

KATALOG A CENÍK VÝROBKŮ



OBCHODNÍ SKUPINA FENIX:

- FENIX s.r.o. (1990) – výrobní společnost, zakládající člen holdingu
- FENIX Trading s.r.o. (1993) – obchodní společnost
- FENIX Slovensko s.r.o. (1993) – výrobní a obchodní společnost, která zastupuje FENIX na Slovensku
- FENIX Group a.s. (1995) – společnost zajišťující management nemovitostí a služby (strategické plánování, správa nemovitostí, ekonomické a finanční služby)
- FLEXEL int. Ltd. (2003) – výrobní a obchodní společnost se sídlem ve Velké Británii, specializující se na výrobu topných folií ECOFILM od roku 1993
- AZTEC Europe Ltd. (2008) – výrobce aplikací pro speciální účely, jako jsou topné folie proti mlžení zrcadel, topné systémy do vivárií a topná zařízení pro karavany a mobilní domy, se sídlem ve Velké Británii
- ACSO (2009) – výrobní a obchodní společnost se sídlem ve Francii, založená v roce 1986, zabývající se výrobou modulárního nízkoteplotního sálavého vytápění a prodejem velkoplošných elektrických topných systémů
- CEILHIT SL (2010) – první výrobce topných kabelů ve Španělsku, založený již v roce 1975. Výroba je zaměřena na vnitrostátní i mezinárodní trhy, v současnosti zastupuje společnost FENIX především na trzích Španělska, Portugalska a Jižní Ameriky
- KONSULENT TEAM AS (2014) – obchodní společnost založená v roce 1990 se etablovala jako nejvýznamnější prodejce topných folií v Norsku, postupně začala prodávat i ostatní výrobky skupiny Fenix. Členem skupiny se stala v roce 2014.
- FENIX Deutschland GmbH (2018) – společnost vznikla v únoru 2018 akvizicí obchodního partnera Limmer Import-Export, který se již od roku 2003 specializoval na prodej sálavých panelů ECOSUN v Německu a postupně se stal nejvýznamnějším odběratelem této výrobní skupiny

Obchodní skupina Fenix vznikla v roce 1990 jako jedna z prvních soukromých společností v České republice. Zakládajícím členem byla výrobní společnost FENIX s.r.o. a prvními produkty, které společnost vyráběla, byly úspěšně prodávané elektrické sálavé topné panely ECOSUN.

S nárůstem poptávky trhu po těchto produktech následovaly elektrické konvektory ECOFLEX, topné kabely a rohože ECOFLOOR a topné folie ECOFILM, včetně regulace topných systémů a široké škály doplňkových produktů.

Dynamický růst vyžadoval rozšíření struktury společnosti a z důvodu zachování maximální flexibility byla zvolena forma holdingové společnosti, s jednotlivými a nezávislými členy. V současné době je holding tvořen několika výrobně-obchodními společnostmi a je jedním z největších výrobců plošných elektrických topných systémů - své výrobky vyváží již do více než 65 zemí, ležících na 4 světových kontinentech. Společnost FENIX je po celou dobu své existence výhradně českou společností, bez jakékoliv zahraniční účasti, do své struktury však má začleněno již několik společností se sídlem mimo území České republiky. Od roku 1997 je výrobní společnost FENIX s.r.o. držitelem certifikátu pro Systém managementu jakosti ISO, který je v pravidelných tříletých cyklech úspěšně obhajován. Poslední recertifikační audit proběhl v září 2018 dle požadavku normy ISO 9001:2015, na jehož základě byl vydán **nový certifikát**.

Výrobní hala FENIX Jeseník



VYUŽITÍ FOTOVOLTAICKÝCH SYSTÉMŮ U OBJEKTŮ S ELEKTRICKÝM VYTÁPĚNÍM

Fotovoltaické elektrárny s bateriemi šetří přírodu i vaši peněženku a slouží nejen jako záložní zdroj při výpadku proudu. Hodí se jako doplňkový zdroj energie – sníží vaše náklady na bydlení a využijete tak opravdu všechnu elektřinu, kterou vyrobíte. Fotovoltaika zažívá celosvětový boom a i u nás je čím dál tím oblíbenější.

V roce 2016 jsme stáli u zrodu společnosti AERS s.r.o., zaměřenou na výrobu modulárních bateriových úložišť AES. Na rozdíl od jiných, běžně používaných jednofázových systémů, využívá modulová řada AES třífázové řešení, při kterém jsou baterie k dispozici všem spotřebičům v objektu. FENIX spolupracuje také se společností S-POWER Energies, s.r.o., která je na trhu od roku 2008 a od roku 2016 členem skupiny ENERCON Holding, a.s. V roce 2017 se stala největším českým dodavatelem fotovoltaiky se 417 instalacemi.

Investice do fotovoltaické elektrárny s akumulátory je srovnatelná s investicí do kvalitního tepelného čerpadla. Můžete na ni také získat dotaci v rámci programu Nová zelená úsporám. Doporučujeme Vám oslovit uvedené společnosti se žádostí o zpracování nezávazného návrhu a cenové nabídky.



AERS s.r.o.
www.aers.cz
e-mail: info@aers.cz
tel.: +420 737 586 513



S-POWER Energies, s.r.o.
www.s-power.cz
e-mail: info@s-power.cz
tel.: +420 222 701 258

PRODLOUŽENÉ ZÁRUČNÍ LHŮTY

kromě zákonem stanovené záruční lhůty 24 měsíců jsou společností FENIX poskytovány na vybrané výrobky prodloužené záruky, které jsou u výrobků vyznačeny odpovídajícím logem záruky:



- 5 let na sálavé panely ECOSUN U instalovaných v objektech pro bydlení
- 5 let na centrální regulaci BMR uvedenou do provozu servisním technikem výrobce



- 10 let na topné kabely a rohože ECOFLOOR o plošném příkonu do 200 W/m² pro vytápění objektů a do 400 W/m² pro ochranu venkovních ploch, které jsou uloženy v pevné stavební konstrukci
- 10 let na topné folie ECOFILM o plošném příkonu do 100 W/m² pro podlahové vytápění a do 200 W/m² pro stropní vytápění

Doživotní záruční lhůta na podlahové vytápění ECOFLOOR



Doživotní zárukou je míněna životnost podlahové konstrukce, do které je zabudován topný prvek, případně je topný prvek s touto vrstvou či materiálem nerozebíratelně spojen. Tato záruka je poskytována na všechny výrobky, splňující níže uvedené podmínky, proto není toto logo umísťováno v katalogu přímo k výrobkům:

- Topné kabely a rohože ECOFLOOR o příkonu do 18 W/m a plošném příkonu do 200 W/m², použité k vytápění objektů pro bydlení (rezidenční stavby)
- Dodržení montážních pokynů uvedených v instalačním návodu výrobku
- Záruka platí pouze pro registrovaného uživatele a je nepřenosná

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Výše uvedené záruky mají pouze informační charakter a nenahrazují plné znění záručních podmínek. Předpokladem pro poskytnutí prodloužené záruční lhůty je zejména:

- Použití výrobků v souladu se systémovým řešením doporučeným společností FENIX
- Dodržení montážních pokynů uvedených v instalačním návodu výrobku
- Archivace odpovídajících dokumentů (pořizovací doklady, záruční listy, protokoly o zkouškách a měřeních, apod.)

Úplné znění podmínek je uvedeno v reklamačním řádu společnosti FENIX, zveřejněném na internetových stránkách www.fenixgroup.cz a dále je k dispozici na všech provozovnách společnosti FENIX. Podmínky „Doživotní záruky ECOFLOOR“ jsou uvedeny v registračním formuláři na internetových stránkách <http://warranty.fenixgroup.cz>. Podmínky pro poskytnutí prodloužené záruky na centrální regulaci BMR jsou uvedeny na internetových stránkách výrobce www.bmr.cz.

V případě jakýchkoliv nejasností nebo dotazů se prosím obraťte na pracovníky obchodního oddělení – telefonicky na číslo +420 584 495 441, nebo e-mailem na adresu obchod@fenixgroup.cz.

DOPLŇKOVÉ INFORMACE K VÝROBKŮM

ČJK objednávací číslo výrobku

R **rabatová skupina** – obchodním partnerům je na základě písemné smlouvy poskytována sleva z koncových cen. Slevy jsou rozděleny do pěti základních kategorií: **A** – Ecosun; **B** – Ecofloor; **C** – Ecofilm; **D** – Základní; **E** – Doplnky

EX **expedice** – obvyklý počet pracovních dnů, ve kterých je zboží po přijetí objednávky expedováno. Při větších odběrech, nebo při požadavku na konkrétní termín konzultujte prosím dodací lhůtu s obchodním oddělením.

IP **krytí výrobku** – připojení výrobku k rozvodné síti musí splňovat obecné požadavky na bezpečnost jakož i technické normy pro připojování elektrických spotřebičů. IP krytí, uvedené u výrobků opatřených připojovací vidlicí, se vztahuje pouze na výrobek, instalovaná vidlice má obvykle IP krytí nižší. Odstranění vidlice a připojení přívodního vodiče do instalační krabice však až na výjimky není důvodem ke ztrátě záruky.

 zboží označené tímto symbolem dodáváme pouze zakázkově – dodací lhůtu prosím konzultujte s obchodním oddělením.



Na označené výrobky je poskytována prodloužená záruka – podrobné informace o podmínkách prodloužené záruky specifikuje Reklamační řád zveřejněný na internetových stránkách společnosti FENIX.



Aby se v případě požáru zabránilo vzniku toxických zplodin, je pro silové a sdělovací kabely ve veřejných budovách vyžadováno použití bezhalogenových materiálů. Pro topné kabely tento předpis neplatí (kabely jsou chráněny stavební konstrukcí), potenciálně mohou být ohroženy pouze přívodní vodiče. Protože má společnost FENIX zájem se aktivně podílet na zvýšení bezpečnosti vybavení objektů, bude u přívodních vodičů vybraných výrobků postupně přecházeno na bezhalogenové provedení. Tyto výrobky budou označeny logem „HALOGEN FREE“.

náklady na ENERGIE

REFERENČNÍ DOMY SPOLEČNOSTI FENIX

Společnost FENIX dlouhodobě sleduje provozní náklady rodinných domů, vybavených elektrickým přímotopným vytápěním. Uvedené náklady obsahují **úplnou celoroční spotřebu elektrické energie**. Největší podíl na spotřebě má obvykle ohřev TUV (je-li prováděn pouze elektricky), činí 40-45 % celkové spotřeby energie. Podíl vytápění se pohybuje mezi 25-35 % (dle velikosti objektu), zbývajících cca 30 % činí ostatní spotřeba (osvětlení, vaření, elektrospotřebiče). Podrobné informace o těchto rodinných domech, jejich kopie faktur za spotřebu elektrické energie a další referenční stavby naleznete na adrese <http://www.fenixgroup.cz/cs/nizkoenergeticke-domy>.

Rodinný dům DK-1 v Hošťálkovicích

podlahové vytápění ECOFLOOR

Popis objektu: Rodinný dům od společnosti DK-1 z Kravař u Opavy je vytápěn výhradně podlahovým vytápěním s topnými kabely zalitými do anhydritu, pouze koupelna je doplněna topným žebříkem. Regulaci v každé místnosti zajišťují prostorové termostaty s podlahovou sondou. V pravidelném režimu dům užívají dvě dospělé osoby.



Provozní náklady

Období	Spotřeba v kWh		CZK včetně DPH
	NT	VT	
10/2009 – 05/2010	6 134	243	17 070
05/2010 – 05/2011	7 714	472	23 889
05/2011 – 05/2012	6 518	508	22 335
05/2012 – 05/2013	6 292	471	22 820
05/2013 – 05/2014	6 611	486	22 938
05/2014 – 05/2015	6 463	462	20 977
05/2015 – 05/2016	7 065	426	22 489
05/2016 – 05/2017	7 777	365	24 140
Zastavěná plocha			77,2 m ²
Vytápěná plocha			119,5 m ²
Hlavní domovní jistič			3x25A
Domovní sazba			D45
Pořizovací náklady vytápění			100 000,- CZK s DPH

Rodinný dům ve Frenštátě pod Radhoštěm

podlahové vytápění ECOFLOOR a ECOFILM, centrální regulace BMR

Popis objektu: Dřevostavba nízkoenergetického rodinného domu, postavená v roce 2012, je obývaná pětičlennou rodinou. Dům je vytápěn výhradně elektrickým podlahovým vytápěním – dle typu krytiny byly voleny topné kabely ECOFLOOR (keramická dlažba) nebo topné folie ECOFILM (plovoucí podlaha). Regulaci zajišťuje centrální regulace BMR.



Provozní náklady

Období	Spotřeba v kWh		CZK včetně DPH
	NT	VT	
09/2013 – 09/2014	7 686	583	25 464
09/2014 – 09/2015	8 656	524	26 263
09/2015 – 09/2016	9 634	546	29 268
Změna dodavatele EE			
10/2016 – 01/2017	4 310	522	10 255
02/2017 – 01/2018	10 221	715	25 950
Zastavěná plocha			110 m ²
Vytápěná plocha			144 m ²
Hlavní domovní jistič			3x25A
Domovní sazba			D45
Pořizovací náklady vytápění			110 426,- CZK s DPH

Rodinný dům v Plzni

podlahové vytápění ECOFLOOR a stropní vytápění ECOFILM

Popis objektu: Nízkoenergetický dřevěný dům, obývaný pětičlennou rodinou, byl postaven v roce 2009. Přízemí domu je vytápěno elektrickým podlahovým vytápěním ECOFLOOR, ve 2.NP je instalováno stropní vytápění ECOFILM do sádkartonového podhledu. Instalaci topného systému provedl uživatel svépomocí, proto pořizovací náklady obsahují jen cenu materiálu.



Provozní náklady

Období	Spotřeba v kWh		CZK včetně DPH
	NT	VT	
07/2011 – 07/2012	8 249	468	26 723
07/2012 – 07/2013	9 295	573	31 254
07/2013 – 07/2014	7 962	585	26 537
07/2014 – 07/2015	8 376	613	25 875
07/2015 – 07/2016	8 211	568	25 583
07/2016 – 07/2017	9 172	589	27 983
07/2017 – 07/2018	8 468	647	24 798
Zastavěná plocha			95,4 m ²
Vytápěná plocha			158,4 m ²
Hlavní domovní jistič			3x25A
Domovní sazba			D45
Pořizovací náklady vytápění			44 837,- CZK s DPH

Rodinný dům EKORD v Rasoškách

vytápění stropními foliemi ECOFILM a podlahovým vytápěním ECOFLOOR

Popis objektu: Jde o přízemní dům společnosti EKORD – typ 122, vytápěný stropními foliemi ECOFILM C v sádkartonovém podhledu. Podlahy s keramickou dlažbou jsou doplněny podlahovým vytápěním ECOFLOOR – chodba, WC, koupelna, zóny vyhřívání podlahy u kuchyňské linky a před sedací soupravou. Díky velmi dobré regulovatelnosti systému nemá zvýšený příkon topení žádný vliv na spotřebu a uživatelský komfort v objektu. Dům je užíván tříčlennou rodinou.



Provozní náklady

Období	Spotřeba v kWh NT	VT	CZK včetně DPH
04/2006 – 04/2007	5 973	304	14 120
04/2007 – 04/2008	6 985	343	17 913
04/2008 – 04/2009	5 352	327	17 001
04/2009 – 04/2010	8 426	395	24 936
04/2010 – 04/2011	7 323	434	22 807
04/2011 – 04/2012	7 583	454	24 815
04/2012 – 04/2013	8 766	505	29 522
04/2013 – 04/2014	6 139	593	22 195
04/2014 – 04/2015	6 941	650	22 677
04/2015 – 04/2016	7 516	626	24 043
04/2016 – 04/2017	7 887	648	24 038
04/2017 – 04/2018	7 627	675	22 796
Zastavěná plocha			135 m ²
Vytápěná plocha			122 m ²
Hlavní domovní jistič			3x25A
Domovní sazba			D45
Pořizovací náklady vytápění			85 988,- CZK s DPH

Energeticky úsporný dům v Moravanech

podlahové vytápění ECOFILM a ECOFLOOR, stropní vytápění ECOFILM, centrální regulace BMR

Popis objektu: Projekt REP-HAUSE, energeticky úsporného domu v Moravanech u Brna, vznikl ve spolupráci se Stavební fakultou VUT v Brně. V přízemním, nepodsklepeném rodinném domě, jsou v rámci projektu použity různé topné systémy – podlahové vytápění ECOFLOOR, podlahové vytápění ECOFILM i stropní vytápění ECOFILM, celý systém je řízen centrální regulací BMR. Provozní náklady jsou zajímavé i proto, že dům užívá šest osob (3 dospělí a 3 děti).



Provozní náklady

Období	Spotřeba v kWh NT	VT	CZK včetně DPH
09/2009 – 09/2010	7 065	475	23 465
09/2010 – 09/2011	5 185	576	19 028
09/2011 – 09/2012	4 014	567	16 104
09/2012 – 09/2013	4 817	674	20 867
09/2013 – 09/2014	4 314	682	18 148
09/2014 – 09/2015	5 790	666	17 407
Zastavěná plocha			158,2 m ²
Vytápěná plocha			122 m ²
Hlavní domovní jistič			3x25A
Domovní sazba			D45
Pořizovací náklady vytápění			127 988,- CZK s DPH

Rodinný dům RD Rýmařov v Jeseníku

podlahové vytápění ECOFILM a ECOFLOOR, přímotopné konvektory ECOFLEX, centrální regulace BMR

Popis objektu: Tento rodinný dům od společnosti RD Rýmařov (SOLO Line 117) je v přízemí vybaven elektrickým podlahovým vytápěním ECOFLOOR (dlažby) a ECOFILM (plovoucí podlahy), patro je vytápěno konvektory ECOFLEX. Regulace je řešena centrální regulací BMR, dům je užíván tříčlennou rodinou. Vytápění, měřené podružným elektroměrem, činí cca 30 % z celkové roční spotřeby elektřiny.



Provozní náklady

Období	Spotřeba v kWh NT	VT	CZK včetně DPH
02/2007 – 11/2008	8 344	1 044	24 876
12/2008 – 11/2009	8 646	1 019	28 444
12/2009 – 11/2010	9 591	1 164	26 478
12/2010 – 11/2011	8 419	958	29 086
11/2011 – 12/2012	8 211	1 005	30 610
12/2012 – 12/2013	8 195	1 257	29 184
12/2013 – 12/2014	6 780	1 026	25 703
12/2014 – 12/2015	7 486	1 054	26 938
12/2016 – 12/2017	8 191	1 461	30 052
Zastavěná plocha			122,8 m ²
Vytápěná plocha			186,7 m ²
Hlavní domovní jistič			3x25A
Domovní sazba			D45
Pořizovací náklady vytápění			120 134,- CZK s DPH

NÍZKOTEPLTNÍ PANELY ECOSUN Basic / U+ / VT

VÝROBEK	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ [V]	KRYTÍ	TR. OCHRANY	ROZMĚRY [mm]	HM. [kg]	PŘÍVODNÍ VODIČ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
ECOSUN 300 Basic	300	230	IP 44	I.	592x592x30	5,0	1 m	1 798,-	2 176,-	5401154	A	2
ECOSUN 600 Basic	600				1192x592x30	10,1		2 632,-	3 185,-	5401156		
ECOSUN 850 Basic	850				1192x800x30	11,2		3 695,-	4 471,-	5401158		
ECOSUN 300 U+	300	230	IP44	I.	592x592x30	5,0	1m	1 933,-	2 339,-	5401161	A	2
ECOSUN 600 U+	600				1192x592x30	10,1		2 920,-	3 533,-	5401162		
ECOSUN 700 U+	700				1192x800x30	10,5		3 360,-	4 066,-	5401163		
ECOSUN 850 U+	850				1192x800x30	11,2		3 830,-	4 634,-	5401174		
ECOSUN 300 VT	300	230	IP 20	I.	574x574x35	4,6	Svorkovnice	2 325,-	2 813,-	5401065	A	10
ECOSUN 600 VT	600				574x1174x35	9,4		3 271,-	3 958,-	5401075		

NÍZKOTEPLTNÍ PANELY ECOSUN IKP / IN (2) / K+

VÝROBEK	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ [V]	KRYTÍ	TR. OCHRANY	ROZMĚRY [mm]	HM. [kg]	PŘÍVODNÍ VODIČ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
ECOSUN 750 IKP	750	230	IP 54	I.	1192x592x30	10,6	1,9 m (vidlice)	3 992,-	4 830,-	5401177	A	2
ECOSUN 700 IN	700		IP 66		1192x592x30	10,9	1 m	3 810,-	4 610,-	5401181		
ECOSUN 700 IN-2 (EEEx 2)	700		IP 65		1192x592x30	10,9		4 352,-	5 266,-	5401186		
ECOSUN 100 K+	100	230	IP 44	I.	500x320x30	2,5	0,5 m	1 199,-	1 451,-	5401200	A	2
ECOSUN 200 K+	200				750x320x30	3,7		1 516,-	1 834,-	5401205		
ECOSUN 270 K+	270				1000x320x30	5,2		1 744,-	2 110,-	5401210		
ECOSUN 330 K+	330				1250x320x30	6,6	0,75 m	2 113,-	2 557,-	5401215		
ECOSUN 400 K+	400				1500x320x30	7,9		2 199,-	2 661,-	5401220		

Možnost instalace na hořlavý podklad C, D. **Příplatek** za delší přívodní kabel (bez DPH): 45 Kč/m pro ECOSUN G, E, U, VT, IKP, IN, K+; 63 Kč/m pro IN-2 (silikonový kabel s opletením). U panelů, které mají přívodní vodič s vidlicí, lze delší SK pouze bez vidlice (G, E, IKP).



ECOSUN BASIC, U+

Univerzální topné panely pro stropní i nástěnnou instalaci (stropní rám je součástí výrobku). Typ BASIC má hladký nástřik práškovým plastem (struktura pomerančové kůry) – proti úpravě THERMOCRYSTAL má o něco nižší sálavou složku, ale je omyvatelný.

ECOSUN VT

Topný panel do kazetových stropů (např. THERMATEX, ROCKFON, apod.) jako polo-zapuštěná kazeta v modulu 600.



ECOSUN K+

Temperování lavic v kostelech, kancelářských stůlů, pokladních boxů apod. Uchycení standardně na stěnu, pro instalaci na strop nutno doobjednat stropní rám.

ECOSUN IKP, IN, IN-2

Topný panel pro průmyslové a zemědělské objekty s prostředím odpovídajícím danému krytí. Vhodné i pro vysoušení objektů.

Základní barevné provedení nízkoteplotních panelů:

ECOSUN U+ a VT barva bílá RAL 9016 mat se strukturou Gravelly Snow (jemné pískování), **ECOSUN Basic a IKP barva bílá RAL 9010 mat** s hladkým povrchem (struktura pomerančové kůry), **ECOSUN K+, IN, IN-2 barva hnědá Balakryl UNI 0240 mat** ve struktuře Thermocrystal (hrubší zrnitost pískování). Za příplatek je možné i jiné barevné provedení (dle vzorníku BALAKRYL UNI, ve struktuře Thermocrystal). Výše příplatku je závislá na vybraném odstínu, typu a počtu panelů, obraťte se prosím s poptávkou na obchodní oddělení společnosti FENIX.

NÍZKOTEPLTNÍ PANELY ECOSUN N (Natural)

VÝROBEK	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ [V]	KRYTÍ	TR. OCHRANY	ROZMĚRY [mm]	HM. [kg]	PŘÍVODNÍ VODIČ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
ECOSUN 400 N-Coal	400	230	IP 44	II.	450x900x45	14,8	1,9 m	3 960,-	4 792,-	5437130	A	10
ECOSUN 400 N-Cream	400							3 960,-	4 792,-	5437131		
ECOSUN 400 N-Rosso	400							3 960,-	4 792,-	5437132		
ECOSUN 400 N-Beige	400							3 960,-	4 792,-	5437133		
ECOSUN 400 N-Marrone	400							3 960,-	4 792,-	5437134		

Možnost instalace na hořlavý podklad C, D. Přívodní vodiče mohou být opatřeny vidlicí (exportní trhy), odstranění vidlice není důvodem pro ztrátu záruky.



ECOSUN NATURAL

keramické sálavé panely s dokonalou imitací přírodního kamene, vhodné do reprezentativních prostor, hal, koupelen i běžných obytných místností. Panely lze zavěsit na výšku i na šířku, vždy však výhradně ve svislé poloze (nástěnná instalace).

nízkoteplotní panely ECOSUN®

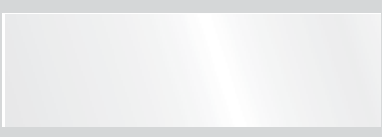
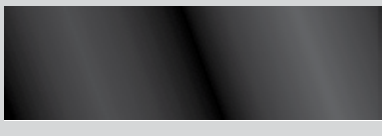
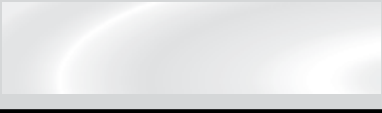
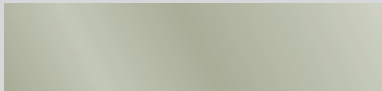
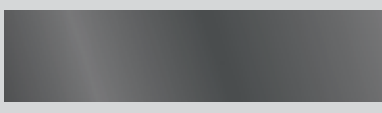
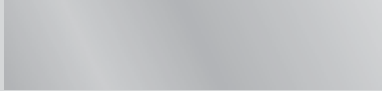
SÁLAVÉ PANELY ACOSUN GS spojují elegantní design skleněných panelů GR a univerzálnost panelů ECOSUN – instalace je možná na stěnu (svisle) i na strop (vodorovně). Pro stropní instalaci je nutný stropní rám (není součástí výrobku - najdete v příslušenství) a panely o příkonu 850 W by s ohledem na vysoký příkon měly být instalovány ve výšce >3m nad podlahou.

Místnostem s omezeným prostorem je přizpůsoben typ ECOSUN 500 GS, který se svými rozměry hodí k instalaci na výšku. Zejména v koupelnách, je-li doplněn o nerezové madlo (viz příslušenství), se stává velmi praktickým doplňkem.

POZOR - při stropní instalaci na podhledy ze sádkartonových nebo sádrovláknitých desek musí být dodržena zvýšená odstupová vzdálenost od podhledu (viz návod) s použitím lankového závěsu nebo Distančního setu (najdete v příslušenství).

Zobrazené barvy skel jsou ilustrační a mohou se mírně lišit od skutečného provedení.

SKLENĚNÉ PANELY ECOSUN GS

VÝROBEK	PŘÍKON [W]	ROZMĚRY [mm]	HMOTNOST [kg]	NÁHLED BARVY SKLA	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
ECOSUN 300 GS White	300	585x585x39	10,5		3 333,-	4 033,-	5437148	A	10
ECOSUN 500 GS White	500	1200x400x39	14,1		4 400,-	5 324,-	5437180		
ECOSUN 600 GS White	600	1185x585x39	19,0		4 631,-	5 604,-	5437150		
ECOSUN 850 GS White	850	1185x785x39	25,3		6 960,-	8 422,-	5437152		
ECOSUN 300 GS Black	300	585x585x39	10,5		3 333,-	4 033,-	5437154	A	10
ECOSUN 500 GS Black	500	1200x400x39	14,1		4 400,-	5 324,-	5437182		
ECOSUN 600 GS Black	600	1185x585x39	19,0		4 631,-	5 604,-	5437156		
ECOSUN 850 GS Black	850	1185x785x39	25,3		6 960,-	8 422,-	5437158		
ECOSUN 300 GS Mirror	300	585x585x41	12,3		3 650,-	4 417,-	5437160	A	10
ECOSUN 500 GS Mirror	500	1200x400x41	16,5		5 289,-	6 400,-	5437184		
ECOSUN 600 GS Mirror	600	1185x585x41	22,5		5 750,-	6 958,-	5437162		
ECOSUN 300 GS Wine Red	300	585x585x39	10,5		3 542,-	4 286,-	5437185	A	10
ECOSUN 500 GS Wine Red	500	1200x400x39	14,1		4 633,-	5 606,-	5437178		
ECOSUN 600 GS Wine Red	600	1185x585x39	19,0		4 917,-	5 950,-	5437195		
ECOSUN 300 GS Basalt	300	585x585x39	10,5		3 542,-	4 286,-	5437186	A	10
ECOSUN 500 GS Basalt	500	1200x400x39	14,1		4 633,-	5 606,-	5437179		
ECOSUN 600 GS Basalt	600	1185x585x39	19,0		4 917,-	5 950,-	5437196		
ECOSUN 300 GS Platinum Grey	300	585x585x39	10,5		3 542,-	4 286,-	5437187	A	10
ECOSUN 500 GS Platinum Grey	500	1200x400x39	14,1		4 633,-	5 606,-	5437181		
ECOSUN 600 GS Platinum Grey	600	1185x585x39	19,0		4 917,-	5 950,-	5437197		
ECOSUN 300 GS Graphite	300	585x585x39	10,5		3 542,-	4 286,-	5437188	A	10
ECOSUN 500 GS Graphite	500	1200x400x39	14,1		4 633,-	5 606,-	5437183		
ECOSUN 600 GS Graphite	600	1185x585x39	19,0		4 917,-	5 950,-	5437198		

krytí IP 44; třída ochrany II; vratná tepelná pojistka; možnost instalace na hořlavý podklad C, D; **připojovací vodič 1,9 m** odstupová vzdálenost: spodní hrana 5 cm / boční a horní 10 cm / čelní stěna 50 cm. Přívodní vodiče mohou být opatřeny vidlicí (varianta pro exportní trhy), odstranění vidlice není důvodem pro ztrátu záruky.

DRŽÁK RUČNÍKŮ K PANELŮM ECOSUN GS / N

VÝROBEK	URČENO PRO PANEL ECOSUN	HMOTNOST [kg]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Nerez madlo GS š. 585 (jednoduché)	300/600 GS	1,85	1 162,-	1 406,-	5437842	D	10
Nerez madlo GS š. 585 (dvojitě)		2,95	2 966,-	3 589,-	5437844		
Nerez madlo GS/N š. 450 (jednoduché)	500 GS / 400 N	1,35	1 096,-	1 326,-	5437850		
Nerez madlo GS/N š. 450 (dvojitě)		2,45	2 673,-	3 234,-	5437852		

Držáky jsou vyrobeny z nerezové pásové oceli a jsou určeny výhradně k výše uvedeným typům panelů, které se s madlem instalují pouze na výšku. Montáž je snadná, madlo se fixuje do instalačních závěsů na zadní straně panelů.



nízkoteplotní panely ECOSUN®

NÍZKOTEPLTNÍ PANELY ECOSUN G / E

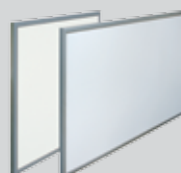
VÝROBEK	RÁMEČEK	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ [V] / TR. OCHRANY KRYTÍ	ROZMĚRY [mm]	HM. [kg]	PŘÍVODNÍ VODIČ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
ECOSUN 300 G white	stříbrný	300	230 / II. IP44	600x600x30	7,0	1,9 m	3 039,-	3 677,-	5437110	A	2
ECOSUN 600 G white		600		1200x600x30	14,0		4 795,-	5 802,-	5437112		
ECOSUN 850 G white		850		1200x800x30	17,6		6 256,-	7 570,-	5437114		
ECOSUN 300 G black		300		600x600x30	7,0		3 039,-	3 677,-	5437116		
ECOSUN 600 G black		600		1200x600x30	14,0		4 795,-	5 802,-	5437118		
ECOSUN 850 G black		850		1200x800x30	17,6		6 256,-	7 570,-	5437120		
ECOSUN 300 G mirror		300		600x600x40	10,2		4 064,-	4 917,-	5437126		
ECOSUN 600 G mirror		600		1200x600x40	19,0		6 501,-	7 866,-	5437128		
ECOSUN 300 E white	stříbrný	300	230 / II. IP44	600x600x30	5,0	1,9 m	2 705,-	3 273,-	5437140	A	2
ECOSUN 600 E white		600		1200x600x30	10,2		3 586,-	4 317,-	5437142		
ECOSUN 850 E white		850		1200x800x30	15,0		4 108,-	4 971,-	5437145		

Možnost instalace na hořlavý podklad C, D ; odstupová vzdálenost: spodní hrana 5 cm / boční a horní 10 cm / čelní stěna 50 cm. Přívodní vodiče mohou být opatřeny vidlicí (exportní trhy), odstranění vidlice není důvodem pro ztrátu záruky. **Panely lze na objednání dodat i s rámečkem v černé barvě.**



ECOSUN G

skleněný sálavý panel, odvozený od panelů GR. Panel je doplněn tepelnou izolací a rámem z eloxovaného hliníku. Tento typ je vhodný pro instalaci na stěnu i na strop. Pro instalaci na strop nutno doobjednat stropní rám.



ECOSUN E

alternativní varianta skleněného sálavého panelu ECOSUN G. Čelní sklo je u tohoto panelu nahrazeno deskou s nástříkem práškového plastu. Pro instalaci na strop nutno doobjednat stropní rám.

NÍZKOTEPLTNÍ PANELY ECOSUN G / GS S GRAFICKÝM POTISKEM

Skleněné panely lze na přání opatřit také barevným potiskem a to jak v provedení ECOSUN G (s černým nebo stříbrným rámečkem), tak v provedení ECOSUN GS (bez obvodového rámečku). Při objednání panelu je nutné uvést požadovaný motiv potisku - **galerii motivů**, včetně možnosti vložit vlastní motiv, naleznete na adrese www.salave-topne-panely.cz

Upozornění: potiskované sklo prochází teplotní stabilizací (vypalování), které zajistí dlouhodobou odolnost barev proti teplotním změnám při provozu topného panelu. Současně však způsobuje změny odstínu, především se snižuje sytost barev. Zejména u vlastních motivů si proto předem vyžádejte vzorový náhled výsledného potisku

VÝROBEK	RÁMEČEK	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ [V] / TR. OCHRANY KRYTÍ	ROZMĚRY [mm]	HM. [kg]	PŘÍVODNÍ VODIČ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Ecosun 300 G s potiskem	černý, nebo	300	230 / II. IP44	600x600x30	7,0	1,9 m	6 257,-	7 571,-	5437471	A	☎
Ecosun 600 G s potiskem	stříbrný	600		1200x600x30	14,0		8 202,-	9 924,-	5437473		
Ecosun 300 GS s potiskem	nemá	300	230 / II. IP44	1200x600x30	10,5	1,9 m	6 257,-	7 571,-	5437494	A	☎
Ecosun 600 GS s potiskem		600		1200x800x30	19,0		8 202,-	9 924,-	5437496		

Možnost instalace na hořlavý podklad C, D; odstupová vzdálenost: spodní hrana 5 cm / boční a horní 10 cm / čelní stěna 50 cm. Přívodní vodiče mohou být opatřeny vidlicí, odstranění vidlice není důvodem pro ztrátu záruky.



PŘÍSLUŠENSTVÍ NÍZKOTEPLNÍCH PANELŮ

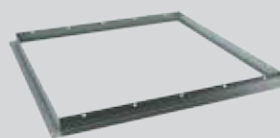
VÝROBEK	POPIS	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Rám pro ECOSUN 100K+	Stropní rámy umožňují zavěsit panely ECOSUN K+ na strop, rámy standardně nejsou součástí výrobku	101,-	122,-	5401230	A	2
Rám pro ECOSUN 200K+		112,-	136,-	5401231		
Rám pro ECOSUN 270K+		112,-	136,-	5401233		
Rám pro ECOSUN 330K+		128,-	155,-	5401232		
Rám pro ECOSUN 400K+		128,-	155,-	5401234		
Rám pro ECOSUN IN, IN-2	Stropní rámy pro zavěšení panelů na strop. Panely ECOSUN IKP, IN a IN-2 se obvykle zavěšují na řetízky (lanka), proto (na rozdíl od Basic / U+) není rám součástí výrobku	114,-	138,-	5401190	A	5
Rám pro ECOSUN IKP a Basic/U+		114,-	138,-	5401191		
Podpěry pro ECOSUN IKP	Sada podpěr pro umístění panelů ECOSUN 750 IKP na podlahu	1 776,-	2 149,-	5401193		
Alu rám pro ECOSUN 300	Designový rámeček (z eloxovaného hliníku) pro orámování obvodových hran panelů ECOSUN 300/600/700 Basic / U+	541,-	655,-	5401228		
Alu rám pro ECOSUN 600/700		664,-	803,-	5401229		
Zápustný rám E 300	Zápustné rámy pro instalaci panelů ECOSUN Basic / U+ do SDK a sádrovláknitých podhledů tak, aby spodní hrana panelu lícovala s podhledem a okraje konstrukce měly pohledové zakončení	812,-	983,-	5401224	A	2
Zápustný rám E 600/700		1 145,-	1 385,-	5401225		
Zápustný rám E 850		1 339,-	1 620,-	5401226		
Lankový závěs ECOSUN	Ocelová lanka k zavěšení panelů ECOSUN U+ / K+ / IKP / IN(2) / G / E / GS	495,-	599,-	5401223	A	2
Distanční set ECOSUN	Pro instalaci ECOSUN GS/G/E na strop ze sádro-kartonových / vláknitých desek	550,-	666,-	5401227	A	2



Rámy pro ECOSUN K+



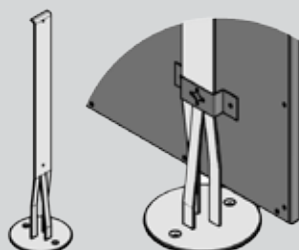
Alu rám pro ECOSUN Basic/U+



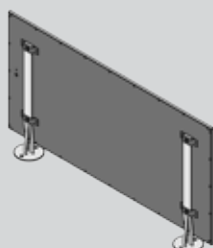
Zápustný rám ECOSUN Basic/U+



Lankový závěs ECOSUN



Podpěry pro ECOSUN 750 IKP



Zápustný rám pro ECOSUN Basic/U+ do SDK podhledů



VÝROBEK	RÁMEČEK	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Stropní rám ECOSUN 300 GS/G/E	U panelů ECOSUN GS, G a E nejsou stropní rámy součástí výrobku, v případě přisazené montáže na strop je nutné dokoupit příslušný stropní rám	128,-	155,-	5401195	A	2
Stropní rám ECOSUN 500 GS		128,-	155,-	5401196		
Stropní rám ECOSUN 600 GS		128,-	155,-	5401197		
Stropní rám ECOSUN 850 GS		128,-	155,-	5401198		
Stropní rám ECOSUN 600/850 G/E		128,-	155,-	5401199		



vysokoteplotní sálavé panely ECOSUN®

VYSOKOTEPLTNÍ PANELY

VÝROBEK	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ [V]	KRYTÍ	TŘ. OCHRANY	ROZM. [mm]	HM. [kg]	PŘÍVODNÍ VODIČ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
ECOSUN S+ 06 Short	600	230	IP 44	I.	650x250x60	5,8	Svorkovnice	3 005,-	3 636,-	5401537	A	2
ECOSUN S+ 08 Short	850							3 134,-	3 792,-	5401538		
ECOSUN S+ 09	900	230	IP 44	I.	1550x150x60	2 988,-		3 615,-	5401540			
ECOSUN S+ 12	1 200					3 138,-		3 797,-	5401542			
ECOSUN S+ 18	1 800	230/400			1550x250x60	4 389,-		5 311,-	5401544			
ECOSUN S+ 24	2 400					4 851,-		5 870,-	5401546			
ECOSUN S+ 30	3 000	230/400			1550x350x60	5 325,-		6 443,-	5401548			
ECOSUN S+ 36	3 600					5 825,-		7 048,-	5401550			
ECOSUN S+ 09 Anticor	900	230	IP 44	I.	1550x150x60	3 231,-		3 910,-	5401552			
ECOSUN S+ 12 Anticor	1 200					3 485,-		4 217,-	5401554			
ECOSUN S+ 18 Anticor	1 800	230/400			1550x250x60	4 589,-		5 553,-	5401556			
ECOSUN S+ 24 Anticor	2 400					5 051,-		6 112,-	5401558			
ECOSUN S+ 30 Anticor	3 000	230/400			1550x350x60	5 525,-		6 685,-	5401560			
ECOSUN S+ 36 Anticor	3 600					6 030,-		7 296,-	5401562			



VYSOKOTEPLTNÍ PANELY

Pro průmyslové haly, tělocvičny, sály, dílny atd., s prostředím odpovídajícím danému krytí. Vhodné i pro vysoušení objektů. Do prostor se zvýšenou vlhkostí – např. do zemědělských provozů nebo mycích boxů jsou panely vyráběny v antikoročním provedení. Povrchová teplota panelu je dle okolních podmínek a příkonu 250–350 °C. Obvyklá výška instalace je, dle použití (zónový ohřev/celoplošné vytápění) a teplotě okolí, od 3 m do 8 m.

TERASOVÉ TOPIDLO ECOSUN TH

VÝROBEK	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ [V]	KRYTÍ	TŘ. OCHRANY	ROZMĚRY [mm]	HM. [kg]	PŘÍVODNÍ VODIČ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
ECOSUN TH 10	1 000	230	IP 45	I.	1080x140x45	4,7	2 m (vidlice)	2 691,-	3 256,-	5401350	A	2
ECOSUN TH 15	1 500				1580x140x45	6,9		3 055,-	3 697,-	5401353		

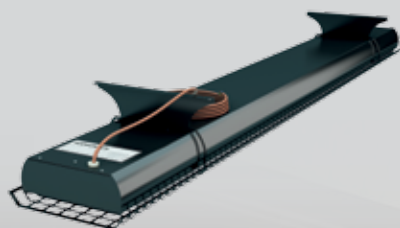


TERASOVÉ TOPIDLO ECOSUN TH

Zónový ohřev prostor chráněných před působením povětrnostních vlivů (zimní zahrady, lodžie, zastřešené balkony a terasy, zahradní stany, apod.) při teplotách nad +5 °C. Doporučená výška instalace min. 1,8 m nad podlahou. Barva panelu matná černá, připojovací kabel 2 m zakončen vidlicí. Součástí balení jsou stěnové výklopné závěsy (instalace pod náklonem). U podstropních instalací horní hrana panelu min. 30 cm pod stropní konstrukcí. K regulaci doporučujeme dálkový ovladač V20 s přijímačem V25 (bezdrátová regulace Watts).

SÁLAVÉ TOPIDLO ECOSUN CH do kostelních lavic

VÝROBEK	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ [V]	KRYTÍ	TŘ. OCHRANY	ROZMĚRY [mm]	HM. [kg]	PŘÍVODNÍ VODIČ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
ECOSUN CH 02	260	230	IP 44	I.	730x155x115	3,8	2 m	3 153,-	3 815,-	5401359	A	2
ECOSUN CH 04	400				1096x155x115	5,3		3 250,-	3 933,-	5401360		
ECOSUN CH 06	600				1596x155x115	7,5		3 738,-	4 523,-	5401362		



SÁLAVÉ TOPIDLO ECOSUN CH (CHURCH HEATER)

Topné panely k vyhřívání kostelních lavic. Topidla jsou určena k instalaci pod sedáky lavic. Součástí výrobku je ochranná mříž, chránící návštěvníky před kontaktem s topnou lamelou, karosáž panelu je matně černá, dobře proto splývá s tmavým dřevem kostelních lavic. Uvedené rozměry panelů jsou včetně krycí mřížky a montážních úchytlů.

Příplatek za delší přívodní vodič 63 Kč/m bez DPH (samozhášivý silikonový kabel s opletením). Provedení přívodního kabelu s vidlicí není možné.

PŘÍSLUŠENSTVÍ VYSOKOTEPLOTNÍCH PANELŮ

VÝROBEK	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Ochranná mříž pro S+ 900-1200W – ochrana lamel před mechanickým poškozením	323,-	391,-	5401790	A	2
Ochranná mříž pro S+ 1800-2400W – ochrana lamel před mechanickým poškozením	403,-	488,-	5401792		
Ochranná mříž pro S+ 3000-3600W – ochrana lamel před mechanickým poškozením	484,-	586,-	5401794		
Výklopný závěs pro ECOSUN S+ 09-36 – umožňuje montáž panelu s volitelným náklonem	110,-	133,-	5401785		
Výklopný závěs pro ECOSUN S+ 09-36 Anticor – umožňuje montáž panelu s volitelným náklonem	121,-	146,-	5401787		
Zápusťný rám 2S+ pro ECOSUN S+ 18/24	1 848,-	2 236,-	5401802		



OCHRANNÁ MŘÍŽ

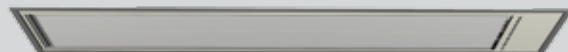
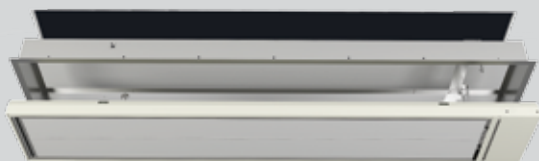
Ochranná mříž chrání lamely vysokoteplotních panelů ECOSUN S+ před mechanickým poškozením (například míčem v tělocvičně) a současně brání přímému dotyku předmětů s horkým povrchem topných lamel. Povrchová úprava mříže neposkytuje zvýšenou antikorozi ochranu, mříže jsou určeny pouze do vnitřního běžného prostředí.

VÝKLOPNÉ ZÁVĚSY

Výklopné závěsy umožňují instalaci panelů ECOSUN S+ (Anticor) pod náklonem a směřovat tak tepelný tok na požadovanou plochu. Závěsy lze použít pro stropní i nástěnnou instalaci, balení obsahuje 1 pár konzol (dva kusy).

ZÁPUSTNÝ RÁM PRO ECOSUN S+

Zápusťný rám umožňuje instalaci panelů ECOSUN S+ do sádkartonových a sádrovláknitých podhledů tak, aby topné lamely byly v jedné úrovni s podhledem. Rám řeší nejen pohledové zakončení okrajů podhledu, ale i nezbytné odstupové vzdálenosti panelu od konstrukce.



PŘÍSLUŠENSTVÍ PANELŮ ECOSUN TH

VÝROBEK	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
SKUPINOVÝ ZÁVĚS TH-2R (DVOURAMENNÝ) – Stropní a nástěnná instalace	685,-	829,-	5401779	A	5
SKUPINOVÝ ZÁVĚS TH-3R (TŘÍRAMENNÝ) – Stropní instalace	919,-	1 112,-	5401780		
OCHRANNÁ MŘÍŽ TH 10	650,-	787,-	5401781		
OCHRANNÁ MŘÍŽ TH 15	750,-	908,-	5401782		

SKUPINOVÉ ZÁVĚSY ECOSUN TH

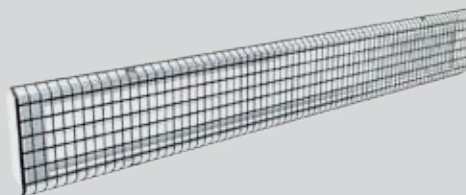
TH-2R



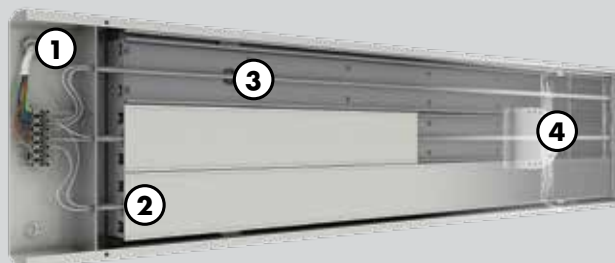
TH-3R



OCHRANNÁ MŘÍŽ TH



KONSTRUKCE A DESIGN VYSOKOTEPLOTNÍCH PANELŮ ECOSUN S+



1. zvětšený prostor svorkovnice s dvoustranným přístupem
2. protažení netopné části topné tyče do prostoru svorkovnice - zvýšení bezpečnosti a životnosti
3. zajištění proti uvolnění vnitřních dílů
4. polohovací závěsy

- zvýšení odolnosti spojovacích prvků proti korozi
- u typu Anticor ošetření technologií aluzinek s dvouvrstvým nástřikem
- zvýšená odolnost proti vniknutí pevných předmětů, krytí IP 44

sálavé skleněné **PANELY GR**

SKLO je materiál, který je velmi estetickým a nadčasovým doplňkem a je proto určen nejen pro vytápění rodinných domů a bytů, ale i různých reprezentativních prostor, hal, nebo moderních kanceláří. Podobně jako u MR panelů je i zde teplo předáváno především infračerveným sáláním a z části konvekčním způsobem, akumulace tepla je však proti MR panelům pro menší tloušťku skla nižší. Teplo sálané z těchto panelů je velmi příjemné a přirozené, panely jsou nabízeny v několika výkonech a v různém typovém i barevném provedení.



PANELY GR – SÁLAVÉ SKLENĚNÉ PANELY

Použití: Panel **GR** je základním typem, který se skládá ze skleněné desky (tvrzené sklo 10 mm u zrcadla 8mm), topného elementu, vratné tepelné pojistky a přírodního kabelu. Panely jsou určeny k pevné instalaci na stěnu s připojením přírodního vodiče do instalační krabice. Panely lze zavěsit na výšku i na šířku, vždy však **výhradně ve svislé poloze** (na stěnu nebo podlahové podpěry).

Barvy skla: bílá, černá, žluto-zelená, červená a zrcadlo

UPOZORNĚNÍ:

Sálavé panely **GR** jsou vybaveny pouze vratnou tepelnou pojistkou – **pro správný a úsporný provoz je nezbytná vhodná regulace** – viz. kapitola REGULACE. U skleněných panelů **GR** vypíná vratná tepelná pojistka panely při průměrné teplotě 90 °C, proto je reálný tepelný výkon panelů o cca 10 % nižší, než je příkon. Z tohoto důvodu a také **pro zvýšení a zlepšení dynamiky** celého topného systému **doporučujeme** instalovaný příkon **zvýšit o 20 %** proti výpočtu tepelných ztrát.

VÝROBEK	PŘÍKON [W]	ROZMĚRY [mm]	HM. [kg]	BARVA SKLA	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
GR 300	300	700x500x10	14,0	bílá (x=2) žlutozelená (x=3) červená (x=4) černá (x=5)	4 440,-	5 372,-	543760x	D	5
GR 500	500	900x600x10	21,0		6 302,-	7 625,-	543761x		
GR 700	700	1100x600x10	26,0		6 778,-	8 201,-	543762x		
GR 900	900	1200x800x10	38,0		8 812,-	10 663,-	543763x		
GR 300	300	700x500x8	15,5	zrcadlo	4 440,-	5 372,-	5437601		
GR 500	500	900x600x8	21,0		6 302,-	7 625,-	5437611		
GR 700	700	1100x600x8	29,0		6 778,-	8 201,-	5437621		
GR 900	900	1200x800x8	38,0		8 812,-	10 663,-	5437631		

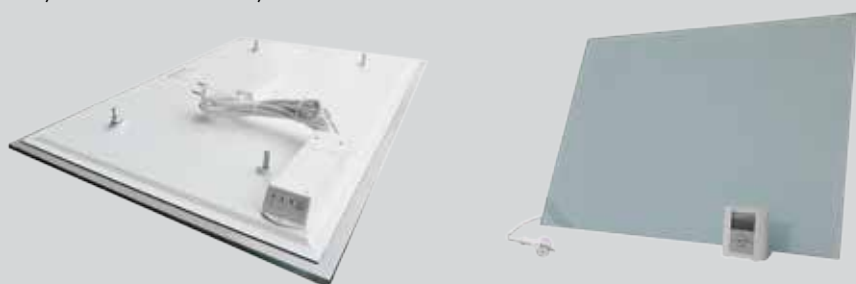
krytí IP 44; **třída ochrany II.**; vratná tepelná pojistka; možnost instalace na hořlavý podklad C, D; připojovací vodič 1 m. Přírodní vodiče těchto panelů mohou být opatřeny vidlicí (varianta pro exportní trhy), odstranění vidlice není důvodem pro ztrátu záruky. Odstupová vzdálenost: spodní hrana 5 cm / boční a horní 10 cm / čelní stěna 50 cm

SKLENĚNÉ PANELY S BEZDRÁTOVOU REGULACÍ – GR+

Panel GR+ je standardní skleněný panel GR, který má integrovaný bezdrátový přijímač Watts. K provozování panelu je proto nutné dokoupit bezdrátový termostat Watts V22. K ovládání až 4 panelů v jedné místnosti ale stačí jen jeden společný termostat V22, proto se objednává samostatně. Nástěnné konzoly jsou součástí výrobku, balení však neobsahuje fixační materiál (hmoždinky, vruty), které je nutno přizpůsobit typu konstrukce. Pro montované konstrukce (např. sádkokarton) doporučujeme použít speciální hmoždinky s potřebnou únosností (kovová hmoždinka MOLLY/Rigips; plastová hmoždinka HARTMUT/Knauf). **UPOZORNĚNÍ:** Panely lze zavěsit na výšku i na šířku, **vždy však výhradně ve svislé poloze** (na stěnu).

VÝROBEK	PŘÍKON [W]	ROZMĚRY [mm]	HM. [kg]	BARVA SKLA	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
GR+ 300	300	700x500	14,0	zrcadlo (x=6) bílá (x=7) žlutozelená (x=8) červená (x=9)	5 722,-	6 924,-	543770x	D	5
GR+ 500	500	900x600	21,0		7 640,-	9 244,-	543771x		
GR+ 700	700	1100x600	26,0		8 130,-	9 837,-	543772x		
GR+ 900	900	1200x800	38,0		10 522,-	12 732,-	543773x		
GR+ 300	300	700x500	15,5	černá	5 722,-	6 924,-	5437710		
GR+ 500	500	900x600	21,0		7 640,-	9 244,-	5437720		
GR+ 700	700	1100x600	29,0		8 130,-	9 837,-	5437730		
GR+ 900	900	1200x800	38,0		10 522,-	12 732,-	5437740		

krytí IP 44; **třída ochrany II.**; vratná tepelná pojistka; možnost instalace na hořlavý podklad C, D; připojovací vodič 1 m. Přírodní vodiče těchto panelů mohou být opatřeny vidlicí (varianta pro exportní trhy), odstranění vidlice není důvodem pro ztrátu záruky. Odstupová vzdálenost: spodní hrana 5 cm / boční a horní 10 cm / čelní stěna 50 cm

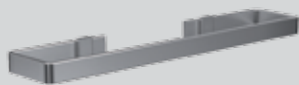


QR code - Animace výměny konvektoru za GR panel.



doplňky pro skleněné **PANELY GR**

DRŽÁK RUČNÍKŮ K PANELŮM GR



Použití: Držák ručníků je proveden z leštěné nerezové pásové oceli (4 x 30 mm). Jeho instalací se standardní skleněný panel GR změní v elegantní koupelnové topidlo s madlem, na které lze zavěsit ručník nebo osušku. **Takto upravené panely lze instalovat pouze na výšku.** Montáž je velmi snadná – otvory v zadní části madla se jednoduše nasunou na horní dva šrouby panelu, za které bude topidlo připevněno ke stěně. Panel se umístí do připravených závěsných konzol a dotažením fixačních matic je zajištěno jeho pevné uchycení. Předsazení madla od čelní skleněné desky je 70 mm. Madla lze instalovat i na mramorové MR panely, předsazení před čelní deskou ale bude pouze 50 mm.



VÝROBEK	URČENO PRO GR	ŠÍŘKA [mm]	VÝŠKA [mm]	HLOUBKA [mm]	HMOTNOST [kg]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Nerez madlo GR š. 500 (jednoduché)	300	530	30	90	0,9	822,-	995,-	5437810	D	5
Nerez madlo GR š. 600 (jednoduché)	500/700	630	30	90	1,1	894,-	1 082,-	5437812		
Nerez madlo GR š. 800 (jednoduché)	900	830	30	90	1,2	967,-	1 170,-	5437818		
Nerez madlo GR š. 500 (dvojitě)	300	530	150	90	1,8	1 857,-	2 247,-	5437820		
Nerez madlo GR š. 600 (dvojitě)	500/700	630	150	90	2,1	1 984,-	2 401,-	5437822		
Nerez madlo GR š. 800 (dvojitě)	900	830	150	90	2,4	2 361,-	2 857,-	5437824		

BEZDRÁTOVÝ REGULAČNÍ SET WATTS WS-1

Řídící jednotka V22



Použití: Regulační set WS-1 je určen pro řízení elektrického vytápění – podlahového, stropního, sálavých panelů, konvektorů nebo topných žebříků – zejména pro dodatečnou instalaci, kdy není možné propojit termostat s topidlem pomocí kabeláže. Set obsahuje pokojový termostat V22 s týdenním programem a nástěnný přijímač V23. Termostat V22 spíná prostřednictvím přijímače V23 připojené topidlo a tím udržuje v místnosti teplotu dle nastaveného programu. Jsou-li v místnosti další topidla nebo podlahové/stropní vytápění, lze k setu dokoupit samostatně další (max. 3) přijímače Watts V23 nebo V25. Set WS-1 je možné použít do systému bezdrátové centrální regulace s řídicí jednotkou V24 (stavebnicový systém, možnost dodatečného sestavení).

Přijímač V23



VÝROBEK	TECHNICKÝ POPIS	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Watts WS-1	Řídící jednotka V22: pokojový termostat s týdenním programem, zobrazení skutečné teploty, snímání teploty prostoru vnitřním čidlem. Umístění na stěnu nebo volně na stojánek, napájení bateriemi (2x AAA 1,5V), záloha programu v EEPROM paměti (10 let), obousměrná bezdrátová komunikace 868 MHz. Přijímač V23: umístění na instalační krabici KU 68, napájení 230V/50Hz, spínací kontakt 16A, krytí IP21, možnost připojení podlahové sondy (není součástí), provozní stav signalizován LED.	2 203,-	2 666,-	4500419	D	2

PODPĚRY PRO GR PANELY



Použití: Pro aplikace, u kterých nelze zavěsit GR panel na stěnu (např. u prosklených ploch), je možné použít sadu podpěr k postavení panelu na podlahu. Konzolové šrouby ve spodní části panelu se vloží do výřezu podpěr a zafixují maticemi. Panel je na podpěrách stabilní, pro trvalé instalace však doporučujeme podpěry připevnit k podlaze (v podstavě jsou dva otvory pro vrut/šroub 6mm se zápusťnou hlavou). Podpěry jsou určeny pro instalaci panelů na šířku, při instalaci na výšku (obzvláště u GR 900) hrozí náhodné převržení panelu. Na panel umístěný na podpěrách nesmí být vyvíjen nepřiměřený tlak – při volném umístění hrozí převrácení, při fixaci podpěr k podlaze vzniká riziko poškození skla v místě uchycení podpěr.

Obsah sady: podpěra GR panelu 2ks, plastová krytka konzol GR panelu 2ks

Rozměry: průměr podstavce 130mm, výška podpěry 185/105mm (spodní hrana panelu 50mm nad podlahou), rozteč fixačních otvorů v podstavě 85mm, povrchová úprava metalický práškový lak CHROMO (stříbrný)



VÝROBEK	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Podpěry pro panely GR	1 111,-	1 344,-	8000101	D	2

sálavé mramorové **PANELY MR**

SÁLAVÉ PANELY MR jsou určeny pro vytápění reprezentativních prostor, hal, koupelen, ale i běžných obytných místností. Dle typu jsou panely složeny z mramorové nebo granitové desky, topného elementu, vratné tepelné pojistky a přírodního kabelu. Konstrukce panelu v sobě spojuje výhody tří různých topných systémů – šíření tepla infračerveným sáláním a s tím spojenou lepší ekonomiku provozu, vyšší dynamiku konvekčních systémů a částečnou akumulaci tepla při vypnutí panelů signálem HDO. Teplo sálané z těchto materiálů je přitom velmi příjemné a přirozené.

Použití: panely z přírodního leštěného kamene jsou vhodné především pro reprezentativní prostory nebo koupelny. Panely lze zavěsit na výšku i na šířku, vždy však **výhradně ve svislé poloze** (na stěnu). Kamenná deska má částečnou akumulační schopnost, panel je nezbytné ovládat pomocí externího prostorového termostatu. Protože se jedná o přírodní materiál, může u panelů docházet k odchylkám v barvě i struktuře materiálu. **Druhy kamene:** Volakas/Verde (mramorové), Madura/Kashmir (granitové)

MR PANELY – SÁLAVÉ MRAMOROVÉ/GRANITOVÉ PANELY

VÝROBEK	PŘÍKON [W]	ROZMĚRY [mm]	HMOTNOST [kg]	NÁHLED BARVY KAMENE	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČÍSK	R	Ex
Volakas 300	300	500x500x30	20		5 072,-	6 137,-	5438000	D	
Volakas 500	500	700x500x30	28		6 434,-	7 785,-	5438005		
Volakas 800	800	900x600x30	43		9 447,-	11 431,-	5438010		
Volakas 1000	1 000	1100x600x30	53		10 746,-	13 003,-	5438015		
Volakas 1200	1 200	1300x600x30	62		12 198,-	14 760,-	5438020		
Volakas 1500	1 500	1500x600x30	72		14 145,-	17 115,-	5438025		
Verde 300	300	500x500x30	20		5 514,-	6 672,-	5438250	D	
Verde 500	500	700x500x30	28		7 039,-	8 517,-	5438255		
Verde 800	800	900x600x30	43		9 630,-	11 652,-	5438260		
Verde 1000	1 000	1100x600x30	53		11 561,-	13 989,-	5438265		
Verde 1200	1 200	1300x600x30	62		13 247,-	16 029,-	5438270		
Verde 1500	1 500	1500x600x30	72		14 960,-	18 102,-	5438275		
Madura 300	300	500x500x30	23		5 540,-	6 703,-	5438282	D	
Madura 500	500	700x500x30	32		7 065,-	8 549,-	5438283		
Madura 800	800	900x600x30	49		9 704,-	11 742,-	5438284		
Madura 1000	1 000	1100x600x30	65		11 635,-	14 078,-	5438285		
Madura 1200	1 200	1300x600x30	77		13 321,-	16 118,-	5438286		
Madura 1500	1 500	1500x600x30	89		15 034,-	18 191,-	5438287		
Kashmir 300	300	500x500x30	23		5 329,-	6 448,-	5438292	D	
Kashmir 500	500	700x500x30	31		6 878,-	8 322,-	5438293		
Kashmir 800	800	900x600x30	48		9 610,-	11 628,-	5438294		
Kashmir 1000	1 000	1100x600x30	64		11 331,-	13 711,-	5438295		
Kashmir 1200	1 200	1300x600x30	76		12 853,-	15 552,-	5438296		
Kashmir 1500	1 500	1500x600x30	88		14 753,-	17 851,-	5438297		

krýtí IP 44; **třída ochrany II.**; vratná tepelná pojistka; možnost instalace na hořlavý podklad C, D; připojovací vodič 1 m (1200 a 1500 W - 1,5 m) odstupová vzdálenost: spodní hrana 5 cm / boční a horní 10 cm / čelní stěna 50 cm. Panely **MR** jsou vybaveny pouze vratnou tepelnou pojistkou – **pro správný a úsporný provoz je nezbytná vhodná regulace** – viz. kapitola REGULACE. Přírodní vodiče mohou být opatřeny vidlicí (varianta pro exportní trhy), odstranění vidlice není důvodem pro ztrátu záruky.

topné žebříky a osoušeče rukou

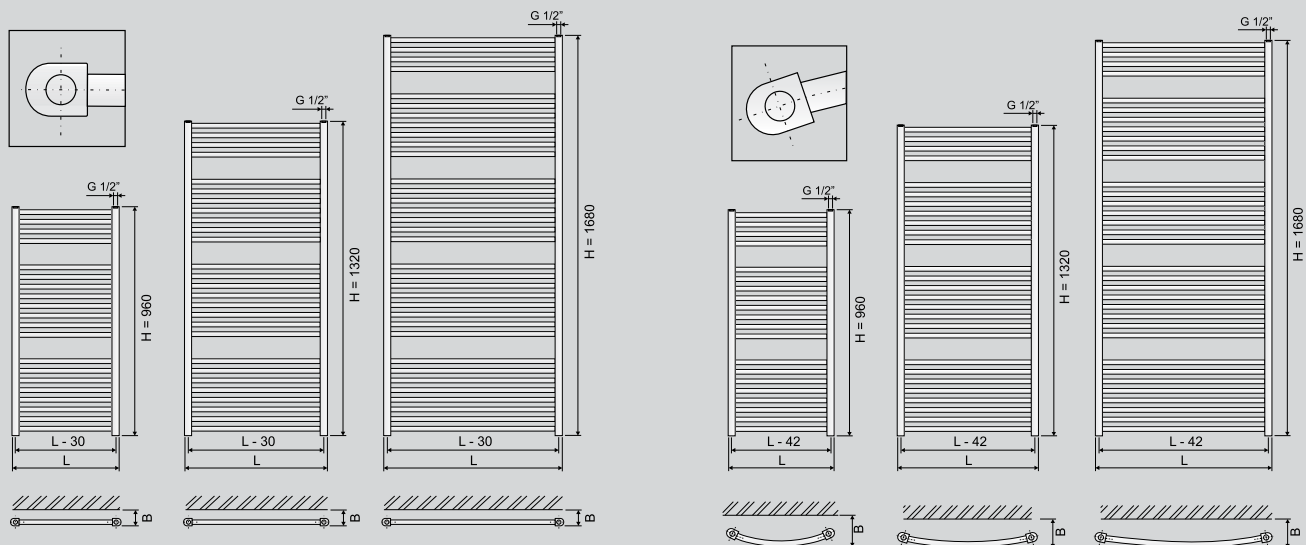
TRUBKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA S ELEKTRICKOU TOPNOU VLOŽKOU

Určeno především do koupelen – vhodné k sušení ručníků, osušek, apod



TYPOVÉ OZNAČENÍ	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ [V]	ŠÍŘKA L	VÝŠKA H	HLOUBKA B	HMOTNOST [kg]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
KD-E – provedení rovné, v barvě bílé RAL 9016; plněno nemrznoucí směsí, kroucená přípojovací šňůra 1 m (rozvinutá 3,5 m) ukončena zástrčkou											
KD-E 450x960	300	230	450	960	90	11,5	2 154,-	2 606,-	5441402	D	2
KD-E 600x960	400		600	960	90	13,0	2 270,-	2 747,-	5441404		
KD-E 450x1320	400		450	1320	90	15,8	2 431,-	2 942,-	5441406		
KD-E 600x1320	600		600	1320	90	18,0	2 582,-	3 124,-	5441408		
KD-E 750x1680	900		750	1680	90	27,0	3 465,-	4 193,-	5441410		
KDO-E – provedení oblé, v barvě bílé RAL 9016; plněno nemrznoucí směsí, kroucená přípojovací šňůra 1 m (rozvinutá 3,5 m) ukončena zástrčkou											
KDO-E 450x960	300	230	450	960	120	11,5	2 278,-	2 756,-	5441412	D	2
KDO-E 600x960	400		600	960	120	13,0	2 382,-	2 882,-	5441414		
KDO-E 450x1320	400		450	1320	120	15,8	2 578,-	3 119,-	5441416		
KDO-E 600x1320	600		600	1320	120	19,0	2 737,-	3 312,-	5441418		
KDO-E 750x1680	900		750	1680	120	27,0	3 641,-	4 406,-	5441420		

Krytí IP 65, třída ochrany I. Konzoly pro uchycení jsou součástí výrobku. Jiné barevné provedení dle vzorníku RAL za příplatek 980,- CZK bez DPH. Na objednání tělesa v provedení Chrom (jiný typ) – rozměry a ceny žádejte na obchodním odd. FENIX, nebo je naleznete v internetovém obchodě shop.fenixgroup.cz.



OSOŠEČE RUKOU

Elektrické teplovzdušné jednotky s ventilátorem – osušení rukou proudem teplého vzduchu. Pevná instalace na stěnu, přívodní šňůra je opatřena přípojovací vidlicí, hygienický provoz díky bezdotykovému spínání. Určeno pro sociální zařízení v nebytové sféře – hotely, restaurace, školy, divadla, kina, administrativní budovy, obchodní domy, čerpací stanice, apod.



VÝROBEK PROVEDENÍ	PŘÍKON [W]	CITLIVOST SPÍNACÍHO SENZORU	TEPLOTA VZDUCHU	NAPĚTÍ	VÁHA [kg]	ROZMĚRY [mm]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
ZY - 203 A (plast)	1 800	14–18 cm	50–70°C	~230 V/50 Hz	2,5	240x240x240	1 455,-	1 761,-	5440010	D	2

PŘEHLED TOPNÝCH ROHOŽÍ ECOFLOOR

a jejich doporučené použití

TYP	PŘÍKON (W/m²)	KABEL			OCHRANY		PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ			vyhřívání venkovních ploch	ODOLNOST PLÁŠTĚ (°C)
		JEDNOŽILOVÝ	DVOUŽILOVÝ	MULTIREZISTENCE	PROTI Vlhkosti (opletení)	PROTI UV ZÁŘENÍ	PŘÍMÉ ¹)	POLOAKUMULAČNÍ ²)	AKUMULAČNÍ ³)		
CM	150		•		•		•				90
LD	160	•			•		•	•			70
LDTS	80		•		•		•	•			70
	100		•		•		•	•			
	160		•		•		•	•			
LPSV	80	•			•			•			80
LSDS	100		•		•		•	•			70
	160		•		•		•	•			
ADPSV	300		•	•	•	•			•	•	80
MST	300	•			•	•			•	•	
MDT	400		•	•	•	•				•	90
A1P(PV)	100	•					•	•			70

Nabízené elektrické topné kabely se liší svou konstrukcí a výkonem. Výběr správného typu závisí na účelu použití (podlahové vytápění, vyhřívání venkovních plochy, ochrana střešního svodu, aj.) a na skladbě konstrukce, ve které má být instalován (v lepicím tmelu přímo pod dlažbou, v betonu, v pískovém loži, atd.).

Pro podlahové vytápění a vyhřívání venkovních ploch lze topné kabely zakoupit jako samostatné okruhy nebo jako rohože. Z hlediska funkčnosti není mezi okruhem a rohoží žádný rozdíl. Topná rohož je v podstatě kabel fixovaný na nosné tkanině.

Tyto dva výrobky se liší pouze ve způsobu instalace – instalace okruhu je flexibilnější, ale náročnější, rohož se vyznačuje jednodušší pokládkou a je u ní zajištěno rovnoměrné rozložení výkonu, je však vhodná spíše pro pravidelné plochy.

¹) uložení topné technologie pod dlažbu do flexibilního tmelu

²) uložení topné technologie do betonové nebo anhydritové vrstvy v tloušťce 4–7 cm

³) uložení topné technologie do betonové vrstvy v tloušťce cca 12 cm

⁴) ve vypnutém stavu

PŘEHLED TOPNÝCH KABELŮ ECOFLOOR

a jejich doporučené použití

TYP	PŘÍKON (W/bm)	KABEL			OCHRANY		PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ			PROTIMRAZOVÁ OCHR.				ODOLNOST PLÁŠTĚ (°C)
		JEDNOŽILOVÝ	DVOUŽILOVÝ	MULTIREZISTENCE	PROTI Vlhkosti (opletení)	PROTI UV ZÁŘENÍ	PŘÍMÉ ¹)	POLOAKUMULAČNÍ ²)	AKUMULAČNÍ ³)	VENKOVNÍ PLOCHY	POTRUBÍ	OKAPY, SVODY, STŘECHY	ZRÁNÍ BETONU	
PV (P1P)	10	•					•	•						70
	15	•						•						
PSV	5	•		•	•		•	•						80
	10	•		•	•		•	•						
	15	•		•	•			•						
ADSV	5		•		•		•							70
	10		•		•		•	•						
ADPSV	10		•	•	•	•		•			•			80
	18		•	•	•	•		•	•			•		
	20		•	•	•	•			•	•		•		
	30		•	•	•	•			•	•		•		
MAPSV	20	•		•	•	•			•	•		•		80
	30	•		•	•	•				•		•		
MADPSP	40		•	•	•	•				•				
PFP	12		•		•						•			70
PDS1P	40		•		•								•	70
ELSR- M	10		•		•						•			65 ⁴)
	15		•		•						•			
ELSR- N	20		•		•	•						•		80 ⁴)
	30		•		•	•						•		

MULTIREZISTENCE – Topné okruhy a rohože, u kterých lze očekávat vyšší namáhání nebo je požadován vysoký výkon (kabely do okapů, na potrubí, venkovní aplikace), mají topné jádro složené ze sedmi žil (stočené jako lanko). Vyznačují se proto výbornou mechanickou odolností, jsou ohebné a je u nich garantovaná vysoká životnost.

TYPY TOPNÝCH KABELŮ

ASL1P – topné rohože LD



PSV – topné okruhy PSV, topné rohože LPSV



PV – topné okruhy PV (dříve P1P)



ADSA – ultratenké rohože CM



ADSV – topné okruhy ADSV



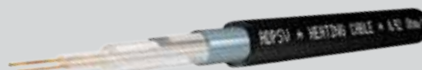
ADSV-T – topné rohože LDTS, LSDTS



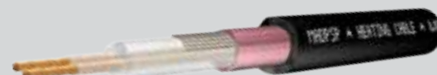
MAPSV – topné okruhy MAPSV (dříve MPSV), topné rohože MST



ADPSV – topné okruhy a rohože ADPSV



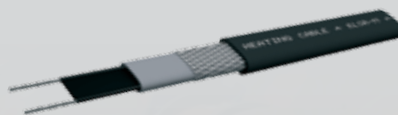
MADPSP – topné okruhy MADPSP, topné rohože MDT



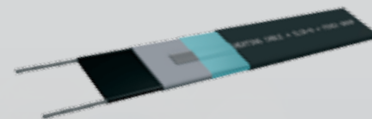
PDS1P – pro urychlení vyzrání a vytvrzení betonů v zimním období



ELSR-M – samoregulační kabel pro protimrazovou ochranu a technologické ohřevy (10 a 15 W/m)



ELSR-N – samoregulační kabel pro protimrazovou ochranu a technologické ohřevy (20 a 30 W/m v EEx II)



Okruhy a rohože vyrobené z topných kabelů označených logem HALOGEN FREE mají připojovací vodiče (tzv. studené konce) v bezhalogenovém provedení.

TOPNÉ ROHOŽE PRO PŘÍMOTOPNÉ VYTÁPĚNÍ



TOPNÉ ROHOŽE LDTS, LSDTS

Dvoužilový kabel s ochranným opletením – vhodně do vlhkých prostor (koupelny, prádelny) i do běžných místností – umístění do lepicího tmelu pod dlažbou. Rohože **LSDTS jsou samolepicí** – lepí celá plocha tkaniny (ideální např. při rekonstrukci s uložením na stávající dlažbu); Ø **kabelu 3–4 mm**, připojovací vodič – tzv. **Studený Konec** 1 x 3 m (příplatek za delší **SK** 38 Kč/m bez DPH).

Umístění do lepicího tmelu nebo do betonu tloušťky cca 6 cm

LDTS 160 W/m² Rozteč 7,6 cm (10,5–12 cm od výkonu 1400 W)

TYP LDTS 160 W/m²	PŘÍKON [W]	PLO- CHA [m²]	ŠÍŘKA [m]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
LDTS 160/0,5	70	0,5	0,5	0,9	512,-	620,-	5530311	B	2
LDTS 160/0,8	130	0,8	0,5	1,6	721,-	872,-	5530313		
LDTS 160/1,3	210	1,3	0,5	2,6	1 235,-	1 494,-	5530315		
LDTS 160/1,6	260	1,6	0,5	3,2	1 520,-	1 839,-	5530320		
LDTS 160/2,1	340	2,1	0,5	4,2	1 995,-	2 414,-	5530330		
LDTS 160/2,6	410	2,6	0,5	5,2	2 470,-	2 989,-	5530340		
LDTS 160/3,0	500	3,0	0,5	6,0	2 850,-	3 449,-	5530350		
LDTS 160/3,4	560	3,4	0,5	6,7	3 080,-	3 727,-	5530355		
LDTS 160/4,2	670	4,2	0,5	8,3	3 360,-	4 066,-	5530360		
LDTS 160/5,1	810	5,1	0,5	10,2	3 960,-	4 792,-	5530370		
LDTS 160/6,1	1 000	6,1	0,5	12,3	4 520,-	5 469,-	5530380		
LDTS 160/7,6	1 210	7,6	0,5	15,1	5 580,-	6 752,-	5530385		
LDTS 160/8,8	1 400	8,8	0,5	17,6	6 440,-	7 792,-	5530393		
LDTS 160/11,0	1 800	11,0	0,5	22,0	8 950,-	10 830,-	5530394		
LDTS 160/13,3	2 150	13,3	0,5	26,6	9 940,-	12 027,-	5530395		
LDTS 160/16,3	2 600	16,3	0,5	32,5	10 800,-	13 068,-	5530396		

LSDTS 160 W/m² Rozteč 7,6 cm (10,5–12 cm od výkonu 1400 W)

TYP LSDTS 160 W/m²	PŘÍKON [W]	PLO- CHA [m²]	ŠÍŘKA [m]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
LSDTS 160/0,5	70	0,5	0,5	0,9	538,-	651,-	5531005	B	5
LSDTS 160/0,8	130	0,8	0,5	1,6	757,-	916,-	5531010		
LSDTS 160/1,3	210	1,3	0,5	2,6	1 297,-	1 569,-	5531015		
LSDTS 160/1,6	260	1,6	0,5	3,2	1 596,-	1 931,-	5531020		
LSDTS 160/2,1	340	2,1	0,5	4,2	2 095,-	2 535,-	5531025		
LSDTS 160/2,6	410	2,6	0,5	5,2	2 594,-	3 139,-	5531030		
LSDTS 160/3,0	500	3,0	0,5	6,0	2 993,-	3 622,-	5531035		
LSDTS 160/3,4	560	3,4	0,5	6,7	3 234,-	3 913,-	5531040		
LSDTS 160/4,2	670	4,2	0,5	8,3	3 528,-	4 269,-	5531045		
LSDTS 160/5,1	810	5,1	0,5	10,2	4 284,-	5 184,-	5531050		
LSDTS 160/6,1	1 000	6,1	0,5	12,3	5 124,-	6 200,-	5531055		
LSDTS 160/7,6	1 210	7,6	0,5	15,1	6 384,-	7 725,-	5531060		
LSDTS 160/8,8	1 400	8,8	0,5	17,6	7 392,-	8 944,-	5531080		
LSDTS 160/11,0	1 800	11,0	0,5	22,0	10 343,-	12 515,-	5531085		
LSDTS 160/13,3	2 150	13,3	0,5	26,6	11 172,-	13 518,-	5531090		
LSDTS 160/16,3	2 600	16,3	0,5	32,5	13 230,-	16 008,-	5531095		

LDTS 100 W/m² Rozteč 8,7 cm

TYP LDTS 100 W/m²	PŘÍKON [W]	PLO- CHA [m²]	ŠÍŘKA [m]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
LDTS 100/0,6	60	0,6	0,5	1,2	571,-	691,-	5530401	B	2
LDTS 100/1,0	105	1,0	0,5	2,1	700,-	847,-	5530403		
LDTS 100/1,8	180	1,8	0,5	3,6	1 280,-	1 549,-	5530405		
LDTS 100/2,2	220	2,2	0,5	4,4	1 653,-	2 000,-	5530410		
LDTS 100/2,9	290	2,9	0,5	5,8	2 112,-	2 556,-	5530415		
LDTS 100/4,1	410	4,1	0,5	8,2	2 812,-	3 403,-	5530420		
LDTS 100/4,7	460	4,7	0,5	9,4	3 530,-	4 271,-	5530425		
LDTS 100/5,6	560	5,6	0,5	11,2	4 150,-	5 022,-	5530430		
LDTS 100/8,2	820	8,2	0,5	16,5	5 120,-	6 195,-	5530440		
LDTS 100/10,2	1 000	10,2	0,5	20,3	5 635,-	6 818,-	5530450		
LDTS 100/11,8	1 200	11,8	0,5	23,7	6 011,-	7 273,-	5530460		
LDTS 100/17,9	1 800	17,9	0,5	35,8	6 555,-	7 932,-	5530470		

LSDTS 100 W/m² Rozteč 8,7 cm

TYP LSDTS 100 W/m²	PŘÍKON [W]	PLO- CHA [m²]	ŠÍŘKA [m]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
LSDTS 100/0,6	60	0,6	0,5	1,2	599,-	725,-	5531105	B	5
LSDTS 100/1,0	105	1,0	0,5	2,1	809,-	979,-	5531110		
LSDTS 100/1,8	180	1,8	0,5	3,6	1 344,-	1 626,-	5531115		
LSDTS 100/2,2	220	2,2	0,5	4,4	1 736,-	2 101,-	5531120		
LSDTS 100/2,9	290	2,9	0,5	5,8	2 218,-	2 684,-	5531125		
LSDTS 100/4,1	410	4,1	0,5	8,2	2 953,-	3 573,-	5531130		
LSDTS 100/4,7	460	4,7	0,5	9,4	3 707,-	4 485,-	5531135		
LSDTS 100/5,6	560	5,6	0,5	11,2	4 358,-	5 273,-	5531140		
LSDTS 100/8,2	820	8,2	0,5	16,5	6 153,-	7 445,-	5531145		
LSDTS 100/10,2	1 000	10,2	0,5	20,3	7 135,-	8 633,-	5531150		
LSDTS 100/11,8	1 200	11,8	0,5	23,7	7 994,-	9 673,-	5531155		
LSDTS 100/17,9	1 800	17,9	0,5	35,8	8 828,-	10 682,-	5531160		

LDTS 80 W/m² Rozteč 11,2 cm, šířka 50 cm

TYP LDTS 80 W/m²	PŘÍKON [W]	PLO- CHA [m²]	ŠÍŘKA [m]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
LDTS 80/0,8	60	0,8	0,5	1,5	725,-	877,-	5531502	B	5
LDTS 80/1,3	105	1,3	0,5	2,6	823,-	996,-	5531504		
LDTS 80/2,3	180	2,3	0,5	4,5	1 121,-	1 356,-	5531506		
LDTS 80/2,8	220	2,8	0,5	5,5	1 318,-	1 594,-	5531508		
LDTS 80/3,6	290	3,6	0,5	7,2	1 585,-	1 918,-	5531510		
LDTS 80/5,1	410	5,1	0,5	10,2	2 105,-	2 547,-	5531512		
LDTS 80/5,8	460	5,8	0,5	11,5	2 273,-	2 750,-	5531514		
LDTS 80/7,0	560	7,0	0,5	14,0	2 774,-	3 357,-	5531516		
LDTS 80/10,3	820	10,3	0,5	20,5	3 826,-	4 629,-	5531518		
LDTS 80/12,5	1 000	12,5	0,5	25,0	4 400,-	5 324,-	5531520		
LDTS 80/15,0	1 200	15,0	0,5	30,0	5 453,-	6 598,-	5531522		
LDTS 80/22,5	1 800	22,5	0,5	45,0	8 648,-	10 465,-	5531524		

ULTRATENKÉ ROHOŽE CM

Dvoužilový velmi tenký kabel s ochranným opletením – vhodně do běžných i vlhkých místností (koupelny) – ideální do lepicího tmelu přímo pod dlažbu;

Ø **kabelu 2,7–2,9 mm**, připojovací vodič – tzv. **Studený Konec** – 1 x 2,5 m (příplatek za delší **SK** 38 Kč/m bez DPH).

TYP CM 150 W/m²	PŘÍKON [W]	PLO- CHA [m²]	ŠÍŘKA [m]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
CM 150/1	150	1,0	0,5	2,0	1 125,-	1 361,-	5533002	B	2
CM 150/1,5	225	1,5	0,5	3,0	1 325,-	1 603,-	5533003		
CM 150/2	300	2,0	0,5	4,0	2 232,-	2 701,-	5533004		
CM 150/2,5	375	2,5	0,5	5,0	2 436,-	2 948,-	5533005		
CM 150/3	450	3,0	0,5	6,0	2 839,-	3 435,-	5533006		
CM 150/4	600	4,0	0,5	8,0	3 767,-	4 558,-	5533008		
CM 150/5	750	5,0	0,5	10,0	4 216,-	5 101,-	5533010		

TOPNÉ ROHOŽE PRO PŘÍMOTOPNÉ VYTÁPĚNÍ



TOPNÉ ROHOŽE LD

Jednožilový kabel s ochranným opletením

– použití shodné s rohožemi LDTS; Ø kabelu 2,9–3,4 mm; SK 2x5 m (příplatek za delší SK 33 Kč/m bez DPH).

LD 160 W/m² Rozteč 8,7 cm

TYP LD 160 W/m²	PŘÍKON [W]	PLO- CHA [m²]	ŠÍŘKA [m]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
LD 160/0,6	100	0,6	0,3	2,0	635,-	768,-	5530005		
LD 160/0,9	150	0,9	0,3	3,0	836,-	1 012,-	5530007		
LD 160/1,1	180	1,1	0,3	3,6	892,-	1 080,-	5530010		
LD 160/1,8	300	1,8	0,3	6,1	1 197,-	1 449,-	5530020		
LD 160/2,3	360	2,3	0,3	7,6	1 420,-	1 719,-	5530030		
LD 160/3,0	500	3,0	0,3	10,0	1 646,-	1 991,-	5530040		
LD 160/4,3	700	4,3	0,5	8,6	2 132,-	2 579,-	5530050		
LD 160/5,3	850	5,3	0,5	10,6	2 564,-	3 103,-	5530060		
LD 160/5,9	950	5,9	0,5	11,8	2 819,-	3 411,-	5530070		
LD 160/7,2	1 150	7,2	0,5	14,4	3 193,-	3 864,-	5530080		
LD 160/10,7	1 700	10,7	0,5	21,4	4 679,-	5 662,-	5530090		
LD 160/12,4	2 000	12,4	0,5	24,9	5 289,-	6 399,-	5530100		
LD 160/15,7	2 500	15,7	0,5	31,3	7 063,-	8 546,-	5530110		
LD 160/18,8	3 000	18,8	0,5	37,6	9 374,-	11 343,-	5530120		

TOPNÉ ROHOŽE LPSV

Jednožilový kabel s ochranným opletením – vhodný do vlhkých prostor (koupelny, prádelny) i do běžných místností – umístění do betonu nebo anhydritu, určeno pro trvalé vytápění; Ø kabelu 4,5–5,1 mm; SK 2x5 m (příplatek za delší SK 38 Kč/m bez DPH).

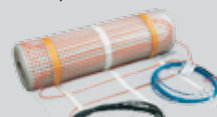
TYP LPSV 80 W/m²	PŘÍKON [W]	PLO- CHA [m²]	ŠÍŘKA [m]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
LPSV 80/2	160	2,0	0,5	4,0	936,-	1 133,-	5520310		
LPSV 80/3	240	3,0	0,5	6,0	1 199,-	1 451,-	5520312		
LPSV 80/4	320	4,0	0,5	8,0	1 399,-	1 693,-	5520314		
LPSV 80/5	400	5,0	0,5	10,0	1 683,-	2 036,-	5520316		
LPSV 80/6	480	6,0	0,5	12,0	1 885,-	2 281,-	5520318		
LPSV 80/7	560	7,0	0,5	14,0	2 160,-	2 614,-	5520320		
LPSV 80/8	640	8,0	0,5	16,0	2 338,-	2 828,-	5520322		
LPSV 80/9	720	9,0	0,5	18,0	2 536,-	3 068,-	5520324		
LPSV 80/10	800	10,0	0,5	20,0	2 798,-	3 386,-	5520326		
LPSV 80/12	960	12,0	0,5	24,0	3 018,-	3 652,-	5520328		
LPSV 80/13	1 040	13,0	0,5	26,0	3 233,-	3 912,-	5520330		
LPSV 80/15	1 200	15,0	0,5	30,0	3 750,-	4 537,-	5520332		
LPSV 80/18	1 440	18,0	0,5	36,0	4 463,-	5 400,-	5520334		
LPSV 80/21	1 680	21,0	0,5	42,0	5 234,-	6 333,-	5520336		
LPSV 80/28	2 240	28,0	0,5	56,0	6 431,-	7 781,-	5520338		

TOPNÉ ROHOŽE A1P (PV) /do vyprodání zásob/

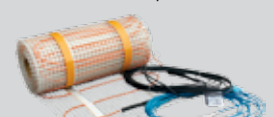
Jednožilový velmi tenký kabel bez ochranného opletení – vhodný pouze do běžných místností – umístění do lepicího tmelu pod dlažbou; Ø kabelu 2,5–3 mm; SK 2x5 m (příplatek za delší SK 15 Kč/m bez DPH).

TYP A1P (PV) 100 W/m²	PŘÍKON [W]	PLO- CHA [m²]	ŠÍŘKA [m]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
A1P 10280-109	280	2,8	0,9	3,1	1 260,-	1 525,-	5520010		
A1P 15340-109	340	3,4	0,9	3,8	1 088,-	1 316,-	5520200		
A1P 15420-109	420	4,2	0,9	4,7	1 344,-	1 626,-	5520210		
A1P 10450-109	450	4,5	0,9	5	2 025,-	2 450,-	5520030		
A1P 15550-109	550	5,5	0,9	6,1	1 760,-	2 130,-	5520220		
A1P 10550-109	550	5,5	0,9	6,1	2 450,-	2 965,-	5520035		
A1P 15660-109	660	6,6	0,9	7,3	1 980,-	2 396,-	5520225		
A1P 151210-109	1 210	12,1	0,9	13,5	3 535,-	4 277,-	5520255		
A1P 152800-109	2 800	28,0	0,9	31,1	6 160,-	7 454,-	5520290		
A1P 103000-109	3 000	30,0	0,9	33,3	7 410,-	8 966,-	5520110		
A1P 153400-109	3 400	34,0	0,9	37,8	6 160,-	7 454,-	5520300		

Topná rohož LPSV



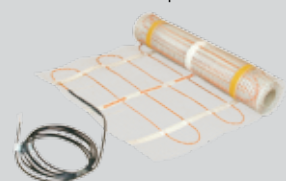
Topná rohož LD



Topná rohož A1P



Topná rohož CM



PODLAHOVÉ IZOLACE K TOPNÝM SYSTÉMŮM ECOFLOOR VE TMELU POD DLAŽBOU

Podlaha v koupelně se při standardních podmínkách zahřívá z 20 °C na 28 °C cca 1–1,5 hodiny. S doplňkovou izolací je podlaha prohřátá za pouhých 10–15 minut. Izolace F-BOARD je oboustranně opatřena krycí stěrkovou vrstvou vyztuženou skelnou tkaninou. Je tak dosaženo vyšší tuhosti a mechanické odolnosti izolace, desky se snáze pokládají. Současně je zaručena výborná přilnavost flexibilních tmelů použitých pro fixaci jednotlivých vrstev (podklad, dlažba). Prodej pouze celých balení.

TYP	TLOUŠŤKA [mm]	OBJEM. HMOTNOST [kg/m²]	SOUČINITEL TEPELNÉ VODI- VOSTI [W/mK]	DOPORUČENÉ POUŽITÍ	ROZMĚR IZOLACE [m]	OBSAH BALENÍ [m²]	CZK/m² BEZ DPH	CENA ZA BALENÍ		ČJK	R	Ex
								CENA BEZ DPH	CENA S DPH			
F-BOARD 6	6	36	0,033	Větší tloušťka izolace lépe tepelně izoluje, současně však zvyšuje tloušťku konstrukce	desky 0,6x1,2	4,32 m²	380,-	1 642,-	1 987,-	5442020		
F-BOARD 10	10	36	0,037		desky 0,6x1,2	4,32 m²	442,-	1 833,-	2 218,-	5442021		



QR code - Animace pokládky
rohože LDTS do koupelny.

TOPNÉ OKRUHY PRO PŘÍMOTOPNÉ VYTÁPĚNÍ

KABELOVÉ OKRUHY ADSV

Dvoužilový kabel s ochranným opletením – vhodné pro koupelny i běžné místnosti – umístění do lepicího tmelu pod dlažbou nebo do betonu tl. 4–6 cm; Ø kabelu **3,6–4,6 mm**; **SK 1x3 m** (příplatek za delší SK 38 Kč/m bez DPH).

ADSV 5 W/m – pro Nízkoenergetické Domy (NED)

a do lepicího tmelu pod dlažbou

TYP ADSV 5 W/m	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
ADSV 5045	45	9,6	576,-	697,-	2232070		
ADSV 5080	80	17,1	854,-	1 033,-	2232072		
ADSV 5140	140	27,0	1 024,-	1 239,-	2232074		
ADSV 5170	170	34,7	1 216,-	1 471,-	2232076		
ADSV 5220	220	46,0	1 586,-	1 919,-	2232078		
ADSV 5270	270	54,7	1 861,-	2 252,-	2232080		
ADSV 5320	320	64,3	1 994,-	2 413,-	2232082		
ADSV 5360	360	71,7	2 150,-	2 602,-	2232084		
ADSV 5430	430	89,1	2 656,-	3 214,-	2232086		
ADSV 5530	530	107,3	2 898,-	3 507,-	2232088		
ADSV 5640	640	129,2	3 358,-	4 063,-	2232090		
ADSV 5800	800	157,4	4 093,-	4 953,-	2232092		
ADSV 5920	920	185,5	5 194,-	6 285,-	2232094		
ADSV 51150	1 150	234,7	6 337,-	7 668,-	2232096		
ADSV 51400	1 400	277,8	7 363,-	8 909,-	2232098		

ADSV 10 W/m – do betonu a litých podlah tl. 4–6 cm

TYP ADSV 10 W/m	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
ADSV 10065	65	6,6	587,-	710,-	2232100		
ADSV 10120	120	11,4	663,-	802,-	2232105		
ADSV 10200	200	18,9	916,-	1 108,-	2232110		
ADSV 10250	250	23,6	1 094,-	1 324,-	2232115		
ADSV 10320	320	31,6	1 353,-	1 637,-	2232120		
ADSV 10400	400	36,9	1 602,-	1 938,-	2232125		
ADSV 10450	450	45,9	1 823,-	2 206,-	2232130		
ADSV 10520	520	49,6	2 057,-	2 489,-	2232135		
ADSV 10600	600	63,9	2 306,-	2 790,-	2232140		
ADSV 10750	750	75,8	2 469,-	2 987,-	2232145		
ADSV 10950	950	87,0	3 049,-	3 689,-	2232150		
ADSV 101100	1 100	114,5	3 205,-	3 878,-	2232155		
ADSV 101300	1 300	131,3	3 553,-	4 299,-	2232160		
ADSV 101700	1 700	158,5	5 367,-	6 494,-	2232165		
ADSV 102000	2 000	194,5	6 732,-	8 146,-	2232170		

KABELOVÉ OKRUHY PSV

Jednožilový kabel s ochranným opletením – vhodné pro koupelny i běžné místnosti; Ø kabelu **4,5–5,1 mm**; **SK 2x5 m** (příplatek za delší SK 52 Kč/m bez DPH).

PSV 5 W/m – pro Nízkoenergetické Domy (NED)

a do lepicího tmelu pod dlažbou

TYP PSV 5 W/m	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
PSV 5120	120	22,8	873,-	1 057,-	2319960		
PSV 5200	200	37,7	1 105,-	1 337,-	2319962		
PSV 5250	250	47,2	1 255,-	1 519,-	2319964		
PSV 5320	320	63,2	1 540,-	1 864,-	2319966		
PSV 5380	380	77,7	1 734,-	2 098,-	2319968		
PSV 5450	450	91,6	1 968,-	2 381,-	2319970		
PSV 5500	500	103,2	2 279,-	2 758,-	2319972		
PSV 5550	550	112,2	2 375,-	2 874,-	2319974		
PSV 5620	620	123,5	2 636,-	3 189,-	2319976		
PSV 5700	700	139,9	2 751,-	3 329,-	2319978		
PSV 5750	750	152,3	2 877,-	3 481,-	2319980		
PSV 5900	900	184,3	3 459,-	4 185,-	2319982		
PSV 51100	1 100	226,8	4 027,-	4 872,-	2319984		
PSV 51300	1 300	262,5	4 806,-	5 815,-	2319986		
PSV 51650	1 650	327,1	5 835,-	7 060,-	2319988		
PSV 52000	2 000	389,0	7 236,-	8 756,-	2319990		

PSV 10 W/m – do betonu a litých podlah tl. 4–6 cm

TYP PSV 10 W/m	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
PSV 10170	170	16,1	771,-	933,-	2320020		
PSV 10280	280	28,0	1 000,-	1 210,-	2320025		
PSV 10350	350	34,0	1 067,-	1 291,-	2320030		
PSV 10450	450	46,0	1 273,-	1 540,-	2320035		
PSV 10550	550	53,7	1 329,-	1 608,-	2320040		
PSV 10640	640	64,4	1 501,-	1 817,-	2320045		
PSV 10720	720	71,7	1 733,-	2 098,-	2320050		
PSV 10800	800	79,1	1 816,-	2 197,-	2320055		
PSV 10870	870	88,0	2 011,-	2 433,-	2320060		
PSV 10960	960	100,0	2 108,-	2 551,-	2320065		
PSV 101100	1 100	106,8	2 209,-	2 673,-	2320070		
PSV 101280	1 280	129,6	2 688,-	3 253,-	2320075		
PSV 101600	1 600	157,9	3 085,-	3 733,-	2320080		
PSV 101900	1 900	189,6	3 946,-	4 775,-	2320085		
PSV 102500	2 500	234,7	5 043,-	6 102,-	2320090		
PSV 103000	3 000	277,8	6 406,-	7 751,-	2320095		

PSV 15 W/m – při požadavku na vyšší plošný příkon

TYP PSV 15 W/m	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
PSV 15200	200	13,7	747,-	904,-	2320110		
PSV 15340	340	22,0	883,-	1 069,-	2320115		
PSV 15420	420	28,0	978,-	1 183,-	2320120		
PSV 15550	550	37,0	1 176,-	1 422,-	2320125		
PSV 15660	660	45,0	1 284,-	1 554,-	2320130		
PSV 15800	800	52,0	1 475,-	1 785,-	2320135		
PSV 15880	880	59,0	1 670,-	2 020,-	2320140		
PSV 15960	960	64,0	1 696,-	2 052,-	2320145		
PSV 151070	1 070	72,0	1 789,-	2 165,-	2320150		
PSV 151210	1 210	81,0	1 859,-	2 250,-	2320155		
PSV 151300	1 300	84,0	1 875,-	2 269,-	2320160		
PSV 151580	1 580	105,0	2 248,-	2 721,-	2320165		
PSV 151900	1 900	129,0	2 579,-	3 120,-	2320170		
PSV 152200	2 200	150,0	3 052,-	3 693,-	2320175		
PSV 152800	2 800	189,0	3 766,-	4 556,-	2320180		
PSV 153400	3 400	228,0	5 680,-	6 872,-	2320185		

Kabelový okruh ADSV



Kabelový okruh PSV



sady **COMFORT MAT** / rohože **AL-MAT**

SADY COMFORT MAT - PRO SVĚPOMOCNOU INSTALACI

Obsahují topnou rohož LDTS šířky 50 cm. Základním kritériem je požadovaná velikost topné plochy – vybere se sada, ve které je rohož odpovídající velikosti. Sady Comfort Mat jsou nabízeny v plošných příkonech 100 a 160 W/m². Výkon 100 W/m² je pro koupelny nedosta-
tečný a obecně je určen spíše pro trvalé vytápění podlah. Výkon 160 W/m² je určen především pro koupelny a pro aplikace, kde je vytápění
v podlaze provozováno krátkodobě – vyšší plošný příkon zajišťuje rychlejší prohřátí podlahy. Výhodou rohoží je proti kabelovému okruhu
snadná a rychlá pokládka, jsou však určeny spíše pro instalaci do pravidelných ploch, u kterých je jedna strana násobkem šířky rohože (50 cm).



TYP LDTS	PŘÍKON [W]	PLOCHA [m ²]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Comfort Mat 160/0,5	70	0,5	0,9	2 938,-	3 555,-	5590094		
Comfort Mat 160/0,8	130	0,8	1,6	3 029,-	3 665,-	5590097		
Comfort Mat 160/1,3	210	1,3	2,6	3 135,-	3 793,-	5590100		
Comfort Mat 160/1,6	260	1,6	3,2	3 140,-	3 799,-	5590105		
Comfort Mat 160/2,1	340	2,1	4,2	3 610,-	4 368,-	5590110		
Comfort Mat 160/2,6	410	2,6	5,2	4 100,-	4 961,-	5590115		
Comfort Mat 160/3,0	500	3,0	6,1	4 400,-	5 324,-	5590120		
Comfort Mat 160/3,4	560	3,4	6,7	4 700,-	5 687,-	5590122		
Comfort Mat 160/4,2	670	4,2	8,3	4 950,-	5 990,-	5590125		
Comfort Mat 160/5,1	810	5,1	10,2	5 400,-	6 534,-	5590130		
Comfort Mat 160/6,1	1 000	6,1	12,3	6 010,-	7 272,-	5590135		
Comfort Mat 160/7,6	1 210	7,6	15,1	6 810,-	8 240,-	5590140		
Comfort Mat 160/8,8	1 400	8,8	17,6	7 771,-	9 403,-	5590145		
Comfort Mat 100/1,8	180	1,8	3,6	3 320,-	4 017,-	5590148		
Comfort Mat 100/2,2	220	2,2	4,4	3 350,-	4 054,-	5590150		
Comfort Mat 100/2,9	290	2,9	5,8	3 700,-	4 477,-	5590152		
Comfort Mat 100/4,1	410	4,1	8,2	4 400,-	5 324,-	5590155		
Comfort Mat 100/4,7	460	4,7	9,4	4 820,-	5 832,-	5590157		
Comfort Mat 100/5,6	560	5,6	11,2	5 230,-	6 328,-	5590160		
Comfort Mat 100/8,2	820	8,2	16,5	6 860,-	8 301,-	5590165		

Obsah:

- Topná rohož (šířka 0,5 m, délka 0,9 – 17,6 m)
- Digitální programovatelný termostat
- Podlahová sonda k termostatu
- Ohebná instalační trubka – tzv. „husí krk“ pro zavedení sondy do podlahy
- Návod a záruční list
- Instruktažní DVD



ECOFLOOR AL MAT

Hliníkové rohože **AL MAT** pod plovoucí podlahy do vlhkých prostor – koupelen, kam nelze použít folie ECOFILM. Topné vodiče
s dvojitou fluoropolymerovou izolací, teplotní odolnost 70 °C, samozhášivé materiály – celá konstrukce zaručuje vysokou bezpečnost
a nadstandardní životnost výrobku. Při instalaci je nutné jednotlivé pásy rohože vodičů propojit (v balení jsou propojovací samolepící pásy).
Rohož je provedena jako dvoužilová, v šířce 50 cm, s jedním připojovacím vodičem délky 3 m, tloušťka rohože je pouhých 1,7 mm.



AL MAT 80 W/m²

TYP AL MAT 80 W/m ²	PŘÍKON [W]	PLOCHA [m ²]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
AL MAT 80/1,25	100	1,25	2,5	1 272,-	1 539,-	5543200		
AL MAT 80/2	160	2,0	4,0	1 974,-	2 389,-	5543202		
AL MAT 80/3	240	3,0	6,0	2 784,-	3 369,-	5543204		
AL MAT 80/5	400	5,0	10,0	4 228,-	5 116,-	5543206		
AL MAT 80/8	640	8,0	16,0	6 127,-	7 414,-	5543208		
AL MAT 80/10	800	10,0	20,0	7 730,-	9 353,-	5543210		
AL MAT 80/12	960	12,0	24,0	8 203,-	9 926,-	5543212		



AL MAT 140 W/m²

TYP AL MAT 140 W/m ²	PŘÍKON [W]	PLOCHA [m ²]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
AL MAT 140/1	140	1	2,0	1 147,-	1 388,-	5543000		
AL MAT 140/1,5	210	1,5	3,0	1 519,-	1 838,-	5543002		
AL MAT 140/2	280	2	4,0	1 986,-	2 403,-	5543004		
AL MAT 140/3	420	3,0	6,0	2 730,-	3 303,-	5543006		
AL MAT 140/4	560	4	8,0	3 306,-	4 000,-	5543008		
AL MAT 140/5	700	5,0	10,0	4 133,-	5 001,-	5543009		
AL MAT 140/6	840	6	12,0	4 959,-	6 000,-	5543010		
AL MAT 140/8	1 120	8	16,0	6 460,-	7 817,-	5543012		
AL MAT 140/10	1 400	10	20,0	8 028,-	9 714,-	5543014		



TOPNÉ OKRUHY PRO VENKOVNÍ APLIKACE

Dvoužilové (ADPSV/MADPSP) a jednožilové (MAPSV) kabelové okruhy s ochranným opletením - topné jádro těchto kabelů je zapleteno ze 7 žil (lanko), kabely tak mají velmi dobrou mechanickou i teplotní odolnost. Okruhy jsou přednostně určeny pro ochranu venkovních ploch, příkony 18-20-30 W/m lze ale využít i pro vytápění s akumulací do betonové mazaniny. Okruhy **MADPSP jsou vhodné i do asfaltových komunikací.**



Okruhy ADPSV - dvoužilový kabel Ø 5-5,9 mm; SK 1x5 m (příplatek za delší SK 60 Kč/m bez DPH)

TYP ADPSV 18 W/m	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
ADPSV 18160	160	8,5	978,-	1 183,-	2249960		
ADPSV 18260	260	14,5	1 127,-	1 364,-	2249963		
ADPSV 18320	320	18,5	1 224,-	1 481,-	2249966		
ADPSV 18420	420	24,0	1 377,-	1 666,-	2249969		
ADPSV 18520	520	28,4	1 416,-	1 713,-	2249972		
ADPSV 18600	600	34,4	1 605,-	1 942,-	2249975		
ADPSV 18740	740	41,8	1 768,-	2 139,-	2249976		
ADPSV 18830	830	46,1	1 917,-	2 320,-	2249978		
ADPSV 181000	1 000	57,5	2 037,-	2 465,-	2249981		
ADPSV 181200	1 200	68,9	2 501,-	3 026,-	2249984		
ADPSV 181500	1 500	83,24	2 834,-	3 429,-	2249987		
ADPSV 181700	1 700	100,4	3 323,-	4 021,-	2249990		
ADPSV 182200	2 200	122,7	4 388,-	5 309,-	2249992		
ADPSV 182600	2 600	149,6	5 698,-	6 895,-	2249993		

TYP ADPSV 20 W/m	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
ADPSV 20160	160	8,3	1 007,-	1 218,-	2252800		
ADPSV 20270	270	14,0	1 123,-	1 359,-	2252805		
ADPSV 20340	340	17,2	1 220,-	1 476,-	2252810		
ADPSV 20450	450	22,5	1 377,-	1 666,-	2252815		
ADPSV 20540	540	27,4	1 634,-	1 977,-	2252820		
ADPSV 20640	640	32,1	1 762,-	2 132,-	2252825		
ADPSV 20780	780	39,3	2 158,-	2 611,-	2252830		
ADPSV 20870	870	43,8	2 176,-	2 633,-	2252835		
ADPSV 201070	1 070	53,5	2 303,-	2 787,-	2252840		
ADPSV 201290	1 290	64,4	2 583,-	3 125,-	2252845		
ADPSV 201580	1 580	79,0	3 016,-	3 649,-	2252850		
ADPSV 201850	1 850	92,4	3 116,-	3 770,-	2252855		
ADPSV 202300	2 300	117,3	3 833,-	4 638,-	2252865		
ADPSV 202750	2 750	141,4	4 422,-	5 351,-	2252870		

Okruhy MADPSP 40 W/m - Ø 6,2-8,9 mm; SK 1x5 m (příplatek za delší SK 60 Kč/m bez DPH).

TYP ADPSV 30 W/m	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
ADPSV 30195	195	7,0	864,-	1 046,-	2253505		
ADPSV 30340	340	11,0	1 044,-	1 263,-	2253510		
ADPSV 30420	420	14,0	1 144,-	1 384,-	2253515		
ADPSV 30560	560	18,0	1 285,-	1 554,-	2253520		
ADPSV 30670	670	22,0	1 382,-	1 672,-	2253525		
ADPSV 30800	800	26,0	1 526,-	1 846,-	2253530		
ADPSV 30970	970	32,0	1 837,-	2 223,-	2253535		
ADPSV 301060	1 060	36,0	2 076,-	2 512,-	2253540		
ADPSV 301300	1 300	44,0	2 216,-	2 681,-	2253545		
ADPSV 301600	1 600	52,0	2 589,-	3 133,-	2253550		
ADPSV 301940	1 940	65,0	2 945,-	3 563,-	2253555		
ADPSV 302250	2 250	76,0	3 594,-	4 349,-	2253560		
ADPSV 302800	2 800	96,0	4 257,-	5 151,-	2253565		
ADPSV 303400	3 400	114,0	5 304,-	6 418,-	2253570		

TYP MADPSP 40 W/m	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
MADPSP 40340	340	8,5	1 188,-	1 437,-	2323505		
MADPSP 40570	570	14,5	1 229,-	1 487,-	2323510		
MADPSP 40880	880	22,0	1 469,-	1 777,-	2323515		
MADPSP 401030	1 030	26,0	1 723,-	2 085,-	2323520		
MADPSP 401320	1 320	33,0	2 136,-	2 585,-	2323525		
MADPSP 401700	1 700	43,0	2 465,-	2 983,-	2323530		
MADPSP 401880	1 880	47,0	2 489,-	3 012,-	2323535		
MADPSP 402450	2 450	60,0	3 425,-	4 144,-	2323540		
MADPSP 402900	2 900	73,0	3 693,-	4 469,-	2323545		
MADPSP 403400	3 400	85,0	4 778,-	5 781,-	2323550		
MADPSP 405200	5 200	127,0	7 251,-	8 774,-	2323555		
MADPSP 407350	7 350	180,0	13 270,-	16 057,-	2323560		

Okruhy MAPSV - jednožilový kabel Ø 5-5,5 mm; SK 2x5 m (příplatek za delší SK 52 Kč/m bez DPH)

TYP MAPSV 20 W/m	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
MAPSV 20340	340	17,3	1 108,-	1 341,-	2322500		
MAPSV 20400	400	20,3	1 162,-	1 406,-	2322502		
MAPSV 20570	570	29,0	1 443,-	1 746,-	2322504		
MAPSV 20880	880	44,5	1 946,-	2 355,-	2322506		
MAPSV 201030	1 030	51,4	2 167,-	2 622,-	2322508		
MAPSV 201350	1 350	65,3	2 619,-	3 169,-	2322510		
MAPSV 201750	1 750	84,0	2 931,-	3 547,-	2322512		
MAPSV 202100	2 100	100,8	3 426,-	4 145,-	2322514		
MAPSV 202400	2 400	120,4	4 006,-	4 847,-	2322516		
MAPSV 202600	2 600	131,3	4 324,-	5 232,-	2322518		
MAPSV 203300	3 300	163,6	5 276,-	6 384,-	2322520		
MAPSV 204000	4 000	194,5	6 270,-	7 587,-	2322522		
MAPSV 205100	5 100	259,3	8 180,-	9 898,-	2322524		

TYP MAPSV 30 W/m	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
MAPSV 30420	420	14,0	1 087,-	1 315,-	2322600		
MAPSV 30500	500	16,3	1 130,-	1 367,-	2322602		
MAPSV 30700	700	23,6	1 268,-	1 534,-	2322604		
MAPSV 301100	1 100	35,6	1 657,-	2 005,-	2322606		
MAPSV 301250	1 250	42,3	1 874,-	2 268,-	2322608		
MAPSV 301600	1 600	55,1	2 289,-	2 770,-	2322610		
MAPSV 302100	2 100	70,0	2 771,-	3 353,-	2322612		
MAPSV 302500	2 500	84,6	3 246,-	3 928,-	2322614		
MAPSV 302950	2 950	98,0	3 678,-	4 450,-	2322616		
MAPSV 303200	3 200	106,7	3 959,-	4 790,-	2322618		
MAPSV 304000	4 000	134,9	4 516,-	5 464,-	2322620		
MAPSV 304800	4 800	162,1	5 315,-	6 431,-	2322622		
MAPSV 306300	6 300	209,9	6 724,-	8 136,-	2322624		

Okruhy **ADPSV, MADPSP, MAPSV** i rohože **ADPSV, MDT** a **MST** lze provést také na **napětí 400 V** - popis a výkonové řady naleznete na internetových stránkách společnosti Fenix, ceny jsou zveřejněny v internetovém obchodě shop.fenixgroup.cz, nebo Vám je na požádání poskytnou pracovníci obchodního oddělení.

TOPNÉ ROHOŽE PRO VENKOVNÍ APLIKACE

Dvoužilové (ADPSV/MDT) a jednožilové (MST) rohože s ochranným opletením – kabely použité na výrobu těchto rohoží mají topné jádro zapleteno ze 7 žil (lanko) a vyznačují se tak velmi dobrou mechanickou i teplotní odolností. Rohože jsou určeny pro ochranu venkovních ploch, kabely jsou spojeny pouze fixačním páskem, aby došlo k dobrému spojení jednotlivých vrstev. Rohože **MDT jsou vhodné i do asfaltových komunikací**.



Rohože ADPSV 300 W/m² - dvoužilový kabel Ø 5–5,9 mm;
SK 1x 5 m (příplatek za delší SK 60 Kč/m bez DPH)

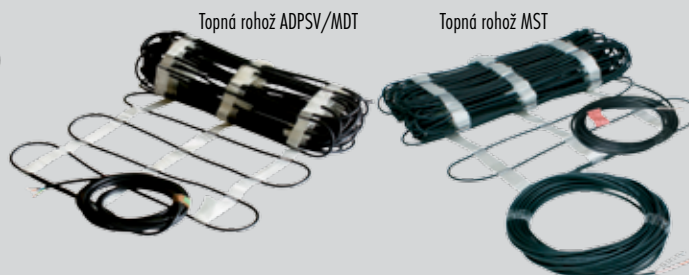
TYP ADPSV 300 W/m²	PŘÍKON [W]	PLO- CHA [m²]	ŠÍŘKA [m]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
ADPSV 300/1-0,5	300	1,0	0,5	2,0	1 144,-	1 384,-	5510505	B	5
ADPSV 300/1,5-0,5	450	1,5	0,5	3,0	1 233,-	1 492,-	5510510		
ADPSV 300/2-0,5	600	2,0	0,5	4,0	1 626,-	1 967,-	5510515		
ADPSV 300/2,5-0,5	750	2,5	0,5	5,0	1 800,-	2 178,-	5510520		
ADPSV 300/3-0,5	900	3,0	0,5	6,0	2 193,-	2 653,-	5510525		
ADPSV 300/3,5-0,5	1 050	3,5	0,5	7,0	2 437,-	2 948,-	5510530		
ADPSV 300/4-0,5	1 200	4,0	0,5	8,0	2 720,-	3 291,-	5510535		
ADPSV 300/5-0,5	1 500	5,0	0,5	10,0	3 207,-	3 881,-	5510540		
ADPSV 300/6-0,5	1 800	6,0	0,5	12,0	3 754,-	4 543,-	5510545		
ADPSV 300/7-0,5	2 100	7,0	0,5	14,0	4 530,-	5 481,-	5510550		
ADPSV 300/9-0,5	2 700	9,0	0,5	18,0	5 380,-	6 510,-	5510555		
ADPSV 300/10-0,5	3 000	10,0	0,5	20,0	6 917,-	8 369,-	5510560		

Rohože MDT 400 W/m² - dvoužilový kabel Ø 6,2–8,9 mm;
SK 1x 5 m (příplatek za delší SK 60 Kč/m bez DPH)

TYP MDT 400 W/m²	PŘÍKON [W]	PLO- CHA [m²]	ŠÍŘKA [m]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
MDT 400/0,9-0,75	340	0,9	0,75	1,1	1 299,-	1 572,-	5510005	B	5
MDT 400/1,4-0,75	570	1,4	0,75	1,9	1 413,-	1 709,-	5510010		
MDT 400/2,2-0,75	880	2,2	0,75	2,9	1 722,-	2 084,-	5510015		
MDT 400/2,6-0,75	1 030	2,6	0,75	3,4	1 977,-	2 393,-	5510020		
MDT 400/3,3-0,75	1 320	3,3	0,75	4,4	2 381,-	2 881,-	5510025		
MDT 400/4,3-0,75	1 700	4,3	0,75	5,7	2 747,-	3 324,-	5510030		
MDT 400/4,7-0,75	1 880	4,7	0,75	6,3	2 803,-	3 392,-	5510035		
MDT 400/6,1-0,75	2 450	6,1	0,75	8,2	3 839,-	4 645,-	5510040		
MDT 400/7,3-0,75	2 900	7,3	0,75	9,7	4 183,-	5 062,-	5510045		
MDT 400/8,5-0,75	3 400	8,5	0,75	11,3	5 356,-	6 481,-	5510050		
MDT 400/13-0,75	5 200	13,0	0,75	17,3	8 144,-	9 854,-	5510055		
MDT 400/18,4-0,75	7 350	18,4	0,75	24,5	14 537,-	17 589,-	5510060		

Rohože MST 300 W/m² - jednožilový kabel Ø 5–5,5 mm;
2x SK: 1x 5 m / 1x 5 m + délka rohože (příplatek za delší SK 52 Kč/m bez DPH)

TYP MST 300 W/m²	PŘÍKON [W]	PLO- CHA [m²]	ŠÍŘKA [m]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
MST 300/12-0,5	3 600	12,0	0,5	24,0	5 277,-	6 385,-	5501145	B	5
MST 300/15-0,5	4 500	15,0	0,5	30,0	5 934,-	7 180,-	5501150		
MST 300/20-0,5	6 000	20,0	0,5	40,0	9 053,-	10 954,-	5501155		



TOPNÁ ROHOŽ S-MAT, S-MAT-W

Vyhřívání pryžová rohož pro ochranu vstupních čistících zón obchodů, obchodních center, nebo jiných komunikačních ploch před sněhem a námrazou. Povrch tvoří dezénová pryž typ S2 tl. 3 mm, nášlapná strana typu S-MAT-W je navíc opatřena zátěžovým kobercem, čímž se výrazně zvyšuje komfort pohybujících se osob. Povolené zatížení dle tř. 33–34. Rohož je komerčně zatížitelná vozíky s gumovými koly.

Technické parametry: 230 V/50Hz; krytí IP65; tř. izolace I.; přívodní šňůra v délce 5 m je ukončena vidlicí (IP54) s proudovým chráničem

TYP S-MAT	PŘÍKON [W]	ROZMĚR ROHOŽE [m]		TL. [mm]	VÁHA [kg]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
		CELKOVÝ	VYHŘÍVANÝ							
S-MAT 1,5	460	1x1,55	0,82x1,44	8	16	8 952,-	10 832,-	5504505	B	5
S-MAT-W 1,5	485	1x1,55	0,82x1,44	9,5	16,7	8 950,-	10 830,-	5504507		

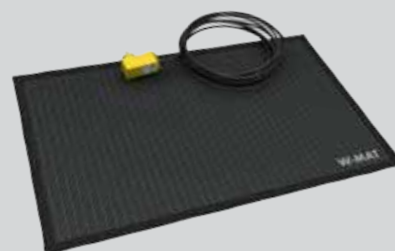


TOPNÁ ROHOŽ W-MAT

Vyhřívání pryžová rohož pro pracoviště, ve kterých je pracovní činnost vykonávána při nízkých teplotách. Vyhřívání antistresová rohož velmi účinně eliminuje chlad ze studené podlahy, není ale určena k vytápění nebo ohřevu přítomných osob. Povrch je z dezénové pryže typ S2 tl. 3 mm, povolené zatížení tř. 33–34.

Technické parametry: 230 V/50Hz; krytí IP65; tř. izolace I.; přívodní šňůra v délce 5 m je ukončena vidlicí (IP54) s proudovým chráničem

TYP W-MAT	PŘÍKON [W]	ROZMĚR ROHOŽE [m]		TL. [mm]	VÁHA [kg]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
		CELKOVÝ	VYHŘÍVANÝ							
W-MAT 0,6	68	0,6x1	0,4x0,85	8	6,6	4 745,-	5 742,-	5504405	B	5



TOPNÉ KABELY PRO OCHRANU OKAPŮ A SVODŮ – ADPSV

Topné kabely zamezují hromadění sněhu na střeše v místech, kde je to nežádoucí – u protisněhových zábran, ve střešních úžlabích, žlabech (okapech) apod. Poskytují tak ochranu před možným vznikem nákladných škod. Obzvláště vhodné jsou topné kabely do střešních žlabů a svodů u střech s nedostatečnou tepelnou izolací, kde i při silných mrazech sníh odtává, voda stéká do žlabu, zamrzá a tvoří zde ledovou bariéru. Následně začne přetékat a vytváří rampouchy, romantickou, přesto však nežádoucí a pro chodce nebezpečnou „ozdobu“ střech. Pro tyto aplikace jsou určeny kabely ADPSV – dvoužilové kabely s plným ochranným opletením a pláštěm s ochranou proti UV záření.

ADPSV Ø kabelu ADPSV 5–5,9 mm; SK 1x5 m
(příplatek za delší SK 60 Kč/m bez DPH)

TYP ADPSV 20 W/m	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
ADPSV 20160	160	8,3	1 007,-	1 218,-	2252800	B	2
ADPSV 20270	270	14,0	1 123,-	1 359,-	2252805		
ADPSV 20340	340	17,2	1 220,-	1 476,-	2252810		
ADPSV 20450	450	22,5	1 377,-	1 666,-	2252815		
ADPSV 20540	540	27,4	1 634,-	1 977,-	2252820		
ADPSV 20640	640	32,1	1 762,-	2 132,-	2252825		
ADPSV 20780	780	39,3	2 158,-	2 611,-	2252830		
ADPSV 20870	870	43,8	2 176,-	2 633,-	2252835		
ADPSV 201070	1 070	53,5	2 303,-	2 787,-	2252840		
ADPSV 201290	1 290	64,4	2 583,-	3 125,-	2252845		
ADPSV 201580	1 580	79,0	3 016,-	3 649,-	2252850		
ADPSV 201850	1 850	92,4	3 116,-	3 770,-	2252855		
ADPSV 202300	2 300	117,3	3 833,-	4 638,-	2252865		
ADPSV 202750	2 750	141,4	4 422,-	5 351,-	2252870		



Dimenzování: Pro běžné okapy a svody (Ø150 mm) se instaluje topný příkon 30–40 W/m, v nadmořských výškách blízkých 1000 m pak 60 W/m a více (po posouzení místních podmínek). Je výhodnější použít kabel s nižším příkonem a instalovat jej do okapu nebo svodu dvakrát (je tím pokryta větší plocha) než použít výkonnější kabel a instalovat jen jednu žílu. K upevnění kabelu ve žlabu se používá žlabová příchytka, do svodu svodová příchytka na plastovém řetězu. Tyto příchytky se instalují s roztečí cca 25 cm. Rozteč dvou kabelů ve žlabu má být 50–80 mm. U střech se kabel instaluje tzv. „pilkováním“ (viz obr.) a to v takových roztečích, aby plošný příkon činil cca 200 W/m², u nadmořských výšek blízkých 1000 m pak minimálně 250 W/m². Pro správný a úsporný provoz doporučujeme vybavit instalaci vhodným regulátorem – např. EBERLE EM 524 89 s teplotním (TFD 524 004) a vlhkostním (ESD 524 003) čidlem z nabídky firmy FENIX.

EM 524 89

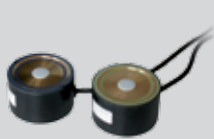
EM 524 90

Okapová čidla

Zemní čidla

DTR-E

EB-Therm



VÝROBEK	TECHNICKÝ POPIS	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
EBERLE EM 524 89 (jednozónový)	Regulátor (230V, 1x spínací kontakt 16 A) pro vyhřívání střešních okapů, svodů a venkovních ploch - chodníků a cest. Proti ručnímu nebo termostatickému ovládání dosahuje úspory v provozních nákladech až 80%. Funkce: nastavení teploty a vlhkosti, počítadlo provozních hodin, výstup pro alarm, zpožděné vypnutí, ukazatel aktuální teploty. Umístění na DIN lištu (8 modulů), CZ menu. Přítomnost vlhkosti (voda, sníh nebo led) a venkovní teplota monitorována pomocí externích čidel, která je nutno objednat zvlášť - dle aplikace okapová nebo pro volné plochy.	6 935,-	8 391,-	4600015	D	2
EBERLE EM 524 90 (dvouzónový)	Dvouzónový regulátor (230V, 2x spínací kontakt 16 A) pro vyhřívání střešních okapů, svodů a venkovních ploch. Parametry a funkce jsou stejné jako u EM 524 89, regulátor však umožňuje nezávislé sledování a řízení dvou aplikací současně. V podstatě jde o dva regulátory EM 524 89 v jednom. Obě zóny vyžadují připojení vlastní sady čidel - dle aplikace okapová nebo pro volné plochy - která je nutno objednat zvlášť.	8 810,-	10 660,-	4600016		
Sada oka- pových čidel EBERLE	Sada čidel k regulátorům EM 524 89 a EM 524 90 pro řízení vyhřívání střešních okapů a svodů. V sadě je vlhkostní čidlo ESD 524 003 (délka kabelu 4 m, lze prodloužit až na 50 m vodičem 5 x 1,5 mm ²) a teplotní čidlo TFD 524 004 (délka kabelu 4m, lze prodloužit až na 50m vodičem 2 x 1,5 mm ²).	2 415,-	2 922,-	4600051		
Sada zemních čidel EBERLE	Sada čidel k regulátorům EM 524 89 a EM 524 90 pro řízení vyhřívání venkovních ploch. V sadě je vlhkostní čidlo ESF 524 001 (délka kabelu 15 m, lze prodloužit až na 50 m vodičem 5 x 1,5 mm ²) a teplotní čidlo TFF 524 002 (délka kabelu 15 m, lze prodloužit až na 50 m vodičem 4 x 1,5 mm ²).	7 112,-	8 606,-	4600050		
EBERLE DTR-E 3102	Diferenční termostat; 230V, 1x vypínací (16 A; 20...-20°C) / 1x spínací (16 A; 25...0°C) kontakt, IP 65 (možno umístit např. na fasádu). Pro dosažení úsporného provozu nutno provozovat pod dohledem.	1 489,-	1 802,-	4066038		
EB-Therm 800	Univerzální digitální termostat s LCD displejem na DIN (2 moduly). V aplikacích protimrazové ochrany může být přepnut do režimu diferenčního termostatu. Pro dosažení úsporného provozu je však nutné provozovat termostat s dohledem uživatele. Podrobný popis termostatu v kapitole "PRŮMYSLOVÉ TERMOSTATY s odděleným čidlem".	2 021,-	2 445,-	4200170		

TOPNÉ KABELY PRO OCHRANU POTRUBÍ – ADPSV, PFP

Topnými kabely ECOFLOOR lze proti mrazu chránit také potrubí a to kovové i plastové. Plastové potrubí je nutno nejdříve obalit hliníkovou fólií a potom instalovat topný kabel, na kovové potrubí se kabel může instalovat přímo. Následně se kabel v celé délce přelepí hliníkovou páskou.

Folie a lepicí páska zajistí rovnoměrné rozložení tepla po celé ploše potrubí. Potrubí se vždy opatřuje vhodnou tepelnou izolací (i přes topný kabel). Kabel nemá tepelnou izolaci nahradit, pouze vyrovnává ztráty tepla, kterým žádná izolace nedokáže úplně zabránit.

Pro ochranu potrubí se používají především topné kabely ADPSV 10 W/m a kabely PFP. Topné okruhy ADPSV jsou vyráběny ve větších délkách (až 194 m), zapojují se do instalační krabice a je nutné je kombinovat s externím termostatem – proto jsou vhodné spíše pro průmyslové aplikace. Topné okruhy PFP jsou včetně příloženého termostatu a jsou ukončeny připojovací šňůrou s vidlicí, v nabídce jsou ale pouze délky do 42 m – jsou tedy ideálním řešením pro obytné objekty a aplikace menších rozsahů.



ADPSV – studený konec 1x5 m, Ø kabelu 5–5,9 mm
příplatek za delší SK 60 Kč/m bez DPH)

TYP ADPSV 10 W/m	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
ADPSV 10120	120	11,4	969,-	1 172,-	2256010	B	2
ADPSV 10200	200	18,9	1 127,-	1 364,-	2256015		
ADPSV 10250	250	23,6	1 231,-	1 490,-	2256020		
ADPSV 10320	320	31,6	1 442,-	1 745,-	2256025		
ADPSV 10400	400	36,9	1 623,-	1 964,-	2256030		
ADPSV 10450	450	45,9	1 956,-	2 367,-	2256035		
ADPSV 10550	550	56,1	2 476,-	2 996,-	2256040		
ADPSV 10600	600	63,9	2 495,-	3 019,-	2256045		
ADPSV 10750	750	75,8	2 641,-	3 196,-	2256050		
ADPSV 10950	950	87,0	2 899,-	3 508,-	2256055		
ADPSV 101100	1 100	114,5	3 622,-	4 383,-	2256060		
ADPSV 101300	1 300	131,3	3 696,-	4 472,-	2256065		
ADPSV 101700	1 700	158,5	4 736,-	5 731,-	2256070		
ADPSV 102000	2 000	194,5	6 525,-	7 895,-	2256075		

PFP – topný kabel s termostatem, připojení do zásuvky
termostat spíná při +3 °C, připojovací šňůra s vidlicí 1,5 m, krytí IP 66

TYP PFP 12 W/m	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
PFP 1m/12W	12	1	999,-	1 209,-	2330150	B	2
PFP 2m/25W	25	2	1 115,-	1 349,-	2330152		
PFP 3m/36W	36	3	1 228,-	1 486,-	2330154		
PFP 4m/48W	48	4	1 332,-	1 612,-	2330156		
PFP 6m/72W	72	6	1 412,-	1 709,-	2330158		
PFP 10m/136W	136	10	1 533,-	1 855,-	2330160		
PFP 14m/152W	152	14	1 620,-	1 960,-	2330162		
PFP 21m/281W	281	21	1 750,-	2 118,-	2330164		
PFP 30m/337W	337	30	1 847,-	2 235,-	2330166		
PFP 42m/490W	490	42	2 179,-	2 637,-	2330168		

Navržení příkonu kabelu pro ochranu potrubí

Příkon kabelu je závislý na teplotě okolního prostředí, tloušťce a typu tepelné izolace a na požadované teplotě přepravovaného média. Pořebný příkon na 1 m délky potrubí lze orientačně určit z následující tabulky – uvedené hodnoty platí pro udržení teploty přepravovaného média na 5 °C.

Příklad návrhu:

Potrubí průměru G 1" (DN 25), délka potrubí 48 m, teplota prostředí -25 °C, potrubní izolace tl. 20 mm. Teplota přepravovaného média nesmí klesnout pod 5 °C (nezámrzná teplota).

Výsledek z tabulky:

Z tabulky odečteme požadovaný příkon na 1 m = 10 W. Pořebný celkový výkon cca 480 W (48 m x 10 W/m). Možno použít kabel ECOFLOOR ADPSV typ 10550 (příkon 550 W, délka 56,1 m) s regulací KABLOREG A1.

POZOR: Zkontrolujte také délku kabelu – neměl by být kratší než potrubí (může nastat pokud zvolíte kabel s velkým měrným příkonem na 1 m). Jmenovitá světlost DN (v palcích nebo mm) udává přibližný vnitřní průměr potrubí, nejde tedy o vnější průměr.

TLOUŠTKA IZOLACE (mm)	MIN. OKOLNÍ TEPLOTA (°C)	JMENOVITÁ SVĚTLOST POTRUBÍ DN [in/mm]										
		1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"	8"
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200
PŘÍKON TOPNÉHO KABELU NA 1 bm [W]												
10	-15	7	9	11	13	15	19	23	28	34	50	66
	-25	11	14	16	19	23	28	35	42	52	75	99
20	-15	5	6	7	8	9	11	13	15	19	27	34
	-25	7	9	10	12	14	16	20	23	28	40	52
30	-15	4	5	5	6	7	8	10	11	13	19	24
	-25	6	7	8	9	10	12	14	17	20	28	36
Tabulka je platná pro izolace se součinitelem tepelné vodivosti λ=0.05 W/mK												

Tabulka je platná pro izolace se součinitelem tepelné vodivosti $\lambda=0,05$ W/mK

topný kabel ADPSV



topný kabel PFP



speciální topné kabely a plachty

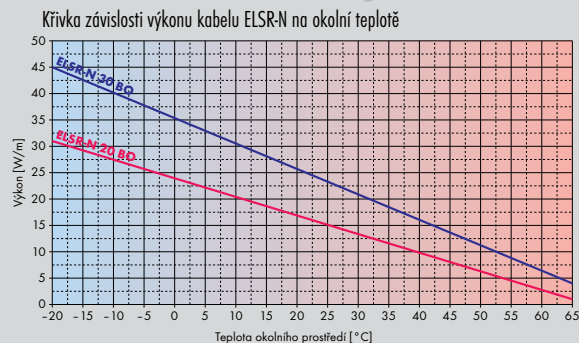
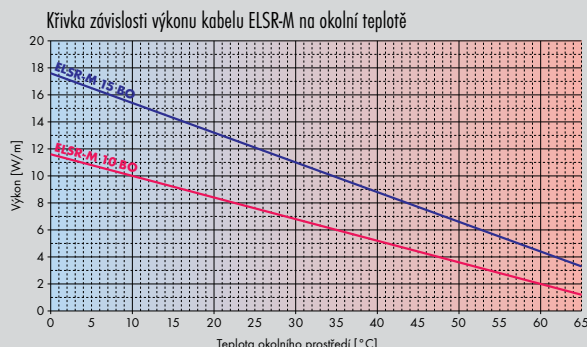
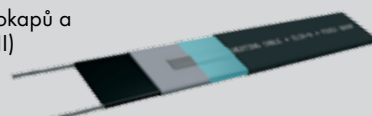
SAMOREGULAČNÍ KABELY

Kabel je tvořen dvěma měděnými vodiči, mezi nimiž je umístěno polovodičové topné jádro. Při zvyšování okolní teploty vzrůstá odpor topného jádra a tím se snižuje jeho výkon. Při poklesu teploty se naopak výkon kabelu zvyšuje. K tomuto jevu dochází v kterémkoliv místě jeho délky, kabely se proto mohou navzájem dotýkat, křížit nebo procházet prostředím o různých teplotách bez nebezpečí přehřívání nebo přepálení.

ELSR-M – ochrana potrubí před mrazem



ELSR-N – protimrazová ochrana okapů a střech, technologické ohřevy (EEx II)



OZNAČENÍ	PŘÍKON [W/m] PŘI 10°C	TEPLOTNÍ ODOLNOST [°C]	OMEZENÍ PRO MONTÁŽ		MAX. DÉLKA PŘI NASTAVENÉ SPÍNACÍ TEPLOTĚ 0°C A INSTALOVANÉM JISTIČI			CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	EX
			MIN. TEPLOTA	MIN. RADIUS								
ELSR-M – Protimrazová ochrana potrubí					10 A	16 A	20 A					
ELSR-M 10 B0	10	65	-30°C	25 mm	115,5 m	115,5 m	115,5 m	257,-	311,-	2330310	B	2
ELSR-M 15 B0	15	65	-30°C	25 mm	83 m	97,5 m	97,4 m	268,-	324,-	2330315		
ELSR-N – Protimrazová ochrana okapů a střech, technologické ohřevy					16 A	20 A	25 A					
ELSR-N 20 B0	20	80	-10°C	25 mm	92 m	115 m	119 m	294,-	356,-	2330320	B	2
ELSR-N 30 B0	30	80	-10°C	25 mm	71 m	89 m	105 m	309,-	374,-	2330330		
KIT č. 4	Sada pro ukončení SR kabelu a napojení studeného konce instalační firmou (SK není součástí)							259,-	313,-	5030124		
Spojkování SR	Opatření SR kabelu koncovkami a studeným koncem délky 5 m výrobcem (KIT č. 4 a SK 5 m v ceně)							626,-	757,-	5030131		
Příplatek za delší Studené Konce (CZK/m) / Prodej SK v metráži (bez spojování)												
SK 1,5	Omezení: 12 A / 20 m - cena za 1 m kabelu							44,-	53,-	2000790	B	2
SK 2,5	Omezení: 20 A / 20 m - cena za 1 m kabelu							60,-	73,-	2000795		

Samoregulační topné kabely automaticky mění svůj výkon v závislosti na okolní teplotě, nikdy se ale úplně nevypínají – k provozu je nutný termostat. S klesající okolní teplotou výkon samoregulačních kabelů automaticky roste

PRŮMYSLOVÉ TOPNÉ KABELY PDS1P

Topné okruhy PDS1P jsou konstruovány pro krátkodobé jednorázové použití v zimním období pro urychlení vyzrání a vytvrzení betonu. Po dokončení procesu vyzrání se kabely odpojí (odstříhnou) a zůstanou v betonové desce jako tzv. „ztracené“. Kabely jsou určeny výhradně pro průmyslové použití. Topný okruh je ukončen přívodní šňůrou se zalisovanou vidlicí – délka 2 m; napětí – 230 V; průměr kabelu 7 mm.

TYP PDS1P 40 W/m	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m²]	ODPOR [Ω]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
PDS1P 40130	130	3,3	404,3	536,-	649,-	2325000	B	5
PDS1P 40380	380	10,0	140,2	640,-	774,-	2325005		
PDS1P 40760	760	19,0	68,0	983,-	1 189,-	2325010		
PDS1P 401400	1 400	35,0	37,8	1 080,-	1 307,-	2325018		
PDS1P 401500	1 500	38,0	35,3	1 365,-	1 652,-	2325020		
PDS1P 402200	2 200	55,0	24,0	1 890,-	2 287,-	2325008		
PDS1P 403200	3 200	85,0	16,7	2 554,-	3 090,-	2325028		



TOPNÁ PLACHTA D-MAT

Topná plachta D-MAT je určena pro venkovní použití jako protimrazová ochrana v průmyslových aplikacích a ve stavebnictví – například k rozehrívání zeminy výkopů nebo uskladněných sypkých materiálů, zahřívání kabelů na cívkách, temperování částí strojů nebo nástrojů, apod. Plachta je vhodná i pro použití v extrémních zimních podmínkách.

Technické parametry: 230 V/50Hz; krytí IP56; přívodní šňůra v délce 5 m je ukončena SCHUKO vidlicí

TYP D-MAT	PŘÍKON [W]	ROZMĚR PLACHTY [m]		TL. [mm]	VÁHA [kg]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
		CELKOVÝ	VYHŘÍVÁVÝ							
D-MAT 3,4	950	1,5x3,05	1,2x2,85	4	9,6	16 065,-	19 439,-	5505000	B	5



VÝROBEK		MJ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Příchytka do žlabu 100; materiál: mrazuvzdorný plast, baleno po 25 ks. Určeno pro běžné půlkulaté okapy 100 mm – instalovat cca 4 ks/m (rozteč 25 cm)		bal.	120,-	145,-	2350000		
Příchytka do žlabu 150; materiál: mrazuvzdorný plast, baleno po 25 ks, vhodný i pro samoregulační kabely. Určeno pro běžné půlkulaté okapy 150 mm – instalovat cca 4 ks/m (rozteč 25 cm)		bal.	138,-	167,-	2350007		2
Příchytka do svodu; materiál: mrazuvzdorný plast, baleno po 25 ks. Pro upevnění kabelu na řetěz do svodu – instalovat cca 4 ks/m (rozteč 25 cm).		bal.	80,-	97,-	2350003		
Řetěz do svodu; materiál: mrazuvzdorný plast.	Baleno po 5 m (110 článků)	bal.	105,-	127,-	2350015		
	Baleno po 10 m (220 článků)	bal.	180,-	218,-	2350004		
SYFOK-P; materiál: nerez lanko a mrazuvzdorný plast. Fixace kabelu ve svodech, úžlabích, atyp okapech	P/20 (20 m)	bal.	1 271,-	1 538,-	2350012		
	P/10 (10 m)	bal.	635,-	768,-	2350013		
Distanční úchyt; materiál: mrazuvzdorný plast, baleno po 25 ks. Udrží rozteč (cca 4,5 cm) souběžně vedených kabelů		bal.	263,-	318,-	2350014		
Střešní úchyt „C“; baleno po 25 ks. Fixace kabelu v úžlabích, atyp okapech, ploché střechy upevňuje se pájením/nýtováním, lepením akryl. páskou 3M-4611F	měděný - Cu	bal.	380,-	460,-	2350005		5
	titanzinek - TiZn	bal.	320,-	387,-	2350006		
Trubka ohebná 11,4/8,5 - instalační trubice, tzv. „husí krk“ o průměru 11,4/8,5mm (vnější/vnitřní) a délce 3m, pro zavedení podlahové sondy od termostatu do podlahy		bal.	108,-	131,-	2350020		
Záslepka CU - na trubku ohebnou 11,4 / 8,5 - slouží k ochraně husího krku s podlahovou sondou před zatečením tmelu (anhydritu, betonu) a lepšímu přenosu tepla na termistor sondy = přesnější měření teploty podlahy		ks.	38,-	46,-	2350021		D
Příchytka kabelů velká (modrá), baleno po 50 ks Pro ruční fixaci topných kabelů/rohoží, nelze použít do montážní hole. Spotřeba cca 5 ks/m nebo 20 ks/m²		bal.	50,-	60,-	1200000		2
Příchytka kabelů , baleno po 60 ks - dva svazky po 30 ks Příchytky jsou podlepené papírovou páskou do svazku - instalace pomocí montážní hole. Spotřeba cca 5 ks/m nebo 20 ks/m²		bal.	90,-	109,-	1200002		
Montážní hůl , pro pohodlnou instalaci plastových příchytok kabelu		ks	3 833,-	4 638,-	1200010		5
CableFix AL 25 (hliníkový), univerzální fixační pásek pro topné kabely, vhodný díky použitým materiálům (hliník) i do venkovního prostředí - např. do střešních úžlabí. ROZMĚRY: tloušťka 0,5 mm; šířka 21 mm; návin 10 m; osová rozteč úchytů 25 mm		bal.	246,-	298,-	4200016		
Plastová T-lišta; mrazuvzdorný plast; délka lišty 0,5 m; fixace topných kabelů o průměru 3,5-9 mm, baleno po 20 ks. Osová vzdálenost úchytů 1 cm, celková výška lišty 10 mm, možnost spojování lišt; spotřeba cca 6 ks/m²		bal.	180,-	218,-	2350009		
GRUFAST – fixační pásek; materiál: pozinkovaná ocel; délka 10 m; rozteč úchytů 3,5 cm. Určen pro upevnění topných kabelů, spotřeba cca 1 ks / 4 m². Nevhodný pro aplikace, kde bude GRUFAST trvale vystaven povětrnostním vlivům		bal.	221,-	267,-	4200013		
KIT 1 – opravná sada na okruhy A1P, P1P, PV, AD1P a rohože DT, LDT		ks	157,-	190,-	5030121		2
KIT 2 – opravná sada na okruhy PSV, ADSV, ASL1P a rohože CM, L(S)DTS, LD, T		ks	216,-	262,-	5030122		
KIT 3 – opravná sada na okruhy M(A)PSV, MADPSP, ADPS1P, ADPSV a rohože MST, MDT		ks	199,-	241,-	5030123		
Hliníková páska samolepicí – šířka 50 mm, délka 50 m. Určeno k fixace topného kabelu k potrubí (teplotní odolnost 150 °C)		ks	268,-	324,-	2832515		
Výstražný štítek „POZOR – Elektrický ohřev“ – samolepicí – pro označení zařízení opatřené topným kabelem – potrubí, střešní svody, atd. Rozměr štítku 100x50 mm		ks	12,-	15,-	2832520		

Žlabová příchytka 100



Žlabová příchytka 150



Řetěz do svodu



Plastová T-lišta



Distanční úchyt



SYFOK-P



Příchytka kabelů



Hliníková páska



Grufast



CableFix AL 25



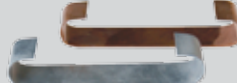
Trubka ohebná 11,4/8,5



Příchytka do svodu



„C“ úchyt



Montážní hůl



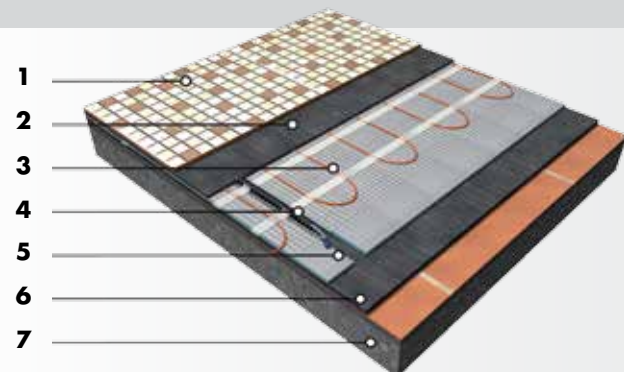
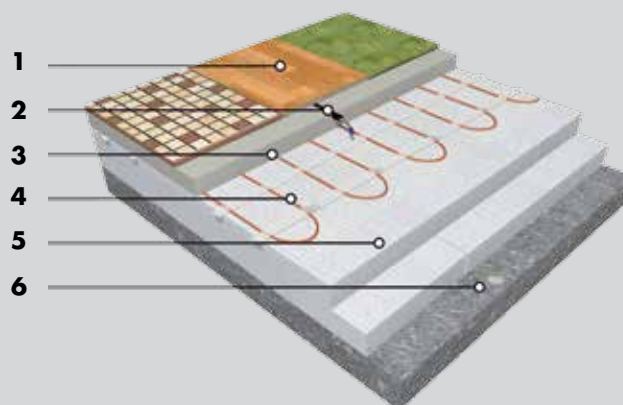
doporučené skladby **ECOFLOOR®**

SKLADBY SYSTÉMŮ ECOFLOOR

PŘÍMOTOPNÝ SYSTÉM

s umístěním topného prvku do anhydritu (tl. 3–4 cm)
(nejčastější způsob aplikace)

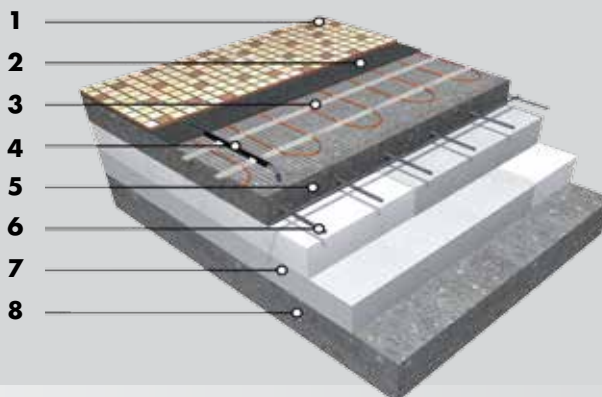
- 1 - Nášlapná vrstva (dlažba, koberec, PVC, vinyl)
- 2 - Podlahová (limitační) sonda v ochranné trubici (tzv. husí krk)
- 3 - Nosná anhydritová plovoucí deska
- 4 - Topná rohož (kabel) ECOFLOOR®
- 5 - Tepelná izolace, překrytá PE folií
- 6 - Podklad (betonová deska)



PŘÍMOTOPNÝ SYSTÉM – REKONSTRUKCE

Doporučená skladba při rekonstrukci nebo dodatečné instalaci – (např. v koupelně)

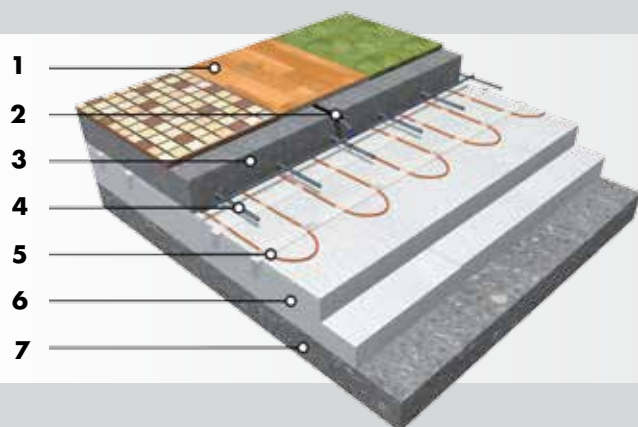
- 1 - Nášlapná vrstva (keramická dlažba)
- 2 - Flexibilní lepicí tmel
- 3 - Topná rohož (kabel) ECOFLOOR®
- 4 - Podlahová (limitační) sonda v ochranné trubici (tzv. husí krk)
- 5 - Doplnková tepelná izolace F-BOARD (zkracuje dobu ohřevu)
- 6 - Flexibilní lepicí tmel
- 7 - Původní podlaha (stará dlažba, beton)



PŘÍMOTOPNÝ SYSTÉM

s umístěním topného prvku pod dlažbu

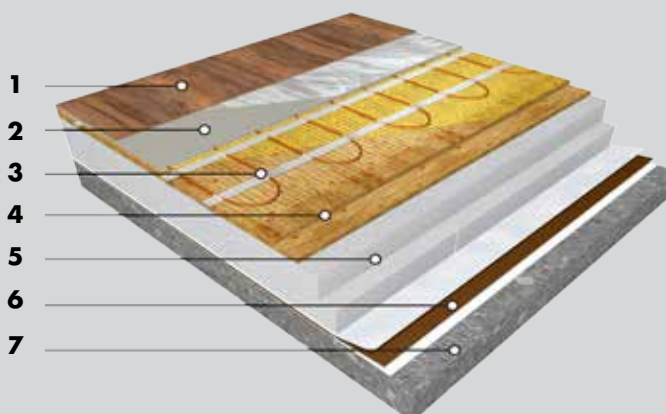
- 1 - Nášlapná vrstva (keramická dlažba)
- 2 - Flexibilní lepicí tmel
- 3 - Topná rohož ECOFLOOR®
- 4 - Podlahová (limitační) sonda v ochranné trubici (tzv. husí krk)
- 5 - Nosná betonová plovoucí deska
- 6 - Ocelová výztuž (tzv. Kari síť)
- 7 - Tepelná izolace, překrytá PE folií
- 8 - Podklad (betonová deska)



POLOAKUMULAČNÍ SYSTÉM

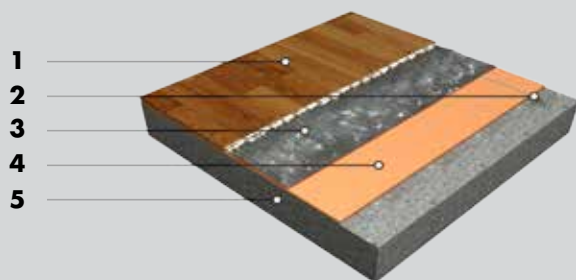
s mírnou akumulací do betonu (tl. betonu cca 5–8cm)

- 1 - Nášlapná vrstva (dlažba, koberec, PVC, vinyl)
- 2 - Podlahová (limitační) sonda v ochranné trubici (tzv. husí krk)
- 3 - Nosná betonová plovoucí deska
- 4 - Ocelová výztuž (tzv. Kari síť)
- 5 - Topná rohož (kabel) ECOFLOOR®
- 6 - Tepelná izolace, překrytá PE folií
- 7 - Podklad (betonová deska)



SUCHÁ KONSTRUKCE

- 1 - Vinylová krytina Fatra Thermofix/Imperio na lepidle Weber.floor uni
- 2 - Samonivelační stěrka Weber.floor 4320
- 3 - Topná rohož/kabel ECOFLOOR® (do 160 W/m² / 10 W/m)
- 4 - Nosná konstrukce podlahy (OSB, SDK nebo sádrovláknitá deska) s penetrací Weber.podklad haft
- 5 - Tepelná izolace
- 6 - Izolační souvrství (geotextilie FATRATEX 200 g/m², hydroizolace FATRAFOL 803, geotextilie FATRATEX 300 g/m²)
- 7 - Podklad (betonová deska)



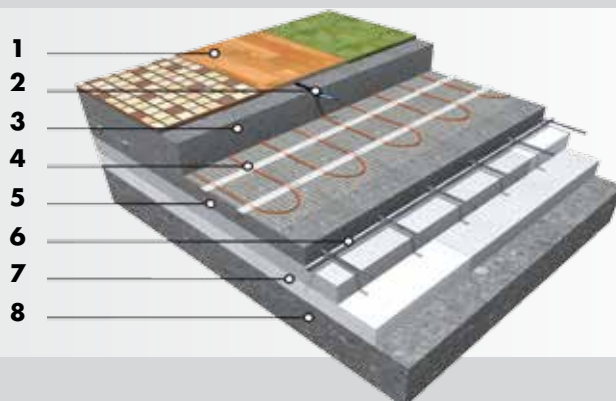
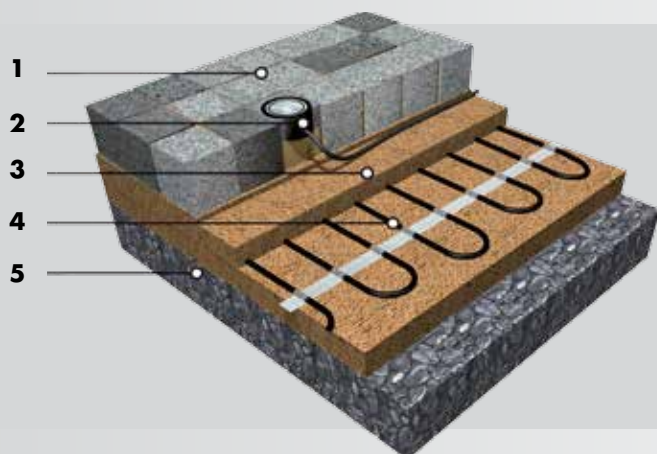
PLOVOUCÍ PODLAHA V KOUPELNĚ

- 1 - Třívrstvá dřevěná nebo laminátová plovoucí podlaha
- 2 - Podlahová (limitační) sonda v drážce
- 3 - Topná rohož ECOFLOOR® AL Mat
- 4 - Izolační podložka z extrudovaného polystyrenu
- 5 - Podklad - beton, anhydrit, původní podlaha apod.

AKUMULAČNÍ SYSTÉM

s akumulací do betonu (tl. betonu cca 10 - 14 cm)

- 1 - Nášlapná vrstva (dlažba, koberec, PVC, vinyl)
- 2 - Podlahová (limitační) sonda v ochranné trubici (tzv. husí krk)
- 3 - Betonová akumulční vrstva
- 4 - Topná rohož (kabel) ECOFLOOR®
- 5 - Betonová akumulční vrstva
- 6 - Ocelová výztuž (tzv. Kari síť)
- 7 - Tepelná izolace, překrytá PE folií
- 8 - Podklad (betonová deska)



VENKOVNÍ APLIKACE – CHODNÍK

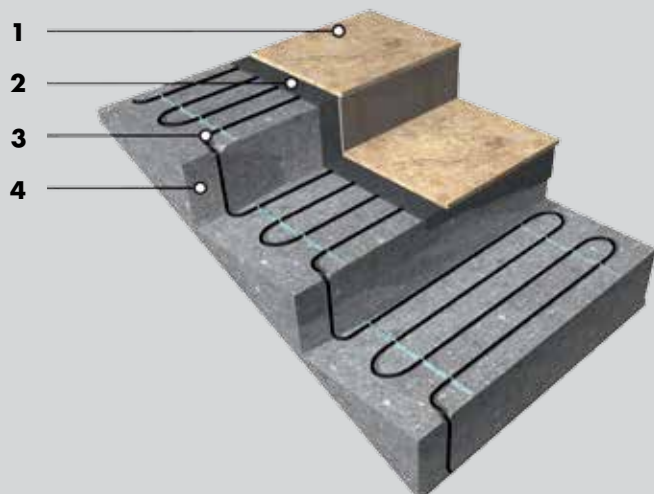
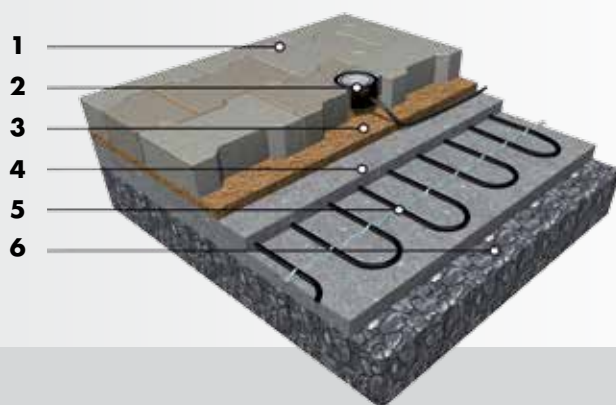
Doporučená skladba pro nepojízdné komunikace

- 1 - Zpevněný povrch, např. dlažba
- 2 - Čidlo vlhkosti (voda, sníh, led)
- 3 - Pískový zásyp a podsyp kabelu
- 4 - Topná rohož (kabel) ECOFLOOR®
- 5 - Pevný štěrkový podklad (makadam)

VENKOVNÍ APLIKACE – CESTA

Doporučená skladba pro komunikace pojezdny vozidly

- 1 - Zpevněný povrch, např. zámková dlažba
- 2 - Čidlo vlhkosti (voda, sníh, led)
- 3 - Pískové lože zámkové dlažby
- 4 - Betonová deska (chrání topný kabel před zatížením vozidly)
- 5 - Topná rohož (kabel) ECOFLOOR®
- 6 - Pevný štěrkový podklad (makadam)



VENKOVNÍ APLIKACE – SCHODIŠTĚ

Doporučený způsob pokládky topného kabelu na schody

- 1 - Nášlapná vrstva (dlažba)
- 2 - Flexibilní lepicí tmel
- 3 - Topný kabel ECOFLOOR®
- 4 - Schody

ECOFILM F – FOLIE PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

Folie ECOFILM F jsou určeny pro vytápění pod dřevěné a laminátové plovoucí podlahy. Hlavní předností je snadná instalace, zanedbatelná tloušťka folie (0,4 mm!) nezvyšující konstrukci podlahy a umístění přímo pod nášlapnou vrstvou – ostatní systémy se umísťují až pod vyrovnávací izolaci, která zásadním způsobem zhoršuje přestup tepla do plovoucí podlahy. Folie se vyrábí v rolích šířky 600 a 1000 mm, ze kterých se při montáži stříhají pásy požadované délky a které se pomocí vodičů a konektorů paralelně propojují.



VÝROBEK	PŘÍKON [W]		NAPĚTÍ [V]	ŠÍŘKA [mm]		CENA BEZ DPH [Kč/m]	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
	PLOŠNÝ [W/m²]	LINEÁRNÍ [W/m]		CELKOVÁ	AKTIVNÍ					
ECOFILM F 604/55	40	22	230	600	550	244,-	295,-	6652300	C	2
ECOFILM F 604/57		23		600	570	254,-	307,-	6652304		
ECOFILM F 1004		39		1000	970	443,-	536,-	6652308		
ECOFILM F 606/55	60	33	230	600	550	274,-	332,-	6652301		
ECOFILM F 606/57		34		600	570	285,-	345,-	6652305		
ECOFILM F 1006		58		1000	970	488,-	591,-	6652309		
ECOFILM F 608/55 - do vyprodání zásob	80	44	230	600	550	281,-	340,-	6652302		
ECOFILM F 608/57		46		600	570	293,-	355,-	6652306		
ECOFILM F 1008		78		1000	970	501,-	606,-	6652310		

ECOFILM SET – SADY PRO SVĚPOMOCNOU INSTALACI

Druhou variantou jsou sady ECOFILM SET, umožňují svěpomocnou instalaci bez použití spojovacího materiálu (konektorů, vodičů, izolací, speciálních kleští). Jde o pás folie (typizovaných délek), opatřený připojovacími vodiči dlouhými 5 m. Odpadá tak požadavek na kvalifikované spojování folií na stavbě.



QR code - Animace pokládky sad ECOFILM SET.



VÝROBEK	ŠÍŘKA [mm]		PLOŠNÝ PŘÍKON [W/m²]	NAPĚTÍ [V]	DÉLKA PÁSU [m]	CELK. PŘÍKON [W]	JEDNOTKY	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
	CELKOVÁ	AKTIVNÍ										
ES 60-0,6x 1,5m / 50W	600	550	60	230	1,5	50	cena za sadu	917,-	1 110,-	6652495	C	2
ES 60-0,6x 2m / 66W					2,0	66		1 126,-	1 362,-	6652500		
ES 60-0,6x 2,5m / 83W					2,5	83		1 225,-	1 482,-	6652503		
ES 60-0,6x 3m / 99W					3,0	99		1 463,-	1 770,-	6652505		
ES 60-0,6x 4m / 132W					4,0	132		1 829,-	2 213,-	6652510		
ES 60-0,6x 5m / 165W					5,0	165		2 196,-	2 657,-	6652515		
ES 60-0,6x 6m / 198W					6,0	198		2 562,-	3 100,-	6652520		
ES 60-0,6x 8m / 264W					8,0	264		3 294,-	3 986,-	6652525		
ES 60-0,6x 10m / 330W					10,0	330		4 027,-	4 873,-	6652530		
ES 80-0,6x 1,5m / 66W	600	550	80	230	1,5	66	cena za sadu	917,-	1 110,-	6652538	C	2
ES 80-0,6x 2m / 88W					2,0	88		1 135,-	1 373,-	6652540		
ES 80-0,6x 2,5m / 110W					2,5	110		1 225,-	1 482,-	6652543		
ES 80-0,6x 3m / 132W					3,0	132		1 493,-	1 807,-	6652545		
ES 80-0,6x 4m / 176W					4,0	176		1 869,-	2 261,-	6652550		
ES 80-0,6x 5m / 220W					5,0	220		2 246,-	2 718,-	6652555		
ES 80-0,6x 6m / 264W					6,0	264		2 622,-	3 173,-	6652560		
ES 80-0,6x 8m / 352W					8,0	352		3 375,-	4 084,-	6652565		
ES 80-0,6x 10m / 440W					10,0	440		4 128,-	4 995,-	6652570		
ES 80-1,0x 1,5m / 117W	1000	970	80	230	1,5	117	cena za sadu	1 355,-	1 640,-	6652708	C	2
ES 80-1,0x 2m / 156W					2,0	156		1 785,-	2 160,-	6652710		
ES 80-1,0x 2,5m / 195W					2,5	195		1 953,-	2 363,-	6652713		
ES 80-1,0x 3m / 234W					3,0	234		2 429,-	2 939,-	6652715		
ES 80-1,0x 4m / 312W					4,0	312		3 074,-	3 720,-	6652720		
ES 80-1,0x 5m / 390W					5,0	390		3 718,-	4 499,-	6652725		
ES 80-1,0x 6m / 468W					6,0	468		4 363,-	5 279,-	6652730		
ES 80-1,0x 8m / 624W					8,0	624		5 651,-	6 838,-	6652735		
ES 80-1,0x 10m / 780W					10,0	780		6 940,-	8 397,-	6652740		

ECOFILM C – FOLIE PRO STROPNÍ VYTÁPĚNÍ

Vytápění je založeno na stejném principu jako sálavé panely ECOSUN, tj. na principu infračerveného sálavého vytápění. Proti sálavým panelům ECOSUN však folie pracují s podstatně nižšími teplotami (ca 40–45 °C), rozloženými do větší plochy – jedná se tak o výrazně komfortnější systém. Folie jsou instalovány skrytě na nosný rástr stropní konstrukce pod sádkartonové desky.



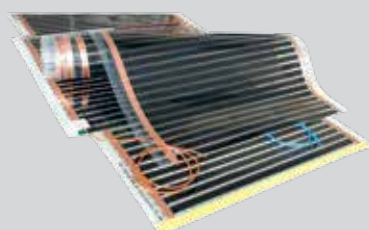
QR code - Animace instalace stropní folie ECOFILM C.



VÝROBEK	PŘÍKON [mm]		NAPĚTÍ [V]	ŠÍŘKA [mm]		CENA BEZ DPH [Kč/m]	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
	PLOŠNÝ [W/m²]	LINEÁRNÍ [W/m]		CELKOVÁ	AKTIVNÍ					
ECOFILM C 510	100	40	230	500	400	168,-	203,-	6652225	C	2
ECOFILM C 414	140	42		400	300	162,-	196,-	6652202		
ECOFILM C 514		56		500	400	216,-	261,-	6652220		
ECOFILM C 420 - do vyprodání zásob	200	60		400	300	231,-	280,-	6652102		
ECOFILM C 520 - do vyprodání zásob		80		500	400	308,-	373,-	6652210		
ECOFILM C 420 (MK3)	200	60		400	300	231,-	280,-	6652103		
ECOFILM C 520 (MK3)		80		500	400	308,-	373,-	6652211		

HLAVNÍ ZÁSADY PRO INSTALACI TOPNÝCH FOLIÍ

- U folie je možné měnit pouze délku (zkracovat ji), šířka folie je však neměnná. Střížné hrany je vždy nutné zaizolovat polyesterovou izolační páskou – u podlahové folie pouze v místě sběrnic, u stropní folie v celé šířce stříhu.
- Jednotlivé pásy podlahové folie se obvykle pokládají souběžně vedle sebe – topné části folie se nesmí překrývat, dotýkat nebo křížit.
- Pásy stropní folie se instalují výhradně v souběhu s nosným rástrem podhledu. Je nepřípustné instalovat topné folie v překrytí (např. dvě vrstvy), nebo příčně přes stropní nosníky. Topné části folie (včetně sběrnic) se nesmí dotýkat kovových částí nosníků.
- Podlahové i stropní topné folie se umísťují pouze tak, aby byl zajištěn dostatečný odvod tepla. Podlahové folie musí být vybaveny regulací umožňující limitovat max. teplotu podlahy (podlahová sonda), nepokládají se pod stabilně zabudované vybavení (kuchyňská linka, šatní skříň, apod.) a je-li na vyhřívané části podlahy nábytek, měla by pod ním být zachována provětrávaná mezera o výšce min. 40 mm (nábytek na nožkách).
- U stropního vytápění by měl být odstup vybavení od vyhřívaného stropu min. 1 m, systém by měl být regulován vhodným prostorovým termostatem, u folií o příkonu 200 W/m² doplněným o teplotní sondu, umožňující limitovat max. teplotu SDK podhledu.
- Folie mohou být instalovány jen na rovnou plochu, bez ostrých hran a nerovností, které mohou folii mechanicky poškodit.
- Při instalaci folií z metráže (podlahové i stropní) se jednotlivé pásy propojují paralelně – začíná se od posledního pásu a pokračuje se dvěma vodiči směrem k instalační krabici. Konektory spojů podlahové folie se izolují páskou MASTIC VM, u stropní folie se opatří plastovou krytkou.
- Při instalaci podlahového vytápění s využitím sad ECOFILM SET vedou od každého pásu folie dva připojovací vodiče (napojeno z výroby) podél stěny do instalační krabice, kde se na svorkovnici propojí – čím více sad, tím více vodičů a je tedy potřeba vytvořit dostatečný prostor podél stěny pro vedení vodičů a jejich zavedení do instalační krabice.
- Topné folie ECOFILM (podlahové i stropní) musí být překryty Pe folií tl. 0,25 mm – Pe folie plní funkci druhé elektroizolace, spoje nemusí být svařeny, ale měly by se překrývat (cca 5–10 cm). Přes vnější okraje topné plochy by Pe folie měla přesahovat taktéž o cca 5–10 cm.



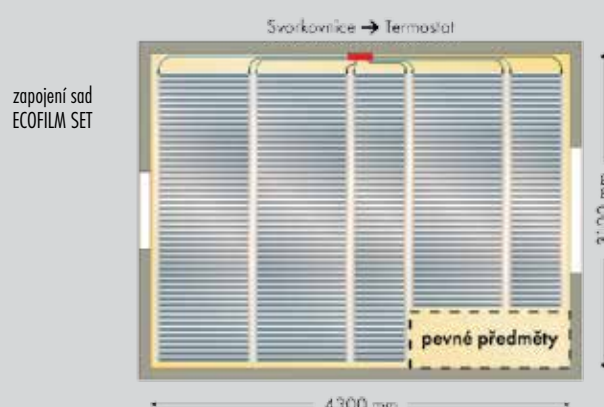
Folie
ECOFILM



Sada
ECOFILM SET

ZJEDNODUŠENÝ PŘÍKLAD NÁVRHU POUŽITÍ SADY ECOFILM SET

Celková plocha místnosti 4,3 x 3,1 m (viz. obrázek). Povrch laminátová plovoucí podlaha. Požadavek na návrh podlahového vytápění. Doporučené řešení: aplikace sad ECOFILM Set 80 W/m². Plochu, zobrazenou na ilustračním obrázku lze řešit třemi pásy folie o šířce 1000 mm v délkách 3 m a 2 m a dvěma pásy folie o šířce 600 mm v délkách 3 m a 2 m. Objednány budou tedy následující sady: 2x Eset 80-3/234, 1x Eset 80-3/132, 1x Eset 80-2/156 a 1x Eset 80-2/88 + teplotní regulace. **Upozornění:** Topné části folie se nesmí navzájem překrývat a nesmí zasahovat pod pevné předměty. Min. vzdálenost od zdí a pevných předmětů je 5 cm.



ECOFILM MHF – OCHRANA ZRCADEL PROTI MLŽENÍ

Topné folie chrání zrcadlo v koupelně před mlžením. Folie jsou dvojité laminované (ochrana proti vlhkému prostředí) a jsou opatřeny samolepicí plochou, kterou se přilepi na zadní stranu zrcadla. Vyrábí se ve čtyřech typizovaných velikostech a jsou na standardní síťové napětí, takže je ideální připojit je např. na osvětlení zrcadla.

QR code - Instalace folie MHF pod zrcadlo.



TYP	VÝKON [W]	ROZMĚR [mm]	NAPĚTÍ [V]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
MHF 12	12,5	274x252	230	221,-	267,-	6651850	C	2
MHF 25	25	274x574	230	440,-	532,-	6651860		
MHF 50	50	524x519	230	667,-	807,-	6651870		
MHF 100	100	524x1004	230	995,-	1 204,-	6651880		

Krytí IP44, třída ochrany II., délka přívodního kabelu 1 m (oválný průřez 5 x 3 mm), plastová krytka v místě napojení na folii má tl. 6 mm.

PŘÍSLUŠENSTVÍ ECOFILM

VÝROBEK		JEDNOTKY	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Konektor	ECOFILM F FECOFILM C	cena za ks	20,-	24,-	6651001	D	
Kryt konektoru – určen pro zakrytování konektorů s tropních folií v SDK konstrukcích	ECOFILM C	cena za ks	10,-	12,-	6651002		
Vodič připojovací 1,5 Ø 5 mm	černý	cena za m	11,-	13,-	6651005		
	modrý				6651004		
Vodič připojovací 1,5 Ø 3 mm (max 10 A / 20 m)	hnědý	cena za m	16,-	19,-	6651040	B	2
	modrý				6651060		
Vodič připojovací 2,5 Ø 4 mm (> 10 A / 20 m)	hnědý	cena za m	23,-	28,-	6651070		
	modrý				6651080		
Kleště lisovací	ECOFILM C ECOFILM F	cena za ks	1 289,-	1 560,-	6651003	D	
Polyesterová elektroizolační páska pro zaizolování střížné hrany folie Ecofilm	š. 38 mm–33 m	cena za svitek	381,-	461,-	6651028		
MASTIC VM – šířka 38 mm, určen pro izolaci konektorů podlahových folií (na jeden spoj je potřeba 0,1 m)	ECOFILM F	cena za m (baleno po 6 m)	92,-	111,-	6651012		
WAGO spojka – určena k propojení připojovacích vodičů sad Ecofilm Set	EcofilmSet	cena za ks	22,-	27,-	6651009		

U podlahových folií se použije k zaizolování konektoru místo plastové krytky izolace MASTIC VM



STARLON 3/6 MM - KROČEJOVÁ IZOLACE POD PLOVOUCÍ PODLAHY

Vyrovnávací podložka pod plovoucí podlahy. Tloušťka 6 mm usnadňuje umístění a vedení instalačních prvků k topné folii (podlahová sonda, připojovací vodiče a konektory), pro některé typy podlah (zejména s tl. menší než 9 mm) ale může být nevhodná.

Před nákupem izolace si ověřte, zda lze vybranou krytinu instalovat na podložky z XPS s tloušťkou >3 mm.

HEAT-PAK 7 MM - SEPARAČNÍ DESKA POD KOBERCE, VINYL A PVC

Měkké podlahové krytiny lze na topné folie ECOFILM pokládat pouze s použitím dvouvrstvé separační podložky HEAT-PAK. Balení obsahuje 4 páry desek (4 ks podkladové tl. 3 mm + 4 ks krycí tl. 4 mm), opatřené tenkou vrstvou lepidla. Na topnou folii se pokládá ve dvou vrstvách s posunem spojů (ochrana před „prokreslením“ spár do podlahové krytiny). Vzniká tuhá, kompaktní konstrukce tl. 7 mm, na kterou je možné pokládat koberec, vinyl nebo PVC.

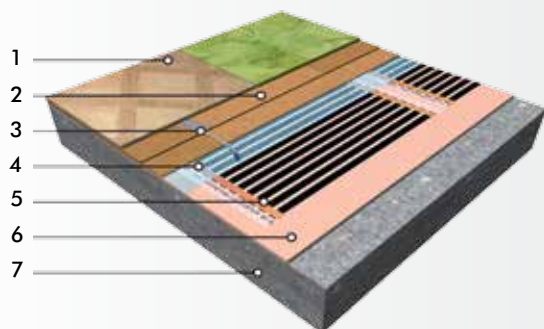
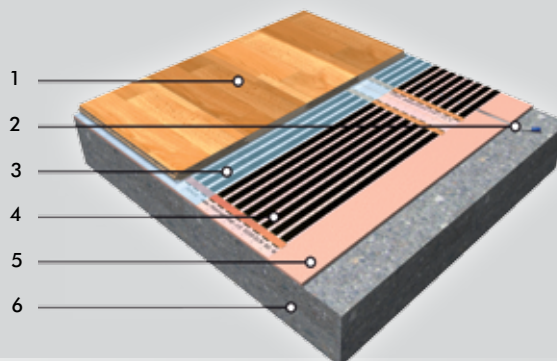
PE FOLIE 0,25 MM NA PODLAHOVÉ A STROPNÍ FOLIE ECOFILM

V souladu s ČSN EN 60335-2-96 musí být topné folie zakryty ze strany uživatele PE folií, která plní funkci druhé vrstvy elektroizolace. Tímto opatřením jsou splněny požadavky na klasifikaci konstrukce s topnou folií jako elektrospotřebiče tř. II. Požadavek platí pro podlahové i stropní vytápění.

TYP	TLOUŠŤKA [mm]	OBJEM.HMOTNOST [kg/m³]	SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI [W/mK]	ROZMĚR IZOLACE [m]	OBSAH BALENÍ [m²]	CZK/m² BEZ DPH	CENA ZA BALENÍ		ČJK	R	Ex
							CENA BEZ DPH	CENA S DPH			
STARLON 3	3	40	0,0315	desky 0,5x1,0	5,0	39,-	195,-	236,-	5442032	D	2
STARLON 6	6	33	0,0298	desky 0,5x1,0	5,0	51,-	255,-	309,-	5442034		
HEAT-PAK 7	7 (3 + 4)	770	0,15	desky 0,6x1,2	2,88	398,-	1 146,-	1 387,-	5442024		
PE folie 250 µm	0,25			1,2 x 10	12	35,-	415,-	502,-	6651030		

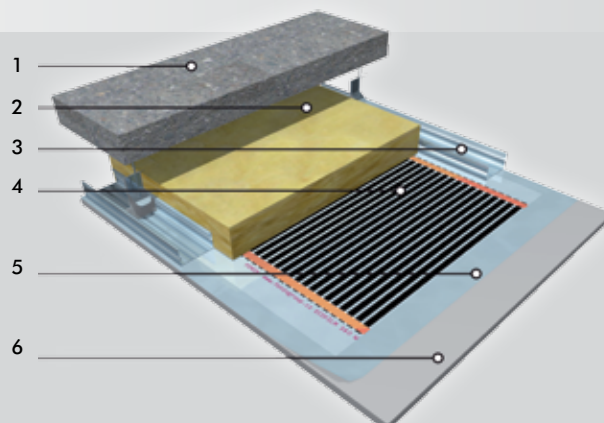
PLOVOUCÍ PODLAHY

- 1 - Třívrstvá dřevěná nebo laminátová plovoucí podlaha
- 2 - Podlahová (limitační) sonda v drážce
- 3 - Krycí PE folie tl. 0,25 mm
- 4 - Podlahová topná folie ECOFILM®
- 5 - Izolační podložka z extrudovaného polystyrenu
- 6 - Podklad - beton, anhydrit, původní podlaha, apod.



LEPENÉ KRYTINY (KOBEC, PVC, VINYL)

- 1 - Nášlapná vrstva (PVC, koberec)
- 2 - Dvouvrstvá lepená podložka HEAT-PAK 7 mm
- 3 - Podlahová (limitační) sonda v drážce (zatmelená)
- 4 - Krycí PE folie tl. 0,25 mm
- 5 - Podlahová topná folie ECOFILM®
- 6 - Izolační podložka z extrudovaného polystyrenu
- 7 - Podklad - původní podlaha, beton, anhydrit, apod.



STROPNÍ VYTÁPĚNÍ

- 1 - Nosná stropní konstrukce
- 2 - Tepelná izolace
- 3 - Nosné CD profily SDK konstrukce
- 4 - Stropní topná folie ECOFILM®
- 5 - Krycí PE folie tl. 0,25mm
- 6 - SDK podhled (plovoucí)

SÁLAVÉ KONVEKTORY

Tyto výrobky v sobě spojují výhody dvou odlišných systémů - infračervené sálavé vytápění (sálavé teplo, úspornější provoz, rovnoměrné rozložení teplot, příznivé mikroklima) a konvekční vytápění (výborná dynamika, výhodný poměr cena/výkon). Sálavé konvektory dokáží díky sálání z velké míry eliminovat také efekt tzv. „studené podlahy“ a jsou proto vhodné především do bytů, škol a kanceláří.

Konvektory SOLIUS jsou vybaveny pilotním vodičem, díky kterému ve spojení s vhodnou regulací (např. BMR HC64_SZ - str. 35), plní i požadavky směrnice na Ecodesign lokálních topidel.

SOLIUS – SÁLAVÝ KONVEKTOR /DO VYPRODÁNÍ ZÁSOB/

elektronický termostat, pilotní vodič, řízení poklesu o 4–5 °C potenciálem 230 V/50 Hz

VÝROBEK	PŘÍKON [W]	ROZMĚRY [mm]	HMOTNOST [kg]	KS NA PALETĚ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
SOLIUS 07	750	520x450x98	5,3	20	3 081,-	3 728,-	5435140	D	2
SOLIUS 10	1 000	595x450x98	6,0	20	3 432,-	4 123,-	5435142		
SOLIUS 15	1 500	815x450x98	8,1	13	4 177,-	5 054,-	5435144		
SOLIUS 20	2 000	1035x450x98	9,2	11	4 831,-	5 846,-	5435146		

krytí IP 24; třída ochrany II.; termostat elektronický s pilotním vodičem; možnost instalace na hořlavý podklad C, D
Odstupová vzdálenost: spodní hrana 15 cm / boční a horní hrana 10 cm / čelní stěna přístroje 100 cm



PŘÍMOTOPNÉ KONVEKTORY

Jednoduchá, nenáročná topidla s nulovými nároky na údržbu a snadnou instalací, u kterých lze díky přesným elektronickým termostatům docílit zcela výjimečných provozních parametrů. Jako jedny z mála nabízejí konvektory ECOFLEX společnosti FENIX také možnost řízení pomocí pilotního vodiče, díky kterému ve spojení s vhodnou regulací (např. BMR HC64_SZ - str. 35), plní i požadavky směrnice na Ecodesign lokálních topidel.

ECOFLEX TAC

elektronický termostat s pilotním vodičem, řízení poklesu o 4–5 °C potenciálem 230 V/50 Hz.

Barva: bílá karosáž, mřížka bílá

VÝROBEK	PŘÍKON [W]	ROZMĚRY [mm]	HMOTNOST [kg]	KS NA PALETĚ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
ECOFLEX TAC 05	500	369x451x78	3,4	44	1 660,-	2 009,-	5415330	D	2
ECOFLEX TAC 07	750	369x451x78	3,5	44	1 746,-	2 113,-	5415332		
ECOFLEX TAC 10	1 000	443x451x78	4,0	34	1 874,-	2 268,-	5415334		
ECOFLEX TAC 15	1 500	591x451x78	5,4	24	2 088,-	2 526,-	5415338		
ECOFLEX TAC 20	2 000	739x451x78	6,7	18	2 348,-	2 841,-	5415342		

krytí IP 24; třída ochrany II.; možnost instalace na hořlavý podklad C, D

odstupová vzdálenost: spodní hrana 15 cm / boční a horní hrana 15 cm / čelní stěna přístroje 15 cm



ATLANTIC F129-D

digitální termostat, volba režimu týdenní program / manuální řízení

Barva: bílá karosáž, mřížka bílá

VÝROBEK	PŘÍKON [W]	ROZMĚRY [mm]	HMOTNOST [kg]	KS NA PALETĚ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Atlantic F129-D 05	500	391x461x114	3,6	26	1 917,-	2 320,-	5412166	D	2
Atlantic F129-D 10	1 000	465x461x114	4,2	24	2 064,-	2 497,-	5412168		
Atlantic F129-D 15	1 500	613x461x114	5,2	18	2 233,-	2 702,-	5412170		
Atlantic F129-D 20	2 000	761x461x114	6,2	15	2 446,-	2 960,-	5412172		
Atlantic F129-D 25	2 500	910x461x114	7,2	12	2 987,-	3 614,-	5412173		

krytí IP 24; třída ochrany II.; možnost instalace na hořlavý podklad C, D

odstupová vzdálenost: spodní hrana 12 cm / boční a horní hrana 15 cm / čelní stěna přístroje 15 cm



NOŽKY PRO TOPIDLA ATLANTIC

Univerzální sada plastových nožek, pomocí kterých lze vytvořit doplňkové, lehce přenosné topidlo, je určena pro přímotopné i sálavé konvektory ATLANTIC / SOLIUS.

VÝROBEK	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Nožky pro topidla ATLANTIC	238,-	288,-	5412128	D	2



CH 2000 B TURBO

Přenosný konvektor – elektromechanický termostat, ventilátor, přepínání výkonu.

Povinná informace dle Nařízení EU 1188/2015:

Tento výrobek je vhodný pouze pro dobře izolované prostory nebo občasné používání.

Barva: bílá karosáž, mřížka bílá, plastové kryty a podpěry černé

VÝROBEK	VOLITELNÝ PŘÍKON [W]	ROZMĚRY [mm]	HMOTNOST [kg]	KS NA PALETĚ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
CH 2000B - TURBO	750/1250/2000	580x375x110	5,0	20	793,-	960,-	5410010	D	2

krytí IP 20; třída ochrany I.; odstupová vzdálenost: spodní hrana 5 cm / horní hrana 20 cm / boční a čelní stěna přístroje 10 cm



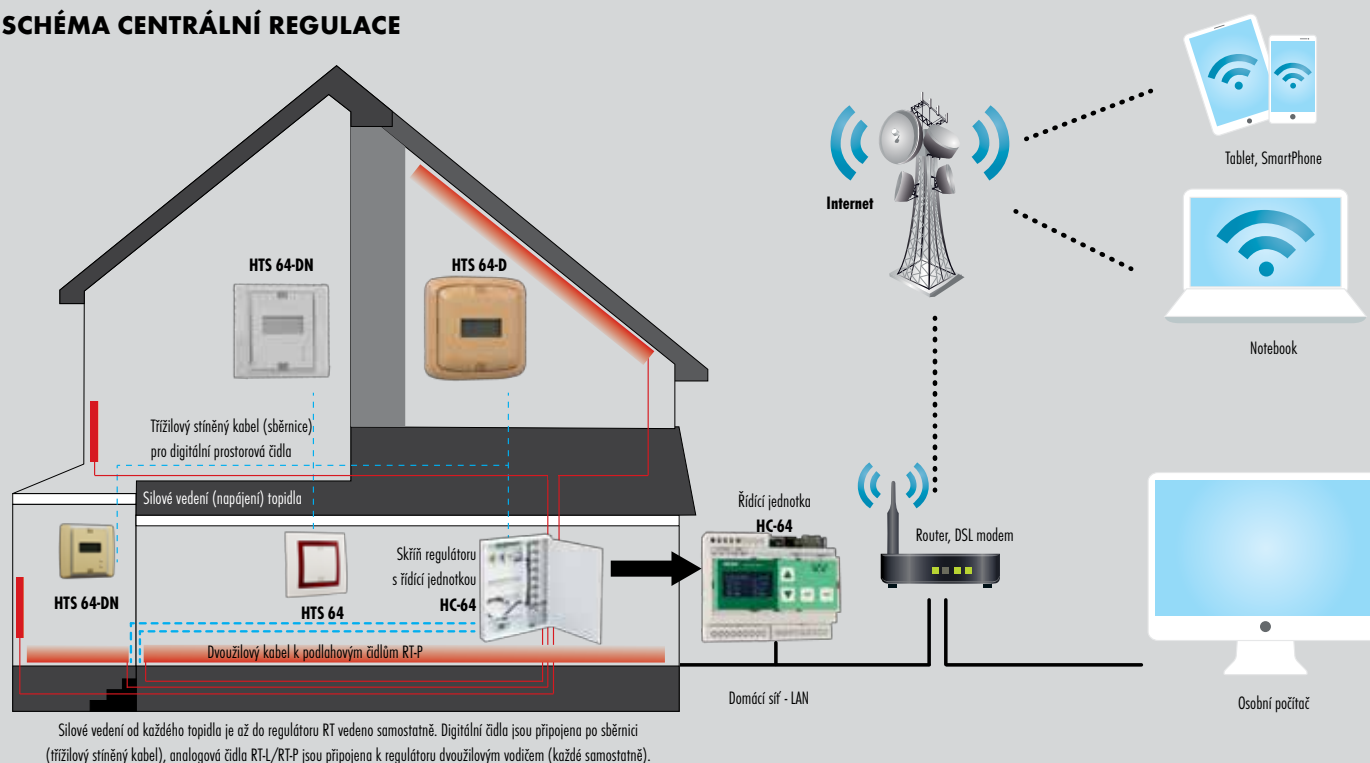
centrální regulace

CENTRÁLNÍ REGULACE BMR



VÝROBEK	TECHNICKÝ POPIS	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
BMR HC-64 řídicí jednotka	Centrální regulátor BMR RT je určen k regulaci vytápění v celém objektu, s možností regulovat každou místnost samostatně. Pro každou místnost (okruh) v objektu lze nastavit 8 změn teplot v libovolném čase na libovolnou teplotu. Obecně je potřeba jeden kanál na místnost a topný okruh.	5 990,-	7 248,-	4200190		
BMR RT04 regulátor teploty		10 790,-	13 056,-	4200201		
BMR RT05 regulátor teploty		11 100,-	13 431,-	4200202		
BMR RT06 regulátor teploty	Příklad: Je-li v místnosti jen podlahové vytápění (nebo sálavý panel), potřebujete jeden kanál. Je-li v místnosti kombinace podlahového vytápění a sálavých panelů potřebujete na jednu místnost kanály dva.	11 420,-	13 818,-	4200203		
BMR RT07 regulátor teploty		11 730,-	14 193,-	4200204		
BMR RT08 regulátor teploty		12 050,-	14 581,-	4200205		
Zvětšení rozvaděče pro 16 DIN		1 500,-	1 815,-			
BMR RT09 regulátor teploty	Jeden kanál může spínat max. 3 kW – např. 3 konvektory 1000 W (za příplatek možno zesílit na 5 kW). Vyšší výkon je nutno rozdělit na více kanálů (kanály v regulátoru spojit). Tímto způsobem zjistíte požadovaný počet kanálů a tedy velikost regulátoru. Jeden regulátor může mít max. 32 kanálů.	15 400,-	18 634,-	4200206		
BMR RT10 regulátor teploty		15 720,-	19 021,-	4200207		
BMR RT11 regulátor teploty		16 030,-	19 396,-	4200208		
BMR RT12 regulátor teploty	Ceny regulátorů se 4–16 kanály jsou v ceníku, regulátory 17–32 kanálové jsou složeny z ceny BMR RT16 + příplatek za každý další kanál. Ke každému regulátoru je nutná řídicí jednotka HC 64, která je umístěna přímo v regulátoru. Software pro řízení vytápění běží přímo v řídicí jednotce, není tedy potřeba žádný další program. V každé místnosti je pak umístěno prostorové a/nebo podlahové čidlo (dle typu vytápění), které snímá teplotu v místnosti a regulátor podle nastaveného programu spíná připojené vytápění. Řídicí jednotka je vybavena konektorem R45 pro připojení do LAN sítě. V případě, že je připojena k domácí síti, lze ji při nastavení směrování na routeru ovládat prostřednictvím internetu z jakéhokoliv zařízení, vybaveného internetovým prohlížečem (PC, notebook, tablet, smartphone). Software řídicí jednotky je kompatibilní s běžnými prohlížeči (MSIE, Mozilla, FireFox, Google) i mobilními operačními systémy (iOS, Android, Symbian, WinMobile).	16 350,-	19 784,-	4200209		
BMR RT13 regulátor teploty		16 660,-	20 159,-	4200210		
BMR RT14 regulátor teploty		16 980,-	20 546,-	4200211		
BMR RT15 regulátor teploty		17 290,-	20 921,-	4200212		
BMR RT16 regulátor teploty		17 600,-	21 296,-	4200213		
BMR RT 18 regulátor teploty		18 420,-	22 288,-	4200228		
BMR RT 21 regulátor teploty		19 650,-	23 777,-	4200229		
Příplatek za každý další kanál		410,-	496,-			
Zesílení 1 kanálu z 3 na 5 kW		410,-	496,-	4200214		
Rám do zdi RTR 08 (pro 04 až 08 kanálů)		2 750,-	3 328,-	4200215		
Rám do zdi RTR 16 (pro 09 až 16 kanálů)	Regulátor je vybaven polovodičovým spínáním topných okruhů – tento systém se vyznačuje zcela nehučným chodem a neomezeným počtem spínacích cyklů. Při požadavku na zapuštění do zdiva je ale z důvodu chlazení polovodičových spínacích prvků nutné použít originální „Rám do zdi“. Systém je vybaven záložním zdrojem na 48 hod. Napájení regulátoru AC 3x400 V / 50 Hz, rozsah měření teplot -10 až 50°C, nastavení teplot 0–99°C, přesnost regulace 0,5°C, záloha dat více než 10 let.	2 900,-	3 509,-	4200216		
Rám do zdi RTR 32 (pro 17 až 32 kanálů)		3 070,-	3 715,-	4200225		
RT - L analogové prostorové čidlo		399,-	483,-	4200218		
RT - P podlahové čidlo	Při splnění záručních podmínek, uvedených na internetových stránkách výrobce (www.bmr.cz), je na centrální regulaci poskytována záruční lhůta 5 let.	299,-	362,-	4200219		
HTS 64 - digit. prostor. čidlo		779,-	943,-	4200192		
HTS 64-D - dig. prostor. čidlo s displejem		999,-	1 209,-	4200194		
HTS 64-DN - digit. prostor. čidlo s displejem a možností změny teploty		1 199,-	1 451,-	4200196		

SCHEMA CENTRÁLNÍ REGULACE



VÝROBEK	DIGITÁLNÍ PROGRAMOVATELNÉ TERMOSTATY	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Termostat TFT	Barevný dotykový displej, volitelná barva pozadí, CZ menu. Uživatelsky volitelné snímání teplot - jen prostoru, podlahy, nebo obou hodnot, PWM regulace nebo pevná teplotní diference. Týdenní program - 4 přednastavené programy, 3 uživatelské (až 10 teplotních změn denně), režim dovolené, ručního ovládání, protimrazové ochrany nebo úplného vypnutí. Zámek displeje, počítání provozních hodin, funkce otevřené okno, možnost kalibrace čidel. Spínací kontakt 16A, krytí IP 21, podlahová sonda 3m je součástí balení. Umístění na na KU 68.	1 863,-	2 254,-	4200152		
Termostat TFT-2	Barevný dotykový displej (volitelná barva pozadí), čeština, vnější bílý kryt je složen ze dvou výměnných dílů (rámeček/kryt), umožňujících změnit barevné provedení termostatu. Snímání teploty prostoru, podlahy, nebo obou hodnot současně, funkce "inteligentní start". Týdenní program - 4 přednastavené, 3 uživatelské (až 10 teplotních změn denně). Další režimy: dovolená, ruční ovládání, protimrazová ochrana, úplné vypnutí. Počítání provozních hodin, funkce "otevřené okno", senzor přítomnosti osob. Spínací kontakt 16A; krytí IP 21; podlahová sonda 3m součástí balení. Umístění na na KU 68, záloha programu pomocí velkokapacitního kondenzátoru	2 049,-	2 479,-	4200156		
Kryt TFT-2	Barevný čelní kryt pro termostat TFT-2: Stříbrný (x=7), Černý (x=8), Červený (x=9)	81,-	98,-	420015x		
Rámeček TFT-2	Barevný obvodový rámeček pro TFT-2: Stříbrný (x=0), Černý (x=1), Červený (x=2)	54,-	65,-	420016x		
Eberle FIT 3U	Modře podsvícený, snímatelný LCD displej, CZ menu. Uživatelsky volitelné snímání teplot - jen prostoru, podlahy, nebo obou hodnot. Týdenní program (až 9 teplotních změn denně), režim dovolené, ručního ovládání, protimrazové ochrany nebo úplného vypnutí. Možnost uzamčení ovládání, automatická změna letního času, počítání provozních hodin. Spínací kontakt 16A, krytí IP 30, podlahová sonda 4m je součástí balení. Umístění na KU 68.	2 076,-	2 512,-	4065005		
VTM 3000	LCD displej bez podsvícení, uživatelsky volitelné snímání teplot - jen prostoru, podlahy, nebo obou hodnot. Týdenní program - až 6 teplotních změn denně, režim ručního ovládání, protimrazové ochrany nebo úplné vypnutí. Možnost uzamčení ovládání, spínací kontakt 16A, krytí IP 21, podlahová sonda 3m je součástí balení. Umístění na na KU 68.	990,-	1 198,-	4200134		
Zásuvkový termostat HT 600 (foto str. 41)	Zásuvkový programovatelný termostat s denním programem (možnost pro každý den v týdnu jiný), který přepíná mezi dvěma teplotami (Komfort/Útlum). Teplotní změna možná každou celou hodinu (až 23x denně). Teplota snímána interním čidlem (teplota vzduchu), nebo kabelovou sondou (čidlo délky 2m/IP66 je součástí balení) - nelze obě současně. Technická data: spínací kontakt: 230V/16A/3600W; možnost zvukové signalizace při překročení nastaveného intervalu teploty; záloha programu v paměti EEPROM M (6 měsíců); řízený rozsah teploty: 0-60°C, přesnost: ±0,5°C.	982,-	1 188,-	8520005		

VÝROBEK	ANALOGOVÉ TERMOSTATY A REGULACE PRO ŘÍZENÍ ÚTLUMU	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
FLASH 25 800	Bimetalový prostorový termostat 5...30°C, spínací kontakt 10 A, signalizace chodu LED, IP 30	475,-	575,-	4200110	E	
EBERLE RTR-E 6124	Prostorový termostat 5...30°C, spínací kontakt 10A, možnost řízení útlumu 5 K, přesnost 0,5 K, IP 30	565,-	684,-	4066020		
FENIX-Therm 105	Univerzální termostat 0...40°C, spínací kontakt 16 A, vypínač, snímání teploty prostoru i podlahy, signalizace chodu LED, IP 21. Podlahová sonda 3m je součástí balení.	1 337,-	1 618,-	4200122		
DRIVER 620 DeltaDore	Regulátor útlumu pro spotřebiče s pilotním vodičem (přímotopné konvektory) nebo pro analogové termostaty s funkcí útlumu (např. EBERLE RTR-E 6124). Regulátor posílá po pilotním vodiči signál pro přepnutí mezi komfortní a útlumovou teplotou. Komfortní teplota je nastavená na topidle (analogovém termostatu), útlumová teplota je o cca 3,5°C nižší (velikost poklesu je výrobcem topidla/termostatu pevně nastavena, obvykle v rozmezí 3,5°-5°C). DRIVER 620 umožňuje rozdělit objekt do dvou zón, pro každou nastavit vlastní týdenní nebo denní program. Technické parametry: rozměry 104x80x35mm; napájení 230V; záloha programu 2 hod.; krytí IP 30; tř. izolace II.; umístění na KU 68; výstup 2x 0,1A/230V	4 680,-	5 663,-	4100020	E	5
BMR HC 64_SZ	Řídicí jednotka s WEB rozhraním pro řízení topidel s pilotním vodičem může ovládat až 32 modulů HTS64-DIN_R (32 zón). Zdroj 24VDC/2,5A; ovládací software pro PC a USB kabel v ceně řídicí jednotky.	8 389,-	10 151,-	4200250	E	5
BMR HTS 64-DIN_R	Modul (relé) pro řízení topidel po pilotním vodiči. Do modulu se zapojí pilotní vodiče všech topidel, která jsou v jedné zóně (zóna = skupina místností, pro které je nastaven stejný časový program přepínání teplot komfort/útlum).	889,-	1 076,-	4200253	E	5

Termostat TFT



Eberle FIT 3U



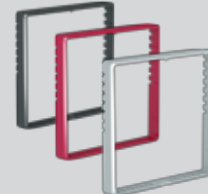
Termostat TFT-2



Kryt TFT-2



Rámeček TFT-2



VTM 3000



FLASH 25 800



RTR-E 6124



FENIX-Therm 105



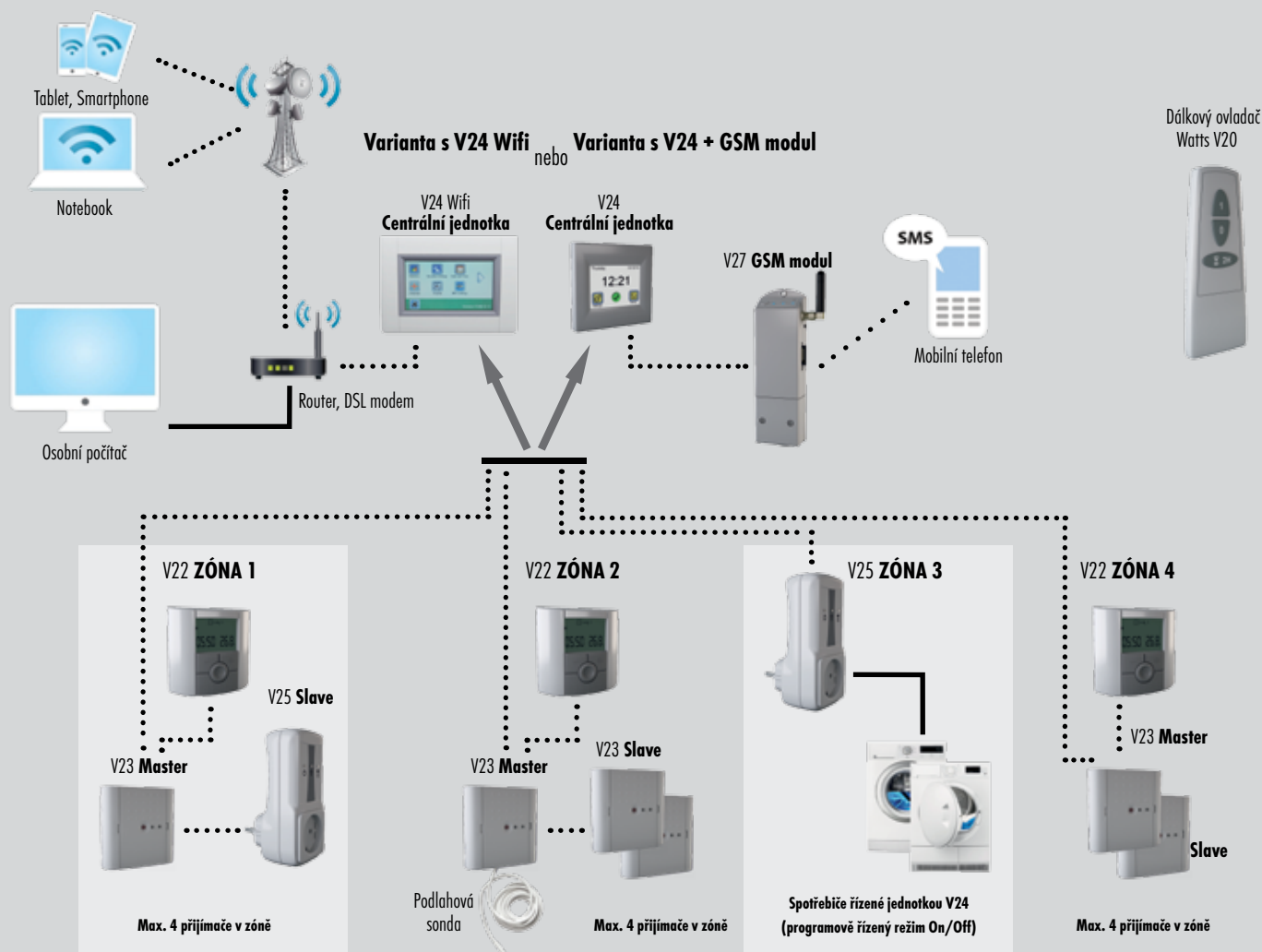
DRIVER 620 DeltaDore



bezdrátová regulace

VÝROBEK	TECHNICKÝ POPIS	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Watts V24 Wifi Centrální jednotka	Centrální řídicí jednotka pro komfortní ovládání vytápění celého objektu. Barevný dotykový displej 4,3" s volitelnou barvou pozadí, různé provozní režimy, intuitivní ovládání, informace o stavu každé zóny, upozornění na případnou chybu zóny, možnost připojit až 24 zón (místností). Parametry: umístění na instalační krabici KU 68, napájení 230V/50Hz, krytí IP30, třída ochrany II., integrován wifi modul pro připojení k domácí síti, vzdálené ovládání prostřednictvím cloud serveru	5 590,-	6 764,-	4500409		
Watts V24 Centrální jednotka	Funkce řídicí jednotky V24 jsou stejné, jako u jednotky V24 Wifi, má ale menší displej 2,8" a neobsahuje wifi modul . Pro vzdálené ovládání je nutné použít GSM modul V27. Jednotka je vhodná pro aplikace bez požadavku na vzdálený přístup, nebo lokalit pokrytých pouze signálem GSM sítě	2 434,-	2 945,-	4500408		
Watts V27 GSM modul	Modul umožňuje operativní řízení topného systému prostřednictvím SMS zpráv - zjištění aktuálního stavu zón(y), změna provozního režimu, změna požadované teploty, vypnutí/zapnutí zón(y), možnost pravidelného hlášení o stavu zón, automaticky zasílá hlášení při chybě systému. Parametry: nástěnná instalace, napájení adapt. 9V/670 mA, krytí IP20, propojení s V24 kabelem nebo bezdrátově. Není kompatibilní s V24 Wifi	5 515,-	6 673,-	4500422		
Watts V22 Pokojevý termostat	Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem – prostřednictvím přijímačů V23/25 (max. 4 přijímače) spíná elektrické vytápění v místnosti (podlahové, stropní, sálové panely, konvektory). Týdenní program, umístění na stěnu nebo volně na stojánek, napájení bateriemi (2x AAA 1,5V), záloha programu v EEPROM paměti (10 let), obousměrná bezdrátová komunikace 868 MHz, zobrazení skutečné teploty, snímání teploty prostoru vnitřním nebo kabelovým čidlem (nelze obě současně, externí čidlo není součástí balení). Při zaclnění do systému centrální regulace s jednotkou Watts V24 plní funkci prostorového čidla (programování je nedostupné) a umožňuje v dané místnosti dočasnou změnu teploty.	1 434,-	1 735,-	4500410	D	2
Watts V23 Nástěnný přijímač	Bezdrátový přijímač s možností připojení podlahové sondy – spíná připojené vytápění, může snímat teplotu podlahy kabelovou sondou (sonda není součástí balení). Parametry: umístění na instalační krabici KU 68, spínací kontakt 16 A, 230V/50Hz, krytí IP21, svorky pro připojení podlahové sondy, provozní stav signalizován LED (jednotlivé přijímače by měly být od sebe vzdáleny min. 50 cm). Při zaclnění do systému centrální regulace je ovládán přímo řídicí jednotkou V24, které předává informaci o teplotě podlahy (je-li připojeno podlahové čidlo).	1 031,-	1 248,-	4500413		
Watts V25 Zásuvkový přijímač	Bezdrátový zásuvkový přijímač, spíná spotřebiče vybavené zástrčkou (topné žebříky, přenosná topidla). Nesnímá žádnou teplotu, neumožňuje připojení externího čidla. Parametry: spínací kontakt 16 A, 230V/50Hz, krytí IP20, provozní stav signalizován LED, přijímač neumožňuje snímání teplot. Jednotlivé přijímače by měly být od sebe vzdáleny min. 50 cm. Při zaclnění do systému centrální regulace je ovládán přímo řídicí jednotkou V24. Není-li v místnosti čidlo teploty prostoru (např. termostat V22), pracuje pouze v režimu ON/OFF (tedy bez závislosti na okolní teplotě). POZOR - se zásuvkovým přijímačem V25 lze kombinovat výhradně spotřebiče vybavené zástrčkou UniSchuko.	1 045,-	1 264,-	4500416		
Watts V20 Dálkový ovladač	Dálkový ovladač ve spojení s přijímačem V23/25 umožňuje ovládání připojeného spotřebiče - např. terasového topidla ECOSUN TH. Ovladač je vybaven funkcí „TIMER“ - spotřebič se po 2 hodinách automaticky vypne.	573,-	693,-	4500424		
Podlahová sonda Watts	Podlahová sonda je určena ke snímání teploty podlahy, lze ji ale použít i ke snímání teploty vzduchu. Parametry: délka 3 m, průměr kabelu 4mm (průměr termistoru 6mm), PVC plášť, odpor 10 kΩ při 25°C, vhodná k přijímačům Watts V23 nebo termostatům Watts V22, Fenix TFT, Watts 760/860, Watts V24 Wifi	206,-	249,-	4200129		

SCHEMA BEZDRÁTOVÉ REGULACE



VÝROBEK	PROSTOROVÉ TERMOSTATY	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
EBERLE AZT - A 524510	S vnější stupnicí 230 V, 50 Hz, 1 přep., 10 A, 5...35°C, krytí IP 54	1 864,-	2 255,-	4066010	D	2
EBERLE AZT - A 524410	S vnější stupnicí 230 V, 50 Hz, 1 přep., 10 A, -15...15°C, krytí IP 54	1 864,-	2 255,-	4066005		
EBERLE AZT - I - 524510	S vnitřní stupnicí 230 V, 50 Hz, 1 přep., 10 A, 5...35°C, krytí IP 54	1 864,-	2 255,-	4066012		
EBERLE AZT - I - 524410	S vnitřní stupnicí 230 V, 50 Hz, 1 přep., 10 A, -15...15°C, krytí IP 54	1 864,-	2 255,-	4066007		

VÝROBEK	TERMOSTATY S ODDĚLENÝM ČIDLEM	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
EB-Therm 800	Univerzální digitální termostat s LCD displejem (EN menu), čtyři různé režimy provozu: VYTÁPĚNÍ - uživatelsky volitelné snímání teplot (jen prostoru, podlahy, nebo obou hodnot), 3 přednastavené týdenní programy, 1 uživatelský (4 teplotní změny denně), funkce „otevřené okno“. CHLAZENÍ - stejné funkce jako v režimu VYTÁPĚNÍ , ale obrácená logika On/Off. PRŮMYSL - rozsah -15...75°C nebo 60...170°C (nutná sonda HT), možnost připojení alarmu (překročení spodní i/nebo horní meze teploty). DIFERENČNÍ TERMOSTAT - teplotní rozsah -10...10°C, možnost časového omezení provozu. TECHNICKÉ PARAMETRY : adaptabilní regulace (fuzzy logika) nebo nastavitelná teplotní diference; 1x spínací kontakt 16A - 230V/50Hz; krytí IP20; počítání provozních hodin; automatická změna letní/zimní čas; možnost připojení dvou teplotních senzorů (jeden je řídicí, druhý pouze informační). OBSAH BALENÍ : termostat EB 800; kabelové čidlo LT (rozsah -15...75°C; 3m); návod k instalaci. Umístění na DIN (2 moduly).	2 021,-	2 445,-	4200170	D	2
Sonda LT pro EB 800	Kabelové čidlo LT (Low Temperature) k termostatu EB-Therm 800 pro snímání teplot v rozsahu -15 °C až +75 °C (PVC plášť, délka 3m - možno prodloužit na max. 50 m vodičem 2x1,5). POZOR - sonda LT je standardně součástí balení termostatu EB 800.	226,-	273,-	4200171		
Sonda HT pro EB 800	Kabelové čidlo HT (High Temperature) k termostatu EB-Therm 800 pro snímání teplot v rozsahu 60 °C až 170 °C (silikonový plášť, délka 3m - možno prodloužit na max. 50 m vodičem 2x1,5)	504,-	610,-	4200172		
Prostorové čidlo pro EB 800	Prostorové čidlo k termostatu EB-Therm 800 pro snímání teploty vzduchu. Čidlo se k termostatu připojuje vodičem 2x 1,5 - max. 50m. Termistor je uvnitř čidla umístěn ve vymezeném prostoru, který je překryt utěsněnou zásepkou - krytí čidla je IP54. Zásepku je možné sejmut - čidlo tak rychleji a přesněji reaguje na změny teplot, krytí čidla se ale sníží na IP20.	599,-	725,-	4200173		
M&S Kablorege A1	Elektronický analogový termostat s oddělenou kabelovou sondou (teplotní čidlo), sepnutí signalizováno LED. Nastavení teploty uvnitř přístroje v rozmezí -20° až 70°C, z výroby standardně nastavena teplota 5°C (v objednávce možno požadovat jinou), doladění ± 5°C ovládacím prvkem na povrchu regulátoru. Kabelová čidla nejsou součástí dodávky (nutno objednat zvlášť). Spínací kontakt 16 A - 230V/50Hz; krytí IP 40; pevná teplotní hystereze 1K (na objednání nastavitelná); umístění na DIN. Typ A1 jednokanálový (2 moduly DIN) / A2 dvoukanálový (4 moduly DIN) / A4 čtyřkanálový (8 modulů DIN). Možnost dodání i v jiných teplotních rozsazích.	1 352,-	1 636,-	4200045	E	5
M&S Kablorege A2		1 803,-	2 182,-	4200046		
M&S Kablorege A4		2 817,-	3 409,-	4200047		
M&S čidlo 3m	Odporové polovodičové čidlo teploty, odpor 2kΩ při 25°C, přesnost ±3%, vodič 2x 0,75 s PVC pláštěm, teplotní odolnost do 70°C, délka kabelu 3m, průměr kabelu 4mm, termistor (zakončení) v kovové trubičce délky 25mm	225,-	272,-	4200043		
M&S čidlo 10m	Odporové polovodičové čidlo teploty, odpor 2kΩ při 25°C, přesnost ±3%, vodič 2x 0,75 s PVC pláštěm, teplotní odolnost do 70°C, délka kabelu 10m, průměr kabelu 4mm, termistor (zakončení) v kovové trubičce délky 25mm	338,-	409,-	4200049		
EBERLE UTR/60	230 V, 1 přep., 16 A, 0...60°C, vnější/vnitřní ovládání, IP 65	2 858,-	3 458,-	4066037		
EBERLE F 891 000	Čidlo standard, 4 m, PVC, IP 64	455,-	551,-	4066137	D	Ex
EBERLE F 892 002	Příložné čidlo, 1,5 m, silikon, IP 64	554,-	671,-	4066138		
EBERLE F 893 002	Prostorové čidlo, 1,5 m, silikon, IP 30	847,-	1 025,-	4066139		
EBERLE F 897 001	Prostorové čidlo bez přívodního kabelu IP 65	1 103,-	1 335,-	4066140		



VÝROBEK	REGULÁTORY PRO SNIŽOVÁNÍ HODNOTY HLAVNÍHO JISTIČE	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
BMR HJ 103 RX – třístupňový	Třífázový odlehčovač proudové zátěže, odpínání všech 3 fází najednou (jeden regulační kanál), třístupňový, umístěn na DIN (6 modulů)	3 990,-	4 828,-	4200033	E	5
BMR HJ 306 RX – dvoustupňový	Třífázový odlehčovač proudové zátěže, samostatné odpínání fází (3 regulační kanály), dvoustupňový, umístěn na DIN (6 modulů)	4 350,-	5 264,-	4200034		

vyhřívání pro akvária a terária **ULTRATHERM**



Původ registrované obchodní značky **ULTRATHERM** je u skotské společnosti **AZTEC** Europe Ltd. Tyto výrobky, vyráběné v souladu s náročnými evropskými normami již více než 20 let, patří mezi nejběžněji používaná topidla pro vivária ve světě. Díky principu **infračerveného sálání** vytváří chovaným živočichům podmínky velmi **blízké přirozenému přírodnímu prostředí**.

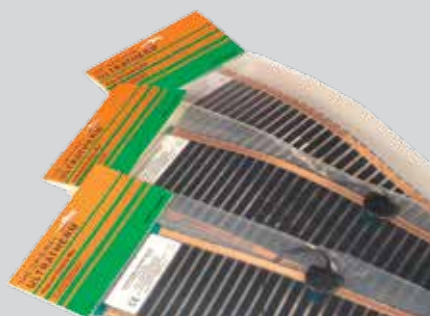
V roce 2008 byla společnost AZTEC Europe Ltd. začleněna do holdingové skupiny FENIX, proto mohla být nabídka standardních topných systémů rozšířena i o takto specifický sortiment.

Topné folie a pásy Ultratherm jsou vhodné jako 24hodinový zdroj tepla a lze je použít pod dno nebo na vnější stěnu nádrže terária/vivária. Obvykle se pokrývá pouze část plochy nádrže, aby si chovaný tvor mohl najít místo s ideální teplotou. Folie mají povrchovou teplotu cca 30–40 °C (v závislosti na teplotě okolí) a liší se od sebe především poměrem délky a šířky (VIVSTRIP / VIV MAT).

POZOR – pokud je vytápění provozováno bez dozoru, musí být teplota omezena vhodným termostatem se sondou umístěnou ve středu vytápěné plochy! Teplota nesmí přesáhnout hodnotu požadovanou jednotlivými druhy chovaných zvířat, maximálně však 60 °C. U folií umístěných pod nádrží je důležité zajistit dostatečný odvod tepla - pozor např. na výšku a složení substrátu na dně.

VIV STRIP – TOPNÉ PÁSY

Svémi rozměry jsou topné pásy Viv Strip vhodné především pro vyhřívání požadovaných ploch ve viváriu nebo teráriu s určitými druhy plazů.



VÝROBEK	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ [V]	ROZMĚR [mm]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Ultratherm Viv Strip 11	11	230/50Hz	150x410	242,-	293,-	8510051	C	2
Ultratherm Viv Strip 15	15		150x572	274,-	332,-	8510053		
Ultratherm Viv Strip 23	23		150x868	305,-	369,-	8510055		
Ultratherm Viv Strip 32	32		150x1188	368,-	445,-	8510057		

VIV MAT – TOPNÉ FOLIE

Topné folie Viv Mat mají větší rozměr než pásy Viv Strip, jsou proto využívány při potřebě vyhřívát majoritní plochu vivária nebo terária.



VÝROBEK	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ [V]	ROZMĚR [mm]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Ultratherm Viv Mat 7	7	230/50Hz	274x142	202,-	244,-	8510001	C	2
Ultratherm Viv Mat 15	15		274x276	237,-	287,-	8510003		
Ultratherm Viv Mat 22	22		274x410	265,-	321,-	8510005		
Ultratherm Viv Mat 30	30		274x572	301,-	364,-	8510007		
Ultratherm Viv Mat 39	39		274x732	340,-	411,-	8510009		
Ultratherm Viv Mat 46	46		274x868	372,-	450,-	8510011		
Ultratherm Viv Mat 64	64		274x1188	455,-	551,-	8510013		

HAPPY HAMSTER – TOPNÁ FOLIE

Díky svému rozměru je tato topná folie vhodná pro chovatele různých druhů hlodavců. Ačkoliv hlodavci nejsou přímo teplomilní živočichové, v zimním období prochází určitou formou zimního spánku a právě topná folie Happy Hamster napomáhá toto období přežít v pohodlí.



VÝROBEK	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ [V]	ROZMĚR [mm]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Ultratherm Happy Hamster	8	230/50Hz	178x280	202,-	244,-	8510071	C	2

vyhřívání pro akvária a terária **ULTRATHERM**

ULTRATHERM – SÁLAVÉ TOPNÉ PANELE

Panely využívají principu infračerveného sálání a jsou přednostně určeny k lokálnímu vytápění a temperování odchoven, velkých terárií nebo kotců pro psy. Jsou vybaveny tepelnou pojistkou, která chrání panel proti přehřátí. Instalace je možná ve svislé poloze, pro vodorovnou montáž nutno doobjednat montážní rámy. Standardně v barvě hnědé, na objednávku v barvě bílé, za příplatek možno i jiné barvy.

VÝROBEK	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ [V]	KRYTÍ	ROZMĚRY [mm]	HMOTNOST [kg]	INSTALACE	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Panel ULTRATHERM 100 h	100	230	IP 44	500x320x30	2,5	Montážní otvory pro zavěšení panelu ULTRATHERM jsou přímo na zadní straně panelu. K případné montáži do vodorovné polohy nutno doobjednat stropní rám.	1 199,-	1 451,-	8515010	A	2
Panel ULTRATHERM 200 h	200			750x320x30	3,7		1 516,-	1 834,-	8515015		
Panel ULTRATHERM 270 h	270			1000x320x30	5,2		1 744,-	2 110,-	8515020		
Panel ULTRATHERM 330 h	330			1250x320x30	6,6		2 113,-	2 557,-	8515025		
Panel ULTRATHERM 400 h	400			1500x320x30	7,9		2 199,-	2 661,-	8515030		

STROPNÍ RÁM

Rám pro instalaci panelů ULTRATHERM do vodorovné polohy.

VÝROBEK	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Rám pro panel ULTRATHERM 100	101,-	122,-	5401230	A	2
Rám pro panel ULTRATHERM 200	112,-	136,-	5401231		
Rám pro panel ULTRATHERM 270	112,-	136,-	5401233		
Rám pro panel ULTRATHERM 330	128,-	155,-	5401232		
Rám pro panel ULTRATHERM 400	128,-	155,-	5401234		

ELEKTRONICKÝ ZÁSUVKOVÝ TERMOSTAT HT 600

Programovatelný zásuvkový termostat HT 600 přepíná mezi dvěma nastavitelnými teplotami (Komfort/Útlum), změnu teploty lze provést každou celou hodinu (až 23x denně). Je možné vytvořit 7 programů - pro každý den v týdnu jiný. Termostat snímá pouze jednu teplotu - buď interním čidlem (např. teplotu vzduchu), nebo připojitelnou kabelovou sondou (čidlo délky 2 m / IP 66 je součástí balení).

Technická data: spínací kontakt: 230 V / 16 A / 3600 W; možnost zvukové signalizace při překročení nastaveného intervalu teploty; záloha programu v paměti EEPROM (6 měsíců); řízený rozsah teploty: 0–60 °C, přesnost: ±0,5 °C.

VÝROBEK	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Zásuvkový termostat HT-600	982,-	1 188,-	8520005	D	2



**ZÁRUČNÍ LHŮTY,
NAKLADY NA ENERGIE**
str. 3–5



ECOSUN
nizkoteplotní sálavé panely
str. 6–9



ECOSUN
vysokoteplotní sálavé panely
str. 10–11



NÁSTĚNNÉ SÁLAVÉ PANELY
mramorové (MR)/granitové a skleněné (GR) panely
str. 12–14



**OSOUEČE RUKOU
TOPNÉ ŽEBŘÍKY**
str. 15



ECOFLOOR
topné kabely a rohože pro vnitřní aplikace
str. 16–21



ECOFLOOR
akumulační topení a systémy venkovní aplikace
str. 22–23



ECOFLOOR
speciální výrobky a systémy
protimrazové ochrany
str. 24–25



ECOFLOOR
samoregulační kabely a příslušenství
str. 26–27



ECOFLOOR
vzorové skladby konstrukcí
str. 28–29



ECOFILM
topné folie
str. 30–33



ECOFLEX
sálavé a přímotopné konvektory
str. 34–35



REGULATE
str. 36–39



ULTRATHERM
vyhřívání pro vevária a terária
str. 40–41

SEZNAM AUTORIZOVANÝCH PARTNERŮ

Uvedení partneri nabízejí kompletní sortiment společnosti FENIX a to formou maloobchodního i velkoobchodního prodeje. Poradí Vám s výběrem správného řešení, pomohou se zpracováním návrhu a cenové nabídky a dle Vašeho požadavku také zajistí nebo zprostředkují realizaci Vaší aplikace.

PRAHA

Ing. V. SLÁMA - IVS
Družstevní ohoz 5a
(areál Reitknechtka)
140 00 Praha 4 - Pankrác
tel.: 261 219 803
fax: 261 215 820
ivs.slama@volny.cz

ProDistricom s.r.o.
Biskupcova 537/22
130 00 Praha 3
tel.: 602 453 663
musil@cesketopeni.cz

KARLOVARSKÝ KRAJ

TOPETERM, spol. s r.o.
K Remízku 364/36
301 01 Plzeň
tel. 739 043 803
topeterm@topeterm.cz

PLZEŇSKÝ KRAJ

TOPETERM, spol. s r.o.
K Remízku 364/36
301 01 Plzeň
tel.: 739 043 803
topeterm@topeterm.cz

Oleg JANDA
Lipnice 57
335 61 Lipnice
tel.: 603 455 292
elektro@olegjanda.com

STŘEDOČESKÝ KRAJ

David BLÁHA
ELEKTRICKÉ TOPENÍ
třída Kpt. Olesinského 62
261 01 Příbram II
tel.: 602 174 567,
tel.: 602 376 066
obchod@elektricke-topeni.cz

ELCO Nymburk, s.r.o.
Koněvova 2095
288 02 Nymburk
tel.: 325 512 951
fax: 325 513 609
elco@elco.cz

PARDUBICKÝ KRAJ

HODR Servis s.r.o.
Staré Hradiště 403
533 52 Staré Hradiště
tel.: 466 330 666
fax: 466 310 670
info@elektro-hodr.cz

UNIVE – Ing. Jaroslav Řehák
Pionýrů 221
535 01 Přelouč
tel.: 603 477 240
unive.rehak@seznam.cz

KRÁLOVEHRADECKÝ KRAJ

Anipo CZ, s.r.o.
Pouchovská č.79 (areál BAK)
500 03 Hradec Králové
tel.: 775 564 762
anipo@anipo.cz

BÍBA Jiří
Mikoláše Alše 240
504 01 Nový Bydžov
tel./fax: 495 491 699
tel.: 603 479 270
unive.nb@volny.cz

PROTERI s.r.o.
Piletická 486
503 41 Hradec Králové
tel.: 775 315 828
topenikabelem@seznam.cz

OLOMOUCKÝ KRAJ

FENIX Trading, s.r.o.
Slezská 2
790 01 Jeseník
tel.: 584 495 111
fax: 584 495 431
fenix@fenixgroup.cz

MÜLLER elektro, s.r.o.
Řepčinská 3
779 00 Olomouc
tel.: 585 438 686
fax: 585 438 688
info@mullerelektro.cz

PROMOS, s.r.o.
Uničovská 986/3
787 01 Šumperk
tel.: 583 216 777
tel.: 603 249 610
polisensky@promos-su.cz

JIHOMORAVSKÝ KRAJ

INGPRO, s.r.o.
Masná 9 (areál Rovner a.s.)
6020 00 Brno
tel.: 548 130 163
tel.: 605 123 956
ingpro@ingpro-brno.cz

Elektrostředisko spol. s r.o.
náměstí Míru 15
696 42 Vracov
tel.: 604 270 645
patrik.plasek@elektrostredisko.cz

ZLÍNSKÝ KRAJ

Tomáš GIEBEL –
ELEKTROLUIS, s.r.o.
Pionýrská 495
756 61
Rožnov pod Radhoštěm
tel.: 571 626 468,
tel.: 777 626 972
fax 571 626 468
t.giebel@elektroluis.cz

Zdeněk GAZDOŠ
Mysločovice 15
763 01 Mysločovice
tel.: 736 714 936
z.d.e.n.e.k.g@centrum.cz

ÚSTECKÝ KRAJ

ŠINFELT, s.r.o.
Kratochvílova 280
413 01 Roudnice nad Labem
tel.: 416 833 029
sinfelt@sinfelt.cz

Jan ŽENÍŠEK
V Průčelí 2
403 21 Ústí nad Labem
tel.: 603 300 173
zenda@email.cz

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ

EB-ELEKTRO, s.r.o.
Místecká 657
744 01 Frenštát p. Radhoštěm
tel.: 556 880 136 (3)
fax: 556 880 140
l.petr@eb-bartos.cz

JL Domy-stavby, s.r.o.
Pustkovecká 146/11
708 00 Ostrava-Pustkovec
tel.: 777 919 845
info@jlstavby.cz

Ing. Daniel Kozel - DK1
Štěpánkovická 27
747 21 Kravaře
tel.: 553 672 228
fax: 553 672 220
email: dk1@dk1.cz

Jiří GRUSMAN –
ELEKTRO Plus
Bílovecká 111
747 06 Opava
tel.: 731 414 090
elektroplus@opava.cz

SEFEN, spol. s r.o.
Na Podvolání 3292
738 01 Frýdek-Místek
tel.: 558 630 524
sefen@sefen.cz

FAMFULÍK s.r.o.
Hasičská 550/50
700 30 Ostrava - Hrabůvka
tel.: 739 524 584
info@famfulik.cz

LIBERECKÝ KRAJ

Martin Pacholík
Nová Ves nad Nisou 465
468 27 Nová Ves nad Nisou
tel.: 732 853 090
pacholik@mpmelektroinstal.cz

FENIX GROUP



CZECH REPUBLIC



Slovensko s.r.o.
SLOVAK REPUBLIC



Deutschland GmbH
GERMANY



FRANCE



UNITED KINGDOM



UNITED KINGDOM



SPAIN



NORWAY

Jen slunce to umí lépe...

SPECIALISTA
NA SÁLAVÉ VYTÁPĚNÍ

FENIX TRADING s.r.o.

Slezská 2, 790 01 Jeseník
Tel.: 584 495 441, 584 495 111
Fax: 584 495 431
E-mail: obchod@fenixgroup.cz

www.fenixgroup.cz
internetový obchod **shop.fenixgroup.cz**

Obchodní podmínky a reklamační řád jsou zveřejněny na www.fenixgroup.cz