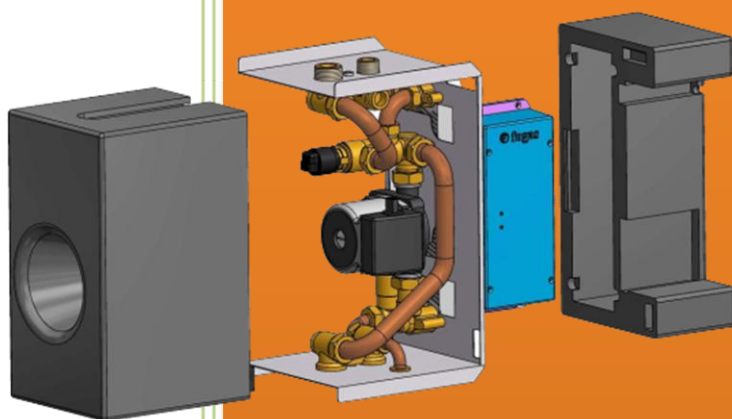
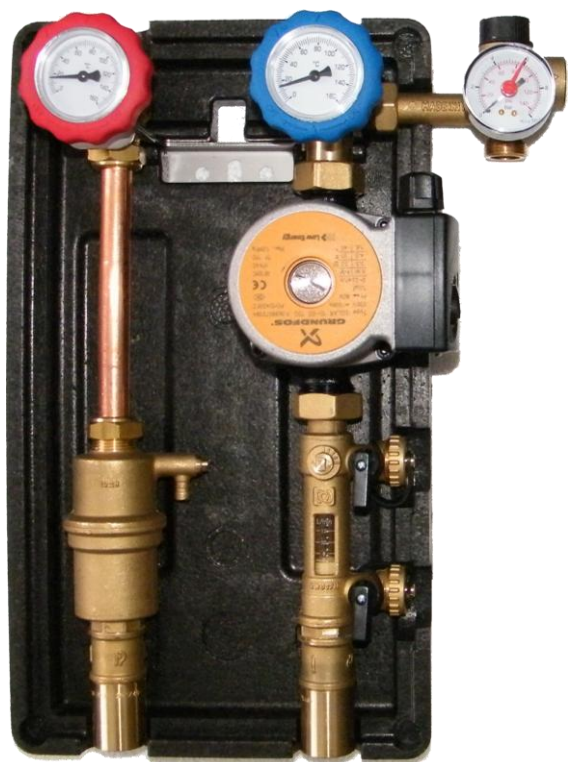




KOMPONENTY PRO SOLÁRNÍ A TOPNÉ SYSTÉMY

CENÍK 2013

PRACOVNÍ STANICE PRO SOLÁRNÍ SYSTÉMY A PŘÍSLUŠENSTVÍ



SFERATEC s.r.o.

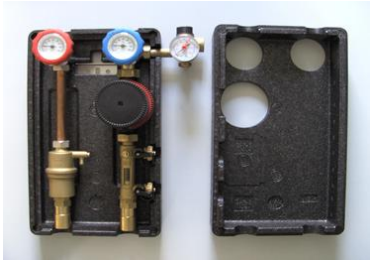




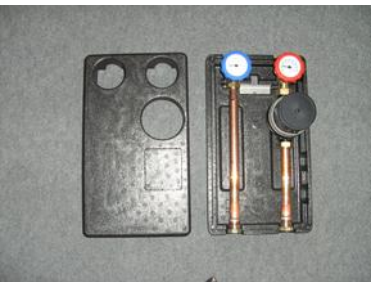
Krále Jana 511, 58301 Chotěboř

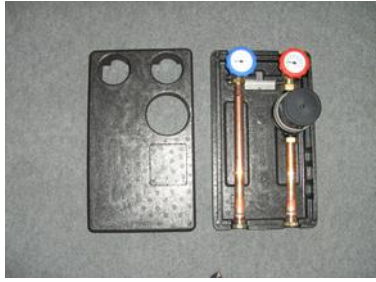







Telefon: +420 566 466 245

Email: info@sferatec.cz

www.sferatec.cz

Čerpadlové skupiny pro solární systémy		Kód	Kč
	Jednostoupačková čerpadlová skupina, oběhové čerpadlo WILO ST 15/6, vypouštěcí a napouštěcí ventily, nastavitelný průtokoměr, kulový ventil s teploměrem, uzavírací ventil, zpětná solární klapka, pojišťovací ventil FLAMCO, připojení ¾ pro expanzní nádobu.	47.6010	4890,-
	Dvoustoupačková čerpadlová skupina, oběhové čerpadlo Grundfos Solar 15/65, vypouštěcí a napouštěcí ventily, nastavitelný průtokoměr, kulové ventily s teploměrem, uzavírací ventil, zpětná solární klapka, pojišťovací ventil FLAMCO, připojení ¾ pro expanzní nádobu. Průtok 2 až 12 litrů za minutu.	96000	5940,-
	Dvoustoupačková čerpadlová skupina, oběhové čerpadlo Grundfos Solar 15/65, vypouštěcí a napouštěcí ventily, nastavitelný průtokoměr, kulové ventily s teploměrem, uzavírací ventil, zpětná solární klapka, pojišťovací ventil FLAMCO, připojení ¾ pro expanzní nádobu. Průtok 8 až 24 litrů za minutu.	96001	6480,-
	 Dvoustoupačková čerpadlová skupina, oběhové čerpadlo HE třída A 15/60 UPS, vypouštěcí a napouštěcí ventily, nastavitelný průtokoměr, kulové ventily s teploměrem, uzavírací ventil, zpětná solární klapka, pojišťovací ventil FLAMCO, připojení ¾ pro expanzní nádobu. Průtok 2 až 12 litrů za minutu.	96500	8640,-
	 Dvoustoupačková čerpadlová skupina, oběhové čerpadlo HE třída A 15/80 UPS, vypouštěcí a napouštěcí ventily, nastavitelný průtokoměr, kulové ventily s teploměrem, uzavírací ventil, zpětná solární klapka, pojišťovací ventil FLAMCO, připojení ¾ pro expanzní nádobu. Průtok 8 až 24 litrů za minutu.	96501	9740,-

	 <p>Dvoustoupačková čerpadlová skupina, oběhové čerpadlo HE se signálem PWM, vypouštěcí a napouštěcí ventily, nastavitelný průtokoměr, kulové ventily s teploměrem, uzavírací ventil, zpětná solární klapka, pojišťovací ventil FLAMCO, připojení ¾ pro expanzní nádobu. Čerpadlo s přípojitelnou jednotkou PWM.</p>	96600	Dotaz
Čerpadlové skupiny pro solární systémy s výměníkem		Kód	Kč
	<p>Dvoustoupačková čerpadlová skupina s výměníkem, oběhové čerpadlo Grundfos 15/65 UPS, vypouštěcí a napouštěcí ventily, nastavitelný průtokoměr, kulové ventily s teploměrem, uzavírací ventil, zpětná solární klapka, pojišťovací ventil FLAMCO, připojení ¾ pro expanzní nádobu. Vnější rozteč připojení 100 mm, sekundární rozteč výměníku 60 mm. Stačí nízký objem solární kapaliny. Výměník 5 kW na 10 m² plochy kolektorů.</p>	9805	16750,-
	<p>Dvoustoupačková čerpadlová skupina s výměníkem, oběhové čerpadlo Grundfos 15/65 UPS, vypouštěcí a napouštěcí ventily, nastavitelný průtokoměr, kulové ventily s teploměrem, uzavírací ventil, zpětná solární klapka, pojišťovací ventil FLAMCO, připojení ¾ pro expanzní nádobu. Vnější rozteč připojení 100 mm, sekundární rozteč výměníku 60 mm. Stačí nízký objem solární kapaliny. Výměník 10 kW na 16 m² plochy kolektorů.</p>	9810	18750,-
	<p>Dvoustoupačková čerpadlová skupina s výměníkem, s primárním oběhovým čerpadlem a sekundárním čerpadlem, vypouštěcí a napouštěcí ventily, nastavitelný průtokoměr, kulové ventily s teploměrem, uzavírací ventil, zpětná solární klapka, pojišťovací ventil FLAMCO, připojení ¾ pro expanzní nádobu. Vnější rozteč připojení 100 mm, sekundární rozteč výměníku 60 mm. Stačí nízký objem solární kapaliny. Trojcestný ventil na připojení k topnému okruhu.</p>	9920	24720,-
Čerpadlové skupiny pro otopné okruhy a příslušenství		Kód	Kč
	<p>Dvoustoupačková čerpadlová skupina, rozteč 125 mm. Oběhové čerpadlo Grundfos 15/60, normální a zpětný kulový ventil s teploměry (0°C až 160°C), vnitřní závity ¾", termoizolační pouzdro vybavené nástěnným držákem, vratná větev včetně zpětného ventilu. Vhodné použití pro kotle do výkonu až 32kW.</p>	8100	4321,-

	 <p>Dvoustoupačková čerpadlová skupina, rozteč 125 mm. Vysoce výkonové oběhové čerpadlo Grundfos Alpha2 15/60, normální a zpětný kulový ventil s teploměry (0°C až 160°C), vnitřní závity 3/4", termoizolační pouzdro vybavené nástěným držákem, vratná větev včetně zpětného ventilu. Vhodné použití pro kotle do výkonu až 32kW.</p>	8150	6950,-
	<p>Dvoustoupačková čerpadlová skupina se směšovačem, rozteč 125 mm. Oběhové čerpadlo Grundfos 15/60, normální a zpětný kulový ventil s teploměry (0°C až 160°C), vnitřní závity 3/4", termoizolační pouzdro vybavené nástěným držákem, vratná větev včetně zpětného ventilu, směšovač s napájecím kabelem 1 m. Vhodné použití pro kotle do výkonu až 32kW.</p>	8200	7941,-
	 <p>Dvoustoupačková čerpadlová skupina se směšovačem, rozteč 125 mm. Vysoce výkonové oběhové čerpadlo Grundfos Alpha2 15/60, normální a zpětný kulový ventil s teploměry (0°C až 160°C), vnitřní závity 3/4", termoizolační pouzdro vybavené nástěným držákem, vratná větev včetně zpětného ventilu, směšovač s napájecím kabelem 1 m. Vhodné použití pro kotle do výkonu až 32kW.</p>	8250	9430,-
	<p>Dvoustoupačková čerpadlová skupina s elektronickým směšovačem, rozteč 125 mm. Oběhové čerpadlo Grundfos 15/60, normální a zpětný kulový ventil s teploměry (0°C až 160°C), vnitřní závity 3/4", termoizolační pouzdro vybavené nástěným držákem, vratná větev včetně zpětného ventilu, směšovač s napájecím kabelem 1 m. Vhodné pro podlahové vytápění. Vhodné použití pro kotle do výkonu až 32kW.</p>	8300	9750,-
	 <p>Dvoustoupačková čerpadlová skupina s elektronickým směšovačem, rozteč 125 mm. Vysoce výkonové oběhové čerpadlo Grundfos Alpha2 15/60, normální a zpětný kulový ventil s teploměry (0°C až 160°C), vnitřní závity 3/4", termoizolační pouzdro vybavené nástěným držákem, vratná větev včetně zpětného ventilu, směšovač s napájecím kabelem 1 m. Vhodné pro podlahové vytápění. Vhodné použití pro kotle do výkonu až 32kW.</p>	8350	10475,-

	<p>Dvoustoupačková čerpadlová skupina s elektronickým směšovačem se zvýšeným zpětným chodem, rozteč 125 mm. Oběhové čerpadlo Grundfos 15/60, normální a zpětný kulový ventil s teploměry (0°C až 160°C), vnitřní závit 3/4", termoizolační pouzdro vybavené nástěnným držákem, vratná větev včetně zpětného ventilu, směšovač s napájecím kabelem 1 m a kabelem čidla. Vhodné pro podlahové vytápění. Vhodné použití pro kotle do výkonu až 32kW.</p>	8400	9750,-																																																																																
	<p> Dvoustoupačková čerpadlová skupina s elektronickým směšovačem se zvýšeným zpětným chodem, rozteč 125 mm. Vysoce výkonové oběhové čerpadlo Grundfos Alpha2 15/60, normální a zpětný kulový ventil s teploměry (0°C až 160°C), vnitřní závit 3/4", termoizolační pouzdro vybavené nástěnným držákem, vratná větev včetně zpětného ventilu, směšovač s napájecím kabelem 1 m a kabelem čidla. Vhodné pro podlahové vytápění. Vhodné použití pro kotle do výkonu až 32kW.</p>	8450	10475,-																																																																																
Výměňíková stanice pro hygienickou přípravu teplé vody		Kód	Kč																																																																																
	<p>Kompaktní stanice připravená pro montáž na stěnu nebo zásobník, k dispozici v těchto specifikacích 35kW - 60kW - 80kW, výstup vody: 10°C až 45°C 15l/min - 25l/min - 33l/min, jednoduché ovládání systému pomocí směšovače krokovým motorem, průtokový spínač a čidlo teploty pro teplou užitkovou vodu (TUV), volitelně cirkulační modul, volitelně časový spínač, izolace systému materiálem EPP, včetně instalačních ventilů</p> <p>Průtok od akumulací nádrže 65°C/35°C a užitkové vody 10°C/45°C</p> <table border="1" data-bbox="616 1256 1374 1417"> <thead> <tr> <th colspan="5">Ohřev vody »Standard T1«</th> </tr> <tr> <th>Q (l/min)</th> <th>Studená voda vstup (°C)</th> <th>Teplá voda TUV výstup (°C)</th> <th>kW</th> <th>Počet desek výměníku</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15</td> <td>10</td> <td>45</td> <td>36,63</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>10</td> <td>45</td> <td>61,05</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>10</td> <td>45</td> <td>80,58</td> <td>40</td> </tr> </tbody> </table> <p>Při výstupní teplotě 60°C/50°C nebo 50°C, je ohřev vody při T35°C(10°C/45°C)následovný:</p> <table border="1" data-bbox="616 1469 1374 1783"> <thead> <tr> <th colspan="5">Ohřev vody »Nizká teplota T1«</th> </tr> <tr> <th>T1 (°C)</th> <th>Počet desek výměníku</th> <th>Studená voda vstup (°C)</th> <th>Teplá voda TUV výstup (°C)</th> <th>Q (l/min.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>60</td> <td>14</td> <td>10</td> <td>45</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>14</td> <td>10</td> <td>45</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>14</td> <td>10</td> <td>45</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>30</td> <td>10</td> <td>45</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>30</td> <td>10</td> <td>45</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>30</td> <td>10</td> <td>45</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>40</td> <td>10</td> <td>45</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>40</td> <td>10</td> <td>45</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>40</td> <td>10</td> <td>45</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Ohřev vody »Standard T1«					Q (l/min)	Studená voda vstup (°C)	Teplá voda TUV výstup (°C)	kW	Počet desek výměníku	15	10	45	36,63	14	25	10	45	61,05	30	33	10	45	80,58	40	Ohřev vody »Nizká teplota T1«					T1 (°C)	Počet desek výměníku	Studená voda vstup (°C)	Teplá voda TUV výstup (°C)	Q (l/min.)	60	14	10	45	25	55	14	10	45	20	50	14	10	45	10	60	30	10	45	25	55	30	10	45	20	50	30	10	45	10	60	40	10	45	25	55	40	10	45	20	50	40	10	45	10	54.8615	14950,-
Ohřev vody »Standard T1«																																																																																			
Q (l/min)	Studená voda vstup (°C)	Teplá voda TUV výstup (°C)	kW	Počet desek výměníku																																																																															
15	10	45	36,63	14																																																																															
25	10	45	61,05	30																																																																															
33	10	45	80,58	40																																																																															
Ohřev vody »Nizká teplota T1«																																																																																			
T1 (°C)	Počet desek výměníku	Studená voda vstup (°C)	Teplá voda TUV výstup (°C)	Q (l/min.)																																																																															
60	14	10	45	25																																																																															
55	14	10	45	20																																																																															
50	14	10	45	10																																																																															
60	30	10	45	25																																																																															
55	30	10	45	20																																																																															
50	30	10	45	10																																																																															
60	40	10	45	25																																																																															
55	40	10	45	20																																																																															
50	40	10	45	10																																																																															
	<p>Výkon 60kW, 25l/min.</p>	54.8625	17450,-																																																																																
	<p>Výkon 80kW, 33l/min.</p>	54.8635	19240,-																																																																																

	Oběhový modul (modul cirkulace) komplet s čerpadlem, uzavíracími ventily pro montáž na stanici na TUV. Alternativně lze dodat cirkulační čerpadlo s časovým spínačem nebo termostatem.		
	Čerpadlo s časovačem, 1.0 m	8602	Dotaz
	Čerpadlo s regulačním termostatem, 1.0 m	8603	Dotaz
	Čerpadlo s časovačem a regulačním termostatem, 1.0 m	8604	Dotaz
	Čerpadlo, 3.0 m kabel	8605	2249,-
	Kaskádové příslušenství (až 4x 80kW – 132l/min)		
	Regulátor pro kaskádování	8609	17350,-
	Základní set pro obvod kaskády od 2 stanic na TUV	8606	10430,-
	Rozšířený set pro obvod kaskády 3 až 4 stanic	8607	2370,-
Příslušenství pro solární systémy		Kód	Kč
	Solární kombinovaný ventil pro měření, nastavení, naplnění a vyplachování solárního okruhu, provozní teplota 130°C, krátkodobě 180°C. 3/4" x 1" (MF x šroubovací závit) – uvést rozměr	47.1490	829,-
	Solární kombinovaný ventil pro měření, nastavení, naplnění a vyplachování solárního okruhu, provozní teplota 130°C, krátkodobě 180°C. 3/4" x 1 1/2" (MF x šroubovací závit) – uvést rozměr	47.1490	897,-
	Solární bezpečnostní ventil, vnější závit, použitelný do 160°C, provedení mosaz. Do úrovně tlaku 3 bary – uvést tlak	47.MSVS	159,-
	Solární bezpečnostní ventil, vnější závit, použitelný do 160°C, provedení mosaz. Do úrovně tlaku 6 barů – uvést tlak	47.MSVS	159,-
	Mosazný solární odvzdušňovací ventil, použitelný do 180°C, tlak 16 barů, rozměr 3/4" x 3/4" Provedení volitelné: vnitřní x vnitřní/vnější x vnější/ KRV x vnější – pouze pro vertikální montáž!	47.3122	612,-
	Mosazný zpětný ventil, použitelný do 150°C, vnitřní x vnitřní		
	Rozměr 3/8", výška 55 mm	30/VA	197,-
	Rozměr 1/2", výška 55 mm	30/VA	197,-
	Rozměr 3/4", výška 62 mm	30/VA	261,-
	Rozměr 1", výška 72 mm	30/VA	386,-
	Rozměr 1 1/4", výška 82 mm	30/VA	625,-
	Rozměr 1 1/2", výška 96 mm	30/VA	970,-
Rozměr 2", výška 109 mm	30/VA	1574,-	
	Solární automatický odvzdušňovací ventil, mosaz, max.160°C, 10 barů, rozměr 3/8"	45.20423	392,-
	Solární automatický odvzdušňovací ventil, mosaz, max.160°C, 10 barů, rozměr 1/2"	45.20422	427,-
	Kulový ventil pro solární zařízení, použitelný do 200°C, rozměr 1/2"	10/S	292,-
	Kulový ventil pro solární zařízení, použitelný do 200°C, rozměr 1/2"	301/S	304,-
	Termostatický směšovací ventil pro solární systémy, 10 barů, max.110°C, nastavitelný od 27°C do 70°C		
	Rozměr 1/2", vnitřní závit, délka 68 mm	45.39532	2750,-
	Rozměr 3/4", vnitřní závit, délka 68 mm	45.39533	2967,-
	Rozměr 1", vnitřní závit, délka 80 mm	45.39531	3344,-

Příslušenství pro otopné systémy		Kód	Kč
 <p>SFERASTAR 690</p>	Speciální kulový ventil s pohonem a lineárním regulačním pohybem, nastavitelná lineární a proporcionální charakteristika, volný výběr směru průtoku, 24V AC, 50Hz, IP44, doba chodu 90°=73s a 90°=147s, provozní teplota 0°C až 110°C, provozní tlak 16 barů, napájecí kabel 2 metry EMC certifikace: CE 2004/108 / EC-2006/95/EC		
	Rozměr 1/2", B=31.6, C=63.2, E=30, Kv 3.9		6525,-
	Rozměr 3/4", B=34.95, C=70.05, E=39, Kv 7.7		6825,-
	Rozměr 1", B=42.5, C=85, E=48, Kv 12.7		7100,-
	Rozměr 1 1/4", B=47.2, C=94.55, E=57, Kv 22.7		7525,-
	Rozměr 1 1/2", B=54, C=108, E=71, Kv 38.6		8175,-
	Rozměr 2", B=63.6, C=127.4, E=87, Kv 60		8875,-
	Třícestný ventil AUTODIVERT, kompletní, 230V, IP44, provozní doba 90°=18s, s kabelem		
	Rozměr 1/2"	6854	2625,-
	Rozměr 3/4"	6855	2715,-
	Rozměr 1"	6856	2541,-
	Třícestný směšovací ventil Automix, kompletní, 230V, IP44, nastavitelný čas 90°=120s, s kabelem		
	Rozměr 1/2" – uvést rozměr	6804	2970,-
	Rozměr 3/4" – uvést rozměr	6805	2994,-
	Rozměr 1" – uvést rozměr	6806	3127,-
	Čtyřcestný směšovací ventil Automix, kompletní, 230V, IP44, nastavitelný čas 90°=120s, s kabelem		
	Rozměr 1/2" – uvést rozměr	6814	3125,-
	Rozměr 3/4" – uvést rozměr	6815	3290,-
	Rozměr 1" – uvést rozměr	6816	3547,-
	Trojcestný směšovací ventil, kompletní set, pohon směšovače a kabel, 230V, 50Hz, 10Nm, IP40, 90°C=135s		
	Rozměr G 3/4", KV 4	5.10052	2491,-
	Rozměr G 1", KV 6	5.10053	4625,-
	Rozměr G 1 1/4", KV 12	5.10054	5347,-
	Trojcestný směšovací ventil s pohonem, pohon regulátoru požadovaných hodnot, kabel 1 m, 230V, 50Hz, 10Nm, IP40, rozsah regulace +20°C až 80°C, vybaven senzory, 60 x 43 mm		
	Rozměr G 3/4", KV 4	5.10052FW	4290,-
	Rozměr G 1", KV 6	5.10053FW	4625,-
	Rozměr G 1 1/4", KV 12	5.10054FW	5372,-
	Bezpečnostní ventil s TÜV certifikátem, FFxFF		
	Rozměr 1/2" x 3/4", tlak 3 bary	47.MSV/3	164,-
	Rozměr 1/2" x 3/4", tlak 6 barů	47.MSV/6	164,-
	Bezpečnostní skupina pro otopné systémy do 50kW, tlakoměr 4 bary, automatický odvzdušňovací ventil, bezpečnostní ventil 3 bary, připojení šroubení, rozměr 1"	47.3161	642,-
	Bezpečnostní skupina pro otopné systémy, tlakoměr, automatický odvzdušňovací ventil, bezpečnostní ventil 6 barů, připojení 3/4" šroubení x 3/4"MF	47.3098	872,-

	Termostatický směšovací ventil, MS, niklovaný, max.95°C, nastavitelné teploty jsou 30,40,50,60,70 °C		
	Rozměr 1/2", délka 68 mm, 1.8 m ³ /h – uvést rozměr	45.3950	2425,-
	Rozměr 3/4", délka 68 mm, 2.4 m ³ /h – uvést rozměr	45.3950	2790,-
	Rozměr 1", délka 80 mm, 6.0 m ³ /h – uvést rozměr	45.3950	2973,-
Rozdělovače pro otopné systémy a tepelná čerpadla		Kód	Kč
  45.3610  45.3611  45.3612	Rozdělovač z mosazi, vývody pro potrubí, 100 mm rozteč		
	1 výstup, A63, B0, C50, D51, E30, F113, d1=G1, d2=G1/2	45.3610112	345,-
	2 výstupy, A63, B100, C50, D51, E30, F213, d1=G1, d2=G1/2	45.3611112	592,-
	2 výstupy, A65, B100, C50, D59.5, E34, F215, d1=G1 1/4, d2=G1/2	45.361111412	913,-
	2 výstupy, A65, B100, C50, D59.5, E34, F215, d1=G1 1/4, d2=G3/4	45.361111434	913,-
	2 výstupy, A67, B100, C50, D68.5, E39.5, F217, d1=G1 1/2, d2=G1	45.3611121	1138,-
	2 výstupy, A73, B100, C50, D80, E45, F223, d1=G2, d2=G1	45.361121	1563,-
	3 výstupy, A63, B100, C50, D51, E30, F313, d1=G1, d2=G1/2	45.3612112	863,-
	3 výstupy, A65, B100, C50, D59.5, E34, F315, d1=G1 1/4, d2=G1/2	45.361211412	1293,-
	3 výstupy, A65, B100, C50, D59.5, E34, F315, d1=G1 1/4, d2=G3/4	45.361211434	1293,-
3 výstupy, A67, B100, C50, D68.5, E39.5, F317, d1=G1 1/2, d2=G1	45.3612121	1685,-	
3 výstupy, A73, B100, C50, D80, E45, F323, d1=G2, d2=G1	45.361221	2250,-	
	Uzávěr s těsnícím O kroužkem, mosaz		
	DN 1" – uvést rozměr	45.4149	70,-
	DN 1 1/4" – uvést rozměr	45.4149	128,-
	DN 1 1/2" – uvést rozměr	45.4149	205,-
 47.498 47.588	Plnicí a proplachovací jednotka pro otopné systémy a tepelná čerpadla, kulové ventily s přípojkami 2xG1 1/4" (47.498) a 2xG3/4" (47.588), uzavíratelné, boční přípojovací vývody uzavíratelné kulovým ventilem, závit 3/4"		
	G1 1/4" x G1 1/4" x G3/4"	47.498	1075,-
	G3/4" x G3/4"	47.588	798,-
SOLÁRNÍ NEREZOVÉ FLEXI TRUBICE		Kód	Kč
	Vysoce kvalitní nerezové flexibilní trubice pro solární systémy typ DIN16-MH211 s vnějším průměrem 22mm a vnitřním průměrem 20mm. Určeno primárně pro použití v solárních systémech, kde je dosahováno vysokých přenosových teplot. Jedná se o dvoutrubicové řešení, jež je vybaveno izolovaným kabelem pro připojení teplotního senzoru, případně jiných ovládacích prvků. Lehce ohýbatelná.		
	Izolační materiál: kompozitní Vnitřní vrstva izolace: PE vysokoteplotní odolný 3mm šíře Mezivrstva izolace: PE zpevněný síťovou strukturou 10mm šíře Vnější vrstva izolace: Ohnivzdorná vrstva šíře 100 mikronů s UV ochranou na bázi pyramidového vlnění Pracovní teplota Kontinuální teplota 150°C a zvýšená 175°C krátkodobě v intervalech. Tepelná propustnost dle normy DIN52613 je 0.042W. Neohřlavost dle normy DIN4102, třída neohřlavosti B2. Odolnost vlhkosti dle normy DIN52615, faktor odolnosti 480 a vyšší.		
Balení 25m (dvoutrubice) CENA ZA 1metr!	Flexi16	297,-	