolektorů celkem			10	10	11	12	12	13	14	14	15	15	16
Počet řad			1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2
Logasol SKR10 CPC		7735600140	10	10	11	12	12	13	14	14	15		16
Set zrcadla		7735600183	9	8	10	11	10	12	13	12	13	12	14
Instalace na šikmou střechu													
Připojovací set		7735600148	1	2 ²⁾	1	1	2 ²⁾	1	1	2 ²⁾	2	3	2
Základní sada 1 x SKR10	Taška	7739607353											
	Břidlice	7739607354											
	Vlnovcový eternit/ plechová střecha	7739607355											
Základní sada 2 x SKR10	Taška	7739607356											
	Břidlice	7739607357											
	Vlnovcový eternit/ plechová střecha	7739607358											
Základní sada 3 x SKR10	Taška	7739607359	1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2
	Břidlice	7739607360											
	Vlnovcový eternit/ plechová střecha	7739607361											
Rozšiřovací sada 2 x SKR10	Taška	7739607362	2	2	1			2	1	4	3	3	2
	Břidlice	7739607363											
	Vlnovcový eternit/ plechová střecha	7739607364											
Rozšiřovací sada 3 x SKR10	Taška	7739607365	1		2	3	2	2	3		1		2
	Břidlice	7739607366											
	Vlnovcový eternit/ plechová střecha	7739607367											
Uzavírací ventil		8718530911		(2) ¹⁾			(2) ¹⁾			(2) ¹⁾	2	3	2
Instalace na plochou střechu													
Základní sada		7735600149	1	2	1	1	2	1	1	2	2	3	2
Základní sada 2 x SKR10	30°-60°	7739607369	1		1	1	2	1	1	2	2		2
Základní sada 3 x SKR10	30°-60°	7739607370		2								3	
Rozšiřovací sada 2 x SKR10	30°-60°	7739607371	4	2	3	5	4	4	6	2	4	3	6
Rozšiřovací sada 3 x SKR10	30°-60°	7739607372			1			1		2	1		
Podstavná vana na plochou střechu		8718531035	5	4	5	6	6	6	7	6	7	6	8
Uzavírací ventil		8718530911		(2) ¹⁾			(2) ¹⁾			(2) ¹⁾	2	3	2

1) Paralelní zapojení kolektorů

2) Paralelní zapojení kolektorů. V sériovém zapojení kolektorů je navíc potřebná propojovací sada.

8 Trubicový kolektor Logasol SKR10 CPC

■ Důležitá upozornění pro projekci, montáž a uvedení do provozu kolektorů

Na základě konstrukce, vyššího měrného výkonu a chování při stagnaci (tvorbě páry, je-li zařízení ve stavu klidu) kolektorů s vakuovými trubicemi Logasol vznikají při projekci,	montáži a uvádění do provozu oproti deskovým kolektorům Buderus odlišné podmínky. V níže uvedené tabulce je uveden přehled podstatných rozdílů.	Doplňující informace pro projekci, montáž a provoz kolektorů s vakuovými trubicemi Logasol najdete v souvisejících návodech.
--	---	--

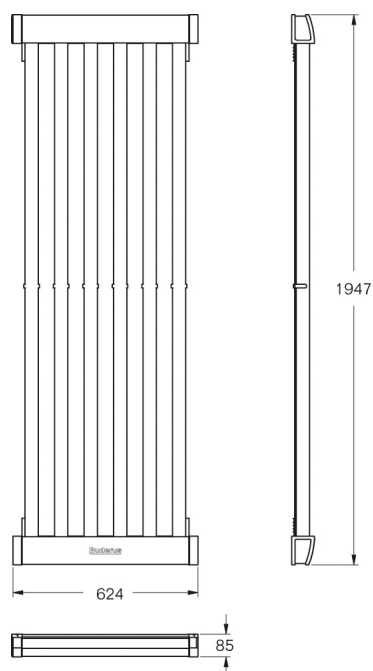
	Kolektor s vakuovými trubicemi Logasol SKR		Deskový kolektor Logasol SKN/SKT	
Jmenovitý objemový průtok - kolektorové pole (projekce)	Cca. 30 l/h x SKR, hodnoty nastavení při uvedení do provozu viz. servisní návod Logasol		Cca. 50 l/h x kolektor, hodnoty nastavení při uvedení do provozu viz. servisní návod Logasol	
Maximální velikosti kolektorového pole (kolektory v jedné řadě)	U jednostranného připojení max. 7 x SKR10 CPC V řadě max. 14 SKR10 CPC Pro větší systémy je potřebné paralelní zapojení		Max. 10 kolektorů. U větších zařízení je potřebné paralelní zapojení kolektorových polí	
Doporučené přiřazení velikosti kolektorových polí a zásobníků	Viz. tabulka na konci této kapitoly			
Doporučení pro dimenzování potrubí (pro malá zařízení do 15 m jednoduché délky potrubí)	Velikost kolektorového pole (počet SKR10)	Doporučený Ø potrubí	Velikost kolektorového pole (počet kolektorů)	Doporučený Ø potrubí
	do 5	15 mm	2 - 5	15 mm
	6 - 12	18 mm	6 - 8	18 mm
	13 -18	22 mm	9 - 12	22 mm
	Informace pro větší zařízení viz. projekční podklady Logasol			
Solární stanice	Volba solární stanice se provádís přihlédnutím k objemovému průtoku,tlakové ztrátě v solárním okruhu a zbytkové dopravní výšce solární stanice		Volba solární stanice se provádís přihlédnutím k objemovému průtoku,tlakové ztrátě v solárním okruhu a zbytkové dopravní výšce solární stanice	
Zajištění - solární okruh	6 bar		6 bar	
Dimenzování membránové expanzní nádoby	$V_{AG} \geq (V_{zařízení} \times 0,1 + V_{pára} \times 1,25) \times D_f$		$V_{AG} \geq (V_{zařízení} \times 0,073 + V_{kolekt. \text{ pole}}) \times (p_e + 1) / (p_e - p_0)$	
Minimální délky potrubí	Minimální délky potrubí mezi připojením kolektoru a kompletní stanicí: ≥10 m		Žádné hodnoty	
Předřazená nádoba pro membránovou expanzní nádobu	Požadována pro: 1. Zařízení pro solární podporu vytápění 2. Zařízení pro solární ohřev TV s vysokým solárním podílem pokrytí přes 60 %		Žádné hodnoty	
	Dimenzování: $V_{předřazená \text{ nádoba}} \geq V_{pára} - V_{potrubí}$ pod kolektorovým polem až do kompletní stanice $V_{pára} = V_{kolektorové \text{ pole}} + V_{potrubí \text{ nad spodní hranou kolektorového pole}}$			
Připojení membránové expanzní nádoby	20 - 30 cm nad solární stanicí		Instalace na solární stanicí	
Střešní topné centrály	Kolektory s vakuovými trubicemi Logasol Střešní otopné centrály jsou vyloučeny. Minimální výškový rozdíl mezi spodní hranou kolektorového pole a s kompletní stanicí jsou 2 m		Deskové kolektory Logasol. U střešních topných centrál možné použít	
Solární kapalina	Výhradně solární kapaliny LS		Solární kapalina L, alternativně je možné použít solární kapalinu LS	
Plnění a odvzdušnění	Plnění a odvzdušňování vždy pomocí plnicí stanice a solární stanice s integrovaným odvzdušňovačem. Při větším počtu paralelně zapojených kolektorových polí je třeba použít pro plnění a odvzdušnění jednotlivých kolektorových polí teplotně stálých uzavíracích ventilů na výstupu (viz. katalog příslušenství Logasol)		Je možné pomoci sady odvzdušňovače nebo plnicí stanice	

■ - Zatížení sněhem a větrem

	SKR10 CPC montáž na šikmou střechu	SKR10 CPC montáž na fasádu	SKR10 CPC montáž na plochou střechu
Zastřešení	vlnovky	Možné	-
	tašky		
	břidlice		
	šindel		
	vlnovcové desky		
	bobrovka		
Sklon střechy	25° - 65°	-	0° (s mírně skloněnou střechou do 25°)
Povolené zatížení sněhem	2,0 kN/m ²	5,0 kN/m ²	2,0 kN/m ²
Povolené zatížení větrem	129 km/h (odpovídá 0,8 kN/m ² při trvalém tlaku)		

8 Trubicový kolektor Logasol SKR10 CPC

■ - Technická data SKR10 CPC

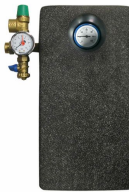


Typ kolektoru			SKR10 CPC
Celková plocha (plocha brutto)		m ²	1,22
Plocha apertury (plocha vstupu světla)		m ²	0,98
Objem absorberu		l	0,85
Selektivita	absorpce α		0,93
	emise ϵ		0,07
Hmotnost		kg	18
Optická účinnost	η_0	%	66,3
Lineární součinitel tepelné ztráty kolektoru	k_1 ¹⁾	(W/(m ² * K))	0,782
Kvadratický součinitel tepelné ztráty kolektoru	k_2 ¹⁾	(W/(m ² * K ²))	0,012
Tepelná kapacita	C ¹⁾	(kJ/(m ² * K))	8,77
Stagnační teplota		°C	260
Max. provozní přetlak (zkušební tlak)		bar	10
Požadavek na zisk kolektoru		kWh/(m ² x α) RAI-UZ73 (Modrý anděl)	525 ²⁾ Kritéria jsou splněna
DIN registrační číslo (Solar keymark)			011-7S2462 R
Směrnice EU o energetické účinnosti			
Plocha apertury		m ²	0,98
Účinnost kolektoru		η_{col} (%)	61

1) Ve vztahu k ploše apertury

2) Výkaz minimálního solárního zisku dle DIN 4757 při podílu krytí 40 % a denní spotřebě 200 l

■ Kompletní stanice Logasol KS

		
KS0110 SC20/2	KS0110/2	KS0110E/2

■ - Popis

- Stanice s čerpadlem, tlakoměrem a pojistným ventilem 6 bar - Kulové kohouty s integrovaným teploměrem	- Možné připojení membránové expanzní nádoby k pojistné skupině - Varianta včetně integrované regulace nebo bez regulace	Varianta dvou- nebo jednorubková
--	---	--

■ - Provedení

■ - - Dvourubkové stanice s integrovanou regulací

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logasol KS0110 SC20/2	S integrovaným solárním regulátorem Logamatic SC20/2, včetně teplotního čidla kolektoru a zásobníku TV Pro solární zařízení s jedním spotřebičem	CBQ	7735600048	27 800,-
Logasol KS0110 MS100/2	S integrovaným solárním regulátorem MS 100 pro zařízení EMS plus, včetně teplotního čidla kolektoru a zásobníku TV Pro solární zařízení s jedním spotřebičem	CBQ	7735600044	22 200,-

■ - - Dvourubkové stanice bez integrované regulace

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logasol KS0110/2	Pro kombinaci se solárním modulem SM100 nebo regulací SC20/2	CBQ	7735600042	20 000,-
Logasol KS0120/2 *	Pro kombinaci se solárním modulem SM100 nebo regulací SC20/2	CBQ	7735600049	31 700,-
Logasol KS0150/2 *	Pro kombinaci se solárním modulem SM100 nebo regulací SC20/2	CBQ	7735600051	46 100,-

■ - - Jednorubkové stanice bez integrované regulace

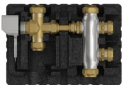
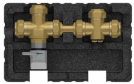
Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logasol KS0110E/2 *	Pro kombinaci s dvourubkovými stanicemi pro solární zařízení se 2 kolektorovými poli (východ/západ) nebo dvěma spotřebiči	CBQ	7735600040	16 500,-

Sestavy (paky) solárních stanic se solárními zásobníky teplé vody za výhodné ceny naleznete v samostatném [Katalogu a ceníku paketů Buderus](#).

8 Kompletní stanice Logasol KS

■ - Příslušenství k kompletním stanicím Logasol KS

- pro dvoutrubkové stanice

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logasol SBU *	 Modul pro napojení dvou solárních spotřebičů pro max. 10 kolektorů SKN4.0 nebo SKT1.0 Určeno pro kombinaci KS0110 Skládá se z třicestného přepínacího ventilu a tepelné izolace Připojení svěrnými kroužky na Cu potrubí 15 mm Ve spojení s modulem MS200 je nutné dodatečné čidlo FSS	CBQ	7739300893	8 800,-
Logasol SBH *	 Modul pro podporu vytápění Skládá se z třicestného přepínacího ventilu a izolace Připojení svěrnými kroužky na Cu potrubí 22 mm Ve spojení s modulem MS200 jsou nutná dodatečná čidla (AS1 a FV/FZ)	CBQ	7739300894	8 100,-
Logasol SBL *	 Modul pro převrstvování objemu zásobníků teplé vody do objemu 750 l Skládá se z čerpadla ZRS 15/4-2, teploměru a izolace Připojení pomocí svěrných kroužků na Cu potrubí Ø 15 mm	CBQ	7739300895	12 300,-
Logasol SBT-2 *	 Modul pro oddělení systémů, pro akumulční zásobník a max. 8 deskových kolektorů Obsahuje deskový výměník, sekundární čerpadlo Připojení pomocí svěrných kroužků na Cu potrubí Ø 15 mm	CBQ	7735600125	18 600,-
Bazénový výměník SWT6 *	 Nerezový deskový bazénový výměník vč. odnímatelné tepelné izolace	CBQ	83013628	11 400,-
Bazénový výměník SWT10 *	Nerezový deskový bazénový výměník vč. odnímatelné tepelné izolace	CBQ	83013632	12 800,-
Sada svěrných kroužků SZ11 *	Sada obsahuje 4 kusy, 22x18 mm	CBQ	7735600130	900,-
Sada svěrných kroužků SZ12 *	Sada obsahuje 4 kusy, 22 mm	CBQ	7735600131	900,-

- další příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Logamatic SC10	Standardní regulátor solárního okruhu Včetně čidla kolektoru a čidla zásobníku	CBQ	7747008403	6 300,-
Logamatic SC20/2	 Regulační přístroj pro solární zařízení s jedním spotřebičem S PWM výstupem pro ovládání čerpadla Včetně čidla kolektoru a čidla zásobníku	CBQ	7735600070	6 900,-
Logamatic SC300	 Multifunkční regulátor, pro samostatné řízení solárního zařízení jen ve spojení s modulem MS100 nebo MS200	CBQ	7738111126	4 940,-
Modul MS100	Modul pro řízení solárního systému přípravy teplé vody, včetně čidla TV a čidla do kolektoru	CBD	7738101064	6 800,-

- další příslušenství

Typ		Popis	Skupina zboží	Objednáací číslo	Cena v Kč
Modul MS200		Modul pro řízení komplexních solár. systémů (TV, podpora vytápění a ohřevu bazénu), pro řízení nabíjecích systémů TV nebo pro řízení nabíjení akumulčních zásobníků . Včetně čidla TV a čidla do kolektoru.	CBD	7738110124	8 800,-
FSK-kolektorové čidlo		Čidlo teploty kolektoru, pro deskové kolektory SKN a SKT Nutné pro 2. kolektorové pole jako příslušenství k MS200	CBQ	7747009883	700,-
FSS-teplotní čidlo		Ø 9,7 mm, pro druhý solární spotřebič Pro MS200/FM443, nutné k VS-SU	CBQ	5991520	510,-
Teplotní čidlo k zásobníku TV		Ø 6 mm, 10K, délka 3m	CDI	8735100809	1 280,-
Teplotní čidlo k zásobníku TV - sada		Ø 6 mm, 10K, délka 3m, včetně montážního materiálu do jímky D19,5	CBD	7735502288	1 810,-
VS-SU přepínací ventil *		Třícestný přepínací ventil IG 1" s pohonem 230V Pro spínání 2. solárního spotřebiče nebo podpory vytápění ve spojení s modulem FM443 nebo MS200	CBQ	85103220	6 100,-
Sada HZG		Třícestný přepínací ventil IG 1" s pohonem 230V a dvě čidla teploty Pro podporu vytápění ve spojení s modulem FM443 nebo MS200	CBQ	5991530	9 700,-
Termostatický směšovač teplé vody 3/4"		Pro zamezení opaření na odběrných místech, při možnosti dosažení vysokých teplot v zásobníku teplé vody, např. u solárního ohřevu nebo FV. Rozsah nastavení 30-70°C, R 3/4" (DN20).	CBQ	7735600273	3 450,-
Hlídaní zpátečky		Obsahuje regulátor teplotního rozdílu, Logamatic SC10, třícestný ventil DN25 pro zvýšení teploty zpátečky při podpoře vytápění, 2 čidla	CBQ	7747008399	15 900,-
Ochrana proti přepětí SP1		Ochrana regulačního přístroje a solárního zařízení proti přepětí při zásahu bleskem Pro napojení na čidlo kolektoru	CBQ	83006120	1 250,-

8 Kompletní stanice Logasol KS

- další příslušenství

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
AAS1 - příp. sada pro expanzní nádobu	 Sada pro připojení solární expanzní nádoby 3/4" na kompletní solární stanici KS. Obsahuje nástěnný držák exp. nádoby do vel. 25 l	CBQ	7739300331	1 910,-
Exp.solár.BU-S 18l/6(2,5) bar 3/4" černá	 Expanzní nádoba pro solární systémy, objem 18 l, 6 bar, připojení 3/4", černá	CDF	7738344610	2 430,-
Exp.solár.BU-S 25l/6(2,5)bar 3/4" černá	Expanzní nádoba pro solární systémy, objem 25 l, 6 bar, připojení 3/4", černá	CDF	7738344611	2 910,-
Exp.solár.BU-S 35l/6(2,5) bar 3/4" černá	 Expanzní nádoba pro solární systémy, objemu 35 l, 6 bar, boční připojení 3/4", černá. S nožkami.	CDF	7738344612	3 400,-
Předřadná nádoba pro solární exp.nádobu *	 Objem 5 litrů. Ochrana solární exp. nádoby před vysokými teplotami. Použití u zařízení s trubicovými kolektory s podporou vytápění nebo ohřevem TV s pokrytím nad 60%	CBQ	7747010472	3 440,-
Předřadná nádoba pro solární exp.nádobu *	Objem 12 litrů. Ochrana solární exp. nádoby před vysokými teplotami. Použití u zařízení s trubicovými kolektory s podporou vytápění nebo ohřevem TV s pokrytím nad 60%	CBQ	7747010473	5 300,-
Pumpa ruční SHP -2 *	Pro ruční plnění a doplňování zařízení solární kapalinou	CBQ	7735600104	4 580,-

■ - Kapaliny do solárního okruhu

Typ	Popis	Skupina zboží	Objednací číslo	Cena v Kč
Solarfluid L, 10 l	 Směs glykol-voda 44:56 pro deskové kolektory. Balení 10 l.	CBQ	8718660880	1 750,-
Solarfluid L, 20 l	Směs glykol-voda 44:56 pro deskové kolektory. Balení 20 l.	CBQ	8718660881	3 520,-
Solarfluid L - koncentrát *	Balení 10 kg 100 % koncentrát Pro deskové kolektory	CBQ	8718660950	2 700,-
Solarfluid LS, 10 l	 Směs glykol-voda 43:57 pro vakuové trubicové nebo deskové kolektory. Balení 10 l.	CBQ	8718660946	2 410,-
Solarfluid LS, 20 l	Směs glykol-voda 43:57 pro vakuové trubicové nebo deskové kolektory. Balení 20 l.	CBQ	8718660947	4 610,-
Solarfluid LS - koncentrát *	Balení 10 kg 100 % koncentrát Pro trubicové kolektory, možno použít i pro deskové kolektory	CBQ	8718660951	5 800,-

I - Kompletní stanice Logasol KS všeobecně

Logasol KS0110 E/2

Jednotrubková kompletní stanice s vysoce účinným čerpadlem bez integrované regulace

Pro doplnění dvoutrubkových kompletních stanic u solárních zařízení s dvěma kolektorovými poli (výcho/západ) nebo 2 spotřebiči, příp. jako alternativa pro zařízení s jedním spotřebičem. Pro tlakové plnění je integrovaná přípojka pro plnicí stanici. V závislosti na hydraulice zařízení se pro regulaci používá autarkní solární regulátor Logamatic SC20/2 nebo SC300.

Logasol KS0110/2, KS0120/2, KS0150/2

Dvoutrubková kompletní stanice s vysoce účinným čerpadlem bez integrované regulace

Jako solární regulátory je možné použít Logamatic SC20/2 nebo SC300. Pro tlakové plnění je integrovaná přípojka pro plnicí stanici. KS0110/2 a KS0120/2 obsahují navíc odlučovač vzduchu, takže při tlakovém plnění zařízení není nutné použít odvzdušňovač na střeše.

Logasol KS0110 MS100/2, dvoutrubková solární stanice s integrovaným solárním modulem

Solární stanice s integrovaným solárním modulem MS100 pro kombinaci s regulačním systémem EMS plus a vysoce efektivním čerpadlem pro velmi úsporný provoz. Propojení regulace solárního okruhu a kotle umožňuje optimalizaci celkového zařízení pro nejvyšší solární výtěžnost.

Pokud má systém k dispozici solární teplo, je dohřev pitné vody topným kotlem odložen a je upravena přívodní teplota pro topný okruh. V solární stanici je integrován odlučovač vzduchu a přípojka pro plnicí stanici, takže při tlakovém plnění není nutné použít odvzdušňovač na střeše.

Logasol KS0110 SC20/2

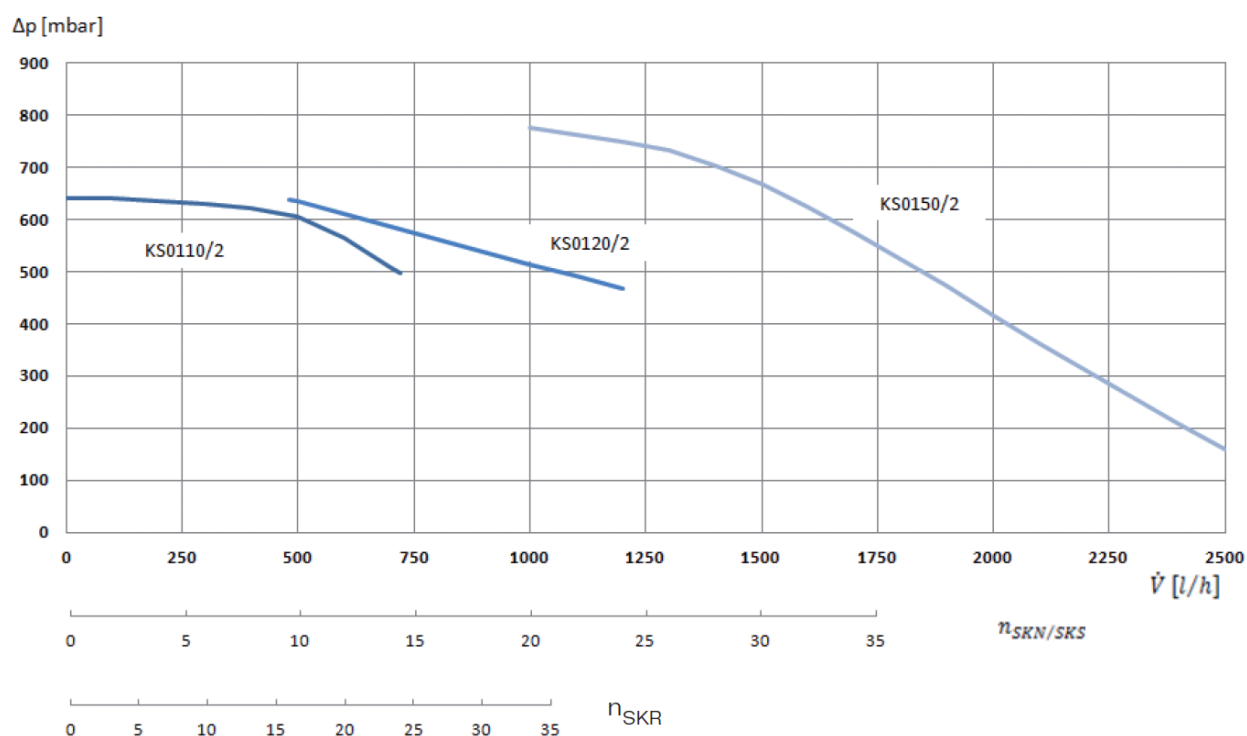
Dvoutrubková kompletní stanice s integrovanou regulací

Kompletní stanice pro standardní solární zařízení s integrovanou regulací Logamatic SC20/2. Obsahuje přípojku pro plnicí stanici a odlučovač vzduchu, takže při tlakovém plnění není nutné použít odvzdušňovač na střeše.

Zbytkové dopravní výšky

Volba kompletní stanice se provádí s přihlédnutím k objemovému průtoku a zbytkové dopravní výšce kompletní stanice.

II - Zbytkové dopravní výšky čerpadel kompletních stanic KS



8 Kompletní stanice Logasol KS

■ - Technická data stanic Logasol KS

Provedení		KS0110 E/2 Jednotrubkové	KS0110 SC20/2	KS0110/2	KS0120/2 Dvoutrubkové	KS0150/2	KS0110 MS100/2
Šířka	mm	185	284	284	284	284	284
Výška	mm	355	353	353	353	403	353
Hloubka	mm	180	248	248	248	248	248
Počet kolektorů ¹⁾	ks	1 - 10	1-10	6 - 10	11 - 20	21 - 50	1 - 10
Oběhové čerpadlo		Wilo Para ST 15-130/7-50	Wilo Para ST 15-130/7-50	Wilo Para ST 15-130/7-50	Wilo Para ST 15-130/8-75	Stratos Para 15/1-9	Wilo Para ST 15-130/7-50
Elektrické připojení	V	230	230	230	230	230	230
Max. příkon	W	45	45	45	75	135	45
Max. proud	A	0,44 / EEI ≤ 0,2	0,44 / EEI ≤ 0,2	0,44 / EEI ≤ 0,2	0,7 / EEI ≤ 0,2	1,0 / EEI ≤ 0,23	0,44 / EEI ≤ 0,2
Připojení svěrné šroubení	mm	15/22	15/22	15/22	22	28	15/22
Pojistný ventil	bar	6	6	6	6	6	6
Manometr		x	x	x	x	x	x
Uzavírací zařízení (výstup/zpátečka)		- / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x
Teploměr (výstup/zpátečka)		- / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x
Klapka samotíže (výstup/zpátečka)		- / x	x / x	x / x	x / x	x / x	x / x
Možnost nastavení průtoku	l/min	1 - 12	1 - 12	1 - 12	8 - 20	10 - 42	1 - 12
Oddělovač vzduchu		-	x	x	x	x ²⁾	x
Přípojka plnicí stanice		x	x	x	x	x	x
Přípojka MAG		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	3/4"
Hmotnost	kg	5,4	7,3	7,0	9,3	10,0	7,3
Směrnice EU o energetické účinnosti							
Příkon čerpadla	W	15	15	15	22,5	50	15
Příkon pohotovostní stav	W	2	2	2	2	2,5	2

1) Volba kompletní stanice se řídí podle objemového průtoku a tlakové ztráty zařízení

2) U každého kolektorového pole je třeba počítat s odvzdušněním na střeše

3) Při nominálním průtoku 500 l/h

I - Příslušenství SBT, SBU, SBH, SBL všeobecně

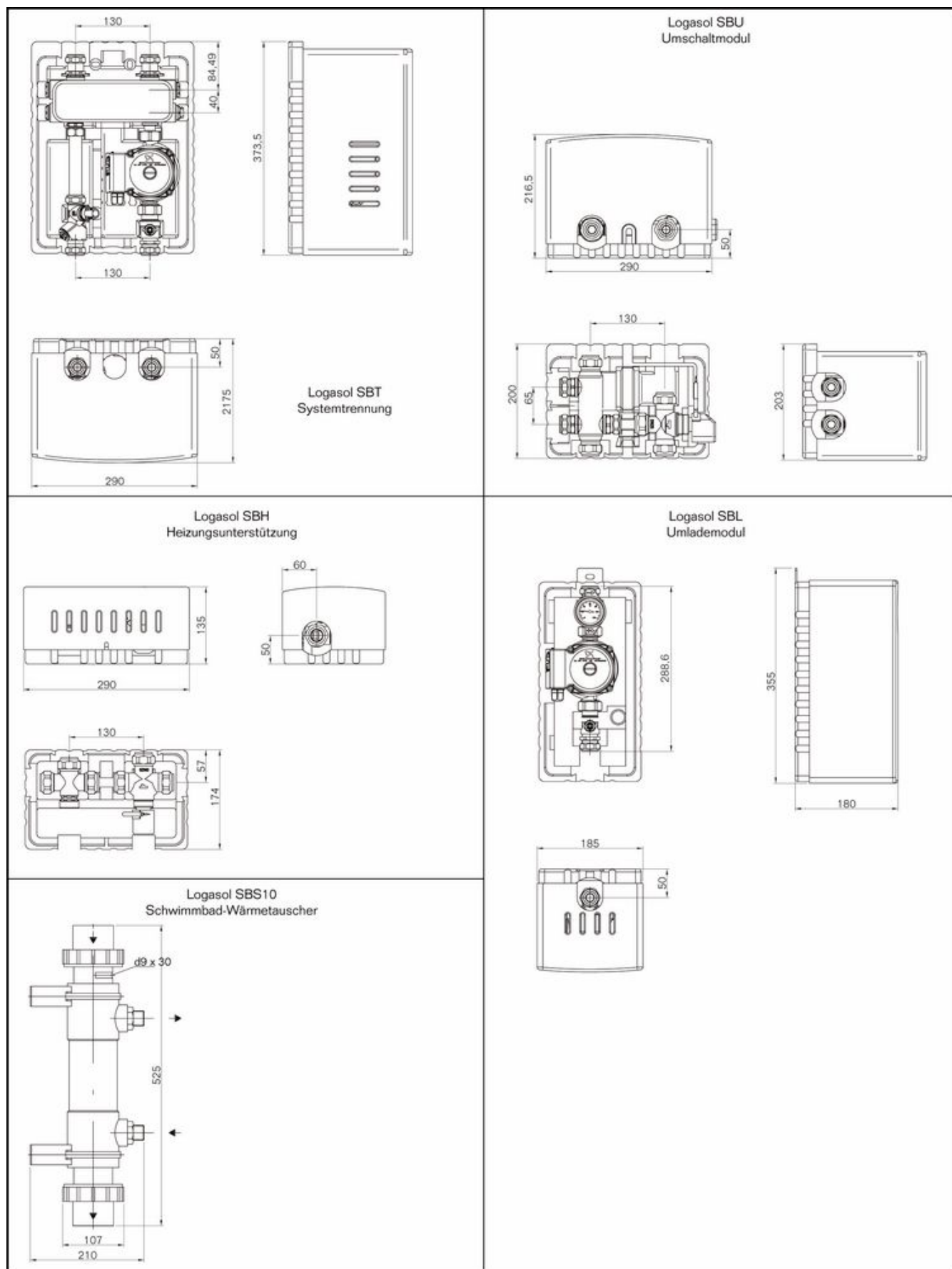
Logasol SBU - modul pro napojení Modul pro napojení dvou solárních spotřebičů. Sestává z třicestného přepínacího ventilu, propojení a izolace. Modul má stejné rozteče potrubí jako kompletní stanice Logasol KS.. a lze jej instalovat přímo pod kompletní stanice (KS0110). Pro řízení přepínacího ventilu je možné použít solární modul FM443/MS200. Logasol SBH - modul pro podporu vytápění Modul pro řízení přepínacího ventilu pro podporu vytápění solární technikou. Sestává z třicestného přepínacího ventilu s pohonem, propojením a izolací. Montáž je možné provést svisle či vodorovně. Pro řízení pohonu přepínacího ventilu je možné použít solární funkční modul FM443/MS200.	Logasol SBT - modul pro oddělení systému Modul pro oddělení systému je vhodný pro kombinaci solárního systému s klasickou akumulací nádobou bez integrovaného trubkového výměníku. Modul není vhodný pro oddělení systémů/instalací s pitnou vodou. Sestává se z oddělovacího výměníku tepla, sekundárního oběhového čerpadla, omezovače průtoku, uzávěru a izolace. Modul má stejné rozteče potrubí jako kompletní stanice Logasol KS.. a lze jej instalovat přímo pod kompletní stanice KS0110. Možno napojit až 8 deskových kolektorů případně až 18 SKR10 CPC. Pro řízení sekundárního čerpadla je možné použít solární funkční modul FM443/MS200.	Logasol SBS10 - trubkový bazénový výměník Trubkový bazénový výměník tepla pro přímé napojení na bazénový okruh. Plastové opláštění a plastové šroubení DN50. Na solární straně vlnovcová nerezová trubka. Možnost napojit až 10 kolektorů CKN/SKN případně až 20 SKR10 CPC. Logasol SBL - modul pro převrstvování zásobníků Modul pro převrstvování objemu dvou zásobníků teplé/pitné vody. Převrstvení zásobníku lze použít u termické dezinfekce dle (DVGW - pracovní list W551) nebo pro převrstvení solární energie z předehřívacího do dohřívacího zásobníku. Sestává z oběhového čerpadla vhodného i pro pitnou vodu uzavěru, zpětné klapky a izolace. Pro řízení čerpadla je možné použít solární funkční modul FM443/MS200.
--	---	---

I - Technická data příslušenství SBT, SBU, SBH, SBL

Typ		Logasol SBT	Logasol SBU	Logasol SBH	Logasol SBL
Šířka	mm	290	290	174	185
Výška	mm	374	200	290	376
Hloubka	mm	217	217	135	180
Hmotnost	kg	7,5	2,6	1,8	3,0
Připojení		svěrné kroužky 15 mm	svěrné kroužky 15 mm	svěrné kroužky 22 mm	svěrné kroužky 15 mm
Možnost rozšíření na	mm	18 nebo 22	18 nebo 22	-	18 nebo 22
Maximální tlak	bar	6	6	6	10
Uzavírací ventil		x	-	-	x
Teploměr		-	-	-	x
Zpětná klapka		x	-	-	x
Nastavení průtoku	l/min	2 - 16	-	-	-
Manuální odvzdušnění		x	-	-	-
Čerpadlo Wilo		RS15/7.0 RKC	-	-	ZRS 15/4
Počet kolektorů SKN/SKT		8	10	-	-
Počet trubíc SKR10 CPC		18	20	-	-
Trojcestný přepínací ventil		-	x	x	-
K _{VS} hodnota		-	4,5	4,5	-
Provoz		-	bez proudu zavřeno	bez proudu otevřeno	-
Výkon	W	3 - 45	2,5	2,5	-
Jímka pro čidlo	mm	6 / 9,7	-	-	-

8 Kompletní stanice Logasol KS

■ - Rozměry příslušenství SBT, SBU, SBH, SBL



■ Dimenzování solární expanzní nádoby

Dimenzování membránové expanzní nádoby

Dimenzování expanzní nádoby by mělo být provedeno tak, aby solární zařízení mohlo být provozováno zabezpečeno proti poruchám. Tento požadavek je plněn tehdy, když membránová expanzní nádoba může pojmout změnu objemu v důsledku ohřátí a odpaření solární kapaliny v kolektoru a v přípojovacích potrubích a tlak v zařízení zůstává pod tlakem odezvy pojistného ventilu. Pro dimenzování poskytují projekční podklady solární techniky Logasol příslušnou pomoc.

MAG a předřazená nádoba u vakuových trubicových kolektorů SKR10 CPC

V důsledku vyšší výkonnosti vakuových trubicových kolektorů je možné, že při stagnaci dojde k tvorbě par v solárních potrubích. MAG je třeba zapojit 20 - 30 cm nad kompletní stanici ve zpátečce. Při dimenzování membránové expanzní nádoby musí být, na rozdíl od solárních zařízení s deskovými kolektory, brán v úvahu možný objem vzniklý odpařením v trubkových potrubích mezi kolektory a kompletní stanicí. U zařízení pro podporu vytápění je třeba všeobecně chránit.

MAG předřazenou nádobou před příliš vysokými teplotami. U zařízení, u nichž je třeba vycházet ze zvýšených dob stagnace, (např. míry krytí vyšší než 60% u pitné vody), je rovněž třeba počítat s předřazenou nádobou. Střešní otopné centrály se statickou výškou menší než 2 metry mezi spodní hranou kolektorového pole a kompletní stanicí nejsou přípustné. Pro dimenzování expanzní nádoby pro vakuové trubicové kolektory SKR10 CPC je třeba použít dále uvedených vzorců:

Výpočet MAG pro SKR10 CPC

$$V_{MAG} \geq (V_{zařizení} \times 0,1 + V_{pára} \times 1,25) \times D_f$$

Výpočet předřazené nádoby pro SKR10 CPC:

$$V_{předřazená\ nádoba} \geq V_{pára} - V_{potrubí\ pro\ kolektorovým\ polem\ až\ ke\ kompletní\ stanici}$$

$$V_{pára} \geq V_{kolektorové\ pole} + V_{potrubí\ nad\ hranou\ kolektorového\ pole}$$

D _f	Statická výška	D _f	Statická výška	D _f	Statická výška	D _f	Statická výška	D _f	Statická výška
2,21	2	2,49	6	2,88	10	3,43	14	4,27	18
2,27	3	2,58	7	3,00	11	3,61	15	4,54	19
3,34	4	2,67	8	3,13	12	3,80	16	4,86	20
2,41	5	2,77	9	3,28	13	4,02	17	-	-

■ Přiřazení doporučeného počtu kolektorů k zásobníkům Logalux

Objem zásobníku ¹⁾	Zásobníky Logalux	Doporučený počet solárních kolektorů	
		SKT1.0/SKN4.0	SKR10 CPC
300	SM300, SM310	2 - 3	4 - 5
400	SM400	2 - 4	5 - 7
500	SM500.5	3 - 5	6 - 9
750	SM750.5	4 - 8	8 - 14
1000	SM1000.5	5 - 10	10 - 18
750	P750S	4 - 6	6 - 10
500	PNR500.6	3 - 5	5 - 8
750	PNR750.6	4 - 6	6 - 10
1000	PNR1000.6	4 - 8	6 - 16

1) Přiřazené objemy zásobníků k odpovídajícím zásobníkům

2) V závislosti na konfiguraci systému, je celkový objem vody 300 litrů rozdělován mezi ohříváním a pohotovostní režimem

8 Kompletní stanice Logasol KS

■ Místo pro Vaše poznámky