



FENIX

2015 / II

Platnost od 1.10. 2015

KATALOG A CENÍK VÝROBKŮ





FENIX

Jen slunce to umí lépe...



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.

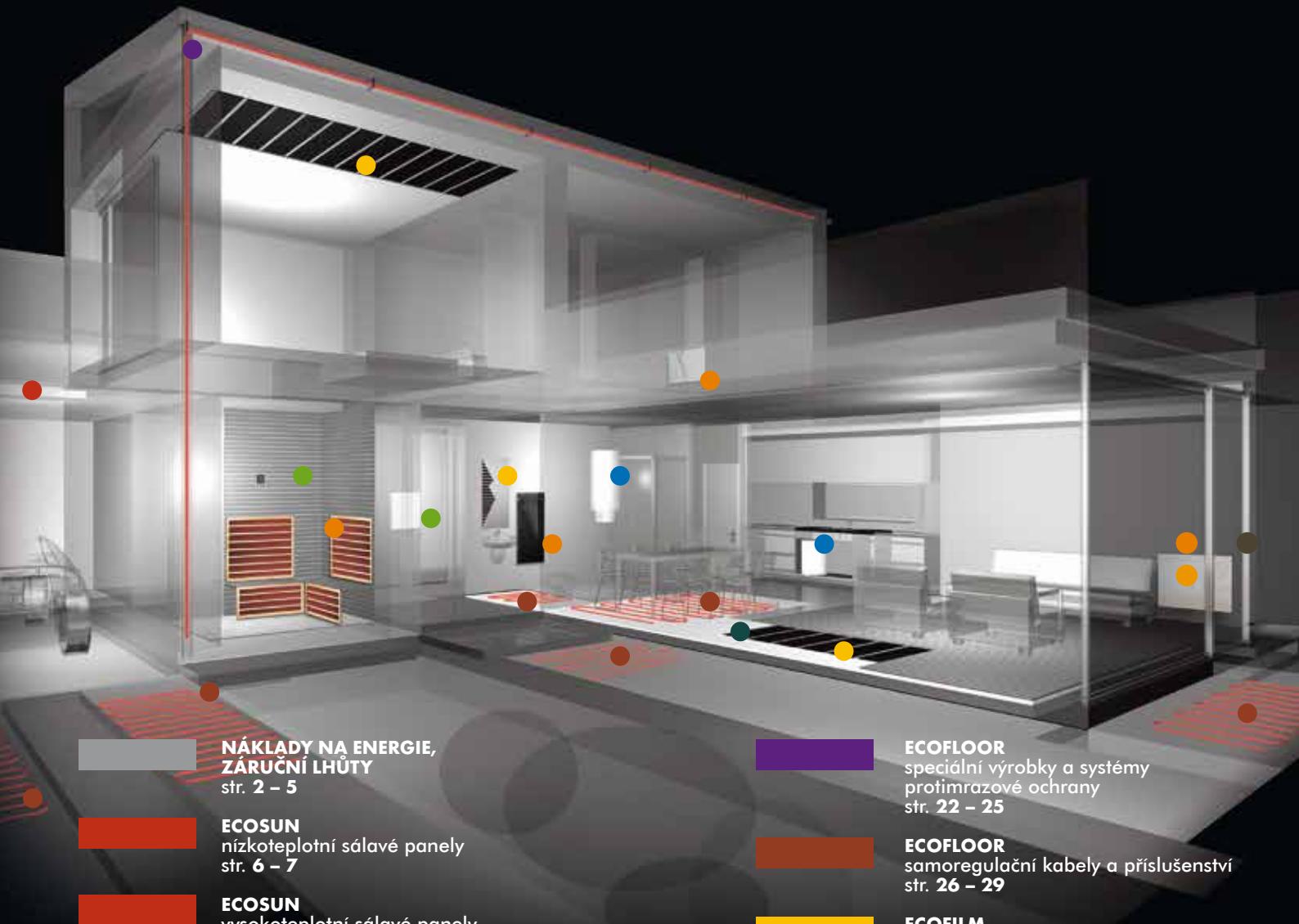
S nárůstem poptávky trhu po těchto produktech následovaly elektrické konvektory ECOFLEX, topné kabely a rohože ECOFLOOR a topné folie ECOFILM, včetně regulace topných systémů a široké škály doplňkových produktů.

Dynamický růst vyžadoval rozšíření struktury společnosti a z důvodu zachování maximální flexibilita 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 využívá již do více než 50 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 říjnu 2012 dle požadavku normy ISO 9001:2008, na jehož základě byl vydán nový certifikát.

OBCHODNÍ SKUPINA FENIX:

- **FENIX s.r.o.** (1990) – výrobní společnost, zakládající člen holdingu
- **FENIX Trading s.r.o.** (1993) – obchodní společnost
- **FENIX Slovakia 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 plánovaní, správa nemovitostí, ekonomické a finanční služby)
- **FLEXEL int. Ltd.** (2003) – výrobní a obchodní společnost se sídlem ve Velké Británii, specializující se na výrobu topných folí 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 etabulovala jako nejvýznamnější prodejce topných folí v Norsku, postupně začala prodávat i ostatní výrobky skupiny Fenix. Členem skupiny se stala v roce 2014.





NÁKLADY NA ENERGIE, ZÁRUČNÍ LHÚTY

str. 2 – 5

ECOSUN

nízkoteplotní sálavé panely
str. 6 – 7

ECOSUN

vysokoteplotní sálavé panely
str. 8 – 10

NÁSTĚNNÉ SÁLAVÉ PANELY

mramorové (MR)/granitové a skleněné (GR) panely
str. 11 – 12

IRC PANELY

topné panely a regulace do infrakabin
str. 13

ECOFLOOR

topné kabely a rohože pro vnitřní aplikace
str. 14 – 19

ECOFLOOR

akumulační topení a systémy venkovní aplikace
str. 20 – 21

ECOFLOOR

speciální výrobky a systémy
protimrazové ochrany
str. 22 – 25

ECOFLOOR

samoregulační kably a příslušenství
str. 26 – 29

ECOFILM

topné folie
str. 30 – 33

ECOFLEX

přímotopné konvektory
str. 34 – 35

AKUMULAČNÍ KAMNA A OHŘEV TUV

str. 36

DOPLŇKOVÝ PROGRAM

str. 37

REGULACE

str. 39 – 41

ULTRATHERM

vyhřívání pro vivária a terária
str. 42 – 43

DOPLŇKOVÉ INFORMACE K VÝROBKŮM

ČJK objednací číslo výrobu

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**-Doplňky

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 původního vodiče do instalační krabice však až na výjimky není důvodem ke ztrátě záruky.

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



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

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). Podrobnejší informace o těchto rodinných domech, jejich kopie faktur za spotřebu elektrické energie a další referenční stavby naleznete na adrese <http://www.fenixgroup.cz/cs/nizkoenergetické-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 NT	Spotřeba v kWh VT	CZK včetně DPH
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

Zastavěná plocha 77,2 m²
Vytápěná plocha 119,5 m²
Hlavní domovní jistič 3x25A
Domovní sazba D45
Vypočítaná teplená ztráta 4,5 kW
Příkon instalovaného topení 6 kW
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 NT	Spotřeba v kWh VT	CZK včetně DPH
09/2011 – 09/2012	7 686	583	25 464

Zastavěná plocha 110 m²
Vytápěná plocha 144 m²
Hlavní domovní jistič 3x25A
Domovní sazba D45

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 sádrokartonového podhledu. Instalaci topného systému provedl uživatel svépomocí, proto pořizovací náklady obsahují jen cenu materiálu.



Provozní náklady

Období	Spotřeba v kWh NT	Spotřeba v kWh VT	CZK včetně DPH
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			

Zastavěná plocha 95,4 m²
Vytápěná plocha 158,4 m²
Hlavní domovní jistič 3x25A
Domovní sazba D45
Vypočítaná teplená ztráta 5,6 kW
Příkon instalovaného topení 7,2 kW
Pořizovací náklady vytápění 44 837,- CZK s DPH

náklady na ENERGIE

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 sádrokartonovém 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	Spotřeba v kWh 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
Zastavěná plocha	135 m²		
Vytápěná plocha	122 m²		
Hlavní domovní jistič	3x25A		
Domovní szabza	D45		
Vypočítaná teplená ztráta	8,0 kW		
Příkon instalovaného topení	11,7 kW		
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, nepodskleném 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 dospělých a 3 dětí).



Provozní náklady

Období	Spotřeba v kWh NT	Spotřeba v kWh 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
Zastavěná plocha	158,2 m²		
Vytápěná plocha	122 m²		
Hlavní domovní jistič	3x25A		
Domovní szabza	D45		
Vypočítaná teplená ztráta	3,2 kW		
Příkon instalovaného topení	4,5 kW		
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 pouze 30% z celkové roční spotřeby elektřiny.



Provozní náklady

Období	Spotřeba v kWh NT	Spotřeba v kWh 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
Zastavěná plocha	122,8 m²		
Vytápěná plocha	186,7 m²		
Hlavní domovní jistič	3x25A		
Domovní szabza	D45		
Vypočítaná teplená ztráta	10,5 kW		
Příkon instalovaného topení	13,4 kW		
Pořizovací náklady vytápění	120 134,- CZK s DPH		

porovnání nákladů na ENERGIE

MODELOVÉ VÝPOČTY

Modelové výpočty - provedené prostřednictvím výpočetního nástroje na portále www.tzb-info.cz - porovnávají náklady rodinného domu pro různé druhy energie. Pro srovnání byly zachovány přednastavené hodnoty, které odpovídají současné průměrné novostavbě rodinného domu:

- Výpočtová venkovní teplota: -15 °C
- Podlahová plocha: 150 m²
- Výpočtová tepelná ztráta: 7 kW
- Teplá voda: 55 °C pro 4 osoby à 50 l/os 365 dnů/rok
- Spotřeba elektřiny pro ostatní spotřebiče: 3 229 kWh/rok

Další přednastavené parametry:

přirozené větrání bez rekuperace; zemní plyn i propan s kondenzačním kořlem;
tepelné čerpadlo „země/voda“ s COP 4,3;
elektrické přímotopné vytápění jako podlahové s topnými kably nebo foliemi.



Převzato z portálu www.tzb-info.cz

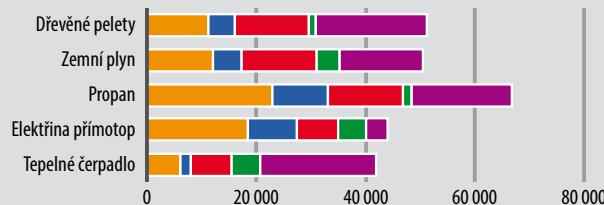
PŘÍKLAD 1

Modelový výpočet s výchozími hodnotami:

Porovnání ročních nákladů na energie v domě
- náklady dle jednotlivých energií

Vytápění Teplá voda Ostatní el. spotřeba Paušální platby Investice a údržba

Potřeba energie na vytápění a teplou vodu 13 214 kWh/rok,
spotřeba elektrické energie pro ostatní spotřebiče 3 229 kWh/rok.



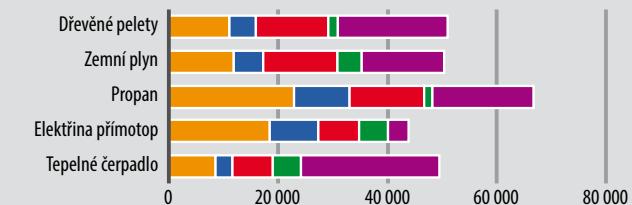
PŘÍKLAD 2

Zachovány přednastavené hodnoty, tepelné čerpadlo bylo změněno
na typ „vzduch/voda“

Porovnání ročních nákladů na energie v domě
- náklady dle jednotlivých energií

Vytápění Teplá voda Ostatní el. spotřeba Paušální platby Investice a údržba

Potřeba energie na vytápění a teplou vodu 13 214 kWh/rok,
spotřeba elektrické energie pro ostatní spotřebiče 3 229 kWh/rok.



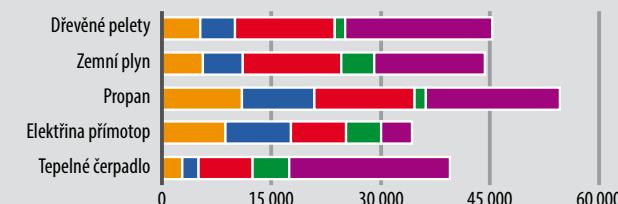
PŘÍKLAD 3

Zachovány přednastavené hodnoty (včetně TČ země/voda
s COP 4,3), tepelná ztráta byla snížena na 4kW:

Porovnání ročních nákladů na energie v domě
- náklady dle jednotlivých energií

Vytápění Teplá voda Ostatní el. spotřeba Paušální platby Investice a údržba

Potřeba energie na vytápění a teplou vodu 8 256 kWh/rok,
spotřeba elektrické energie pro ostatní spotřebiče 3 229 kWh/rok.



PŘÍKLAD 4

Zachovány přednastavené hodnoty, tepelná ztráta byla snížena na 3kW
a nastaveno nucené větrání s rekuperací:

Porovnání ročních nákladů na energie v domě
- náklady dle jednotlivých energií

Vytápění Teplá voda Ostatní el. spotřeba Paušální platby Investice a údržba

Potřeba energie na vytápění a teplou vodu 4 403 kWh/rok,
spotřeba elektrické energie pro ostatní spotřebiče 3 448 kWh/rok.



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
- 5 let na těsnost nádob ohřívače vody ATLANTIC instalovaných v objektech pro bydlení, u kterých byla po 24 měsících provozu provedena výměna magnezitové anody



- 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 uložené 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 miněna 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 niže uvedené podmínky, proto není toto logo umisťováno 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)
- Aplikaci je nezbytné zaregistrovat do 6 měsíců od zakoupení na adrese <http://warranty.fenixgroup.cz>
- Záruka platí pouze pro registrovaného uživatele a je neprenosná

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 měření, apod.)

Úplné znění podmínek je uvedeno v reklamačním rádu 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.



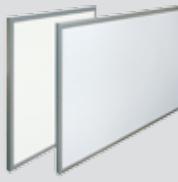
Aby se v případě požáru zabránilo vzniku toxicických zplodin, je pro silové a sdělovací kabely ve veřejných budovách vyžadováno použití bezhalogenových materiálů. Pro topné kabely tento předpis neplatí (kabely jsou chráněny stavební konstrukcí), potenciálně mohou být ohroženy pouze přívodní vodiče. Protože 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“.

nízkoteplotní panely ECOSUN®



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 (svisle) i na strop (vodorovně). Stává se tak univerzálním výrobkem, spojujícím design skleněných panelů GR s výhodami sálavých panelů ECOSUN.



ECOSUN E

alternativní varianta skleněného sálavého panelu ECOSUN G. Čelní sklo je u tohoto panelu nahrazeno deskou s nástříkem práškového plastu.

NÍZKOTEPLOTNÍ PANELY ECOSUN G / E

VÝROBEK	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ [V]	KRYTÍ	TŘ. OCHRANY	ROZMĚRY [mm]	HM. [kg]	PŘÍVODNÍ VODIČ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
ECOSUN 300 G white	300	230	IP44	II.	600x600x50	7,0	1,9 m	2 894,-	3 502,-	5437110	A	2
ECOSUN 600 G white	600				1200x600x50	14,0		4 567,-	5 526,-	5437112		
ECOSUN 850 G white	850				1200x800x50	17,6		5 958,-	7 209,-	5437114		
ECOSUN 300 G black	300				600x600x50	7,0		2 894,-	3 502,-	5437116		
ECOSUN 600 G black	600				1200x600x50	14,0		4 567,-	5 526,-	5437118		
ECOSUN 850 G black	850				1200x800x50	17,6		5 958,-	7 209,-	5437120		
ECOSUN 300 G mirror	300				600x600x50	10,2		3 870,-	4 683,-	5437126		
ECOSUN 600 G mirror	600				1200x600x50	19,0		6 191,-	7 491,-	5437128		
ECOSUN 300 E white	300	230	IP44	II.	600x600x50	5,0	1,9 m	2 576,-	3 117,-	5437140	A	2
ECOSUN 600 E white	600				1200x600x50	10,2		3 398,-	4 112,-	5437142		
ECOSUN 850 E white	850				1200x800x50	15,0		3 912,-	4 734,-	5437145		

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



ECOSUN U, U+

Topný panel pro bytové i nebytové prostory. Typ „U“ výhradně pro stropní instalaci (na rám nebo lankové závesy), typ „U+“ pro stropní i nástěnnou instalaci. Závesný stropní rám je součástí výrobku.



ECOSUN K+

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

ECOSUN VT

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



NÍZKOTEPLOTNÍ PANELY ECOSUN U / VT

VÝROBEK	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ [V]	KRYTÍ	TŘ. OCHRANY	ROZMĚRY [mm]	HM. [kg]	PŘÍVODNÍ VODIČ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
ECOSUN 300 U	300	230	IP 44	I.	592x592x30	5,0	1 m	1 727,-	2 090,-	5401035	A	2
ECOSUN 600 U	600				1192x592x30	10,1		2 866,-	3 468,-	5401050		
ECOSUN 700 U	700					10,5		3 342,-	4 044,-	5401170		
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					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	2 114,-	2 558,-	5401065	A	10
ECOSUN 600 VT	600				574x1174x35	9,4		2 974,-	3 599,-	5401075		



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

VÝROBEK	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ [V]	KRYTÍ	TŘ. 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	3 992,-	4 830,-	5401177	A	2
ECOSUN 700 IN	700			I.	1192x592x30	10,9		3 810,-	4 610,-	5401181		
ECOSUN 700 IN-2 (EEx 2)	700		IP 65	I.				4 352,-	5 266,-	5401186		
ECOSUN 100 K+	100	230	IP 44	I.	500x320x30	2,5	0,5 m	1 090,-	1 319,-	5401200	A	2
ECOSUN 200 K+	200				750x320x30	3,7		1 378,-	1 667,-	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).

Základní barevné provedení nízkoteplotních panelů:

ECOSUN U a VT barva bílá RAL 9016, ECOSUN K+, IKP, IN, IN-2 barva hnědá RAL 8017. Jiná barva (dle vzorníku RAL zveřejněného na www.fenixgroup.cz) po dohodě a za příplatek 210 Kč/ks bez DPH (nad 20 panelů bez příplatku).

nízkoteplotní panely ECOSUN®

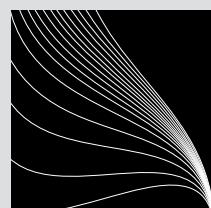
SKLENĚNÉ PANELY ECOSUN G S POTISKEM

VÝROBEK	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ [V]	KRYTÍ	TŘ. OCHRANY	ROZMĚRY [mm]	HM. [kg]	PŘIVODNÍ VODIČ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
E 300 G název_motivu S (B)	300	230	IP 20	II.	600x600x30	7,0	1,9 m	5 817,-	7 039,-	54374xx	A	28
E 600 G název_motivu S (B)	600				1200x600x30	14,0		7 761,-	9 391,-	54374xx		
E 300 G atyp (vlastní motiv)	300				600x600x30	7,0		6 108,-	7 391,-	5437490		
E 600 G atyp (vlastní motiv)	600				1200x600x30	14,0		8 149,-	9 860,-	5437492		

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

Skleněné panely ECOSUN G lze na přání dodat také s obrazovým motivem, naneseným kvalitním digitálním potiskem, který tento panel změní v jedinečný doplněk interiéru. Výběr motivů i náhled panelů ve vybraném provedení naleznete na našich internetových stránkách v interaktivní galerii ECOSUN G.

Ukázky motivů potisků



PŘÍSLUŠENSTVÍ NÍZKOTEPLONÍCH 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	92,-	111,-	5401230	A	2
Rám pro ECOSUN 200K+		102,-	123,-	5401231		
Rám pro ECOSUN 270K+		102,-	123,-	5401233		
Rám pro ECOSUN 330K+		116,-	140,-	5401232		
Rám pro ECOSUN 400K+		116,-	140,-	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 není rám součástí výrobku	114,-	138,-	5401190		
Rám pro ECOSUN IKP	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 U	Designový rámeček (z eloxovaného hliníku) pro orámování obvodových hran panelů ECOSUN 300/600 U	492,-	595,-	5401228		
Alu rám pro ECOSUN 600/700 U		604,-	731,-	5401229		
Záplustný rám E 300	Záplustné rámy umožňují instalaci panelů ECOSUN U do sádrokartonových a sádrovláknitých podhledů tak, aby spodní hrana panelu licovala s podhledem a okraje konstrukce měly pohledové zakončení	1 041,-	1 260,-	5401224	A	5
Záplustný rám E 600/700		1 217,-	1 473,-	5401225		



Rámy pro ECOSUN K+



Alu rám pro ECOSUN U

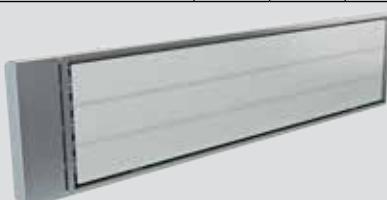


Záplustný rám ECOSUN U

vysokoteplotní sálavé panely ECOSUN®

VYSOKOTEPLOTNÍ 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	2 862,-	3 463,-	5401537	A	2
ECOSUN S+ 08 Short	850	230						2 985,-	3 612,-	5401538		
ECOSUN S 09	900	230			1500x150x50	8,0		2 988,-	3 615,-	5401409		
ECOSUN S 12	1 200	230			1500x250x50	12,6		3 138,-	3 797,-	5401412		
ECOSUN S 18	1 800	230/400 2N	IP x4	I.	1500x350x50	16,6		4 389,-	5 311,-	5401418		
ECOSUN S 24	2 400	230						4 851,-	5 870,-	5401424		
ECOSUN S 30	3 000	230						5 325,-	6 443,-	5401430		
ECOSUN S 36	3 600	230						5 825,-	7 048,-	5401436		
ECOSUN S+ 09 Anticor	900	230			1550x150x60	7,8		3 231,-	3 910,-	5401552		
ECOSUN S+ 12 Anticor	1 200	230			1550x250x60	12,4		3 485,-	4 217,-	5401554		
ECOSUN S+ 18 Anticor	1 800		IP 44	I.	1550x350x60	16,7		4 589,-	5 553,-	5401556		
ECOSUN S+ 24 Anticor	2 400	230/400 2N						5 051,-	6 112,-	5401558		
ECOSUN S+ 30 Anticor	3 000							5 525,-	6 685,-	5401560		
ECOSUN S+ 36 Anticor	3 600	230/400 2N						6 030,-	7 296,-	5401562		



VYSOKOTEPLOTNÍ PANELY

Pro průmyslové haly, tělocvičny, sály, dílny atd., s prostředím odpovídajícím danému krytí. Vhodné i pro vysoušení objektů. Do prostoru se zvýšenou vlhkosť - např. do zemědělských provozů nebo mycích boxů jsou panely vyráběny v antikorozním provedení.

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 09-12	556,-	673,-	5401797		
Výklopný závěs pro ECOSUN S 18-36	710,-	859,-	5401798		
Výklopný závěs pro ECOSUN S+ 09-36 Anticor – umožňuje montáž panelu s volitelným náklonem	110,-	133,-	5401786		
Zápusťný rám 2S+ pro ECOSUN S+ 18/24	1 680,-	2 033,-	5401802		



OCHRANNÁ MŘÍŽ

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

VÝKLOPNÉ ZÁVĚSY

Výklopné závěsy umožňují instalaci panelů ECOSUN S+ (Anticor) pod náklonem a směrovat 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 sádrokartonových 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.

KONSTRUKCE A DESIGN VYSOKOTEPLOTNÍCH PANELŮ ECOSUN S+

zvětšený prostor svorkovnice s dvoustranným přístupem

protažení netopné části topné tyče do prostoru svorkovnice
- zvýšení bezpečnosti a životnosti



polohovací závěsy

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

zajištění proti uvolnění vnitřních dílů

vysokoteplotní sálavé panely ECOSUN®

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 44	I.	1080x140x45	4,7	2 m	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. 1,8m nad podlahou. Barva panelu matná černá, připojovací kabel 2m zakončen vidlicí. Součástí balení jsou stěnové výklopné závěsy (instalace pod náklonem). U podstropních instalací horní hrana panelu min. 30cm pod stropní konstrukcí. K regulaci doporučujeme dálkový ovladač V20 s přijímačem V25 (bezdrátová regulace Watts).

PŘÍSLUŠENSTVÍ PANELŮ ECOSUN TH

VÝROBEK	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
SKUPINOVÝ ZÁVĚS TH-3R (TŘÍRAMENNÝ) - Stropní instalace	835,-	1 010,-	5401780	A	5
SKUPINOVÝ ZÁVĚS TH-2R (DVOURAMENNÝ) - Stropní a nástenná instalace	623,-	754,-	5401779		
OCHRANNÁ MŘÍŽ TH 10	650,-	787,-	5401781		
OCHRANNÁ MŘÍŽ TH 15	750,-	908,-	5401782		

SKUPINOVÉ ZÁVĚSY ECOSUN TH

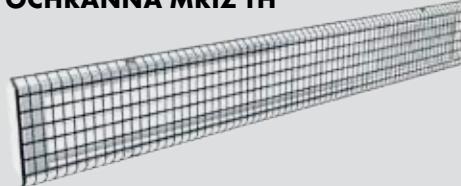
TH-2R



TH-3R

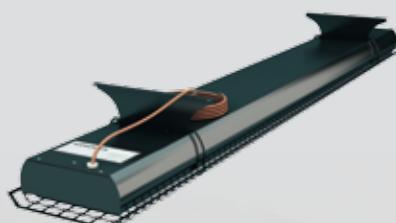


OCHRANNÁ MŘÍŽ TH



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	5
ECOSUN CH 04	400				1080x155x115	5,3		3 250,-	3 933,-	5401360		
ECOSUN CH 06	600				1580x155x115	7,5		3 560,-	4 308,-	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 lamenou, karosáž panelu je matně černá, dobře proto splývá s tmavým dřevem kostelních lavic. Uvedené rozměry panelů jsou včetně krycí mřížky a montážních úchytů.



sálavé mramorové **PANELY MR**

MR PANELY – SÁLAVÉ MRAMOROVÉ/GRANITOVÉ PANELY

SÁLAVÉ PANELY jsou určeny pro vytápění reprezentativních prostor, hal, koupelen, ale i běžných obytných místností. Dle typu jsou panely složeny z mramorové nebo granitové desky, vratného elementu, vratné tepelné pojistky a přívodního 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. Teplota sálaná 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 zavést na výšku i na šířku, vždy však **výhradně ve svíslé 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/Rosa/Verde (mramorové), Madura/Kashmir (granitové)

VÝROBEK	PŘÍKON [W]	ROZMĚRY [mm]	HMOTNOST [kg]	NÁHLED BARVY KAMENE	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Volakas 300	300	500x500x30	20		4 977,-	6 022,-	5438000	D ☎	
Volakas 500	500	700x500x30	28		6 178,-	7 475,-	5438005		
Volakas 800	800	900x600x30	43		9 035,-	10 932,-	5438010		
Volakas 1000	1 000	1100x600x30	53		10 293,-	12 455,-	5438015		
Volakas 1200	1 200	1300x600x30	62		11 651,-	14 098,-	5438020		
Volakas 1500	1 500	1500x600x30	72		14 116,-	17 080,-	5438025		
Rosa 300	300	500x500x30	20		7 230,-	8 748,-	5438100	D ☎	
Rosa 500	500	700x500x30	28		9 702,-	11 739,-	5438105		
Rosa 800	800	900x600x30	43		14 314,-	17 320,-	5438110		
Rosa 1000	1 000	1100x600x30	53		17 308,-	20 943,-	5438115		
Rosa 1200	1 200	1300x600x30	62		20 278,-	24 536,-	5438120		
Rosa 1500	1 500	1500x600x30	72		23 422,-	28 341,-	5438125		
Verde 300	300	500x500x30	20		5 351,-	6 475,-	5438250	D ☎	
Verde 500	500	700x500x30	28		6 787,-	8 212,-	5438255		
Verde 800	800	900x600x30	43		9 386,-	11 357,-	5438260		
Verde 1000	1 000	1100x600x30	53		11 084,-	13 412,-	5438265		
Verde 1200	1 200	1300x600x30	62		12 666,-	15 326,-	5438270		
Verde 1500	1 500	1500x600x30	72		14 584,-	17 647,-	5438275		
Madura 300	300	500x500x30	23		4 977,-	6 022,-	5438282	D ☎	
Madura 500	500	700x500x30	32		6 178,-	7 475,-	5438283		
Madura 800	800	900x600x30	49		9 035,-	10 932,-	5438284		
Madura 1000	1 000	1100x600x30	65		10 293,-	12 455,-	5438285		
Madura 1200	1 200	1300x600x30	77		11 651,-	14 098,-	5438286		
Madura 1500	1 500	1500x600x30	89		14 116,-	17 080,-	5438287		
Kashmir 300	300	500x500x30	23		4 977,-	6 022,-	5438292	D ☎	
Kashmir 500	500	700x500x30	31		6 178,-	7 475,-	5438293		
Kashmir 800	800	900x600x30	48		9 035,-	10 932,-	5438294		
Kashmir 1000	1 000	1100x600x30	64		10 293,-	12 455,-	5438295		
Kashmir 1200	1 200	1300x600x30	76		11 651,-	14 098,-	5438296		
Kashmir 1500	1 500	1500x600x30	88		14 116,-	17 080,-	5438297		

krytí 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 pojistikou – **pro správný a úsporný provoz je nezbytná vhodná regulace** – viz. kapitola REGULACE. Přívodní vodiče mohou být opatřeny vidlicí (varianta pro exportní trhy), odstranění vidlice není důvodem pro ztrátu záruky.

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. Teplota sálání 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 (tvrdé sklo 12 mm u zrcadla 8mm), topného elementu, vrtné tepelné pojistky a přívodního kabelu. Panely jsou určeny k pevné instalaci na stěnu s připojením přívodního vodiče do instalací krabice. Panely lze zavěsit na výšku i na šířku, vždy však **výhradně ve svislé poloze** (na stěnu).

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

UPOZORNĚNÍ:

Sálavé panely **GR** jsou vybaveny pouze vrtnou tepelnou pojistikou – **pro správný a úsporný provoz je nezbytná vhodná regulace** – viz. kapitola REGULACE. U skleněných panelů **GR** vypíná vrtná 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.**; vrtná tepelná pojistka; možnost instalace na hořlavý podklad C, D; připojovací vodič 1 m. Přívodní 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

PANELY GR SET - SKLENĚNÉ PANELY S BEZDRÁTOVOU REGULACÍ

Skleněné panely GR, vybavené bezdrátovým přijímačem, přívodní šňůrou s vidlicí a bezdrátovým programovatelným termostatem Watts V22. Panely GR SET jsou určeny především pro dodatečnou instalaci, bez nutnosti zásahů do stávající elektroinstalace, při kombinaci s chromovanými podpěrami lze také vytvořit velmi estetické a komfortní přenosné topidlo. **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 Set 300	300	700x500x12	14,0	bílá (x=2) žlutozelená (x=3) červená (x=4) černá (x=5)	6 980,-	8 446,-	543770x	D	5
GR Set 500	500	900x600x12	21,0		8 935,-	10 811,-	543771x		
GR Set 700	700	1100x600x12	26,0		9 435,-	11 416,-	543772x		
GR Set 900	900	1200x800x12	38,0		12 872,-	15 575,-	543773x		
GR Set 300	300	700x500x8	15,5	zrcadlo	6 980,-	8 446,-	5437701		
GR Set 500	500	900x600x8	21,0		8 935,-	10 811,-	5437711		
GR Set 700	700	1100x600x8	29,0		9 435,-	11 416,-	5437721		
GR Set 900	900	1200x800x8	38,0		12 872,-	15 575,-	5437731		

krytí IP 44; **třída ochrany II.**; vrtná tepelná pojistka; možnost instalace na hořlavý podklad C, D; připojovací vodič 1 m. Přívodní 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

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 zajistěno 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.



Řídící jednotka V22



Přijímač V23

VÝROBEK	URČENO PRO GR	ŠÍŘKA [mm]	VÝŠKA [mm]	HLOUBKA [mm]	HMOTNOST [kg]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Nerez madlo 500 (jednoduché)	300	530	30	90	0,9	790,-	956,-	5437810	D 5	
Nerez madlo 600 (jednoduché)	500/700	630	30	90	1,1	860,-	1 041,-	5437812		
Nerez madlo 800 (jednoduché)	900	830	30	90	1,2	930,-	1 125,-	5437818		
Nerez madlo 500 (dvojité)	300	530	150	90	1,8	1 786,-	2 161,-	5437820		
Nerez madlo 600 (dvojité)	500/700	630	150	90	2,1	1 908,-	2 309,-	5437822		
Nerez madlo 800 (dvojité)	900	830	150	90	2,4	2 270,-	2 747,-	5437824		

BEZDRÁTOVÝ REGULAČNÍ SET WATTS WS-1

Použití: Regulační set WS-1 je určen pro řízení elektrického vytápění - podlahového, stropního, sálavých panelů, konvektoru 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 řídící jednotkou V24 (stavebnicový systém, možnost dodatečného sestavení).

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 bateriem (2x AAA 1,5V), záloha programu v EEPROM paměti (10 let), obousměrná bezdrátová komunikace 868 MHz. Přijímač V23: umístění na instalacní krabici KU 68, napájení 230V/50Hz, spínací kontakt 16A, krytí IP21, možnost připojení podlahové sondy (není součástí), provozní stav signalizován LED.	2 098,-	2 539,-	4500419	D	2

PODPĚRY PRO GR PANELY

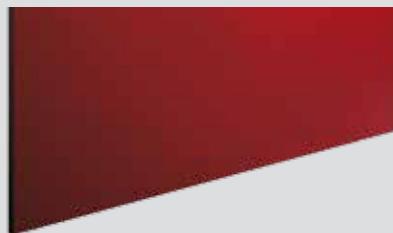
Použití: Pro aplikace, u kterých nelze zavěsit GR panel na stěnu (např. u prosklených ploch), je možné použít sadu chromovaných podpěr k postavení panelu na podlaze. GR panel se vloží do výrezu podpěr, následně se podpěry k panelu zafixují pomocí aretačních šroubů. Panel je na podpěrách stabilní, spodní hrana panelu bude 55 mm nad podlahou. Pro trvalé instalace doporučujeme podpěry připevnit k podlaze pomocí vrutů – v podstavě jsou dva otvory o průměru 6 mm pro vrut se zápusťnou hlavou. Podpěry jsou určeny pouze pro typ GR a pouze pro horizontální instalaci. Při vertikální instalaci (obzvláště u GR 900) je výrazně vyšší riziko náhodného převrácení panelu uživatelem. Na GR panel na podpěrách nesmí být využit nepřiměřený tlak - při volném umístění hrozí převrácení, při fixaci podpěr k podlaze vzniká riziko poškození skla v místě uchycení podpěry.

Obsah sady: **2 ks** chromová podpěra (průměr podstavy 130 mm), **4 ks** plastový kryt na konzoly GR panelu, síťová vidlice se instaluje na přívodní šňůru při využívání panelu jako přenosného topidla.

VÝROBEK	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Podpěry pro panely GR	1 992,-	2 410,-	8000100	D	2

sálavé vytápění do infrakabin **IRC PANELY**

SÁLAVÉ PANELY IRC



U infrakabin (jinak také infrasaun) se využívá sálavého tepla, které cíleně prohřívá svalovou tkán uživatele až do hloubky cca 4 cm. Díky tomu dochází k intenzivnímu pocení při nižší teplotě vzduchu, než u klasických parních saun - po celou dobu se teplota v kabině pohybuje pouze v rozmezí cca 30 °C až 55 °C. S využitím sálavých panelů IRC a regulátora IRT je nyní možné vytvořit si infrakabinu i svépomoci. Základní barevné provedení panelů IRC je ve tmavě červené RAL 3011. Jiná barva (dle vzorníku RAL zveřejněného na www.fenixgroup.cz) po dohodě a za příplatek 210 Kč/ks bez DPH (nad 20 panelů bez příplatku).

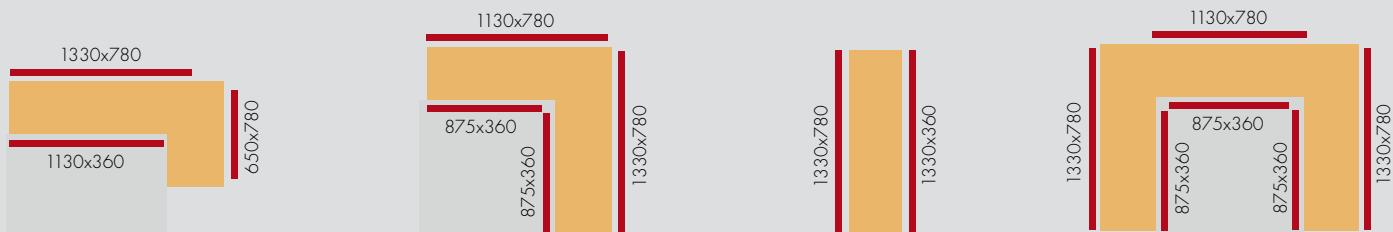
VÝROBEK	[W]	[V] / KRYTÍ	ROZMĚRY [mm]	HM. [kg]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
IRC panel 875x360/200	200	230 / IP 44	875x360x12	2,8	1 967,-	2 380,-	5401805	A	5
IRC panel 1130x360/260	260		1130x360x12	4,9	2 256,-	2 730,-	5401810		
IRC panel 1330x360/310	310		1330x360x12	5,1	3 593,-	4 348,-	5401811		
IRC panel 650x780/330	330		650x780x12	4,8	2 779,-	3 363,-	5401813		
IRC panel 1130x780/575	575		1130x780x12	9,4	2 892,-	3 499,-	5401812		
IRC-S panel 1130x780x575 (se sondou)	575		1130x780x12	9,4	3 778,-	4 571,-	5401814		
IRC-S panel 1330x780/680 (se sondou)	680		1330x780x12	11,2	5 847,-	7 075,-	5401815		

ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA – REGULÁTOR IRT 01



Regulátor IRT udržuje nastavenou teplotu na povrchu sálavých panelů, požadovaný čas provozu topení a osvětlení infrakabiny. Součástí je silová jednotka (montáž do dutiny pod lavici), do které jsou pomocí zástrček zapojeny panely IRC, řídící jednotka, světlo a přívodní kabel. Připojit lze až 6 panelů IRC. Všechny panely IRC jsou opatřeny speciálním konektorem, nabízené velikosti lze libovolně kombinovat, celkový příkon však nesmí překročit 3,4 kW a jeden (pouze jeden) z použitých panelů musí mít integrované čidlo teploty. Silová jednotka se zapojí do zásuvky 230V, jištěné proudovým chráničem 30 mA.

VÝROBEK	POPIS	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
IRT 01	Nastavení teploty 20°C - 80°C; nastavení času 1 až 99 minut; vypínač Obsah sady: řídící jednotka včetně propojovacího kabelu; silová jednotka s konektory; síťový kabel 3m s vidlicí (230V/16A); propojovací kabel k osvětlení 3m (světlo není součástí dodávky); návod; vruty – 8ks	3 526,-	4 266,-	4200040	E	5



VÝBĚR SESTAVY

- Vyberte si takový počet a velikosti panelů, aby co nejlépe pokryly prostor infrakabiny – spodní i horní polovinu těla. Ideální je, pokud Vás panely obklopují ze tří stran.
- K ovládání panelů je nutná regulační sada IRT. Sada obsahuje ovládací panel, silovou jednotku a propojovací vodiče. Ovládací panel se instaluje v prostoru infrakabiny v dosahu uživatele. Silová jednotka se obvykle umisťuje do dutiny pod lavici a neměla by být volně přístupná.
- K jedné řídící jednotce může být připojeno až 6 sálavých panelů IRC, z toho jeden (ale pouze jeden) musí být vybaven integrovanou teplotní sondou (IRC-S). Maximální příkon panelů pro 1 řídící jednotku je 3,4 kW.
- Po instalaci se připojovací vodiče panelů IRC zapojí do silové jednotky pomocí konektorů. Konektory od panelů, osvětlení, ovládací jednotky i napájecího vodiče mají různé rozměry, takže je nelze zaměnit a zapojení může provést i laik.
- V případě požadavku na osvětlení je možné do silové jednotky zapojit i světlo, připojovací kabel je součástí sady.
- Panely je nutné opatřit vhodným ochranným krytem, umožňujícím správnou funkci panelu. Vhodné jsou například krycí dřevěné rámy.
- Ochranný kryt (dřevěný rám) plní nejen ochrannou funkci, ale také panel fixuje ke stěně – samotné panely nejsou opatřeny žádnými otvory nebo úchyty.
- Panely jsou standardně určeny pro instalaci v interiéru klasifikovaném jako „běžné prostředí“ a provoz při teplotách okolního prostředí 15-25 °C – nelze je tedy použít například do parních saun. Uvažujete-li o použití v jiných podmínkách, konzultujte to prosím nejdříve s technickým oddělením.

topné systémy ECOFLOOR®

PŘEHLED TOPNÝCH ROHOŽÍ ECOFLOOR

a jejich doporučené použití

TYP	PŘÍKON (W/m ²)	KABEL		OCHRANY	PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ	ODOLNOST PLAŠTĚ (°C)
		JEDNOŽILOVÝ	DVOUŽILOVÝ			
CM	150	•		•	•	90
LD	160	•		•	•	70
LDTs	80	•		•	•	70
	100	•		•	•	
	160	•		•	•	
	LPSV	•		•	•	
LSDTs	80	•		•	•	80
	100	•		•	•	70
	160	•		•	•	
ADPSV	300	•	•	•	•	80
MST	300	•	•	•	•	80
MDT	400	•	•	•	•	90
A1P(PV)	100	•			•	70

Nabízené elektrické topné kabely se liší svou konstrukcí a výkonom. Výběr správného typu závisí na účelu použití (podlahové vytápění, vyhřívání venkovních ploch, 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 maximální teplotní odolnost pláště 180°C

PŘEHLED TOPNÝCH KABELŮ ECOFLOOR

a jejich doporučené použití

TYP	PŘÍKON (W/bm)	KABEL		OCHRANY	PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ	ODOLNOST PLAŠTĚ (°C)
		JEDNOŽILOVÝ	DVOUŽILOVÝ			
PV (P1P)	10	•			•	70
	15	•			•	
PSV	5	•		•	•	80
	10	•		•	•	
ADSV	5	•		•	•	70
	10	•		•	•	
ADPSV	10	•	•	•	•	80
	18	•	•	•	•	
	20	•	•	•	•	
	30	•	•	•	•	
MAPSV	20	•	•	•	•	80
	30	•	•	•	•	
MADPSP	40	•	•	•	•	
PFP	12	•				70
PDS1P	40	•				70

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

PŘEHLED SPECIÁLNÍCH TOPNÝCH KABELŮ ECOFLOOR

a jejich doporučené použití

TYP	PŘÍKON (W/bm)	KABEL		OCHRANY	PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ	ODOLNOST PLAŠTĚ (°C)
		JEDNOŽILOVÝ	DVOUŽILOVÝ			
ELSR- M	10		•	•		65
	15		•	•		
ELSR- N	20		•	•	•	80
	30		•	•	•	
PCC	30	•		•		-40...60 ⁴⁾
PC	25		•			-50...60 ⁴⁾
	50		•	•		
PC-S	50	•	•	•		-50...60 ⁴⁾

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



topné systémy ECOFLOOR®

TYPY TOPNÝCH KABELŮ

ASL1P – topné rohože LD



PSV – topné okruhy PSV, topné rohože LPSV



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



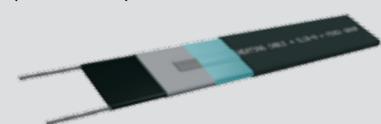
ADSV-T – topné rohože LDTS, LSDTS



ADPSV – topné okruhy a rohože ADPSV



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



ADSV – topné okruhy ADSV



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



PCC – topné okruhy PPC pro protimrazovou ochranu - vyhřívání těsnění mrazících boxů



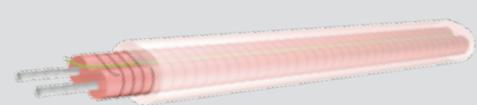
ADSA – ultratenké rohože CM



MADPSP – topné okruhy MADPSP, topné rohože MDT



PC – topný kabel s konstantním lineárním výkonem pro protimrazovou ochranu a technologické ohřevy



PV – topné okruhy PV (dříve P1P)



PDS1P – pro urychlení vyzrání a vytvrzení betonů v zimním období



PC-S – pancéřovaný (kovové opletení) topný kabel s konstantním lineárním výkonem pro protimrazovou ochranu a technologické ohřevy



topné rohože ECOFLOOR®

TOPNÉ ROHOŽE PRO PŘÍMOTOPNÉ VYTÁPĚNÍ

TOPNÉ ROHOŽE LDTS, LSDTS



Dvoužilový kabel s ochranným opletením – vhodné do vlhkých prostor (koupelny, prádelny) i do běžných místností – umístění do lepicího tmelu pod dlažbou. Rohože **LSDTS jsou samolepící** – lepí celá plocha tkaniny (ideální např. při rekonstrukci s uložením na stávající dlažbu); Ø **kabelu 3–4 mm**, připojovací vodič – tzv. **Studený Konec** 1x 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/m ²	PŘÍKON [W]	PLO- CHA [m ²]	ŠÍŘKA [m]	DĚLKA [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/m ²	PŘÍKON [W]	PLO- CHA [m ²]	ŠÍŘKA [m]	DĚLKA [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/m ²	PŘÍKON [W]	PLO- CHA [m ²]	ŠÍŘKA [m]	DĚLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
LDTS 100/0,6	60	0,6	0,5	1,2	476,-	576,-	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/m ²	PŘÍKON [W]	PLO- CHA [m ²]	ŠÍŘKA [m]	DĚLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
LSDTS 100/0,6	60	0,6	0,5	1,2	499,-	604,-	5531105	B	5
LSDTS 100/1,0	105	1,0	0,5	2,1	735,-	889,-	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	11 465,-	13 873,-	5531160		

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

TYP LDTs 80 W/m ²	PŘÍKON [W]	PLO- CHA [m ²]	ŠÍŘKA [m]	DĚLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
LDTs 80/0,8	60	0,8	0,5	1,5	604,-	731,-	5531502	B	5
LDTs 80/1,3	105	1,3	0,5	2,6	686,-	830,-	5531504		
LDTs 80/2,3	180	2,3	0,5	4,5	934,-	1 130,-	5531506		
LDTs 80/2,8	220	2,8	0,5	5,5	1 098,-	1 329,-	5531508		
LDTs 80/3,6	290	3,6	0,5	7,2	1 321,-	1 598,-	5531510		
LDTs 80/5,1	410	5,1	0,5	10,2	1 754,-	2 122,-	5531512		
LDTs 80/5,8	460	5,8	0,5	11,5	1 894,-	2 292,-	5531514		
LDTs 80/7,0	560	7,0	0,5	14,0	2 312,-	2 798,-	5531516		
LDTs 80/10,3	820	10,3	0,5	20,5	3 188,-	3 857,-	5531518		
LDTs 80/12,5	1 000	12,5	0,5	25,0	3 667,-	4 437,-	5531520		
LDTs 80/15,0	1 200	15,0	0,5	30,0	4 544,-	5 498,-	5531522		
LDTs 80/22,5	1 800	22,5	0,5	45,0	7 207,-	8 720,-	5531524		

CM 150 W/m²

TYP CM 150 W/m ²	PŘÍKON [W]	PLO- CHA [m ²]	ŠÍŘKA [m]	DĚLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
CM 150/1	150	1,0	0,5	2,0	1 125,-	1 361,-			

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/m ²	PŘÍKON [W]	PLO- CHA [m ²]	ŠÍŘKA [m]	DĚLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
LD 160/0,6	100	0,6	0,3	2,0	552,-	668,-	5530005		
LD 160/0,9	150	0,9	0,3	3,0	727,-	880,-	5530007		
LD 160/1,1	180	1,1	0,3	3,6	776,-	939,-	5530010		
LD 160/1,8	300	1,8	0,3	6,1	1 041,-	1 260,-	5530020		
LD 160/2,3	360	2,3	0,3	7,6	1 235,-	1 494,-	5530030		
LD 160/3,0	500	3,0	0,3	10,0	1 496,-	1 810,-	5530040		
LD 160/4,3	700	4,3	0,5	8,6	1 938,-	2 345,-	5530050		
LD 160/5,3	850	5,3	0,5	10,6	2 331,-	2 821,-	5530060		
LD 160/5,9	950	5,9	0,5	11,8	2 563,-	3 101,-	5530070		
LD 160/7,2	1 150	7,2	0,5	14,4	2 903,-	3 513,-	5530080		
LD 160/10,7	1 700	10,7	0,5	21,4	4 254,-	5 147,-	5530090		
LD 160/12,4	2 000	12,4	0,5	24,9	4 808,-	5 818,-	5530100		
LD 160/15,7	2 500	15,7	0,5	31,3	6 421,-	7 769,-	5530110		
LD 160/18,8	3 000	18,8	0,5	37,6	8 522,-	10 312,-	5530120		

TOPNÉ ROHOŽE LPSV

Jednožilový kabel s ochranným opletením – vhodné do vlněkých 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/m ²	PŘÍKON [W]	PLO- CHA [m ²]	ŠÍŘKA [m]	DĚLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
LPSV 80/2	160	2,0	0,5	4,0	851,-	1 030,-	5520310		
LPSV 80/3	240	3,0	0,5	6,0	1 090,-	1 319,-	5520312		
LPSV 80/4	320	4,0	0,5	8,0	1 272,-	1 539,-	5520314		
LPSV 80/5	400	5,0	0,5	10,0	1 530,-	1 851,-	5520316		
LPSV 80/6	480	6,0	0,5	12,0	1 714,-	2 074,-	5520318		
LPSV 80/7	560	7,0	0,5	14,0	1 964,-	2 376,-	5520320		
LPSV 80/8	640	8,0	0,5	16,0	2 125,-	2 571,-	5520322		
LPSV 80/9	720	9,0	0,5	18,0	2 305,-	2 789,-	5520324	B	2
LPSV 80/10	800	10,0	0,5	20,0	2 544,-	3 078,-	5520326		
LPSV 80/12	960	12,0	0,5	24,0	2 744,-	3 320,-	5520328		
LPSV 80/13	1 040	13,0	0,5	26,0	2 939,-	3 556,-	5520330		
LPSV 80/15	1 200	15,0	0,5	30,0	3 409,-	4 125,-	5520332		
LPSV 80/18	1 440	18,0	0,5	36,0	4 057,-	4 909,-	5520334		
LPSV 80/21	1 680	21,0	0,5	42,0	4 758,-	5 757,-	5520336		
LPSV 80/28	2 240	28,0	0,5	56,0	5 846,-	7 074,-	5520338		

TOPNÉ ROHOŽE A1P (PV) /do vyprodání zásob/

Jednožilový velmi tenký kabel bez ochranného opletení – vhodné 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/m ²	PŘÍKON [W]	PLO- CHA [m ²]	ŠÍŘKA [m]	DĚLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
10280-109	280	2,8	0,9	3,1	1 260,-	1 525,-	5520010		
10350-109	350	3,5	0,9	3,9	1 575,-	1 906,-	5520020		
10550-109	550	5,5	0,9	6,1	2 450,-	2 965,-	5520035	B	5
102500-109	2 500	25,0	0,9	27,8	7 410,-	8 966,-	5520100		
103000-109	3 000	30,0	0,9	33,3	7 410,-	8 966,-	5520110		

TYP A1P (PV) 100 W/m ²	PŘÍKON [W]	PLO- CHA [m ²]	ŠÍŘKA [m]	DĚLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
15340-109	340	3,4	0,9	3,8	1 088,-	1 316,-	5520200		
15420-109	420	4,2	0,9	4,7	1 344,-	1 626,-	5520210		
15550-109	550	5,5	0,9	6,1	1 760,-	2 130,-	5520220		
15660-109	660	6,6	0,9	7,3	1 980,-	2 396,-	5520225		
15800-109	800	8,0	0,9	8,9	2 240,-	2 710,-	5520230		
151070-109	1 070	10,7	0,9	11,9	2 996,-	3 625,-	5520250		
151210-109	1 210	12,1	0,9	13,5	3 535,-	4 277,-	5520255		
152800-109	2 800	28	0,9	31,1	6 160,-	7 454,-	5520290		
153400-109	3 400	34,0	0,9	37,8	6 160,-	7 454,-	5520300	B	5

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 využitou skelnou tkaninou. Je tak dosaženo vyšší tuhosti a mechanické odolnosti izolace, desky se snázne 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/m ³]	SOUCÍNITEL TEPELNÉ VODIV- OSTI [W/mK]	DOPORUČENÉ POUŽITÍ	ROZMĚR IZOLACE [m]	OBSAH BALENÍ [m ²]	CZK/m ² 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 m ²	380,-	1 642,-	1 987,-	5442020	D	2
F-BOARD 10	10	32	0,027		desky 0,6x1,25	4,5 m ²	398,-	1 789,-	2 165,-	5442019		

QR code - Animace pokládky rohože LDTs do koupelny.



topné okruhy ECOFLOOR®

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]	DĚLKA [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	B	2
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]	DĚLKA [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	B	2
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 11100	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]	DĚLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
PSV 5120	120	22,8	648,-	784,-	2319960		
PSV 5200	200	37,7	830,-	1 004,-	2319962		
PSV 5250	250	47,2	921,-	1 114,-	2319964		
PSV 5320	320	63,2	1 122,-	1 358,-	2319966		
PSV 5380	380	77,7	1 241,-	1 502,-	2319968		
PSV 5450	450	91,6	1 422,-	1 721,-	2319970		
PSV 5500	500	103,2	1 572,-	1 902,-	2319972		
PSV 5550	550	112,2	1 711,-	2 070,-	2319974	B	2
PSV 5620	620	123,5	1 882,-	2 277,-	2319976		
PSV 5700	700	139,9	1 923,-	2 327,-	2319978		
PSV 5750	750	152,3	2 029,-	2 455,-	2319980		
PSV 5900	900	184,3	2 450,-	2 965,-	2319982		
PSV 51100	1 100	226,8	2 962,-	3 584,-	2319984		
PSV 51300	1 300	262,5	3 490,-	4 223,-	2319986		
PSV 51650	1 650	327,1	4 214,-	5 099,-	2319988		
PSV 52000	2 000	389,0	5 269,-	6 375,-	2319990		

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

TYP PSV 15 W/m	PŘÍKON [W]	DĚLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
PSV 15200	200	13,7	519,-	628,-	2320110		
PSV 15340	340	22,0	647,-	783,-	2320115		
PSV 15420	420	28,0	745,-	901,-	2320120		
PSV 15550	550	37,0	891,-	1 078,-	2320125		
PSV 15660	660	45,0	987,-	1 194,-	2320130		
PSV 15800	800	52,0	1 123,-	1 359,-	2320135		
PSV 15880	880	59,0	1 298,-	1 571,-	2320140		
PSV 15960	960	64,0	1 397,-	1 690,-	2320145		
PSV 151070	1 070	72,0	1 472,-	1 781,-	2320150		
PSV 151210	1 210	81,0	1 518,-	1 837,-	2320155		
PSV 151300	1 300	84,0	1 594,-	1 929,-	2320160		
PSV 151580	1 580	105,0	1 980,-	2 396,-	2320165		
PSV 151900	1 900	129,0	2 265,-	2 741,-	2320170		
PSV 152200	2 200	150,0	2 718,-	3 289,-	2320175		
PSV 152800	2 800	189,0	3 512,-	4 250,-	2320180		
PSV 153400	3 400	228,0	4 463,-	5 400,-	2320185		

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

TYP PSV 10 W/m	PŘÍKON [W]	DĚLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
PSV 10170	170	16,1	553,-	669,-	2320020		
PSV 10280	280	28,0	729,-	882,-	2320025		
PSV 10350	350	34,0	833,-	1 008,-	2320030		
PSV 10450	450	46,0	1 034,-	1 251,-	2320035		
PSV 10550	550	53,7	1 119,-	1 354,-	2320040		
PSV 10640	640	64,4	1 307,-	1 581,-	2320045		
PSV 10720	720	71,7	1 515,-	1 833,-	2320050		
PSV 10800	800	79,1	1 620,-	1 960,-	2320055		
PSV 10870	870	88,0	1 736,-	2 101,-	2320060		
PSV 10960	960	100,0	1 797,-	2 174,-	2320065		
PSV 101100	1 100	106,8	1 935,-	2 341,-	2320070		
PSV 101280	1 280	129,6	2 375,-	2 874,-	2320075		
PSV 101600	1 600	157,9	2 705,-	3 273,-	2320080		
PSV 101900	1 900	189,6	3 343,-	4 045,-	2320085		
PSV 102500	2 500	234,7	4 274,-	5 172,-	2320090		
PSV 103000	3 000	277,8	5 377,-	6 506,-	2320095		



topné okruhy a sady ECOFLOOR®

KABELOVÉ OKRUHY PV (P1P) /do vyprodání zásob/

Jednožilový kabel bez ochranného opletení – vhodné pouze pro běžné místnosti; Ø **kabelu 3,9–4,4 mm – SK 2x5 m** (příplatek za delší SK 15 Kč/m bez DPH).

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

TYP PV (P1P) 10 W/m	PŘÍKON [W]	DĚLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
PV 10170	170	16,1	368,-	445,-	2318000		
PV 10280	280	28,0	404,-	489,-	2318010		
PV 10350	350	34,0	465,-	563,-	2318020		
PV 10800	800	79,1	1 201,-	1 453,-	2318050	B	2
PV 101100	1 100	106,8	1 280,-	1 549,-	2318065		
PV 101600	1 600	157,9	1 868,-	2 260,-	2318080		
PV 102500	2 500	234,7	2 513,-	3 041,-	2318100		
PV 103000	3 000	277,8	3 502,-	4 237,-	2318110		

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

TYP PV (P1P) 15 W/m	PŘÍKON [W]	DĚLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
PV 15340	340	22,0	372,-	450,-	2318200		
PV 15420	420	28,0	425,-	514,-	2318210		
PV 15550	550	37,0	527,-	638,-	2318220		
PV 15660	660	45,0	662,-	801,-	2318225		
PV 15800	800	52,0	757,-	916,-	2318230		
PV 15880	880	59,0	925,-	1 119,-	2318235		
PV 15960	960	64,0	1 038,-	1 256,-	2318240		
PV 151210	1 210	81,0	1 102,-	1 333,-	2318255		
PV 151300	1 300	84,0	1 117,-	1 352,-	2318260		
PV 151900	1 900	129,0	1 608,-	1 946,-	2318270		
PV 153400	3 400	228,0	3 116,-	3 770,-	2318300		

SADY COMFORT MAT - PRO SVÉPOMOCNOU INSTALACI

Obsahují topnou rohož LDTS šířky 50 cm. Základním kriteriem 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 nedostatečný 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 (50cm).



TYP LDTS	PŘÍKON [W]	PLOCHA [m ²]	DĚLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Comfort Mat 160/0,5	70	0,5	0,9	2 671,-	3 232,-	5590094		
Comfort Mat 160/0,8	130	0,8	1,6	2 754,-	3 332,-	5590097		
Comfort Mat 160/1,3	210	1,3	2,6	2 850,-	3 449,-	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 0,5m, délka 0,9-17,6m)
- Digitální programovatelný termostat
- Podlahová sonda k termostatu
- Ohebná instalacní trubka – tzv. „husí krk“ pro zavedení sondy do podlahy
- Návod a záruční list
- Instruktážní DVD



topné okruhy ECOFLOOR®

TOPNÉ OKRUHY PRO VENKOVNÍ APLIKACE

KABELOVÉ OKRUHY ADPSV A MAPSV

Dvoužilové (ADPSV) a jednožilové (MAPSV) kabely s ochranným opletením – topné jádro 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 a 20 W/m lze využít i pro vytápění s akumulací do betonové mazaniny



TYP ADPSV 18 W/m	PŘÍKON [W]	DĚLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
ADPSV 18160	160	8,5	978,-	1 183,-	2249960	B	2
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]	DĚLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
ADPSV 20160	160	8,3	1 007,-	1 218,-	2252800	B	5
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		

TYP ADPSV 30 W/m	PŘÍKON [W]	DĚLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
ADPSV 30195	195	7,0	864,-	1 046,-	2253505	B	5
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 MAPSV 20 W/m	PŘÍKON [W]	DĚLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
MAPSV 20340	340	17,3	1 108,-	1 341,-	2322500	B	5
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]	DĚLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
MAPSV 30420	420	14,0	1 087,-	1 315,-	2322600	B	5
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 30 W/m a MAPSV 30 W/m lze provést také pro napětí 400V – popis a délkové 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 okruhy a rohože ECOFLOOR®

TOPNÉ OKRUHY A ROHOŽE PRO VENKOVNÍ APLIKACE

TOPNÉ OKRUHY MADPSP A ROHOŽE MDT

Dvoužilové rohože a okruhy s ochranným opletením, určené speciálně pro vyhřívání asfaltových komunikací - topná jádra jsou zapletena ze 7 žil, každé je opatřeno dvouvrstvou izolací, vysoká teplotní odolnost pláště, zvýšený příkon kabelů - to vše tvoří robustní, mechanicky velmi odolný kabel. Díky zvýšenému příkonu jsou tyto rohože a kabely ideální také pro vyhřívání chodníků a cest v chladnějších klimatických podmírkách.

Rohože MDT 400 W/m² - dvoužilový kabel Ø 6,2–8,9 mm; SK 1x5 m (příplatek za delší SK 60 Kč/m bez DPH).

TYP MDT 400 W/m ²	PŘÍKON [W]	PLO- CHA [m ²]	ŠÍŘKA [m]	DĚLKA [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		
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	B	5
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		

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

TYP MADPSP 40 W/m	PŘÍKON [W]	DĚLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
MADPSP 40340	340	8,5	1 295,-	1 568,-	2323505		
MADPSP 40570	570	14,5	1 341,-	1 622,-	2323510		
MADPSP 40880	880	22,0	1 602,-	1 939,-	2323515		
MADPSP 401030	1 030	26,0	1 880,-	2 275,-	2323520		
MADPSP 401320	1 320	33,0	2 331,-	2 820,-	2323525		
MADPSP 401700	1 700	43,0	2 689,-	3 253,-	2323530	B	5
MADPSP 401880	1 880	47,0	2 716,-	3 286,-	2323535		
MADPSP 402450	2 450	60,0	3 736,-	4 521,-	2323540		
MADPSP 402900	2 900	73,0	4 028,-	4 874,-	2323545		
MADPSP 403400	3 400	85,0	5 212,-	6 307,-	2323550		
MADPSP 405200	5 200	127,0	7 910,-	9 571,-	2323555		
MADPSP 407350	7 350	180,0	14 476,-	17 516,-	2323560		

TOPNÉ ROHOŽE ADPSV A MST

Dvoužilové (ADPSV) a jednožilové (MST) rohože s ochranným opletením - kabely použité na výrobu 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 ADPSV 300 W/m²

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

TYP ADPSV 300 W/m ²	PŘÍKON [W]	PLO- CHA [m ²]	ŠÍŘKA [m]	DĚLKA [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		
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		

Topná rohož MST



Topná rohož ADPSV/MST



Rohože MST 300 W/m² - jednožilový kabel Ø 5–5,5 mm; 2x SK: 1x5m / 1x5m+délka rohože (příplatek za delší SK 52 Kč/m bez DPH)

TYP MST 300 W/m ²	PŘÍKON [W]	PLO- CHA [m ²]	ŠÍŘKA [m]	DĚLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
MST 300/1,5-0,5	450	1,5	0,5	3,0	1 075,-	1 301,-	5501100		
MST 300/2-0,5	600	2,0	0,5	4,0	1 362,-	1 648,-	5501105		
MST 300/3-0,5	900	3,0	0,5	6,0	1 774,-	2 147,-	5501110		
MST 300/4-0,5	1 200	4,0	0,5	8,0	1 995,-	2 414,-	5501115		
MST 300/5-0,5	1 500	5,0	0,5	10,0	2 581,-	3 123,-	5501120		
MST 300/6-0,5	1 800	6,0	0,5	12,0	3 037,-	3 675,-	5501125		
MST 300/7-0,5	2 100	7,0	0,5	14,0	3 142,-	3 802,-	5501130		
MST 300/8-0,5	2 400	8,0	0,5	16,0	3 255,-	3 939,-	5501132		
MST 300/9-0,5	2 700	9,0	0,5	18,0	4 037,-	4 885,-	5501135		
MST 300/10-0,5	3 000	10,0	0,5	20,0	4 293,-	5 195,-	5501140		
MST 300/12-0,5	3 600	12,0	0,5	24,0	5 277,-	6 385,-	5501145		
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		

TYP MST 300 W/m ²	PŘÍKON [W]	PLO- CHA [m ²]	ŠÍŘKA [m]	DĚLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
MST 300/1,5-1	450	1,5	1,0	1,5	1 006,-	1 217,-	5501200		
MST 300/2-1	600	2,0	1,0	2,0	1 263,-	1 528,-	5501205		
MST 300/3-1	900	3,0	1,0	3,0	1 616,-	1 955,-	5501210		
MST 300/4-1	1 200	4,0	1,0	4,0	1 778,-	2 151,-	5501215		
MST 300/5-1	1 500	5,0	1,0	5,0	2 306,-	2 790,-	5501220		
MST 300/6-1	1 800	6,0	1,0	6,0	2 703,-	3 271,-	5501225		
MST 300/7-1	2 100	7,0	1,0	7,0	2 912,-	3 524,-	5501230		
MST 300/8-1	2 400	8,0	1,0	8,0	3 203,-	3 876,-	5501235		
MST 300/9-1	2 700	9,0	1,0	9,0	3 527,-	4 268,-	5501240		
MST 300/10-1	3 000	10,0	1,0	10,0	3 725,-	4 507,-	5501245		
MST 300/12-1	3 600	12,0	1,0	12,0	4 592,-	5 556,-	5501250		
MST 300/15-1	4 500	15,0	1,0	15,0	5 009,-	6 061,-	5501255		
MST 300/20-1	6 000	20,0	1,0	20,0	7 674,-	9 286,-	5501260		

Rohože MDT 400 W/m² a okruhy MDPSP 40 W/m lze provést také pro napětí 400V – popis a délkové 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 ECOFLOOR® AL-MAT

ECOFLOOR AL MAT

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



AL MAT 80 W/m²

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

AL MAT 140 W/m²

TYP AL MAT 140 W/m ²	PŘÍKON [W]	PLOCHA [m ²]	ŠÍŘKA [m]	DĚLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
AL MAT 140/1	140	1	0,5	2,0	1 147,-	1 388,-	5543000		
AL MAT 140/1,5	210	1,5	0,5	3,0	1 519,-	1 838,-	5543002		
AL MAT 140/2	280	2	0,5	4,0	1 986,-	2 403,-	5543004		
AL MAT 140/4	560	4	0,5	8,0	3 306,-	4 000,-	5543008	B	2
AL MAT 140/6	840	6	0,5	12,0	4 959,-	6 000,-	5543010		
AL MAT 140/8	1120	8	0,5	16,0	6 460,-	7 817,-	5543012		
AL MAT 140/10	1400	10	0,5	20,0	8 028,-	9 714,-	5543014		



doplňkové výrobky ECOFLOOR®

PRŮMYSLOVÉ TOPNÉ KABELY PDS1P

Topné okruhy PDS1P jsou konstruovány pro krátkodobé jednorázové použití v zimním období pro urychlení vyzráni a vytvrzení betonu. Po dokončení procesu vyzráni se kabely odpojí (odstřihou) 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]	DĚLKA [m ²]	ODPOR [Ω]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
PDS1P 40130	130	3,3	404,3	536,-	649,-	2325000		
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	B	5
PDS1P 401500	1 500	38,0	35,3	1 365,-	1 652,-	2325020		
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 rozehřívání 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 5m je ukončena SCHUKO vidlicí

D-MAT 280 W/m ²	PŘÍKON [W]	ROZMĚR PLACHTY [m] CELKOVÝ VYHŘÍVANÝ	TL. [mm]	VÁHA [kg]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
DM 3,4/950	950	1,50x3,05	1,20x2,85	4	9,6	16065,-	19469,-	5505000	B 5



TOPNÁ ROHOŽ S-MAT

Vyhřívaná prýžová rohož pro ochranu vstupních čistících zón obchodů, obchodních center, nebo jiných komunikačních ploch před sněhem a námrazou. Možnost operativního i celosezónního využívání, rohož je komerčně zatížitelná vozíky s gumovými koly.

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

S-MAT 390 W/m ²	PŘÍKON [W]	ROZMĚR ROHOŽE [m] CELKOVÝ VYHŘÍVANÝ	TL. [mm]	VÁHA [kg]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
SM 1,5/460	460	1,00x1,55	0,82x1,44	8	16	7922,-	9 586,-	5504505	B 5

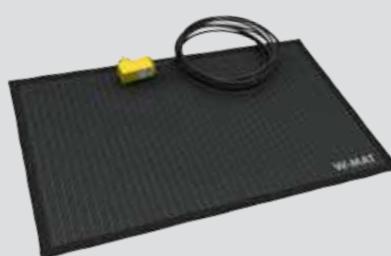


TOPNÁ ROHOŽ W-MAT

Vyhřívaná prýžová rohož je určena pro pracoviště (obvykle průmyslové provozy), ve kterých je pracovní činnost vykonávána při nízkých teplotách. Vyhřívaná rohož chrání pracovníky před studenou podlahou a zásadním způsobem tak zvyšuje komfort pracovní zóny. Povrch je z dezénové prýže typ S2 tl. 3mm, povolené zatížení ř. 33-34.

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

W-MAT 200 W/m ²	PŘÍKON [W]	ROZMĚR ROHOŽE [m] CELKOVÝ VYHŘÍVANÝ	TL. [mm]	VÁHA [kg]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
WM 0,6/68	68	0,6x1,0	0,4x0,85	8	6,6	4 745,-	5 741,-	5504405	B 5



systémy protimrazové ochrany ECOFLOOR®

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 úzlabích, žlabech (okapech) apod. Poskytují tak ochranu před možným vznikem nákladních 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 1x5m
(příplatek za delší SK 60 Kč/m bez DPH)

TYP ADPSV 20 W/m	PŘÍKON [W]	DĚLKA [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		



Dimenzování: Pro běžné okapy a svody ($\varnothing 150$ 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 přechytka, do svodu svodová přechytka na plastovém řetězu. Tyto přechytky 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 úsporu v provozních nákladech až 80%. Funkce: nastavení teploty a vlhkosti, počítadlo provozních hodin, výstup pro alarm, zpoždění 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.	6 605,-	7 992,-	4600015		
EBERLE EM 524 90 (dvouzónový)	Dvouzávodní regulátor (230V, 2x spínací kontakt 16 A) pro vyhřívání střešních okapů, svodů a venkovních ploch. Parametry a funkce jsou stejně 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 využívají připojení vlastní sady čidel - dle aplikace okapová nebo pro volné plochy - která je nutno objednat zvlášť.	8 390,-	10 152,-	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 4 m, lze prodloužit až na 50 m vodičem 2 x 1,5 mm ²).	2 300,-	2 783,-	4600051	D	2
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).	7 938,-	9 605,-	4600050		
EBERLE DTR-E 3102	Diferenční termostat; 230V, 1x vypínač (16 A; 20...-20°C) / 1x spinací (16 A; 25...0°C) kontakt, IP 65 (možno umístit např. na fasádu). Pro dosažení úsporného provozu nutno provozovat pod dohledem.	1 418,-	1 716,-	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		

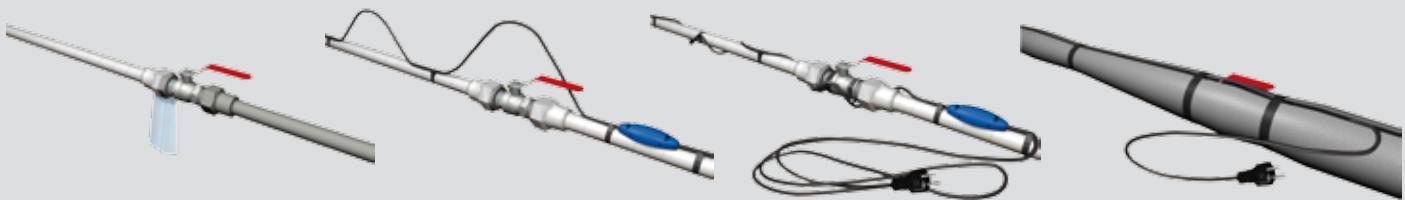
systémy protimrazové ochrany ECOFLOOR®

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 lepící pásky zajistí rovnoramenné rozložení tepla po celé ploše potrubí. Potrubí se vždy opatruje vhodnou tepelnou izolací (i přes topný kabel). Kabel nemá tepelnou izolaci nahradit, pouze vyrovnává ztrátu 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 instalacní krabice a je nutné je kombinovat s externím termostatem – proto jsou vhodné spíše pro průmyslové aplikace. Topné okruhy PFP jsou včetně příložného 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]	DĚLKA [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]	DĚLKA [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. Požadovaný 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. Požadovaný 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.

TLOUŠŤKA 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"
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 $\lambda=0,05 \text{ W/mK}$												

topný kabel ADPSV



topný kabel PFP



speciální topné kabely ECOFLOOR®

SAMOREGULAČNÍ KABELY

Speciální konstrukce kabelu zajišťuje automatickou regulaci topného výkonu v závislosti na okolní teplotě a to v kterémkoliv místě jeho délky.

Kabel je tvořen dvěma měděnými vodiči, mezi nimiž je umístěno polovodivé topné jádro. Při zvyšování okolní teploty vzrůstá odpor topného jádra a tím se snižuje jeho výkon. Při poklesu teploty se naopak výkon kabelu zvyšuje.

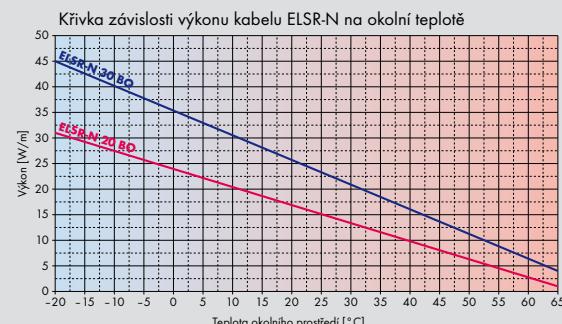
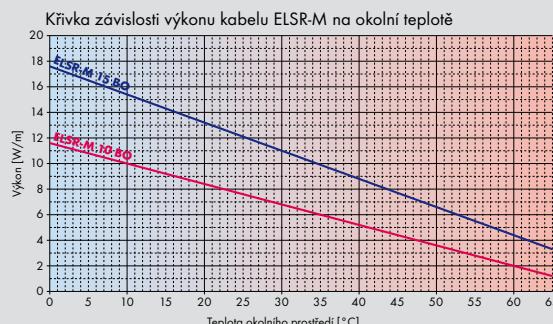
Kabely se proto mohou navzájem dotýkat, křížit nebo procházet prostředím o různých teplotách bez nebezpečí přehřívání nebo přepálení.

Konstrukce umožňuje zkracovat kabel na libovolnou délku, dvojitá izolace s ochranným opletením zajišťuje vysokou elektrickou pevnost, ochranu proti vlhkosti a odolnost vůči mechanickému poškození.

Samoregulační kabely se používají pro protimrazovou ochranu potrubí, střech, okapů a svodů.

ELSR-M 10 (15) – ochrana potrubí před mrazem

ELSR-N 20 (30) – protimrazová ochrana okapů a střech nebo pro technologický ohřev potrubí (certifikace EEx II)



OZNAČENÍ	PŘÍKON [W/m] PŘI 10°C	TEPLOTNÍ ODOLNOST [°C]	OMEZNĚNÍ 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											
ELSR-M 10 BO	10	65	-30°C	35 mm	65 m	95 m	105 m	257,-	311,-	2330310	
ELSR-M 15 BO	15	65	-30°C	35 mm	37 m	58 m	65 m	268,-	324,-	2330315	
ELSR-N – Protimrazová ochrana okapů a střech, technologické ohrevy											
ELSR-N 20 BO	20	80	-10°C	20 mm	94 m	116 m	146 m	294,-	356,-	2330320	
ELSR-N 30 BO	30	80	-10°C	20 mm	70 m	87 m	109 m	309,-	374,-	2330330	
KIT č. 4	Sada pro ukončení SR kabelu a napojení studeného konce instalací firmou (SK není součástí)					225,-	272,-	5030124	B	2	
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 spojkování)											
SK 1,5	Omezení: 12 A / 20 m - cena za 1m kabelu						44,-	53,-	2000790	B	2
SK 2,5	Omezení: 20 A / 20 m - cena za 1m kabelu						60,-	73,-	2000795		

Samoregulační topné kabely automaticky mění svůj výkon v závislosti na okolní teplotě, nikdy se ale úplně nevypínají.

Pro dosažení ekonomického provozu doporučujeme instalovat doplňkovou regulaci - např. prostorový termostat EBERLE AZT.

KABELY S KONSTANTNÍM LINEÁRNÍM PŘÍKONEM PC / PC-S

Kabely s vysokou teplotní odolností, vhodné pro vyhřívání těsnění u mrazících boxů, ohřev potrubí, technologické ohrevy, vyhřívání odvodňovacího potrubí kompresorů, apod. Kabel je složen ze dvou samostatně izolovaných napájecích vodičů, kolem kterých je ovinnut tenký topný (odporový) drát. Vždy po 1 m je připojen na napájecí vodiče - střídavě na fázový a pracovní. Vznikají tím topné úseky o délce 1 m. Kabel je opatřen silikonovým pláštěm, typ PC-S navíc ochranným opletením (pancéřováním) CuSn (1mm²). Kabel může být libovolně zkracován. **POZOR:** od místa přerušení kabel nebude až k následujícímu napojení hrát! Doporučujeme proto objednat si minimálně o 1 m kabelu více.

OZNAČENÍ	PŘÍKON [W/m]	PROVOZNÍ TEPLOTY [°C]	TEPLOTNÍ ODOLNOST [°C]	MAX. DÉLKA OKRUHU [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	EX
PC 25	25	-50...60	180 ¹⁾	80,0	175,-	212,-	2330210	B	2
PC 50	50	-50...60	180 ¹⁾	70,0	262,-	317,-	2330214		
PC-S 50					311,-	376,-	2330216		

Provozní napětí 230V / 50Hz, elektrická pevnost 1500 V, průřez vodičů 2 x 0,75 mm² (pro 25 W/m) a 2 x 1,5 mm² (pro 50 W/m), topný (odporový) vodič. Vnější rozměr kabelu (oválný tvar): 25 W/m - 7 x 5 mm; 50 W/m - 9 x 6,5 mm. Připojovací a zakončovací sada jen na objednání.

OKRUHY PCC

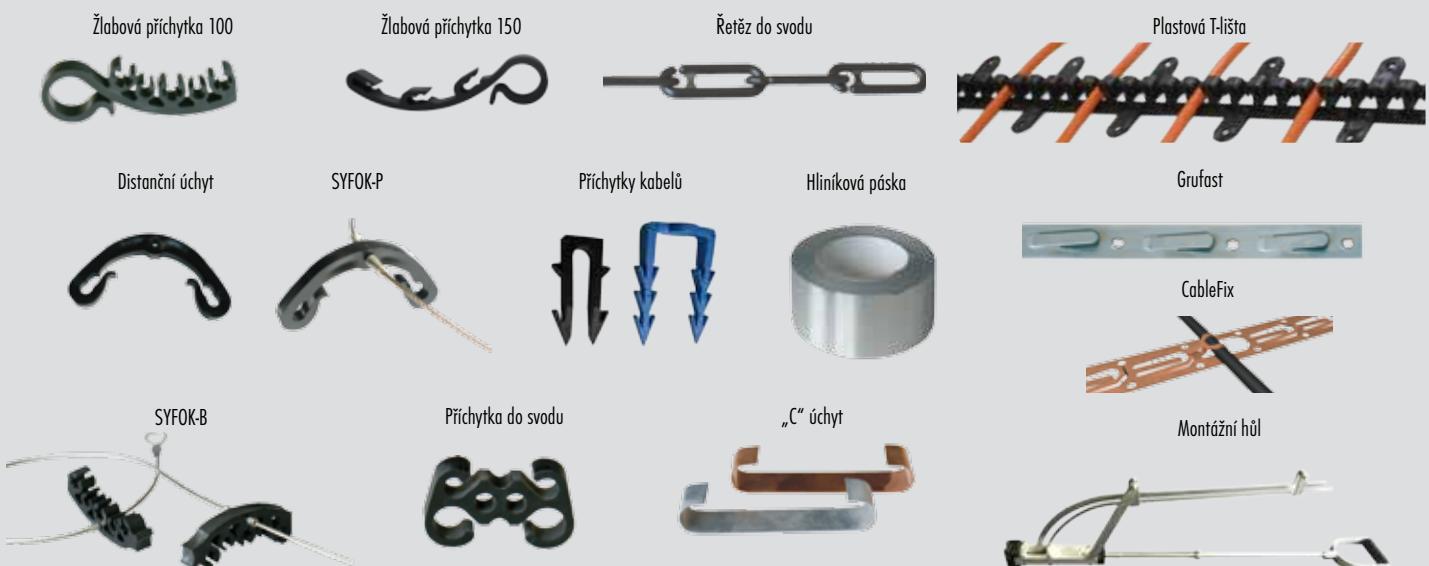
Konstrukčně jde o rezistenci (tenký odporový drát) navinuté na skelném vlákně, opatřené silikonovou izolací a plným opletením (tzv. pancéřováním). Okruhy se vyznačují vysokou pevností, současně výbornou ohebností a teplotní odolností. Každý okruh má dva připojovací vodiče (studené konce) délky 1,5m. Okruhy jsou vhodné např. pro ochranu těsnění u chladírenských zařízení a mrazících boxů.

TYP	PŘÍKON [W]	PROVOZNÍ TEPLOTY [°C]	MAX. TEPLOTNÍ ODOLNOST [°C]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	EX
PCC 90/3	90	-40...60	180 ¹⁾	3,0	401,-	485,-	2330250	B	2
PCC 150/5	150			5,0	546,-	661,-	2330252		
PCC 210/7	210			7,0	698,-	845,-	2330254		
PCC 300/10	300			10,0	924,-	1118,-	2330256		

Provozní napětí 230V / 50Hz, krytí IP 67, průměr kabelu 4 - 4,4 mm; 2x SK 1,5 m

¹⁾ Teplotní odolnost kabelu ve vypnutém stavu

příslušenství ECOFLOOR®



VÝROBEK	MJ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex	
Příchytká do žlabu 100; materiál: mrazuvzdorný plast, baleno po 25 ks. Určeno pro běžné půlkulaté okapy 100mm – instalovat cca 4 ks/1 m (rozteč 25 cm)	bal.	120,-	145,-	2350000			
Příchytká do žlabu 150; materiál: mrazuvzdorný plast, baleno po 25 ks, vhodný i pro samoregulační kabely. Určeno pro běžné půlkulaté okapy 150mm – instalovat cca 4 ks/1 m (rozteč 25 cm)	bal.	138,-	167,-	2350007	2		
Příchytká do svodu; materiál: mrazuvzdorný plast, baleno po 25 ks. Pro upevnění kabelu na řetěz do svodu – instalovat cca 4 ks/1 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-B; materiál: nerez lanko a mrazuvzdorný plast. Fixace kabelu v úžlabích, atyp okapech	B/20 (20 m)	bal.	1 638,-	1 982,-	2350010	5	
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. Udržuje 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 akrylu. páskou 3M-4611F	měděný - Cu	bal.	341,-	413,-	2350005		
	titanzinek - TiZn	bal.	263,-	318,-	2350006		
GRUFAST – fixační pásek; materiál: pozinkovaná ocel; délka 10 m; rozteč úchytů 3,5 cm. Univerzální fixační pásek pro upevnění topných kabelů. Spotřeba cca 1 ks / 4 m ² . Nevhodný pro venkovní prostředí.	bal.	221,-	267,-	4200013	D		
Příchytká 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/m ²	bal.	50,-	60,-	1200000	2		
Příchytká 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/m ²	bal.	90,-	109,-	1200002			
Montážní hůl , pro pohodlnou instalaci plastových příchytek kabelu	ks	3 345,-	4 048,-	1200010	5		
CableFix , univerzální fixační pásek pro topné kabely, vhodný díky použitým materiálem (hliník/měděný) i do venkovního prostředí - např. do střešních úžlabí. ROZMĚRY: tloušťka 0,5mm; šířka 21mm; návin 10m; osová rozteč úchytů 25mm.	CableFix AL 25 (hliníkový)	bal.	232,-	281,-	4200016		
	CableFix CU 25 (měděný)	bal.	1 340,-	1 621,-	4200018		
Plastová T-lišta ; mrazuvzdorný plast; délka lišty 0,5 m; fixace topných kabelů o průměru 3,5 - 9 mm. Osová vzdálenost úchytů 1 cm, celková výška lišty 10 mm, možnost spojování lišť; prodej v balení po 20 ks.	bal.	180,-	218,-	2350009			
KIT 1 – opravná sada na okruhy A1P, P1P, PV, AD1P a rohože DT, LDT	ks	131,-	159,-	5030121			
KIT 2 – opravná sada na okruhy PSV, ADSV, ASL1P a rohože CM, L(S)DTS, LD, T	ks	180,-	218,-	5030122			
KIT 3 – opravná sada na okruhy M(A)PSV, MADPSP, ADPS1P, ADPSV a rohože MST, MDT	ks	199,-	241,-	5030123			
KIT 5 – přídavná izolace na spojku a koncovku okruhů MADPSP při ukládání do asfaltu	ks	124,-	150,-	5030125			
KIT 6 – ukončení kabelů s lineárním příkonem PC/PC-S	ks	93,-	113,-	5030126			
Hliníková páska samolepicí – šířka 50 mm, délka 50 m. Určeno k fixaci topného kabelu k potrubí (teplotní odolnost 150 °C).	ks	255,-	309,-	2832515			
Výstražný štítek „POZOR – Elektrický ohřev“ – samolepicí – pro označení zařízení opatřené topný kabelem – potrubí, střešní svody, atd. Rozměr štítku 100x50 mm	ks	12,-	15,-	2832520			

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, lamino)

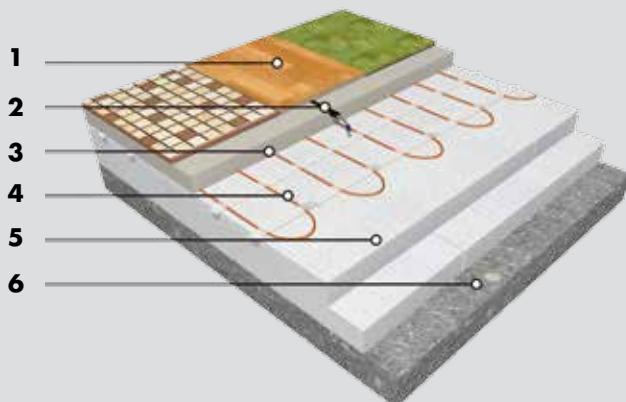
2 - Podlahová (limitační) sonda v ochranné trubici (tzv. husí krk)

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 lepící tmel

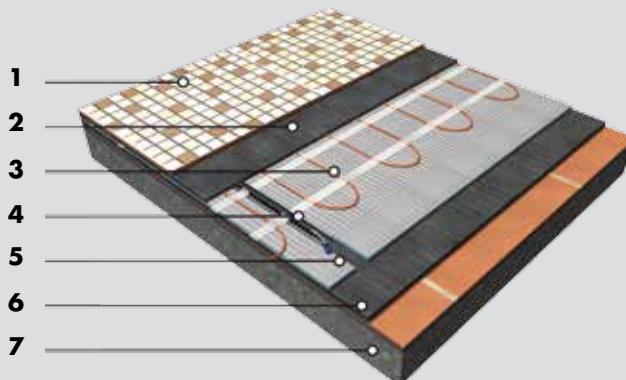
3 - Topná rohož (kabel) ECOFLOOR®

4 - Podlahová (limitační) sonda v ochranné trubici (tzv. husí krk)

5 - Doplňková tepelná izolace F-BOARD (zkracuje dobu ohrevu)

6 - Flexibilní lepící tmel

7 - Původní podlaha (stará dlažba, beton)



PŘÍMOTOPNÝ SYSTÉM

s umístěním topného prvku pod dlažbu

1 - Nášlapná vrstva (keramická dlažba)

2 - Flexibilní lepící tmel

3 - Topná rohož ECOFLOOR®

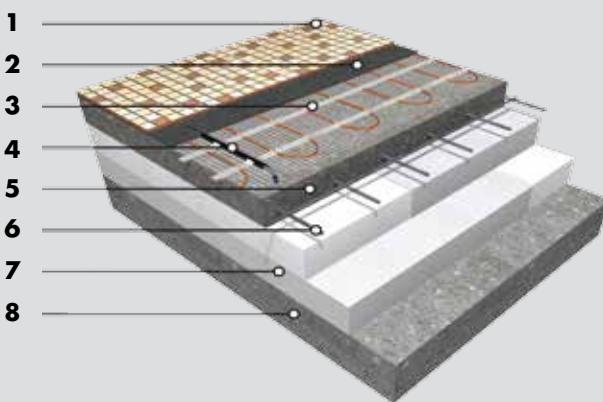
4 - Podlahová (limitační) sonda v ochranné trubici (tzv. husí krk)

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, lamino)

2 - Podlahová (limitační) sonda v ochranné trubici (tzv. husí krk)

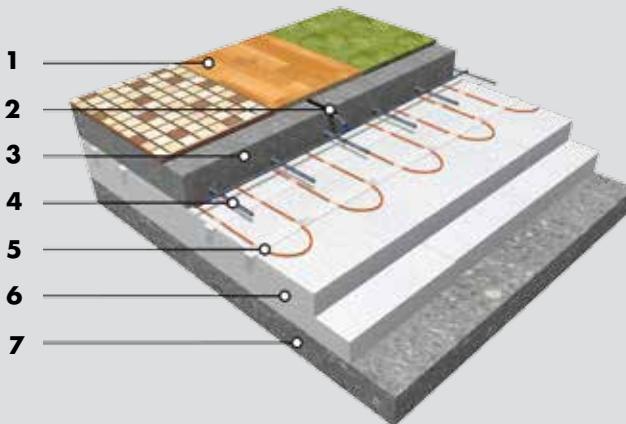
3 - Nosná betonová plovoucí deska

4 - Ocelová výztuž (tzv. Kari síť)

5 - Topná rohož (kabel) ECOFLOOR®

6 - Tepelná izolace, překrytá PE folií

7 - Podklad (betonová deska)

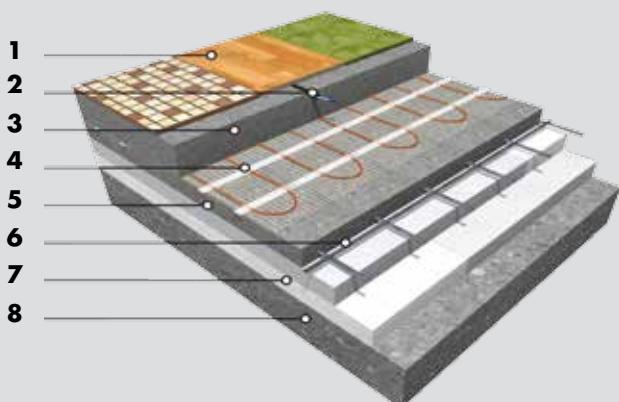


doporučené skladby ECOFLOOR®

AKUMULAČNÍ SYSTÉM

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

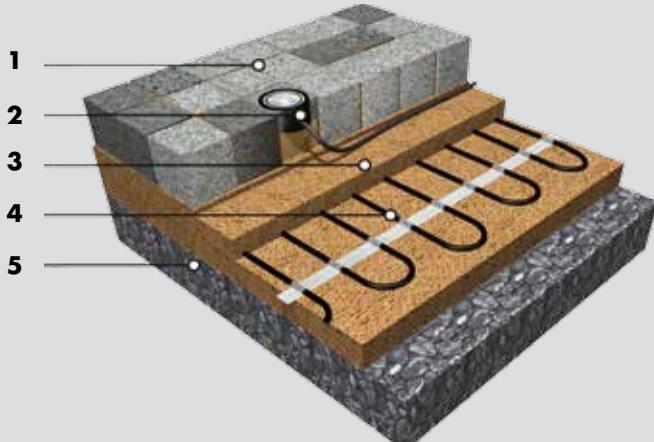
- 1 - Nášlapná vrstva (dlažba, koberec, PVC, lamino)
- 2 - Podlahová (limitační) sonda v ochranné trubici (tzv. husí krk)
- 3 - Betonová akumulační vrstva
- 4 - Topná rohož (kabel) ECOFLOOR®
- 5 - Betonová akumulační vrstva
- 6 - Ocelová výztuž (tzv. Kari síť)
- 7 - Tepelná izolace, překrytá PE folií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



VENKOVNÍ APLIKACE - CHODNÍK

Doporučená skladba pro nepojízdné komunikace

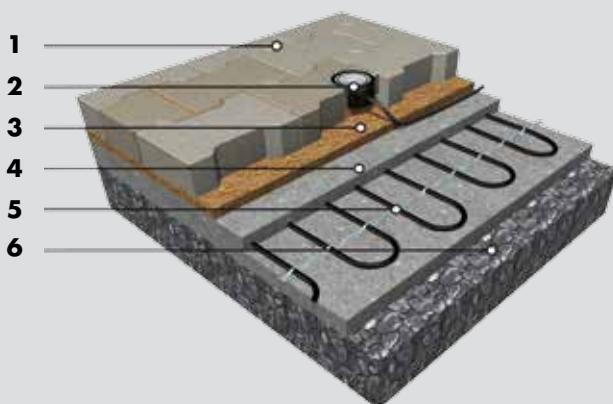
- 1 - Zpevněný povrch, např. dlažba
- 2 - Čidlo vlhkosti (voda, sníh, led)
- 3 - Pískový zásyp a podsyp kabelu
- 4 - Topná rohož (kabel) ECOFLOOR®
- 5 - Pevný štěrkový podklad (makadam)



VENKOVNÍ APLIKACE - CESTA

Doporučená skladba pro komunikace pojízdné vozidly

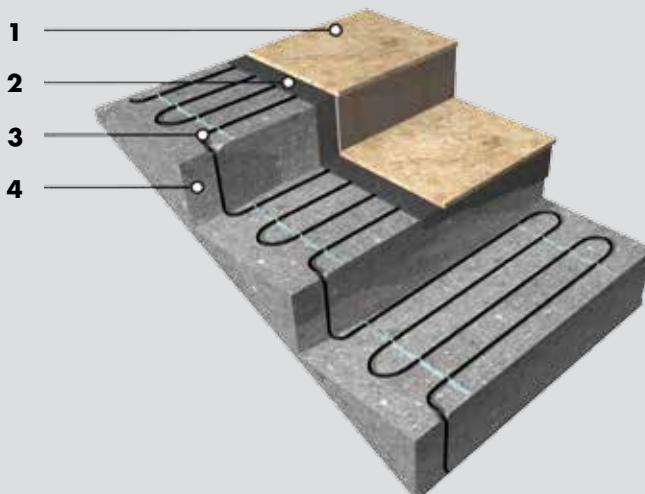
- 1 - Zpevněný povrch, např. zámková dlažba
- 2 - Čidlo vlhkosti (voda, sníh, led)
- 3 - Pískové lože zámkové dlažby
- 4 - Betonová deska (chrání topný kabel před zatížením vozidly)
- 5 - Topná rohož (kabel) ECOFLOOR®
- 6 - Pevný štěrkový podklad (makadam)



VENKOVNÍ APLIKACE – SCHODIŠTĚ

Doporučený způsob pokládky topného kabelu na schody

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



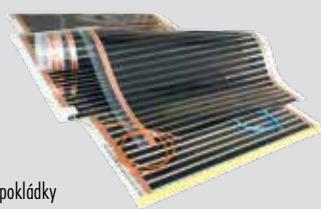
topné folie pro podlahové vytápění ECOFILM®

ECOFILM F – FOLIE PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

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

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

Podlaha vyhřívaná topnými foliemi musí být vybavena regulací umožňující limitovat max. teplotu podlahy (podlahová sonda) a nesmí být zakrývána předměty (nábytkem) bránícím odvodu tepla. Pod předměty stojícími na vyhřívané části podlahy musí být vždy odvětrávána vzduchová mezera o min. výšce 40 mm (nábytek na nožkách).



QR code - Animace pokládky sad ECOFILM SET.



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 1004		39		1000	970	479,-	580,-	6652308		
ECOFILM F 606/55	60	33	230	600	550	274,-	332,-	6652301	C	2
ECOFILM F 1006		58		1000	970	538,-	651,-	6652309		
ECOFILM F 608/55	80	44	230	600	550	281,-	340,-	6652302	C	2
ECOFILM F 1008		78		1000	970	554,-	670,-	6652310		

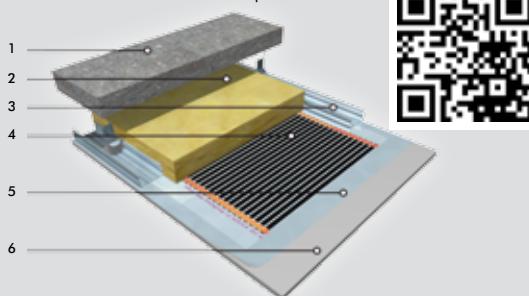
ECOFILM SET – SADY PRO SVÉPOMOCNOU INSTALACI PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ



VÝROBEK	ŠÍŘKA [mm]		PLOŠNÝ PŘÍKON [W/m²]	NAPĚTÍ [V]	DĚLKA 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		

topné folie pro stropní vytápění ECOFILM®

QR code - Animace instalace stropní folie ECOFILM C.



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 pracuje s podstatně nižšími teplotami (ca 40–45°C), rozloženými do větší plochy – jedná se tak o výrazně komfortnejší systém. Folie jsou instalovány skrytě na nosný rastr stropní konstrukce pod sádrokartonové desky.

ŘEZ SDK KONSTRUKCÍ S FOLIÍ ECOFILM

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



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		500	400	181,-	219,-	6652225		
ECOFILM C 414		42		400	300	162,-	196,-	6652202		
ECOFILM C 514		56	230	500	400	200,-	242,-	6652220	C	2
ECOFILM C 420		60		400	300	172,-	208,-	6652102		
ECOFILM C 520		80		500	400	214,-	259,-	6652210		

HLAVNÍ ZÁSADY PRO INSTALACI TOPNÝCH FOLIÍ

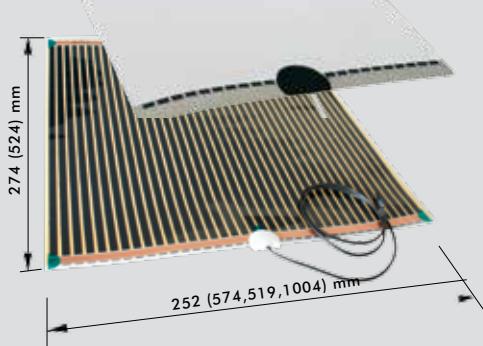
- U folie je možné měnit pouze délku (zkracovat ji), šířka folie je však nemenná. Střížné hrany je vždy nutné zaizolovat polyesterovou izolační páskou - u podlahové folie pouze v místě sběrnic, u stroopní folie v celé šířce střihu.
- Jednotlivé pásy podlahové folie se obvykle pokládají souběžně vedle sebe - topné části folie se nesmí překrývat, dotýkat nebo křížit.
- Pásy stroopní folie se instalují výhradně v souběhu s nosným rastrem podhledu. Je nepřípustné instalovat topné folie v překrytí (např. dvě vrstvy), nebo příčně přes stroopní nosníky. Topné části folie (včetně sběrnic) se nesmí dotýkat kovových částí nosníků.
- Podlahové i stroopní topné folie se umisťují 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 skříně, 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 stroopního vytápění by měl být odstup vybavení od vyhřívaného stropu min. 1 m, systém by měl být regulován vhodným prostorovým termostatem.
- 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 stroopní) se jednotlivé pásky propojují paralelně - začíná se od posledního pásu a pokračuje se dvěma vodiči směrem k instalační krabici. Konektory spojují podlahové folie se izolují páskou MASTIC VM, u stroopní folie se opatří plastovou krytkou.
- Při instalaci podlahového vytápění s využitím sad ECOFIL 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 ECOFIL (podlahové i stroopní) 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.

ECOFILM-MHF – OCHRANA ZRCADEL PROTI MLŽENÍ

Topné folie chránící zrcadlo v koupelně před mlžením. Folie jsou dvojitě laminované (ochrana proti vlhkému prostředí) a jsou opatřeny samolepicí plochou, kterou se přilepí 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 MHT 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		
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 1m (oválný průřez 5 x 3 mm), plastová krytka v místě napojení na folii má tl. 6 mm.

příslušenství ECOFILM®

PŘÍSLUŠENSTVÍ ECOFILM

VÝROBEK	JEDNOTKY	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Konektor	ECOFILM F FECOFILM C	cena za ks	19,-	23,-	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 modrý	ECOFILM C	cena za m	11,-	13,-	D
Vodič připojovací 1,5 Ø 3 mm (max 10 A / 20 m) 	hnědý modrý	ECOFILM F	cena za m	16,-	19,-	
Vodič připojovací 2,5 Ø 4 mm (> 10 A / 20 m) 	hnědý modrý	ECOFILM F	cena za m	23,-	28,-	B
Kleště lisovací	ECOFILM C ECOFILM F	cena za ks	1 289,-	1 560,-	6651003	
Polyesterová elektroizolační páska pro zaizolování střížné hrany folie Ecofilm	š. 28 mm – 33 m š. 38 mm – 33 m	cena za svitek	270,-	327,-	6651026	D
MASTIC VM – šířka 38 mm, určen pro izolaci konektorů podlahových folií (na jeden spoj je potřeba 0,1 m)	ECOFILM F		92,-	111,-	6651012	
WAGO spojka – určena k propojení připojovacích vodičů sad Ecofilm Set	EcofilmSet	cena za ks	16,-	19,-	6651007	

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

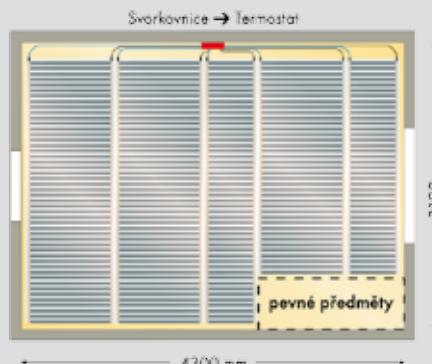


ZJEDNODUŠENÝ PŘÍKLAD NÁVRHU POUŽITÍ SADY ECOFILM SET

Celková plocha míístnosti 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 1 000 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: 2xEset 80-3/234, 1xEset 80-3/132, 1xEset 80-2/156 a 1xEset 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.

zapojení folie v metráži

zapojení sad ECOFILM SET



PODLAHOVÉ IZOLACE POD PLOVOUCÍ PODLAHY S TOPNOU FOLIÍ ECOFILM

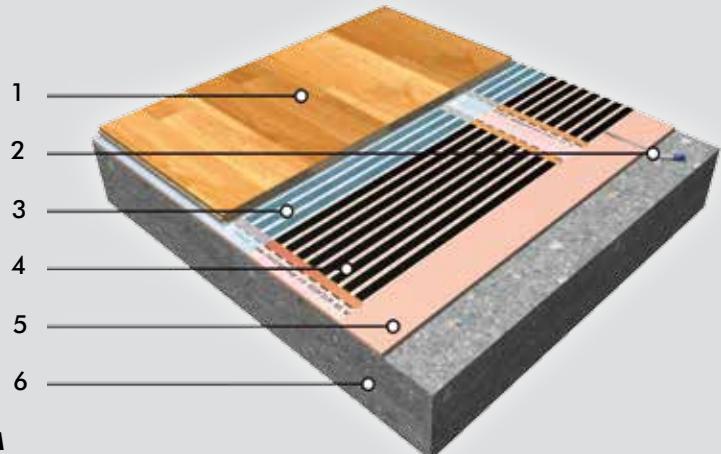
Větší tloušťka izolace lépe tepelně izoluje a snáze se do ní umisťuje podlahová sonda termostatu, připojovací vodiče a konektory folií, současně však navýšuje tloušťku konstrukce. Prodej pouze celých balení.

STARLON

TYP	TLOUŠŤKA [mm]	OBJEM. HMOTNOST [kg/m³]	SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI [W/mK]	ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ [t/m²]	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	5,2	desky 0,5x1,0	5,0	39,-	195,-	236,-	5442032	D	2
STARLON 6	6	33	0,0298	6,7	desky 0,5x1,0	5,0	51,-	255,-	309,-	5442034		

SKLADBA PODLAHY S FOLÍÍ ECOFILM

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



PE FOLIE NA PODLAHOVÉ A STROPNÍ FOLIE ECOFILM

V souladu s ČSN EN 60335-2-96 musí být topné folie zakryty PE folií, která plní funkci druhé vrstvy elektroisolace - požadavek platí pro podlahové i stropní vytápění. PE folie šířky 1,2m je v délce 10m navinuta na lepenkové dutince.

TYP	TLOUŠŤKA [mm]	ROZMĚR IZOLACE [m]	OBSAH BALENÍ [m²]	CZK/m² BEZ DPH			ČJK	R	Ex
PE folie 250µm	0,25	1,2 x 10	12	32,-	384,-	465,-	6651030	D	2

HEAT-PAK PODLOŽKA PRO UMÍSTĚNÍ TOPNÉ FOLIE ECOFILM POD KOBEREC NEBO PVC

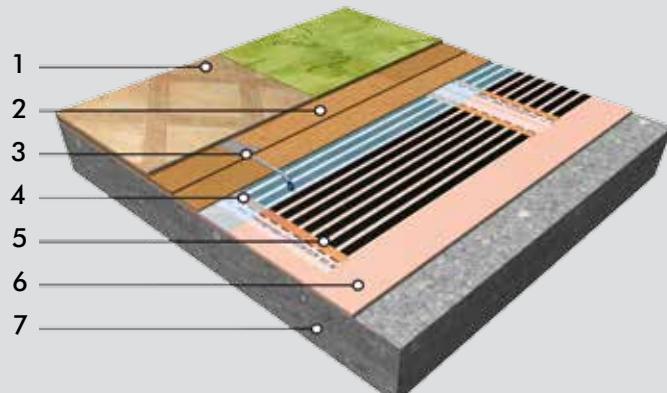
Tato podložka s dobrou tepelnou vodivostí umožňuje instalaci podlahového vytápění přímo pod koberec nebo PVC, kdy není možné umístit topný kabel do potahu (např. dodatečná montáž, rekonstrukce). Naprosto suchá montáž, navýšení podlahy pouze o 10 mm. Balení obsahuje 4 páry desek (4 ks podkladové tl. 3 mm + 4 ks krycí tl. 4 mm), opatřené tenkou vrstvou lepidla. Pokládka ve dvou vrstvách, desky se lepí k sobě (nutný posun spojů - nedojde tak k vyrýsování spár na podlahové krytině). Vzniká tuhá, kompaktní konstrukce tl. 7 mm, na kterou je možné pokládat PVC nebo koberec (volně nebo lepením). Prodej pouze celých balení.

HEAT-PAK

TYP	TLOUŠŤKA [mm]	OBJEM. HMOTNOST [kg/m³]	SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI [W/mK]	PEVNOST V OHYBU	ROZMĚR DESEK [m]	OBSAH BALENÍ [m²]	CZK/m² BEZ DPH	CENA ZA BALENÍ		ČJK	R	Ex
								CENA BEZ DPH	CENA S DPH			
HEAT-PAK 7	3 a 4	770	14,28	>40 kg/cm²	desky 0,6x1,2	2,88	351,-	1 012,-	1 225,-	5442024	D	2

SKLADBA PODLAHY S FOLÍÍ ECOFILM POD KOBEREC NEBO PVC

- 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.



sálavé konvektory ECOFLEX®

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 sílání z velké míry eliminovat také efekt tzv. „studené podlahy“ a jsou proto vhodné především do bytů, škol a kanceláří.

ECOFLEX PREMIER – SÁLAVÝ KONVEKTOR

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

Použití: vhodný především pro vytápění bytů a rodinných domů, ordinací, kanceláří, škol, apod. Termostat konvektoru je vybaven displejem se zobrazením nastavené teploty.

Barva: bílá karosáž, mřížka bílá

VÝROBEK	VÝKON [W]	ROZMĚRY [mm]	HMOTNOST [kg]	KS NA PALETĚ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Ecoflex PREMIER 10	1 000	600x450x115	4,9	16	3 822,-	4 625,-	5435130		
Ecoflex PREMIER 15	1 500	800x450x115	5,8	10	4 344,-	5 256,-	5435132	D	2
Ecoflex PREMIER 20	2 000	1000x450x115	7,7	10	4 981,-	6 027,-	5435134		

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



ECOFLEX SOLIUS – SÁLAVÝ KONVEKTOR

elektronický termostat, pilotní vodič

Použití: vhodný především pro vytápění bytů a rodinných domů, ordinací, kanceláří, škol, apod.

Barva: bílá karosáž, mřížka bílá

VÝROBEK	VÝKON [W]	ROZMĚRY [mm]	HMOTNOST [kg]	KS NA PALETĚ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Ecoflex SOLIUS	750	520x450x98	5,3	20	3 021,-	3 655,-	5435140		
Ecoflex SOLIUS	1 000	595x450x98	6,0	20	3 365,-	4 072,-	5435142		
Ecoflex SOLIUS	1 500	815x450x98	8,1	13	4 095,-	4 955,-	5435144	D	2
Ecoflex SOLIUS	2 000	1035x450x98	10,2	11	4 736,-	5 731,-	5435146		

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



CH 2000 B TURBO

Přenosný konvektor – elektromechanický termostat, ventilátor, přepínání výkonu.

Použití: Pouze občasné (pro přítápění), není určen pro trvalé vytápění objektů.

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

VÝROBEK	VOLITELNÝ VÝKON [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



přímotopné konvektory ECOFLEX®

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.

ATLANTIC F117-D

přímotopný konvektor – elektronický termostat bez pilotního vodiče. Přívodní kabel může být vybaven vidlicí - v tomto případě musí být při montáži vidlice odstraněna (nemá vliv na záruku), konvektory jsou určeny k pevnému připojení do instalační krabice. **Použití:** vhodný pro vytápění bytů a rodinných domů, chat, kanceláří, nebytových prostor. **Barva:** bílá karosáž, mřížka bílá

VÝROBEK	VÝKON [W]	ROZMĚRY [mm]	HMETNOST [kg]	KS NA PALETĚ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Atlantic F117-D 05	500	384x451x98	2,9	28	1 497,-	1 811,-	5412150	D 2	
Atlantic F117-D 07	750	384x451x98	2,9	28	1 600,-	1 936,-	5412152		
Atlantic F117-D 10	1 000	458x451x98	3,2	26	1 663,-	2 012,-	5412154		
Atlantic F117-D 12	1 250	532x451x98	3,8	24	1 786,-	2 161,-	5412156		
Atlantic F117-D 15	1 500	606x451x98	4,4	21	1 856,-	2 246,-	5412158		
Atlantic F117-D 20	2 000	754x451x98	5,2	18	2 139,-	2 588,-	5412162		
Atlantic F117-D 25	2 500	902x451x98	6,4	12	2 461,-	2 978,-	5412164		

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



ECOFLEX TAC

přímotopný konvektor – elektronický termostat s pilotním vodičem, řízení poklesu o 4–5 °C potenciálem 230 V/50 Hz. **Použití:** vhodný pro vytápění bytů a rodinných domů, chat, kanceláří, nebytových prostor. **Barva:** bílá karosáž, mřížka bílá

VÝROBEK	VÝKON [W]	ROZMĚRY [mm]	HMETNOST [kg]	KS NA PALETĚ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
ECOFLEX TAC 05	500	369x451x78	3,4	44	1 627,-	1 969,-	5415330	D 2	
ECOFLEX TAC 07	750	369x451x78	3,5	44	1 712,-	2 072,-	5415332		
ECOFLEX TAC 10	1 000	443x451x78	4,0	34	1 837,-	2 223,-	5415334		
ECOFLEX TAC 12	1 250	517x451x78	4,7	28	1 950,-	2 360,-	5415336		
ECOFLEX TAC 15	1 500	591x451x78	5,4	24	2 047,-	2 477,-	5415338		
ECOFLEX TAC 17	1 750	665x451x78	6,4	20	2 251,-	2 724,-	5415340		
ECOFLEX TAC 20	2 000	739x451x78	6,7	18	2 302,-	2 785,-	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



PODPĚRY PRO ATLANTIC F117-D

Pomocí sady pojízdných podpěr lze vytvořit z konvektoru ATLANTIC F-117 D doplňkové, lehce přenosné topidlo. Součástí balení je i plastový úchyt pro snadnou a bezpečnou manipulaci s výrobkem.

VÝROBEK	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Podpěry konvektoru ATLANTIC F117-D	285,-	345,-	5412127	D	2



akumulační kamna a ohřívače vody

AKUMULAČNÍ KAMNA

Dynamická akumulační kamna (s ventilátorem). Sálavý efekt je zde pomocí kvalitní izolace potlačen na minimum, vybíjení tepla je řešeno ventilátorem, který prohání vzduch průduchy kolem jádra. Nabité kamen je možné omezit vestavěným termostatem, topný režim (vybíjení) je pak řízen externím termostatem. Při použití vhodného termostatu je možné programovat časy zapínání a vypínání kamen včetně změn požadované teploty v místnosti.

VÝROBEK	PŘÍKON [kW]	MAX. KAP. [kWh]	NAPĚTÍ [V]	KRYTÍ	TŘ. OCHRANY	ROZMĚRY [mm]	Hmotnost [kg]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
VFMi 20	2,0	16	tovární nastavení 400–3N~50Hz možnost změny kvalif. os. na 230~50Hz	IP 20	I.	626x672x250	98	13 003,-	15 734,-	5604020	D	2
VFMi 30	3,0	24				776x672x250	137	15 686,-	18 980,-	5604030		
VFMi 40	4,0	32				926x672x250	176	17 447,-	21 111,-	5604040		
VFMi 50	5,0	40				1076x672x250	215	20 617,-	24 947,-	5604050		
VFMi 60	6,0	48				1226x672x250	254	22 284,-	26 964,-	5604060		
VFMi 70	7,0	56				1376x672x250	293	27 448,-	33 212,-	5604070		

Elektromechanický termostat pro omezení nabiti; možnost instalace na hořlavý podklad C, D

Odstupová vzdálenost: boční a horní hrana 100mm, čelní stěna 300mm

PŘÍSLUŠENSTVÍ K AKUMULAČNÍM KAMNŮM ECODYNAMIC

ECODYNAMIC VFMi

NÁZEV	OZNAČENÍ	PRO TYP	ROZMĚRY [mm]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Přídavné topení (topné těleso)	ZHi 050 E (0,5 kW)	VFMi20		1 388,-	1 679,-	5604207	D	2
	ZHi 070 E (0,7 kW)	VFMi30-70		1 401,-	1 695,-	5604211		
	ZHi 110 E (1,1 kW)	VFMi40-70		1 509,-	1 826,-	5604215		
	ZHi 150 E (1,5 kW)	VFMi50-70		1 528,-	1 849,-	5604220		
	ZHi 200 E (2,0 kW)	VFMi50-70		1 552,-	1 878,-	5604225		
Sada podpěrných nožek	BKOi 25	VFMi 20-70		1 801,-	2 179,-	5604180	D	2
Ochranný kryt (zvýšení krytí na IP 24)	WS 25i	VFMi 20-30		1 423,-	1 722,-	5604190		
Podložka pod kamna	UPLi 20	VFMi 20	630x260x10	735,-	889,-	5604120	D	5
	UPLi 30	VFMi 30	780x260x10	776,-	939,-	5604130		
	UPLi 40	VFMi 40	930x260x10	848,-	1 026,-	5604140		
	UPLi 50	VFMi 50	1080x260x10	929,-	1 124,-	5604150		
	UPLi 60	VFMi 60	1230x260x10	1 034,-	1 251,-	5604160		
	UPLi 70	VFMi 70	1380x260x10	1 124,-	1 360,-	5604170		



AKUMULAČNÍ OHŘÍVAČE VODY ATLANTIC

Ohřívače vody jsou určeny výhradně pro svislou montáž. Všechny velikosti jsou vybaveny vývody ve spodní části ohřívače s instalací nad zařizovací předměty. Objem 10 dm³ je nabízen také v provedení LU s vývody v horní části zásobníku – instalace pod zařizovací předmět – např. pod dřez do kuchyňské linky. U objemu 80 a 150 dm³ doporučujeme instalovat vyrůvňávací expanzní nádobu. Ohřívače jsou vybaveny připojovacím kabelem délky 1m s vidlicí.



TYP	OBJEM [l]	NAPĚTÍ [V]	PŘÍKON [W]	IP KRYTÍ	DOBA OHŘEVUNA 60°C (At=50°C)	SPOTŘEBA ENERGIE (kWh/24h při 50°C)	VÁHA [kg]	VÝŠKA [mm]	PRŮMĚR [mm]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
ATL 10 LU	10	220 - 230	2000	IP 24	0h 19min	0,63	8	456	255	2 987,-	3 614,-	5451002	D	5
ATL 10 L	10		1600	IP 25	0h 24min	0,48	8	456	255	2 969,-	3 592,-	5451001		
ATL 50 L	50		1500	IP 25	2h 00min	0,88	16	559	433	3 974,-	4 809,-	5455001		
ATL 80 L	80		2200		3h 15min	1,23	20	814	433	4 207,-	5 090,-	5455010		
ATL 150 L	150		2200		4h 36min	1,72	40	1241	505	5 955,-	7 206,-	5455030		

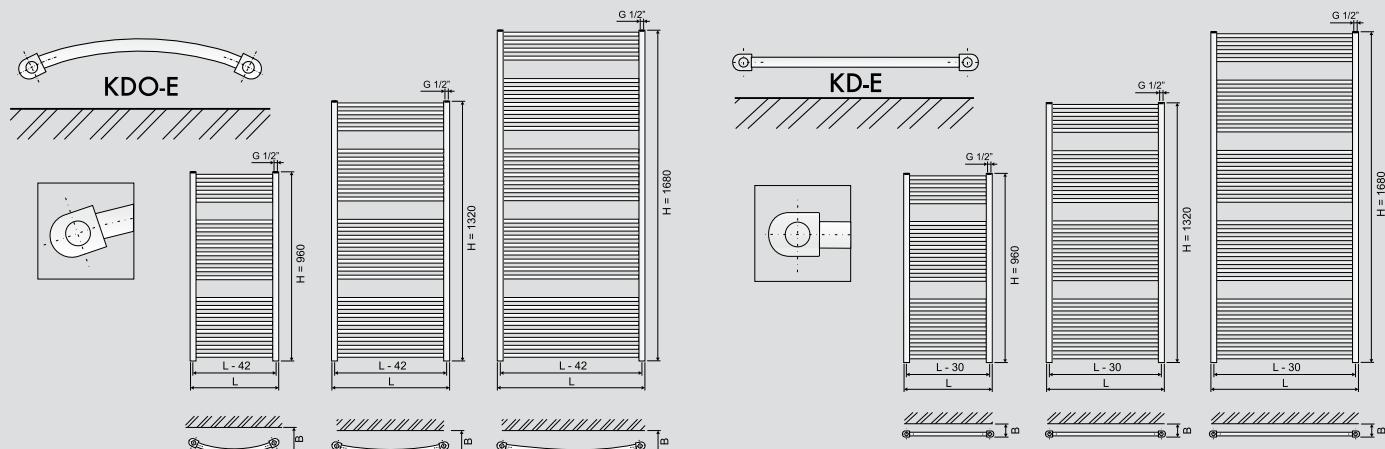
TRUBKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA S ELEKTRICKOU TOPNOU VLOŽKOU

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 připojovací šnúra 1m (rozvinutá 3,5m) ukončena zástrčkou											
KD-E 450x960	300	230	450	960	90	11,5	2 091,-	2 530,-	5441402	D	2
KD-E 600x960	400		600	960	90	13,0	2 204,-	2 667,-	5441404		
KD-E 450x1320	400		450	1320	90	15,8	2 360,-	2 856,-	5441406		
KD-E 600x1320	600		600	1320	90	18,0	2 507,-	3 033,-	5441408		
KD-E 750x1680	900		750	1680	90	27,0	3 364,-	4 070,-	5441410		
KDO-E – provedení oblé, v barvě bílé RAL 9016; plněno nemrznoucí směsí, kroucená připojovací šnúra 1m (rozvinutá 3,5m) ukončena zástrčkou											
KDO-E 450x960	300	230	450	960	120	11,5	2 212,-	2 677,-	5441412	D	2
KDO-E 600x960	400		600	960	120	13,0	2 313,-	2 799,-	5441414		
KDO-E 450x1320	400		450	1320	120	15,8	2 503,-	3 029,-	5441416		
KDO-E 600x1320	600		600	1320	120	19,0	2 657,-	3 215,-	5441418		
KDO-E 750x1680	900		750	1680	120	27,0	3 535,-	4 277,-	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.



OSOUŠEČE RUKOU

Elektrické teplovzdušné jednotky s ventilátorem - osušení rukou proudem teplého vzduchu. Pevná instalace na stěnu, přívodní šnúra je opatřena připojovací 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.

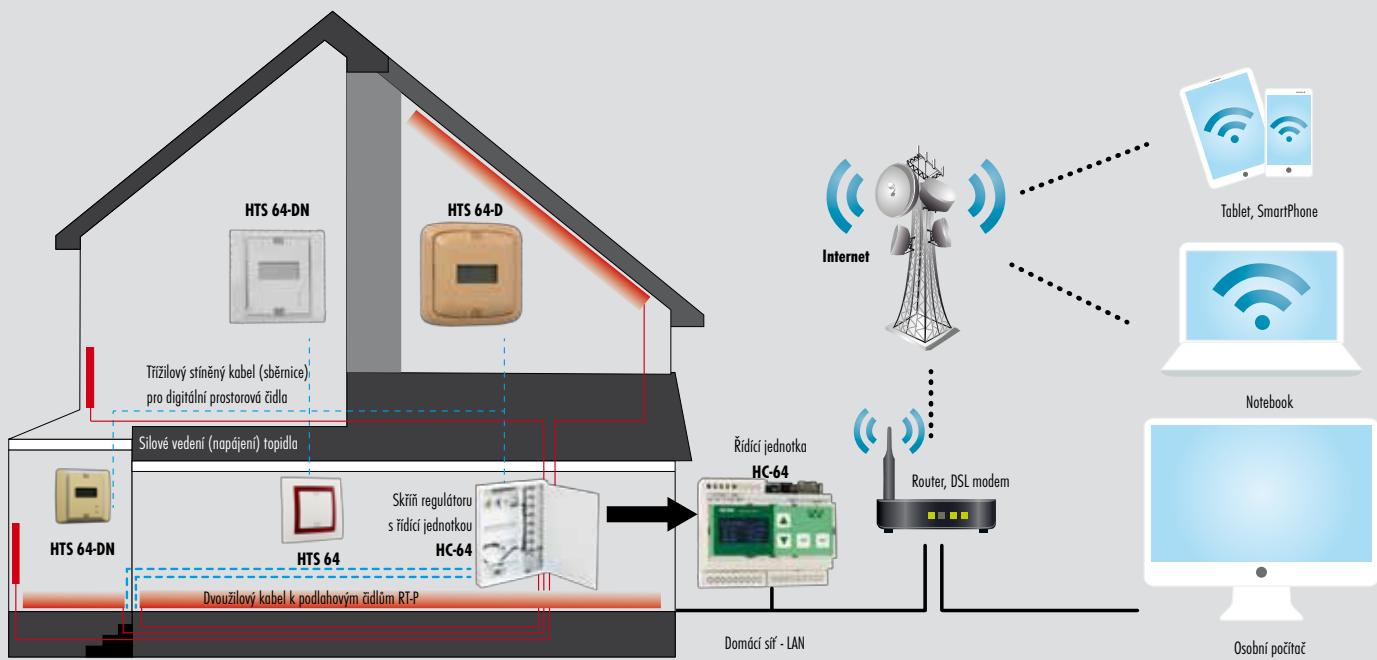


VÝROBEK PROVEDENÍ	PŘÍKON [W]	CITLIVOST SPÍNACÍHO SENZORU	TEPLOTA VZDUCHU	NAPĚTÍ	ROZMĚRY [mm]	HMOTNOST [kg]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
ZY - 203 A (plast)	1 800	14–18 cm	50–70°C	~230 V/50 Hz	240x240x240	2,5	1 455,-	1 761,-	5440010	D	2

centrální regulace

VÝROBEK	TECHNICKÝ POPIS	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
BMR HC-64 řídící 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	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.	10 790,-	13 056,-	4200201		
BMR RT05 regulátor teploty		11 100,-	13 431,-	4200202		
BMR RT06 regulátor teploty		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		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		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	E	✉
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)		1 670,-	2 021,-	4200215		
Rám do zdi RTR 16 (pro 09 až 16 kanálů)		2 270,-	2 747,-	4200216		
Rám do zdi RTR 32 (pro 17 až 32 kanálů)		2 270,-	2 747,-	4200225		
RT - L analogové prostorové čidlo		199,-	241,-	4200218		
RT - P podlahové čidlo		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	Při splnění záručních podmínek, uvedených na internetových stránkách výrobce (www.bmr.cz), je na centrální regulaci poskytována záruční lhůta 5 let.	1 199,-	1 451,-	4200196		

SCHÉMA CENTRÁLNÍ REGULACE



Silové vedení od každého topidla je až do regulátoru RT vedeno samostatně. Digitální čidla jsou připojena po sběrnici (trižilový stíněný kabel), analogová čidla RT-L/RT-P jsou připojena k regulátoru dvoužilovým vodičem (každě samostatně).

VÝROBEK	DIGITÁLNÍ PROGRAMOVATELNÉ TERMOSTATY	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Termostat FENIX TFT	Barevný dotykový displej, volitelná barva pozadí, CZ menu. Uživatelsky volitelné snímaní teplot - jen prostoru, podlahy, nebo obou hodnot, PWM regulace nebo pevná teplotní differenze. 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 čidél. Spínací kontakt 16A, krytí IP 21, podlahová sonda 3m je součástí balení. Umístění na na KU 68.	1 827,-	2 211,-	4200152		
Eberle FIT 3U	Modře podsvícený, snímatelný LCD displej, CZ menu. Uživatelsky volitelné snímaní 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.	1 977,-	2 392,-	4065005		
Watts 760	Oranžově podsvícený LCD displej, uživatelsky volitelné snímaní teplot - jen prostoru, podlahy, nebo obou hodnot, PWM regulace nebo pevná teplotní differenze. Týdenní program - 5 přednastavených programů, 2 uživatelské (až 12 teplotních změn denně), režim dovolené, 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. U dvoutarifních sazob (např. D45 - přímotop) musí být termostat trvale napájen z neblokované fáze - viz. schéma zapojení.	1 502,-	1 817,-	4200123		
FENIX-Therm 350	Modře podsvícený LCD displej, uživatelsky volitelné snímaní teplot - jen prostoru, podlahy, nebo obou hodnot, adaptabilní regulace (fuzzy logika) nebo pevná teplotní differenze. Týdenní program - 2 přednastavené programy, 1 uživatelský (4 teplotní změny denně), režim protimrazové ochrany nebo úplné vypnutí. Možnost uzamčení ovládání, funkce otevřené okno, spínací kontakt 16A, krytí IP 21, podlahová sonda 3m je součástí balení. Umístění na na KU 68. U dvoutarifních sazob (např. D45 - přímotop) musí být termostat trvale napájen z neblokované fáze - viz. schéma zapojení.	1 754,-	2 122,-	4200128	D	2
Aube TH 232-AF	Modře podsvícený LCD displej, uživatelsky volitelné snímaní teplot - jen prostoru, podlahy, nebo obou hodnot, adaptabilní regulace (fuzzy logika) nebo pevná teplotní differenze. Týdenní program - 4 teplotní změny denně, režim ručního ovládání nebo úplné vypnutí. Spínací kontakt 16A, krytí IP 21, podlahová sonda 3m je součástí balení. Umístění na na KU 68. Při spinání indukční zátěže (např. zapojení topení přes stykač) musí být zapojen do obvodu termostatu filtr proudového nárazu AC130-03 (součást balení). Filtr by měl být zapojen v blízkosti stykače, nejlépe přímo na jeho kontakty, bez filtru bude docházet k samovolnému resetování termostatu. U dvoutarifních sazob (např. D45 - přímotop) musí být termostat trvale napájen z neblokované fáze - viz. schéma zapojení.	1 722,-	2 084,-	4200118		
VTM 3000	LCD displej bez podsvícení, uživatelsky volitelné snímaní 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		

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	421,-	509,-	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	538,-	651,-	4066020	D	2
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	4 262,-	5 157,-	4100020	E	5

Termostat FENIX TFT



Watts 760



Eberle FIT 3U



FENIX Therm 350



Aube TH 232-AF



VTM 3000



FLASH 25 800



RTR-E 6124



FENIX-Therm 105



DRIVER 620 DeltaDore



bezdrátová regulace

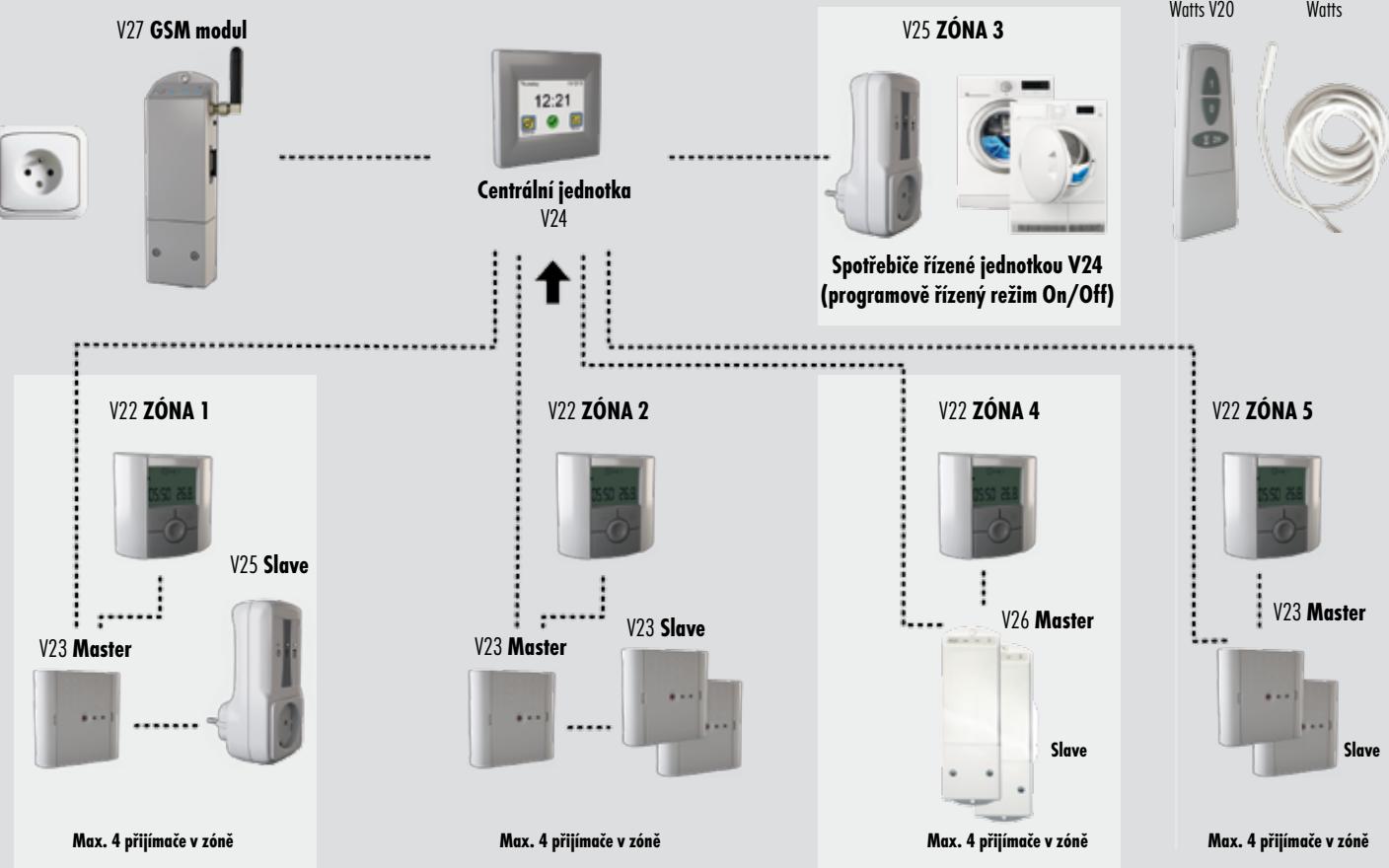
VÝROBEK	TECHNICKÝ POPIS	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
GSM modul Watts V27	Modul (kompatibilní pouze s V24) umožnuje operativní řízení topného systému prostřednictvím SMS zpráv - zjištění aktuálního stavu zón(y), změna provozního režimu, změna požadované teploty, vypnutí/zapnutí zón(y), možnost pravidelného hlášení o stavu zón, automaticky zasílá hlášení při chybě systému. Parametry: nástenná instalace, napojení adapt. 9V/670 mA, krytí IP20, propojení s V24 kabelem nebo bezdrátově.	5 515,-	6 673,-	4500422		
Pokojový termostat Watts V22	Bezdrátový pokojový termostat s týdenním programem – prostřednictvím přijímačů V23/25 (max. 4 přijímače) spíná elektrické vytápění v místnosti (podlahové, stropní, sálavé panely, konvektory). Týdenní program, umístění na stěnu nebo volně na stojánek, napojení bateriemi (2x AAA 1,5V), záloha programu v EEPROM paměti (10 let), obousměrná bezdrátová komunikace 868 MHz, zobrazení skutečné teploty, snímání teploty prostoru vnitřního nebo kabelovým čidlem (nelze obě současně, externí čidlo není součástí balení). Při začlenění 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		
Nástenný přijímač Watts V23	Bezdrátový přijímač s možností připojení podlahové sondy – spíná připojené vytápění, může snímat teplotu podlahy kabelovou sondou (sonda není součástí balení). Parametry: umístění na instalacní krabiči 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. 50cm). Při začlenění do systému centrální regulace je ovládán přímo řídící jednotkou V24, které předá informaci o teplotě podlahy (je-li připojeno podlahové čidlo).	1 031,-	1 248,-	4500413		
Zásuvkový přijímač Watts V25	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. 50cm. Při začlenění do systému centrální regulace je ovládán přímo řídící jednotkou V24. Není-li v místnosti čidlo teploty prostoru (např. termostat V22), pracuje pouze v režimu ON/OFF (tedy bez závislosti na okolní teplotě).	1 045,-	1 264,-	4500416	D	2
Centrální řídící jednotka Watts V24	Barevný dotykový displej, volitelná barva pozadí, různé provozní režimy, možnost připojit až 24 zón (místnosti). Parametry: umístění na instalacní krabiči KU 68, napojení 230V/50Hz, krytí IP30, třída ochrany II., možnost zobrazení informace o stavu každé zóny, upozornění na případnou chybu zóny. Možnost připojení GSM modulu V27.	2 434,-	2 945,-	4500408		
Podlahová sonda Watts	Podlahová sonda je určena ke snímání teploty podlahy, lze ji ale použít i ke snímání teploty vzdachu. Parametry: délka 3m, průměr kabelu 4mm (průměr termistoru 6mm), PVC plášt, odpor 10 kΩ při 25°C, vhodná k přijímačům Watts V23 nebo termostatu Watts V22, Fenix TFT, Watts 760/860	206,-	249,-	4200129		
Dálkový ovladač Watts V20	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		

APLIKACE PRO OVLÁDÁNÍ GSM MODULU WATTS V27

Aplikaci pro ovládání GSM modulu Watts V27 prostřednictvím smartphone naleznete na Google Play (Android) a App Store (iOS).



SCHÉMA BEZDRÁTOVÉ REGULACE



průmyslová 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	1 775,-	2 184,-	4066010		
EBERLE AZT - A 524410	S vnější stupnicí 230 V, 50 Hz, 1 přep., 10 A, -15...15°C, krytí IP 54	1 775,-	2 184,-	4066005	R	2
EBERLE AZT - I - 524510	S vnitřní stupnicí 230 V, 50 Hz, 1 přep., 10 A, 5...35°C, krytí IP 54	1 775,-	2 184,-	4066012		
EBERLE AZT - I - 524410	S vnitřní stupnicí 230 V, 50 Hz, 1 přep., 10 A, -15...15°C, krytí IP 54	1 775,-	2 184,-	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: VYTÁPENÍ - uživatelsky volitelné snímaní teplot (jen prostoru, podlahy, nebo obou hodnot), 3 přednastavené týdenní programy, 1 uživatelský (4 teplotní změny denně), funkce „otevřené okno“. CHLAZENÍ - stejně funkce jako v režimu VYTÁPENÍ , 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 spinaci kontakt 16A - 230V/50Hz; krytí IP20; počítání provozních hodin; automatická změna letní/zimní čas; možnost připojení dvou teplotních senzorů (jeden je řídící, druhý pouze informační). OBSAH BALENÍ: termostat EB 800; kabelové čidlo LT (rozsa -15...75°C; 3m); návod k instalaci. Umístění na DIN (2 moduly).	2 021,-	2 445,-	4200170				
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 plášt, délka 3m - možno prodloužit na max. 50 m vodičem 2x1,5). POZOR - sonda LT je standardně součástí balení termostatu EB 800.	226,-	273,-	4200171	D	2		
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 plášt, 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 zálepkou - krytí čidla je IP54. Zálepku je možné sejmout - čidlo tak rychleji a přesněji reaguje na změny teplot, krytí čidla se ale sníží na IP20.	599,-	725,-	4200173				
M&S Kabloreg A1	Elektronický analogový termostat s oddělenou kabelovou sondou (teplotní čidlo), sepnutí signalizováno LED. Nastavení teploty uvnitř přístroje v rozmezí -20° až 70°C (na objednání možný teplotní rozsah termostatu -50°...+250°C), z výroby standardně nastavena teplota 5°C, dodádění ± 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)	1 352,-	1 636,-	4200045				
M&S Kabloreg A2		1 803,-	2 182,-	4200046				
M&S Kabloreg A4		2 817,-	3 409,-	4200047	E	5		
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	2 722,-	3 294,-	4066037				
EBERLE F 891 000	Čidlo standard, 4 m, PVC, IP 64	433,-	524,-	4066137	D	T		
EBERLE F 892 002	Příložné čidlo, 1,5 m, silikon, IP 64	554,-	671,-					
EBERLE F 893 002	Prostorové čidlo, 1,5 m, silikon, IP 30	847,-	1 025,-					
EBERLE F 897 001	Prostorové čidlo bez přívodního kabelu IP 65	1 050,-	1 271,-					



VÝROBEK	REGULÁTOŘE PRO SNIŽOVÁNÍ HODNOTY HLAVNÍHO JISTIČE	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
BMR HJ 103 – třístupňový	Třífázový odlehčovač proudové zátěže, odpíná najednou tři fáze 3x 3A, nastavení 1-120A po 1A; umístění na DIN (6 modulů)	3 570,-	4 320,-	4200232		
BMR HJ 306 – dvoustupňový	Třífázový odlehčovač proudové zátěže, odpíná separátně 6x 3A, nastavení 1-120A po 1A; umístění na DIN (6 modulů)	3 780,-	4 574,-	4200032	E	5

vyhřívání pro akvária a terária **ULTRATHERM**



Původ registrované obchodní značky **ULTRATHERM** je ve 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**.

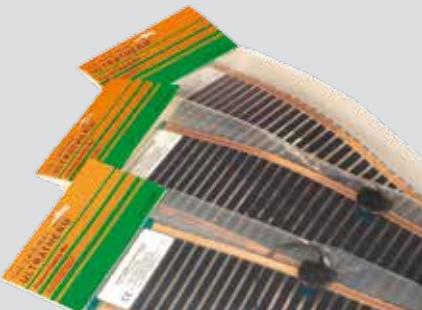
V roce 2008 byla společnost AZTEC Europe Ltd. začleněna do holdingové skupiny FENIX, proto mohla být nabídka standardních topných systémů rozšířena i o takto specifický sortiment.

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 místa 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 folí umístěných pod nádrží je důležité zajistit dostatečný odvod tepla - pozor např. na výšku a složení substrátu na dně.

VIV STRIP – TOPNÉ PÁSY

Svými rozměry jsou topné pásy Viv Strip vhodné především pro využívání 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 využívat 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 tomu období přečkat 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**

SÁLAVÉ PANELY ULTRATHERM



ULTRATHERM – SÁLAVÉ TOPNÉ PANELY

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.	1 090,-	1 319,-	8515010	A	2
Panel ULTRATHERM 200 h	200			750x320x30	3,7		1 378,-	1 667,-	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	92,-	111,-	5401230	A	2
Rám pro panel ULTRATHERM 200	102,-	123,-	5401231		
Rám pro panel ULTRATHERM 270	102,-	123,-	5401233		
Rám pro panel ULTRATHERM 330	116,-	140,-	5401232		
Rám pro panel ULTRATHERM 400	116,-	140,-	5401234		



KERAMICKÉ TOPNÉ ŽÁROVKY

Topné žárovky (lampy) pracují na principu infračerveného záření – imitují sluneční tepelné záření a vytváří tak podmínky blízké přirozenému přírodnímu prostředí. Topné lampy mají standardní závit, shodný s běžnými plastovými objímkami, z důvodu vyšších provozních teplot však jednoznačně doporučujeme použít objímky keramické. Dosah, intenzitu a směrování tepelného toku lze zvýšit použitím hliníkového reflektoru. Pomocí topných žárovek je možné vytvářet v teráriu zóny o různých teplotách.

VÝROBEK	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ [V]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Keramická topná žárovka 100 W	100	230/50Hz	512,-	620,-	8530001	D	2
Keramická topná žárovka 150 W	150		512,-	620,-	8530002		
Keramická topná žárovka 250 W	250		512,-	620,-	8530003		
Keramická objímka k topným žárovkám			205,-	248,-	8530010		
AL reflektor k topným žárovkám			256,-	310,-	8530015		



REGULACE ULTRATHERM

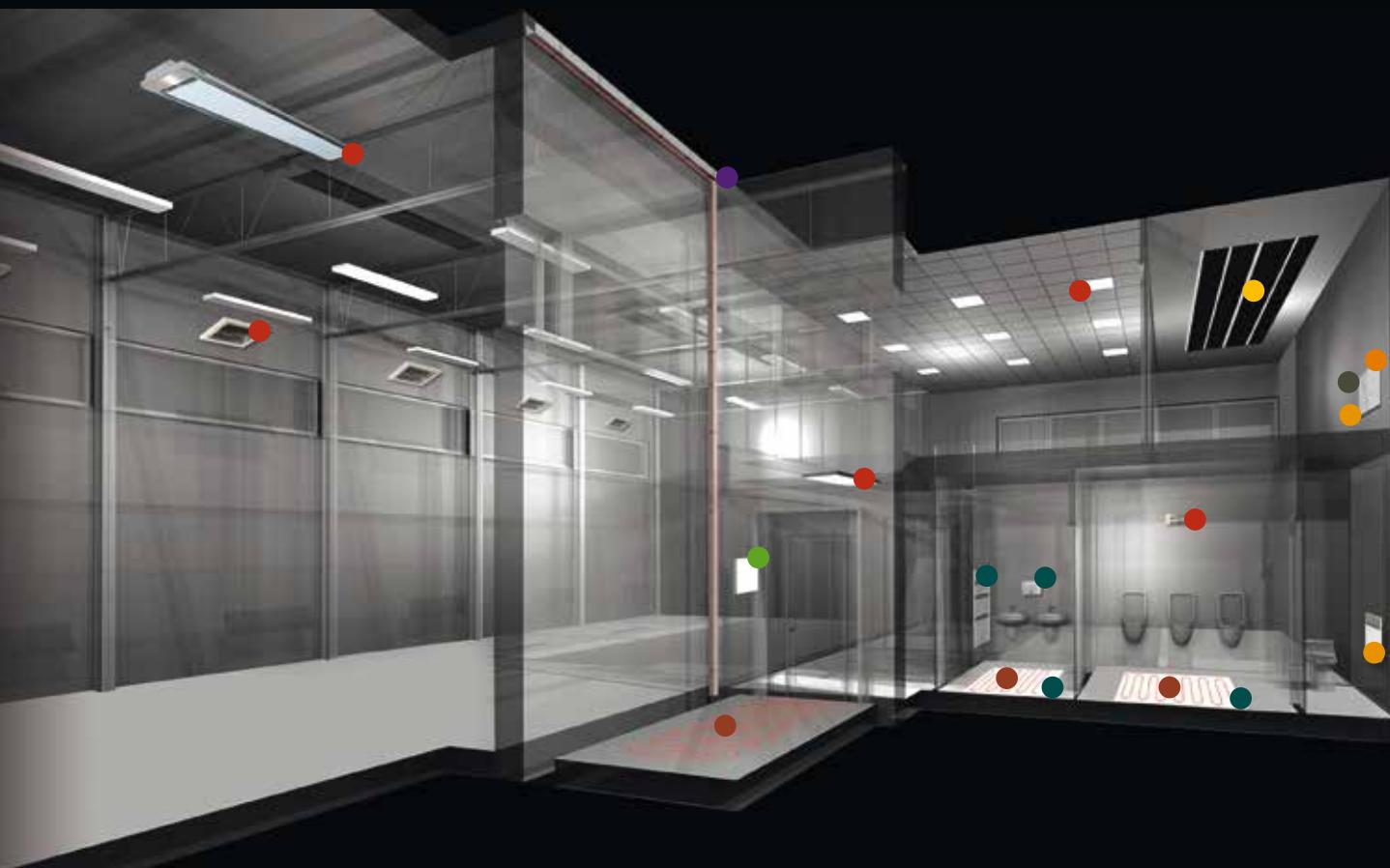
ELEKTRONICKÝ TERMOSTAT TERRA-HEAT HT 600

Programovatelný zásuvkový termostat Terra-Heat 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 2m/IP66 je součástí balení). Termostat je určen ke spínání sálavých topných panelů, topných žebříků, topných folií nebo panelů ULTRATHERM pro chovatele, ventilátorů, apod.

Technická data: spínací kontakt: 230V/16A/3600W; 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	POPIΣ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	ČJK	R	Ex
Termostat Terra-Heat HT-600	Týdenní program; volitelně interní nebo kabelové čidlo; rozsah nastavení 0-60°C (±0,5°C); spínací kontakt 230V/16A; zvuková signalizace	982,-	1 188,-	8520005	D	2





**NÁKLADY NA ENERGIE,
ZÁRUČNÍ LHÚTY**
str. 2 – 5

ECOSUN
nízkoteplotní sálavé panely
str. 6 – 7

ECOSUN
vysokoteplotní sálavé panely
str. 8 – 10

NÁSTĚNNÉ SÁLAVÉ PANELY
mramorové (MR)/granitové a skleněné (GR) panely
str. 11 – 12

IRC PANELY
topné panely a regulace do infrakabin
str. 13

ECOFLOOR
topné kabely a rohože pro vnitřní aplikace
str. 14 – 19

ECOFLOOR
akumulační topení a systémy venkovní aplikace
str. 20 – 21

ECOFLOOR
speciální výrobky a systémy
protimrazové ochrany
str. 22 – 25

ECOFLOOR
samoregulační kably a příslušenství
str. 26 – 29

ECOFILM
topné folie
str. 30 – 33

ECOFLEX
přímotopné konvektory
str. 34 – 35

**AKUMULAČNÍ KAMNA
A OHŘEV TUV**
str. 36

DOPLŇKOVÝ PROGRAM
str. 37

REGULACE
str. 39 – 41

ULTRATHERM
vyhřívání pro vivária a terária
str. 42 – 43

SEZNAM AUTORIZOVANÝCH PRODEJCŮ VÝROBKŮ

Uvedení prodejci 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.

KARLOVARSKÝ KRAJ

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

PLZEŇSKÝ KRAJ

FENIX Trading, s.r.o.
PROVOZOVNA BOHEMIA
Vejvanov 17
338 28 Radnice
tel. 371 795 300
pavel.homolka@fenixgroup.cz

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

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

LIBERECKÝ KRAJ

Jaroslav ŠUTÁK
Ke Sluji 68
460 01 Liberec
Tel. 728 457 492
fax. 485 123 963
j.sutak@seznam.cz

PRAHA

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

STŘEDOČESKÝ KRAJ

David BLÁHA
ELEKTRICKÉ TOPENÍ
Pražská 148
261 01 Příbram II
tel. 602 174 567,
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

KRÁLOVEHRADECKÝ KRAJ

Anipo CZ, s.r.o.
Poučkovská 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

HEMA Dobruška, s.r.o.
Nádražní 533,
518 01 Dobruška
tel. 494 623 129
info@hemadobruska.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. 466 958 718,
603 477 240
fax 466 958 718
unive.rehak@seznam.cz

JIHOMORAVSKÝ KRAJ

INGPRO, s.r.o.
Masná 9 (areál Rovner a.s.)
6020 00 Brno
tel. 548 130 163
fax 548 130 178
obchod@ingpro-brno.cz

ZLÍNSKÝ KRAJ

Tomáš GIEBEL –
ELEKTROLUIS, s.r.o.
Pionýrská 495
756 61
Rožnov pod Radhoštěm
tel. 571 626 468,
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

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.

Řepčínská 3
779 00 Olomouc
tel. 585 438 686
fax 585 438 688
info@mullerelektro.cz

PROMOS, s.r.o.
Nerudova 32
287 01 Šumperk
tel.: 583 216 777
fax: 583 216 124
promos@promos-su.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

Ing. Alexandr Bezcny -
BEMA
J. Kotase 19
700 30 Ostrava-Zábřeh
tel. 596 712 558,
603 219 323
bema@volny.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



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

Provozovna Bohemia

Vejvanov 17, 338 28 Radnice
Tel./Fax: 371 795 300
E-mail: pavel.homolka@fenixgroup.cz

Fenix Slovensko s.r.o.

Iliašská cesta 86, 974 01 Banská Bystrica, Slovenská republika
Tel.: +421 484 143 253
Fax: +421 484 141 852
E-mail: fenix@fenix.sk
www.fenixgroup.eu

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

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

Jen slunce to umí lépe...

SPECIALISTA
NA SÁLAVÉ VYTÁPĚNÍ