



nová

zelená

úsporám



Solární systémy
pro ohřev teplé vody
a podporu vytápění



brilon

Vysoce účinné sluneční ploché kolektory Xelios vyráběné v EU jsou osvědčeným výrobkem nejen v evropských klimatických podmínkách.

Při výrobě kolektorů Xelios jsou využity nejnovější technologie ohýbání nerezového profilu. Inovativní design rámu z nerezové oceli bez svárů v rozích kolektoru zajišťuje vysokou životnost bez rizika netěsností, a s tím spojeného zatékání, což výrazně zvyšuje životnost. Konstrukce kolektoru je pak mnohem pevnější a estetičtější.

Vysokou účinnost kolektorů Xelios podtrhuje měděný absorbér, který je vyráběn technologií ultrazvukového pájení, díky které se zvýšil přenos tepla a spolu s vysoce selektivní (TINOX) aktivní plochou absorbéru dosahuje maximální možné účinnosti.

Typ		Xelios 2.0	Xelios 2.5
ROZMĚRY			
Délka	mm	1905	2245
Šířka	mm	1065	1125
Výška	mm	60	60
Celková plocha kolektoru	m ²	2	2,53
Plocha apertury	m ²	1,85	2,32
Plocha absorbéru	m ²	1,85	2,32
Hmotnost	kg	32	41
ABSORBÉR			
Spojení - absorber/sběrné trubky		ultrazvukově svařeno	ultrazvukově svařeno
Materiál		měď	měď
Tloušťka	mm	0,2	0,2
Absorbční povrch		vysoceselextivní (TINOx)	vysoceselextivní (TINOx)
Objem	l	1,45	1,55
Teplonosná kapalina		propylenglykol + voda	propylenglykol + voda
Prům. sběrných trubek na absorbéru	mm	ø 8	10 x ø 8
Hlavní sběrné trubky	mm	ø 22 x 1	ø 22 x 1
Připojovací rozměr	mm	ø 22 x 1	ø 22 x 1
Provedení sběrače		meandr	harfa
SKLO			
Druh		solární tvrzené sklo	solární tvrzené sklo
Tloušťka	mm	3,2	3,2
Transmise	-	0,905	0,905
RÁM KOLEKTORU			
Materiál		nerezová ocel	nerezová ocel
ZADNÍ STRANA KOLEKTORU			
Materiál	mm	hliník tl. 0,5	hliník tl. 0,5
Tepelná izolace		minerální vata	minerální vata
Tloušťka izolace	mm	20	20
HODNOTY VZTAŽENÉ K APERTUŘE			
Optická účinnost - η_0		0,791	0,782
a_1	W/m ² K	3,782	3,792
a_2	W/m ² K ²	0,015	0,0112
PROVOZNÍ DATA			
Objemový průtok - doporučený	l/m ² x h	25	25
Objemový průtok - minimální	l/m ² x h	20	20
Objemový průtok - maximální	l/m ² x h	35	35
Tloušťka absorbéru	mm	0,2	0,2
Doporučený prac. přetlak	bar	3	3
Max. prac. přetlak	bar	10	10
Stagnační teplota	°C	177	178
Mikroventilace		ano	ano
Absortivita	%	95 ± 2	95 ± 2
Emisivita	%	5 ± 2	5 ± 2
Sériové zapojení		max. 10 kolektorů	max. 10 kolektorů



SVT kód výrobku
SVT2034

Xelios 2.0

Solární sady pro přípravu TV	Xelios 2.0	Xelios 2.0 R	Xelios 2.0 T	Xelios 2.0 RT
Cena bez DPH	39 995 Kč	44 995 Kč	59 995 Kč	63 995 Kč

SPECIFIKACE SAD

Solární kolektor 2 × Xelios NX 2.0	■	■	■	■
Solární regulace SC100		■		■
Solární zásobník HT 300 ERMR			■	■
Úchyty na šikmou střechu	■	■	■	■
Hydraulické připojení kolektoru	■	■	■	■
Čerpadlová skupina 2-12L (dvoustoupačková)	■	■	■	■
Expanzní nádoba 18 l s příslušenstvím	■	■	■	■
Teplonosná nemrznoucí kapalina 20 litrů	■	■	■	■
Termostatický směšovač T-mix 3/4 "	■	■	■	■

Rámová střecha pro instalaci na plochou střechu bez doplatku.



SVT kód výrobku
SVT2048

Xelios 2.5

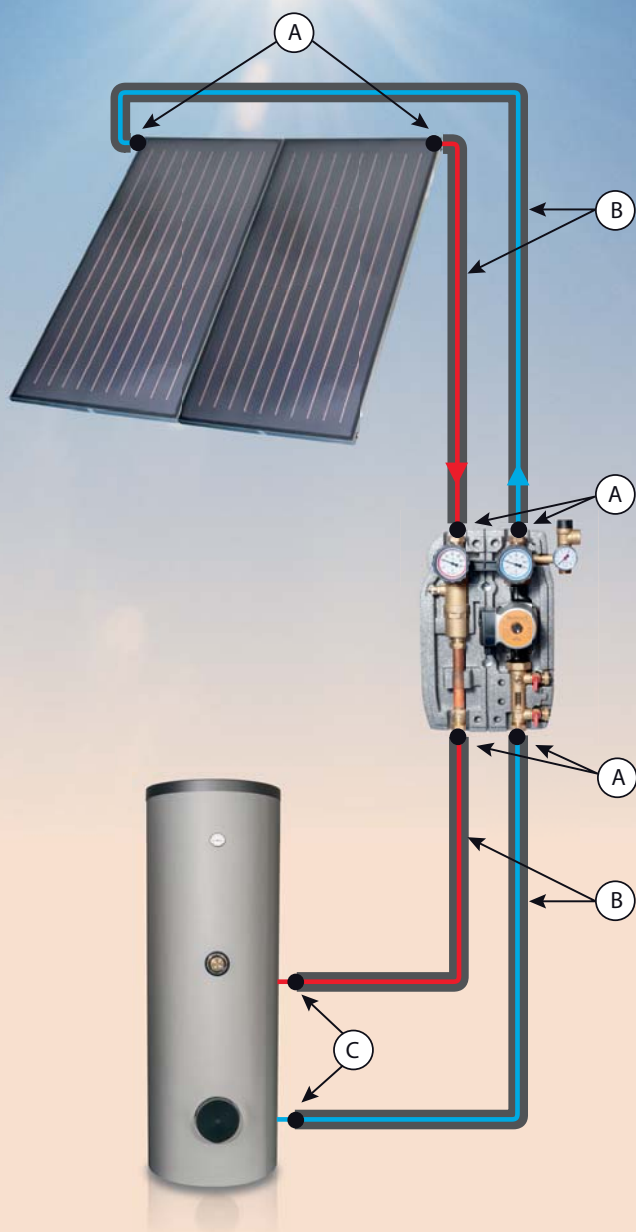
Solární sady pro přípravu TV	Xelios 2.5	Xelios 2.5 R	Xelios 2.5 T	Xelios 2.5 RT
Cena bez DPH	44 995 Kč	49 995 Kč	64 995 Kč	69 995 Kč

SPECIFIKACE SAD

Solární kolektor 2 × Xelios NX 2.5	■	■	■	■
Solární regulace SC100		■		■
Solární zásobník HT 300 ERMR			■	■
Úchyty na šikmou střechu	■	■	■	■
Hydraulické připojení kolektoru	■	■	■	■
Čerpadlová skupina 2-12L (dvoustoupačková)	■	■	■	■
Expanzní nádoba 18 l s příslušenstvím	■	■	■	■
Teplonosná nemrznoucí kapalina 20 litrů	■	■	■	■
Termostatický směšovač T-mix 3/4 "	■	■	■	■

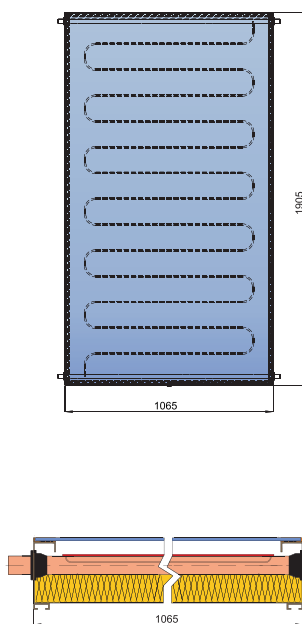
Rámová střecha pro instalaci na plochou střechu bez doplatku.

Hydraulické připojení kolektoru

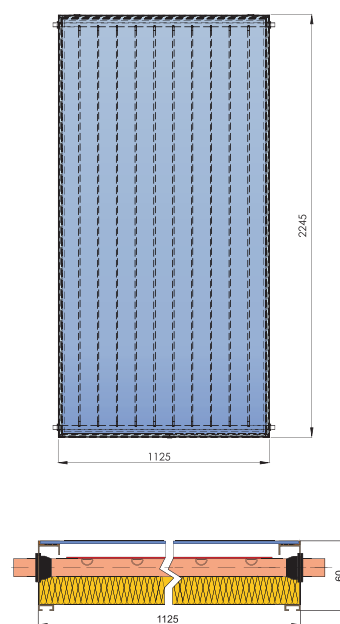


Popis	Název	DN 16	DN 20
A	Sada šroubení IX DN16–22 mm nátrubek	27.000.004	-
	Sada šroubení IX DN20–22 mm nátrubek	-	27.000.005
B	Dvojitá vlnovcová trubka s izolací a kabelem - 15 m	2.216.015	2.220.015
	Dvojitá vlnovcová trubka s izolací a kabelem - 25 m	2.216.025	2.220.025
	Dvojitá vlnovcová trubka s izolací a kabelem - 50 m	2.216.050	2.220.050
	Dvojitá vlnovcová trubka s izolací a kabelem - 1 m	2.216.001	2.220.001
C	Sada šroubení IX DN16 - 1" vnější závit	27.000.007	-
	Sada šroubení IX DN20 - 1" vnější závit	-	27.000.008

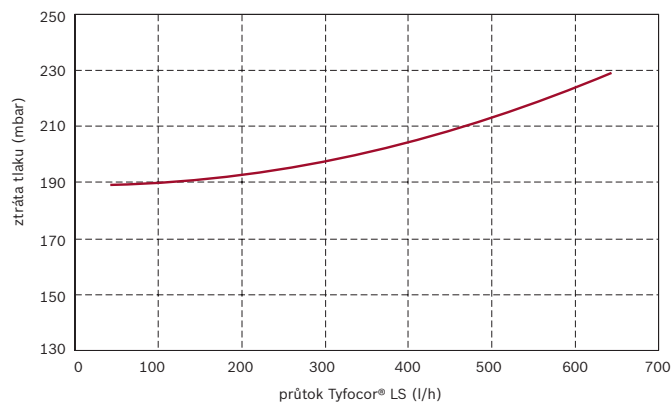
Xelios 2.0



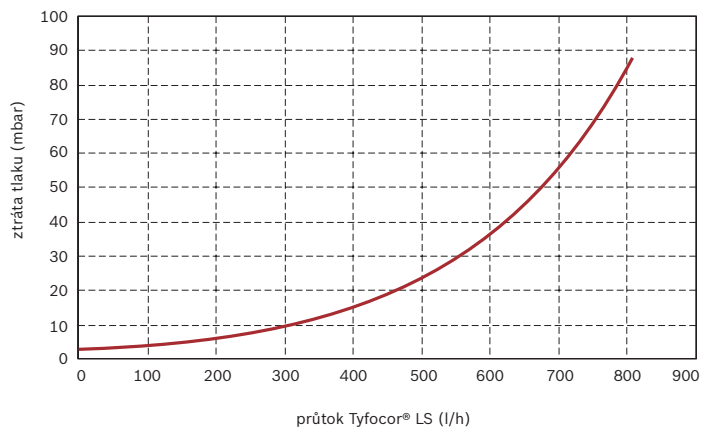
Xelios 2.5



Graf tlakové ztráty kolektoru Xelios 2.0



Graf tlakové ztráty kolektoru Xelios 2.5





Solární zásobník HT 300 ERMR

ZÁKLADNÍ PARAMETRY ZÁSObNÍKU

zásobník/výměníky		smalt dle DIN4753
objem zásobníku	l	300
tepelná ztráta zásobníku	kWh/24 h	2,3
provozní tlak	bar	6
maximální provozní tlak	bar	10
výška zásobníku	mm	1797
průměr zásobníku	mm	610
hmotnost zásobníku	kg	131
vstup SV	"	1
výstup TV	"	1
cirkulace TV	"	3/4

HORNÍ VÝMĚNÍK - KOTEL

objem zásobníku ohřátý horním výměníkem	l	119
objem výměníku	l	5,9
teplosměnná plocha výměníku	dm ²	93,0
výkon výměníku při 45 °C TV a vst. teplotě top. vody 80 °C	kW	29,1
výkon výměníku při 60 °C TV a vst. teplotě top. vody 80 °C	kW	23,6
stálý průtok při 45 °C TV a vst. teplotě top. vody 80 °C	l/h	716
stálý průtok při 60 °C TV a vst. teplotě top. vody 80 °C	l/h	406
vstup/výstup topné vody	"	1

SPODNÍ VÝMĚNÍK - SOLÁR

objem zásobníku ohřátý spodním výměníkem	l	279
objem výměníku	l	8,9
teplosměnná plocha výměníku	dm ²	140,0
výkon výměníku při 45 °C TV a vst. teplotě topné vody 80 °C	kW	42,7
stálý průtok při 45 °C TV a vst. teplotě topné vody 80 °C	l/h	1050
vstup/výstup topné vody	"	1

ELEKTRICKÁ TOPNÁ VLOŽKA (VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ)

příkon elektrické vložky	W	dle typu el. vložky
doba ohřevu z 10 na 65 °C	h	dle typu el. vložky
napětí připojení	V/Hz	230/50
proud připojení	A	dle typu el. vložky
připojení	"	1 1/2





Ploché kolektor Xelios

Obj. č.	Název	Cena bez DPH
138100120	Xelios NX 2.0 ploché kolektor	10 995 Kč
137100225	Xelios NX 2.5 ploché kolektor	12 995 Kč



Střešní sady - plochá střecha

Obj. č.	Název	Cena bez DPH
281102100	Xelios NX 2.0 P rámová sada pro instalaci na plochou střechu - 2 kolektory	5 995 Kč
281104100	Xelios NX 2.0 Pr rozšíření o 1 kolektor (plochá střecha)	3 495 Kč
283102100	Xelios NX 2.5 P rámová sada pro instalaci na plochou střechu - 2 kolektory	7 995 Kč
283104100	Xelios NX 2.5 Pr rozšíření o 1 kolektor (plochá střecha)	3 495 Kč

Střešní sady - šikmá střecha (tašková krytina)

Obj. č.	Název	Cena bez DPH
281102301	Xelios NX 2.0 T sada pro instalaci na šikmou střechu - 2 kolektory (tašková krytina)	2 995 Kč
281104301	Xelios NX 2.0 Tr rozšíření o 1 kolektor (šikmá střecha/tašky)	1 995 Kč
283102301	Xelios NX 2.5 T sada pro instalaci na šikmou střechu - 2 kolektory (tašková krytina)	3 995 Kč
283104301	Xelios NX 2.5 Tr rozšíření o 1 kolektor (šikmá střecha/tašky)	1 995 Kč

Střešní sady - šikmá střecha (vlnovky/plech, závitové tyče)

Obj. č.	Název	Cena bez DPH
281102303	Xelios NX 2.0 ZT sada pro instalaci na šikmou střechu - 2 kolektory (vlnovky/plech)	2 995 Kč
281104303	Xelios NX 2.0 ZTr rozšíření o 1 kolektor (vlnovky/plech)	1 995 Kč
283102303	Xelios NX 2.5 ZT sada pro instalaci na šikmou střechu - 2 kolektory Xelios 2.5 (vlnovky/plech)	3 995 Kč
283104303	Xelios NX 2.5 ZTr rozšíření o 1 kolektor Xelios NX 2.5 (vlnovky/plech)	1 995 Kč



Sady hydraulického připojení

Obj. č.	Název	Cena bez DPH
301330220	Xelios NX H2 - sada pro hydraulické připojení dvou kolektorů	1 195 Kč
301330320	Xelios NX H3 - sada pro hydraulické připojení tří kolektorů Xelios	1 495 Kč
301330420	Xelios NX H4 - sada pro hydraulické připojení čtyř kolektorů Xelios	1 695 Kč
301330520	Xelios NX H5 - sada pro hydraulické připojení pěti kolektorů Xelios	1 895 Kč
301330620	Xelios NX H6 - sada pro hydraulické připojení šesti kolektorů Xelios	2 295 Kč
301330720	Xelios NX H7 - sada pro hydraulické připojení sedmi kolektorů Xelios	2 395 Kč



Čerpadlové skupiny, regulace a příslušenství

Obj. č.	Název	Cena bez DPH
27.016.100	ALINE 16 nerezový vlnovec DN 16 pro sadu hydraulického připojení (2 × 1000 mm)	995 Kč
27.020.100	ALINE 20 nerezový vlnovec DN 20 pro sadu hydraulického připojení (2 × 1000 mm)	1 495 Kč
KSP0019	2-12L jednostoupačková čerpadlová skupina bez regulace	6 995 Kč
KSP0025	2-12L dvoustoupačková čerpadlová skupina bez regulace	8 995 Kč
KEK0041	SC100 solární regulátor se 4 vstupy a 2 výstupy	4 995 Kč
KEK0043	SC300 solární regulátor s 6 vstupy, 3 výstupy a zápisem na SD kartu	9 995 Kč
R156Y224	R156 3/4" směšovací termostatický ventil pro rozvod sanitory	2 895 Kč
KSP0008	EXHP 18 expanzní nádrž (18 l) s přísluř. pro kolektory	1 995 Kč
KSP0009	EXHP 25 expanzní nádrž (25 l) s přísluř. pro kolektory	2 295 Kč
TYFOCOR05	TYFOCOR® LS, teplotonosná nemrzoucí kapalina, 5 l	595 Kč
TYFOCOR20	TYFOCOR® LS, teplotonosná nemrzoucí kapalina, 20 l	1 995 Kč

Kompletní sety izolovaného nerezového potrubí pro propojení solárního systému

ARL016/HT

Solární propojovací set DN 16 pro HT ERMR*

27.000.004	3 x sada šroubení IX DN16 - 22 mm nátrubek (IX 16 - Ø 22 mm nátrubek)	12 395 Kč
2.216.015	1 x dvojitá vlnovcová trubka DN16 s izolací a kabelem - 15 m	
27.000.007	1 x sada šroubení - přechod na vlnovcovou trubku IX DN16 - 1" vnější závit	

ARL020/HT

Solární propojovací set DN 20 pro HT ERMR *

27.000.005	3 x sada šroubení IX DN20 - 22 mm nátrubek (IX 20 - Ø 22 mm nátrubek)	14 995 Kč
2.220.015	1 x dvojitá vlnovcová trubka DN20 s izolací kabelem - 15 m	
27.000.008	1 x sada šroubení - přechod na vlnovcovou trubku IX DN20 - 1" vnější závit	

ARL016/AQ

Solární propojovací set DN 16 pro Aqualios **

27.000.004	2 x sada šroubení IX DN16 - 22 mm nátrubek (IX 16 - Ø 22 mm nátrubek)	11 195 Kč
2.216.015	1 x dvojitá vlnovcová trubka DN16 s izolací a kabelem - 15 m	

ARL020/AQ

Solární propojovací set DN 20 pro Aqualios **

27.000.005	2 x sada šroubení IX DN20 - 22 mm nátrubek (IX 20 - Ø 22 mm nátrubek)	13 495 Kč
2.220.015	1 x dvojitá vlnovcová trubka DN20 s izolací kabelem - 15 m	

* propojení mezi kolektorem, čerpadlovou skupinou a solárním zásobníkem Austria Email HT 300 ERMR

** propojení mezi kolektorem a čerpadlovou skupinou (vhodné pro zásobník Geminox Aqualios 300L)

Hydraulické připojení

Obj. č.	Název	Cena bez DPH
2.216.001	dvojitá vlnovcová trubka DN 16 s izolací a kabelem - 1 bm (od 16 m)	795 Kč
2.216.015	dvojitá vlnovcová tr. DN16 s izolací a kabelem - 15 m	9 995 Kč
2.216.025	dvojitá vlnovcová tr. DN16 s izolací a kabelem - 25 m	16 495 Kč
2.216.050	dvojitá vlnovcová tr. DN16 s izolací a kabelem - 50 m	32 995 Kč
2.220.001	dvojitá vlnovcová trubka DN20 s izolací a kabelem - 1 bm (od 16 m)	995 Kč
2.220.015	dvojitá vlnovcová tr. DN20 s izolací kabelem - 15 m	11 995 Kč
2.220.025	dvojitá vlnovcová tr. DN20 s izolací a kabelem - 25 m	19 495 Kč
2.220.050	dvojitá vlnovcová tr. DN20 s izolací a kabelem - 50 m	37 995 Kč
27.000.000	sada šroubení IX DN16 - 22 mm svěrné šroubení	595 Kč
27.000.001	sada šroubení IX DN20 - 22 mm svěrné šroubení	695 Kč
27.000.002	sada šroubení IX DN16 - 3/4" vnější závit	595 Kč
27.000.003	sada šroubení IX DN20 - 3/4" vnější závit	695 Kč
27.000.004	sada šroubení IX DN16 - 22 mm nátrubek	595 Kč
27.000.005	sada šroubení IX DN20 - 22 mm nátrubek	745 Kč
27.000.006	sada šroubení - přechod (svěrné šroubení DN 22 na 3/4" vnější závit)	395 Kč
27.000.007	sada šroubení IX DN16 - 1" vnější závit	645 Kč
27.000.008	sada šroubení IX DN20 - 1" vnější závit	745 Kč
4.009.016	spojka IX DN 16 × IX DN 16	395 Kč
4.009.020	spojka IX DN 20 × IX DN 20	445 Kč
4.010.016	přechod na vln. trubku IX DN16 - 1" vnitřní závit	295 Kč
4.010.020	přechod na vln. trubku IX DN20 - 1" vnitřní závit	395 Kč
4.018.116	přechod na vlnovcovou trubku IX DN16 - prům. 18 mm nátrubek	255 Kč
4.018.120	přechod na vlnovcovou trubku IX DN20 - prům. 18 mm nátrubek	345 Kč
3.213.022	izolace 2 m (s ochrannou síťovinou, tl. 13 mm)	610 Kč
4.007.116	sada šroubení IX DN16 × 3/4" vnitřní závit	255 Kč
4.003.012	těsnění 1/2"	10 Kč
4.003.016	těsnění 3/4"	8 Kč
4.003.020	těsnění 1"	12 Kč



Brilon a.s.

Sezemická 6/A3, 193 00 Praha 9 - Horní Počernice
Tel.: 226 21 21 21 • www.brilon.cz