FENIX

2026/II.

BUDOUCNOST JE ELEKTŘINA



KATALOG A CENÍK VÝROBKŮ

JEN SLUNCE TO UMÍ LÉPE

skupina **FENIX**

- **FENIX s.r.o.** (1990) – výrobní společnost, zakládající člen holdingu
- **FENIX Trading s.r.o.** (1993) – obchodní společnost
- **FENIX Slovensko s.r.o.** (1993) – výrobní a obchodní společnost, která zastupuje FENIX na Slovensku
- **FENIX Group a.s.** (1995) – společnost zajišťující management nemovitostí a služby (strategické 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 fólií ECOFILM od roku 1993
- **DEMISTA** (2008) – výrobce aplikací pro speciální účely, jako jsou topné fólie proti mlžení zrcadel, topné systémy do vivárií a topná zařízení pro karavany a mobilní domy, se sídlem ve Velké Británii. V roce 2025 byla společnost DEMISTA sloučena se společností FLEXEL Int. Ltd.
- **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
- **AERS s.r.o.** (2016) – Technologická společnost, zabývající se projekcí, výrobou a instalací bateriových špičkovacích stanic SAS a domovního modulárního bateriového úložiště AES 10-50kWh
- **FENIX Deutschland GmbH** (2018) – společnost vznikla v únoru 2018 akvizicí obchodního partnera Limmer Import-Export, který se již od roku 2003 specializoval na prodej sálavých panelů ECOSUN v Německu a postupně se stal nejvýznamnějším odběratelem této výrobkové skupiny
- **FENIX Polska Sp.z.o.o. (2019)** - obchodní společnost, založená v roce 1991 pod názvem LUXBUD, byla již od roku 2002 výhradním zastoupením topných kabelů a rohoží ECOFLOOR pro polský trh. Postupné rozšiřování nabídky společnosti LUXBUD o další výrobky z portfolia holdingu FENIX vedlo ke stále užší obchodní spolupráci, která vyvrcholila v únoru 2019 začleněním společnosti do skupiny FENIX
- **ELMARK d.o.o. (2021)** - obchodní společnost založená v roce 1993 je nejvýznamnější prodejcem elektrických topných systémů v Srbsku

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 fólie **ECOFILM**, včetně regulace topných systémů a široké škály doplňkových produktů.

Dynamický růst vyžadoval rozšíření struktury společnosti a z důvodu zachování maximální flexibility byla zvolena forma holdingové společnosti, s jednotlivými a nezávislými členy. V současné době je holding tvořen několika výrobně-obchodními společnostmi a je jedním z největších výrobců plošných elektrických topných systémů - své výrobky vyváží již do více než 70 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.

Výrobní závod FENIX Jeseník



BATERIOVÁ ÚLOŽIŠTĚ S AKTIVNÍM ŘÍZENÍM TOKU ENERGIE

Intenzivnější využívání obnovitelných zdrojů, zejména fotovoltaických elektráren, se jako nezbytné jevilo už poměrně dlouho. Aby se energie vyrobená ve FVE dala využít co nejefektivněji, je žádoucí rozšiřovat tyto aplikace i o bateriová úložiště. Společnost FENIX proto už v roce 2016 stála u zrodu společnosti AERS s.r.o., zaměřené na výrobu modulárních, aktivně řízených bateriových úložišť. V následujících letech byla sériová výroba domovních stanic přenesena do společnosti FENIX v Jeseníku, dceřiná společnost AERS se nadále specializuje na průmyslové aplikace, které vyžadují individuální řešení. Ve své kompetenci si ponechává také další vývoj těchto systémů.

S energetickou krizí, která začala ve druhé polovině roku 2021, poptávka po FVE a zejména úložištích s vyšší kapacitou prudce vzrostla. Rozhodnutí věnovat se tomuto oboru, učiněné v roce 2016, se ukázalo jako klíčové a energetické stanice se staly plnohodnotným segmentem nabízeného sortimentu.

Rozsah nabídky je od malých domovních stanic až po 40‘ HC kontejnery. Stanice jsou navrženy jako „All-in-one“ řešení, kompletní vývoj i výroba všech komponent – s výjimkou baterií – probíhá v ČR. Bateriové stanice umí nejen ukládat energii vyrobenou ve FVE, ale také aktivně elektřinu odebírat nebo naopak do sítě dodávat podle SPOTových cen v době, kdy je to pro uživatele nejvýhodnější. Stanice jsou připraveny také na komunitní (sdílenou) energetiku, nebo poskytování síťových služeb (flexibility).

Další informace naleznete v kapitole ENERGETICKÝ KONCEPT FENIX, na internetových stránkách společnosti FENIX nebo stránkách společnosti AERS (www.aers.cz).

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Mimo zákonem stanovené záruční lhůty 24 měsíců jsou společností FENIX poskytovány na vybrané výrobky prodloužené záruky:

- 5 let na nízkoteplotní sálavé panely ECOSUN, které jsou použity k vytápění objektů pro bydlení
- 5 let na centrální regulaci BMR uvedenou do provozu servisním technikem výrobce

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

Doživotní záruční lhůta na podlahové vytápění ECOFLOOR

Záruka je vymezena životností podlahové konstrukce, se kterou je topný prvek nerozebíratelně spojen, pokud:
- Jde o podlahové vytápění v objektech pro bydlení (rezidenční stavby)
- Topné kabely a/nebo rohože jsou o příkonu do 18 W/m a 200 W/m²
- Aplikace je zaregistrována do 6 měsíců od zakoupení na adrese http://warranty.fenixgroup.cz

Výše uvedené záruky mají pouze informační charakter a nenahrazují plné znění záručních podmínek. Předpokladem pro poskytnutí prodloužené záruční lhůty je zejména:
- Použití výrobků v souladu se systémovým řešením doporučeným společností FENIX
- Dodržení montážních pokynů uvedených v instalačním návodu výrobku
- Archivace odpovídajících dokumentů (pořizovací doklady, záruční listy, protokoly o zkouškách a měřeních, apod.)

Úplné znění podmínek je uvedeno v reklamačním řádu společnosti FENIX, zveřejněném na internetových stránkách www.fenixgroup.cz a dále je k dispozici na všech provozovnách společnosti FENIX. Podmínky „Doživotní záruky ECOFLOOR“ jsou uvedeny v registračním formuláři na internetových stránkách http://warranty.fenixgroup.cz. Podmínky pro poskytnutí prodloužené záruky na centrální regulaci BMR jsou uvedeny na internetových stránkách výrobce www.bmr.cz.
V případě jakýchkoliv nejasností nebo dotazů se prosím obraťte na pracovníky obchodního oddělení – telefonicky na číslo +420 584 495 441, nebo e-mailem na adresu podpora@fenixgroup.cz.

INFORMACE K VÝROBKŮM

KÓD **objednací číslo výrobku**

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

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

HALOGEN FREE

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

REFERENČNÍ DOMY SPOLEČNOSTI FENIX

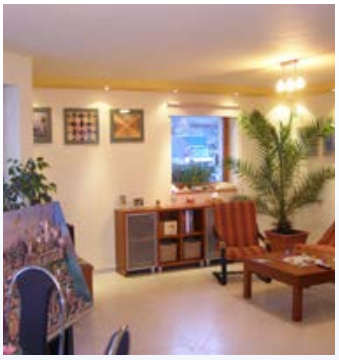
Společnost FENIX dlouhodobě sleduje provozní náklady rodinných domů, vybavených elektrickým přímotopným vytápěním. Uvedené náklady obsahují **úplnou celoroční spotřebu elektrické energie**. Největší podíl na spotřebě má obvykle ohřev TUV (je-li prováděn pouze elektricky), činí 35-40 % celkové spotřeby energie. Podíl vytápění se pohybuje mezi 25-35 % (dle velikosti objektu), zbývajících cca 30 % činí ostatní spotřeba (osvětlení, vaření, elektrospotřebiče). U většiny referencí je viditelný **nárůst spotřeby v roce 2020**, který způsobil „lockdown" **související s epidemii Covid-19**.

Rodinný dům EKORD v Rasoškách

vytápění stropními fóliemi ECOFILM a podlahovým vytápěním ECOFLOOR

Popis objektu: Jde o přízemní dům společnosti EKORD – typ 122, vytápěný stropními fóliemi 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	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 – 0/42011	7 323	434	22 807
04/2011 – 04/2012	7 583	454	24 815
04/2012 – 04/2013	8 766	505	29 522
04/2013 – 04/2014	6 139	593	22 195
04/2014 – 04/2015	6 941	650	22 677
04/2015 – 04/2016	7 516	626	24 043
04/2016 – 04/2017	7 887	648	24 038
04/2017 – 04/2018	7 627	675	22 796
04/2018 – 04/2019	7 093	611	21 889
04/2019 – 04/2020	6 783	624	25 865
04/2020 – 04/2021	8 064	621	32 228
04/2021 – 04/2022	7 740	612	31 465
04/2022 - 04/2023	5 503	664	41 283
04/2023 - 04/2024	4 922	769	43 139
04/2024 - 04/2025	5 497	689	42 513
04/2025 - 04/2026	6 190	762	38 961
Zastavěná plocha			135 m^2
Vytápěná plocha			122 m^2
Hlavní domovní jistič			3x25A
Domovní sazba			D45
Pořizovací náklady vytápění			85 988,- CZK s DPH

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 fólie ECOFILM (plovoucí podlaha). Regulaci zajišťuje centrální regulace BMR. **V roce 2018** pořízena sušička prádla, v roce 2020 postaven bazén s ohřevem vody TČ.





Provozní náklady

Období	Spotřeba v kWh NT	VT	CZK včetně DPH
09/2013 – 09/2014	7 686	583	25 464
09/2014 – 09/2015	8 656	524	26 263
09/2015 – 09/2016	9 634	546	29 268
Změna dodavatele EE			
10/2016 – 01/2017	4 310	522	10 255
02/2017 – 01/2018	10 221	715	25 950
02/2018 – 01/2019	11 043	737	30 433
01/2019 – 01/2020	10 787	599	33 928
01/2020 – 01/2021	12 147	696	41 563
01/2021 – 01/2022	9 893	867	41 337
01/2022 – 01/2023	10 474	856	56 922
01/2023 – 01/2024	10 570	937	55 368
01/2024 - 01/2025	10 207	1 076	63 281
01/2025 - 01/2026	10 740	1 091	59 295
Zastavěná plocha			110 m^2
Vytápěná plocha			144 m^2
Hlavní domovní jistič			3x25A
Domovní sazba			D45
			110 426,- CZK s DPH

Rodinný dům v Omicích
přímotopné vytápění ECOFLOOR a ECOFILM, regulace iCOOL, FVE, stanice HES, spotové ceny

Popis objektu: Zděná novostavba s tepelnou ztrátou 4,4 kW je vytápěna kombinací velkoplošných systémů ECOFLOOR a ECOFILM, doplněné o sálavé panely. Významným doplňkovým zdrojem je akumulační krb na dřevo. Dům má aktivní stínění venkovními žaluziemi a větrací jednotku s rekuperací WAFE. Na spotřebě se majoritně podílí nadstandardní výbava domu (bazén, vířivka, sauna) a především **elektromobil**. Dům je vybaven střešní FVE 9,8 kWp a energetickou stanicí HES 6 (41 kWh), objekt je připojen na **spotový trh**. V tabulce je celková spotřeba elektrické energie, podíl elektromobilu na této spotřebě, množství energie prodané zpět do sítě a celkové náklady za dané období. A pro doplnění - roční spotřeba 5000 kWh pro elektromobil znamená úsporu cca 60 000 Kč za benzín (při 20 kWh/100 km; 6 l/100 km; 35 Kč/l).

V srpnu 2024 byl pořízen druhý elektromobil, proti roku 2023 proto celková spotřeba vzrostla o 18%. Do nákladů se to díky aktivnímu SPOTu ale nijak nepromítlo.

Provozní náklady

Období	Celková spotřeba kWh	Podíl Elektromobilu kWh	Prodej do sítě kWh	CZK včetně DPH
02-12/2022	13 645	3 900	2 919	36 105
01-12/2023	16 312	5 342	3 439	40 974
01-12/2024	19 311	7 119	4 136	49 035
01-12/2025	22 046	7 392	4 317	60 036

Zastavěná plocha	96 m^2
Vytápěná plocha	163 m^2
Hlavní domovní jistič	3x40A
Domovní sazba	D57







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	8 376	613	25 875
07/2015 – 07/2016	8 211	568	25 583
07/2016 – 07/2017	9 172	589	27 983
07/2017 – 07/2018	8 468	647	24 798
07/2018 – 07/2019	8 004	698	24 075
07/2019 – 07/2020	7 678	680	23 794
07/2020 – 07/2021	9 395	745	35 827
07/2021 – 07/2022	7 844	691	31 939
07/2022 – 07/2023	7 293	631	26 272
07/2023 – 07/2024	5 597	747	40 413
07/2024 – 07/2025	5 930	658	41 611

Zastavěná plocha	95,4 m^2
Vytápěná plocha	158,4 m^2
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

Další referenční stavby, včetně faktur za odebranou elektrickou energii, najdete na stránce https://www.fenixgroup.cz/cs/nizkoenergeticke-domy.



nízkoteplotní panely **ECOSUN®**

Nízkoteplotní panely **ECOSUN** mají různé povrchové úpravy: nástřik omyvatelným práškovým plastem bílé barvy (struktura pomerančové kůry), jemné pískování Gravelly Snow (výhradně v bílé barvě), nebo výraznější pískování Thermocrystal v ostatních barvách.

Panely **ECOSUN v provedení Wi-Fi** lze programovat a provozovat bez jakékoliv další regulace prostřednictvím mobilní aplikace FENIX Control. Pro snímání teploty v místnosti slouží oddělené bezdrátové čidlo, které je součástí panelu. Panel může pomocí bezdrátového signálu také spínat další topidla ve stejné místnosti. Panely ECOSUN Wi-Fi jsou určeny výhradně pro nástěnnou instalaci.

PANELY ECOSUN Basic / U+ / VT

VÝROBEK	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ	KRYTÍ A TŘ. OCHRANY	ROZMĚRY [mm]	HM. [kg]	PŘÍVODNÍ VODIČ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
ECOSUN 300 Basic	bílá, práškový plast	**300**	~230V / 50Hz	IP 44 / I.	592x592x30	5,15	1 m	**2 672,-**	3 233,-	11V 5401154	**A**
ECOSUN 600 Basic		**600**			1192x592x30	11,45		**3 839,-**	4 645,-	11V 5401156	
ECOSUN 850 Basic		**850**			1192x800x30	14,65		**4 398,-**	5 322,-	11V 5401158	
ECOSUN 300 Basic Color	barva dle vzorníku RAL, práškový plast	**300**	~230V / 50Hz	IP 44 / I.	592x592x30	5,15	1 m	**3 931,-**	4 757,-	11V5401119	**A**
ECOSUN 600 Basic Color		**600**			1192x592x30	11,45		**5 262,-**	6 367,-	11V5401120	
ECOSUN 850 Basic Color		**850**			1192x800x30	14,65		**6 242,-**	7 553,-	11V5401122	
ECOSUN 300 U+	bílá, Gravelly Snow	**300**	~230V / 50Hz	IP 44 / I.	592x592x30	6,25	1 m	**2 739,-**	3 314,-	11V 5401161	**A**
ECOSUN 600 U+		**600**			1192x592x30	11,5		**4 056,-**	4 908,-	11V 5401162	
ECOSUN 700 U+		**700**				11,5		**4 117,-**	4 982,-	11V 5401163	
ECOSUN 850 U+		**850**			1192x800x30	14,8		**4 649,-**	5 625,-	11V 5401174	
ECOSUN 300 U+ Wi-Fi	bílá, Gravelly Snow	**300**	~230V / 50Hz	IP 44 / I.	592x592x30	6,25	1 m	**4 988,-**	6 035,-	11V 5401124	**A**
ECOSUN 600 U+ Wi-Fi		**600**			1192x592x30	11,5		**6 289,-**	7 610,-	11V 5401125	
ECOSUN 700 U+ Wi-Fi		**700**				11,5		**6 350,-**	7 684,-	11V 5401126	
ECOSUN 850 U+ Wi-Fi		**850**			1192x800x30	14,8		**6 887,-**	8 333,-	11V 5401127	
ECOSUN 300 U+ Color	barva dle vzorníku RAL, Thermocrystal	**300**	~230V / 50Hz	IP 44 / I.	592x592x30	6,25	1 m	**3 917,-**	4 740,-	11V 5401114	**A**
ECOSUN 600 U+ Color		**600**			1192x592x30	11,5		**5 228,-**	6 326,-	11V 5401115	
ECOSUN 700 U+ Color		**700**				11,5		**5 320,-**	6 437,-	11V 5401116	
ECOSUN 850 U+ Color		**850**			1192x800x30	14,8		**6 363,-**	7 699,-	11V 5401117	
ECOSUN 300 VT Color	barva dle RAL, Thermocrystal	**300**	~230V / 50Hz	IP 20 / I.	574x574x35	6,0	Svorkovnice	**4 658,-**	5 636,-	11V 5401100	**A**
ECOSUN 600 VT Color		**600**			574x1174x35	10,9		**6 001,-**	7 261,-	11V 5401101	
ECOSUN 300 VT	bílá, Gravelly Snow	**300**	~230V / 50Hz	IP 20 / I.	574x574x35	6,0	Svorkovnice	**3 417,-**	4 135,-	11V 5401065	**A**
ECOSUN 600 VT		**600**			574x1174x35	10,9		**4 818,-**	5 830,-	11V 5401075	

Instalace na podklad C, D; montážní rám je součástí výrobku (typ VT montážní rám nemá). Za příplatek možnost delšího přívodního kabelu.

PANELY ECOSUN IKP / IN / IN-2 / K+

VÝROBEK	POVRCHOVÁ ÚPRAVA	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ	KRYTÍ A TŘ. OCHRANY	ROZMĚRY [mm]	HM. [kg]	PŘÍVODNÍ VODIČ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
ECOSUN 750 IKP	bílá, práškový plast	**750**	~230V / 50Hz	IP 54 / I.	1192x592x30	11,1	1,9 m (vidlice)	**5 073,-**	6 138,-	11V 5401177	**A**
ECOSUN 700 IN	hnědá, Thermocrystal	**700**		IP 66 / I.	1192x592x30	11,9	1 m	**4 306,-**	5 210,-	11V 5401181	
ECOSUN 700 IN-2 (EEx 2)		**700**		IP 65 / I.				**5 281,-**	6 390,-	11V 5401186	
ECOSUN 100 K+	hnědá Thermocrystal, na objednání bílá Grawelly Snow	**100**	~230V / 50Hz	IP 44 / I.	500x320x30	3,35	0,7 m	**1 905,-**	2 305,-	11V 5401200	**A**
ECOSUN 200 K+		**200**			750x320x30	4,5		**2 282,-**	2 761,-	11V 5401205	
ECOSUN 270 K+		**270**			1000x320x30	6,5		**2 591,-**	3 135,-	11V 5401210	
ECOSUN 330 K+		**330**			1250x320x30	7,2	1,2 m	**2 801,-**	3 389,-	11V 5401215	
ECOSUN 400 K+		**400**			1500x320x30	8,9		**3 092,-**	3 741,-	11V 5401220	
ECOSUN 100 K+ Color	barva dle vzorníku RAL, Thermocrystal	**100**	~230V / 50Hz	IP 44 / I.	500x320x30	3,35	0,7 m	**3 117,-**	3 772,-	11V 5401104	**A**
ECOSUN 200 K+ Color		**200**			750x320x30	4,5		**3 462,-**	4 189,-	11V 5401105	
ECOSUN 270 K+ Color		**270**			1000x320x30	6,5		**3 800,-**	4 598,-	11V 5401106	
ECOSUN 330 K+ Color		**330**			1250x320x30	7,2	1,2 m	**4 124,-**	4 990,-	11V 5401107	
ECOSUN 400 K+ Color		**400**			1500x320x30	8,9		**4 293,-**	5 195,-	11V 5401108	

Instalace na podklad C, D; montážní rám pro typ K+ (Color) je součástí výrobku. Za příplatek možnost delšího přívodního kabelu.

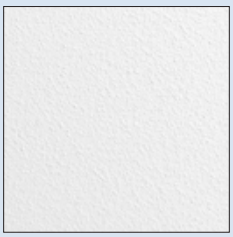
Omyvatelná povrchová úprava práškovým lakem



Jemné pískování Gravelly Snow



Pískování Thermocrystal



PANELY ECOSUN „ZÁKLAD Wi-Fi“ A „ZÁKLAD“

Pro zákazníky požadující **vlastní design sálavého panelu**, nabízíme dodání kompletní uzavřené konstrukce s topným prvkem, opatřené konzolami a přívodní šňůrou ukončenou vidlicí. Na čelní stěnu této konstrukce stačí pomocí lepidla přilepit dlaždici ze slinuté keramiky v libovolném odstínu či vzoru. Topný panel tak může být perfektně sladěn s designem celé koupelny. Lepidlo v kartuši 310 ml (1ks pro 300/500 W, 2ks pro pro 600/700/850 W, 3ks pro 1050W) a hřeben pro rozetření lepidla jsou součástí balení výrobku.

Typ **„ZÁKLAD Wi-Fi“** má integrovaný Wi-Fi modul, umožňující přímé připojení k domácí Wi-Fi. Programování a řízení se provádí prostřednictvím mobilní aplikace.
Typ **„ZÁKLAD“** není vybaven vlastní regulaci a je proto vhodnější do aplikací s nadřazeným systémem řízení. Variantně lze řízení řešit vhodným pokojovým termostatem nebo časový spínačem.

VÝROBEK	PŘÍKON [W]	ROZMĚRY [mm]	HM. [kg]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
ECOSUN 300 základ Wi-Fi	**300**	576x572x36	5,71	**7 344,-**	8 887,-	11V5437000	
ECOSUN 500 základ Wi-Fi	**500**	1187x397x36	10,53	**9 120,-**	11 036,-	11V5437001	
ECOSUN 600 základ Wi-Fi	**600**	1176x571x36	13,00	**9 480,-**	11 471,-	11V5437002	**A**
ECOSUN 700 základ Wi-Fi	**700**	1176x571x36	13,98	**9 875,-**	11 949,-	11V5437003	
ECOSUN 850 základ Wi-Fi	**850**	1180x780x36	19,29	**11 280,-**	13 649,-	11V5437004	
ECOSUN 1050 základ Wi-Fi	**1 050**	1494x694x36	21,33	**11 688,-**	14 143,-	11V5437005	
ECOSUN 300 základ	**300**	576x572x36	12,1	**4 464,-**	5 401,-	11V 5437020	
ECOSUN 500 základ	**500**	1187x397x36	14,2	**6 240,-**	7 550,-	11V 5437024	
ECOSUN 600 základ	**600**	1176x571x36	14,5	**6 600,-**	7 986,-	11V 5437026	**A**
ECOSUN 700 základ	**700**	1176x571x36	14,5	**6 875,-**	8 319,-	11V 5437028	
ECOSUN 850 základ	**850**	1180x780x36	16,9	**8 400,-**	10 164,-	11V 5437029	
ECOSUN 1050 základ	**1 050**	1494x694x36	21,3	**8 808,-**	10 658,-	11V 5437022	





Napětí 230V / 50Hz, krytí IP 44; třída ochrany I.; vratná tepelná pojistka; instalace na podklad C, D.
Připojovací vodič 1,9 m.

DRŽÁKY RUČNÍKŮ A KRYCÍ LIŠTY

VÝROBEK	URČENO PRO PANEL ECOSUN	HMOTNOST [kg]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
Nerez madlo GS/CR 500	500 GS/CR	1,35	**1 207,-**	1 460,-	84V 5437864	
Nerez madlo GS/CR 300-600-700	300/600/700 GS/CR	1,85	**1 301,-**	1 574,-	84V 5437866	
Krycí lišty GS/CR 300	300 GS/CR	0,5	**513,-**	621,-	84V 5437884	
Krycí lišty GS/CR 600-700	600/700 GS/CR	0,5	**535,-**	647,-	84V 5437886	
Krycí lišty GS/CR 500	500 GS/CR	0,5	**582,-**	704,-	84V 5437888	
Krycí lišty 300 GS/CR Wi-Fi	300 GS/CR Wi-Fi	0,50	**513,-**	621,-	84V 5437885	
Krycí lišty 600-700 GS/CR Wi-Fi	600/700 GS/CR Wi-Fi	0,50	**535,-**	647,-	84V 5437887	
Krycí lišty 500 GS/CR Wi-Fi	500 GS/CR Wi-Fi	0,50	**582,-**	704,-	84V 5437889	



Držáky jsou vyrobeny z nerezové pásové oceli a jsou určeny výhradně k výše uvedeným typům panelů, které se s madlem instalují pouze na výšku. Montáž je snadná, madlo se dle typu panelu fixuje buď do instalačních závěsů na zadní straně panelů, nebo do úchytů v postranním rámu.



PANELY ECOSUN S GRAFICKÝM POTISKEM

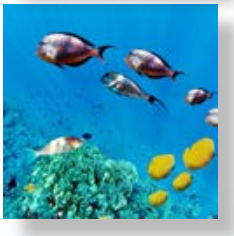
Panely lze opatřit také barevným potiskem z podkladů zákazníka. Tisk je celoplošný, u panelů Basic se tiskne na bílý podklad, obvodové boční hrany zůstávají bílé. Pro objednání využijte aplikaci na adrese **www.salave-topne-panely.cz**

Panely ECOSUN v provedení **Wi-Fi** lze programovat a provozovat bez jakékoliv další regulace prostřednictvím mobilní aplikace FENIX Control. Pro snímání teploty v místnosti slouží oddělené bezdrátové čidlo, které je součástí panelu. Panel může pomocí bezdrátového signálu také spínat další topidla ve stejné místnosti. Panely ECOSUN Wi-Fi jsou určeny výhradně pro nástěnnou instalaci.









Upozornění: U skleněných panelů je potisk nanesen na vnitřní stranu skla speciální, teplotně stálou keramickou barvou, vypalovanou v peci. Při vypalování dochází ke snížení sytosti barev, u vlastních motivů proto doporučujeme nejdříve požádat o kontrolní nátisk. Tiskárna jej za vratný poplatek 500 Kč bez DPH provede na sklo velikosti A4.

VÝROBEK	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ	TŘ. OCHRANY KRYTÍ	ROZMĚRY [mm]	HM. [kg]	PŘÍVODNÍ VODIČ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
Ecosun 300 GS s potiskem	**300**	~230V / 50Hz	IP 44 / I.	585x585x39	10,5	1,9 m	**7 685,-**	9 299,-	11V 5437494D	
Ecosun 600 GS s potiskem	**600**			1185x585x39	19,0		**10 904,-**	13 194,-	11V 5437496	
Ecosun 300 GS Wi-Fi s potiskem	**300**	~230V / 50Hz	IP 44 / I.	585x585x39	10,5	1,9 m	**10 132,-**	12 260,-	11V 5437376	
Ecosun 600 GS Wi-Fi s potiskem	**600**			1185x585x39	19,0		**14 866,-**	17 988,-	11V 5437378	**A**
Ecosun 300 Basic s potiskem	**300**	~230V / 50Hz	IP 44 / I.	592x592x30	4,9	1 m	**6 788,-**	8 213,-	11V 5437475	
Ecosun 600 Basic s potiskem	**600**			1192x592x30	9,0		**8 625,-**	10 436,-	11V 5437476	
Ecosun 850 Basic s potiskem	**850**			1192x800x30	11,8		**9 616,-**	11 635,-	11V 5437476	

Instalace na podklad C, D; montáží rám je součástí výrobku.

SKLENĚNÉ PANELY ECOSUN GS - KERAMICKÉ PANELY ECOSUN CR

Sálavé panely ECOSUN **GS** a ECOSUN **CR** bez integrované regulace jsou určeny pro aplikace, kde má být nadřazený řídící systém - centrální regulace, systémy SMART HOME, designově sladěné pokojové termostaty apod.

Panely v provedení ECOSUN **GS Wi-Fi** a **CR Wi-Fi** jsou opatřeny Wi-Fi boxem, umožňujícím připojení panelu ke cloudovému účtu prostřednictvím lokální sítě. Díky tomu lze topné panely programovat a provozovat bez jakékoliv další regulace. Wi-Fi box obsahuje i RF modul, takže panely GS Wi-Fi a CR Wi-Fi mohou spínat přidružená topidla prostřednictvím RF signálu.

Třetím provedením jsou panely ECOSUN **GS+** a **CR+**. Panely mají bezdrátový RF přijímač a pro jejich provoz je vyžadován nadřazený řídící prvek. Může to být bezdrátový termostat Watts V22, centrální jednotka Wats V24, ale i topný panel GS Wi-Fi/CR Wi-Fi, který panel GS+/CR+ spíná synchronně podle svého programu.

Panely ECOSUN GS/CR ve výkonech 300-1050 W jsou dostupné v různých barvách a texturách



Panely lze doplnit praktickými nerezovými držáky ručníků

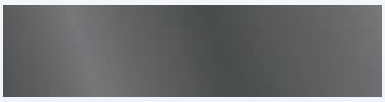


Panely GS Wi-Fi / CR Wi-Fi jsou vybaveny Wi-Fi boxem

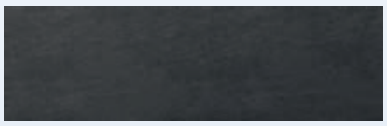
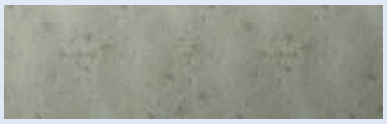


PANELY ECOSUN GS / ECOSUN CR
jsou elegantní bezrámové **skleněné (GS)** nebo **keramické (CR)** panely, určené pro instalaci na stěnu, typ GS i na strop. Panely se instalují pomocí montážního rámu, který je součástí výrobku. Typ ECOSUN 500 GS/CR se rozměrově hodí k instalaci na výšku, například do koupelen. Panely lze opatřit jedním nebo i více držáky ručníků, postranní rám umožňují také instalaci krycích bočních lišt.

ECOSUN GS

VÝROBEK	PŘÍKON [W]	ROZMĚRY [mm]	HMOTNOST [kg]	NÁHLED BARVY / VZORU	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
ECOSUN 300 GS White	**300**	585x585x39	10,5		**4 612,-**	5 581,-	11V 5437148	
ECOSUN 500 GS White	**500**	1200x400x39	14,9		**6 086,-**	7 364,-	11V 5437180	
ECOSUN 600 GS White	**600**	1185x585x39	20,35		**6 825,-**	8 258,-	11V 5437150	
ECOSUN 850 GS White	**850**	1185x785x39	26,9		**9 934,-**	12 020,-	11V 5437152	
ECOSUN 300 GS Black	**300**	585x585x39	9,7		**4 612,-**	5 581,-	11V 5437154	
ECOSUN 500 GS Black	**500**	1200x400x39	14,9		**6 086,-**	7 364,-	11V 5437182	
ECOSUN 600 GS Black	**600**	1185x585x39	20,4		**6 825,-**	8 258,-	11V 5437156	
ECOSUN 850 GS Black	**850**	1185x785x39	26,9		**9 934,-**	12 020,-	11V 5437158	
ECOSUN 300 GS Mirror	**300**	585x585x41	11,3		**5 347,-**	6 470,-	11V 5437160	
ECOSUN 500 GS Mirror	**500**	1200x400x41	16,2		**6 824,-**	8 257,-	11V 5437184	
ECOSUN 600 GS Mirror	**600**	1185x585x41	22,2		**8 201,-**	9 923,-	11V 5437162	**A**
ECOSUN 300 GS Wine Red	**300**	585x585x39	9,7		**4 612,-**	5 581,-	11V 5437185	
ECOSUN 500 GS Wine Red	**500**	1200x400x39	14,9		**6 086,-**	7 364,-	11V 5437178	
ECOSUN 600 GS Wine Red	**600**	1185x585x39	20,35		**7 226,-**	8 743,-	11V 5437195	
ECOSUN 300 GS Basalt	**300**	585x585x39	9,7		**4 612,-**	5 581,-	11V 5437186	
ECOSUN 600 GS Basalt	**600**	1185x585x39	20,35		**7 226,-**	8 743,-	11V 5437196	
ECOSUN 300 GS Platinum Grey	**300**	585x585x39	9,7		**4 612,-**	5 581,-	11V 5437187	
ECOSUN 600 GS Platinum Grey	**600**	1185x585x39	20,35		**7 226,-**	8 743,-	11V 5437197	
ECOSUN 300 GS Graphite	**300**	585x585x39	9,7		**4 612,-**	5 581,-	11V 5437188	
ECOSUN 500 GS Graphite	**500**	1200x400x39	14,9		**6 086,-**	7 346,-	11V 5437183	
ECOSUN 600 GS Graphite	**600**	1185x585x39	20,35		**7 226,-**	8 743,-	11V 5437198	

ECOSUN CR

ECOSUN 300 CR Basalt black	**300**	592x592x40	11,5		**5 544,-**	6 708,-	11V 5430500	
ECOSUN 500 CR Basalt black	**500**	1192x400x40	18,16		**8 400,-**	10 164,-	11V 5430502	
ECOSUN 700 CR Basalt black	**700**	1192x592x40	24,8		**10 252,-**	12 405,-	11V 5430504	
ECOSUN 1050 CR Basalt black	**1 050**	1500x700x40	36,95		**11 470,-**	13 879,-	11V 5430506	
ECOSUN 300 CR Calacatta	**300**	592x592x40	11,5		**5 785,-**	7 000,-	11V 5430508	
ECOSUN 500 CR Calacatta	**500**	1192x400x40	18,16		**9 442,-**	11 425,-	11V 5430510	
ECOSUN 700 CR Calacatta	**700**	1192x592x40	24,8		**11 601,-**	14 037,-	11V 5430512	
ECOSUN 300 CR Beton	**300**	592x592x40	11,5		**5 544,-**	6 708,-	11V 5430516	**A**
ECOSUN 500 CR Beton	**500**	1192x400x40	16,2		**8 400,-**	10 164,-	11V 5430518	
ECOSUN 700 CR Beton	**700**	1192x592x40	21,9		**10 252,-**	12 405,-	11V 5430520	
ECOSUN 1050 CR Beton	**1 050**	1500x700x40	37,5		**11 814,-**	14 295,-	11V 5430522	
ECOSUN 300 CR Rapolano	**300**	592x592x40	11,25		**5 545,-**	6 710,-	11V 5430523	
ECOSUN 500 CR Rapolano	**500**	1192x400x40	17,43		**9 284,-**	11 234,-	11V 5430525	
ECOSUN 700 CR Rapolano	**700**	1192x592x40	24,13		**10 428,-**	12 618,-	11V 5430527	
ECOSUN 1050 CR Rapolano	**1050**	1500x700x40	37,09		**11 473,-**	13 883,-	11V 5430529	

krytí IP 44; třída ochrany I.; vratná tepelná pojistka; instalace na podklad C, D; připojovací vodič 1,9 m. Barvy skel a vzory textur jsou ilustrační a mohou se mírně lišit od skutečnosti.

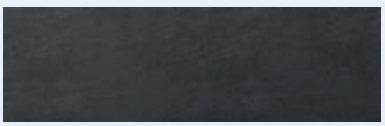
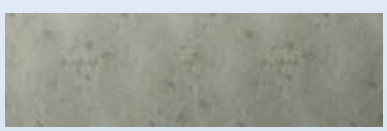
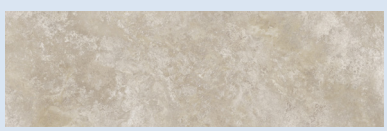
POZOR – při instalaci panelů ECOSUN GS na podhledy ze sádrokartonových nebo sádrovláknitých desek musí být dodržena zvýšená odstupová vzdálenost od podhledu (viz návod), např. s použitím Lankového závěsu nebo Distančního setu (najdete v příslušenství).

PANELY ECOSUN GS Wi-Fi / ECOSUN CR Wi-Fi
Panely ECOSUN GS Wi-Fi a ECOSUN CR Wi-Fi mají integrovaný Wi-Fi modul, který umožňuje přímé připojení topného panelu k domácí Wi-Fi síti. Panel se následně programuje a ovládá prostřednictvím mobilní aplikace přes internet. K provozu panelu není potřeba nadřazený pokojový termostat nebo jiná regulace.

ECOSUN GS Wi-Fi

VÝROBEK	PŘÍKON [W]	ROZMĚRY [mm]	HMOTNOST [kg]	NÁHLED BARVY / VZORU	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
ECOSUN 300 GS Wi-Fi White	**300**	585x585x39	10,5		**6 782,-**	8 206,-	11V 5437342	
ECOSUN 500 GS Wi-Fi White	**500**	1200x400x39	12,0		**8 254,-**	9 987,-	11V 5437352	
ECOSUN 600 GS Wi-Fi White	**600**	1185x585x39	17,0		**9 006,-**	10 897,-	11V 5437362	
ECOSUN 850 GS Wi-Fi White	**850**	1185x785x39	22,6		**12 027,-**	14 553,-	11V 5437372	
ECOSUN 300 GS Wi-Fi Black	**300**	585x585x39	9,2		**6 782,-**	8 206,-	11V 5437343	
ECOSUN 500 GS Wi-Fi Black	**500**	1200x400x39	12,0		**8 254,-**	9 987,-	11V 5437353	
ECOSUN 600 GS Wi-Fi Black	**600**	1185x585x39	17,0		**9 006,-**	10 897,-	11V 5437363	
ECOSUN 850 GS Wi-Fi Black	**850**	1185x785x39	22,6		**12 331,-**	14 921,-	11V 5437373	
ECOSUN 300 GS Wi-Fi Mirror	**300**	585x585x41	11,0		**7 530,-**	9 111,-	11V 5437341	
ECOSUN 500 GS Wi-Fi Mirror	**500**	1200x400x41	14,5		**9 009,-**	10 901,-	11V 5437351	
ECOSUN 600 GS Wi-Fi Mirror	**600**	1185x585x41	22,7		**10 410,-**	12 596,-	11V 5437361	**A**
ECOSUN 300 GS Wi-Fi Wine Red	**300**	585x585x39	9,2		**6 782,-**	8 206,-	11V 5437346	
ECOSUN 500 GS Wi-Fi Wine Red	**500**	1200x400x39	12,0		**8 254,-**	9 987,-	11V 5437356	
ECOSUN 600 GS Wi-Fi Wine Red	**600**	1185x585x39	17,0		**9 411,-**	11 387,-	11V 5437366	
ECOSUN 300 GS Wi-Fi Basalt	**300**	585x585x39	9,2		**6 782,-**	8 206,-	11V 5437344	
ECOSUN 600 GS Wi-Fi Basalt	**600**	1185x585x39	17,0		**9 411,-**	11 387,-	11V 5437364	
ECOSUN 300 GS Wi-Fi Platinum Grey	**300**	585x585x39	9,2		**6 782,-**	8 206,-	11V 5437347	
ECOSUN 600 GS Wi-Fi Platinum Grey	**600**	1185x585x39	17,0		**9 411,-**	11 387,-	11V 5437367	
ECOSUN 300 GS Wi-Fi Graphite	**300**	585x585x39	9,2		**6 782,-**	8 206,-	11V 5437345	
ECOSUN 500 GS Wi-Fi Graphite	**500**	1200x400x39	12,0		**8 254,-**	9 987,-	11V 5437355	
ECOSUN 600 GS Wi-Fi Graphite	**600**	1185x585x39	17,0		**9 411,-**	11 387,-	11V 5437365	

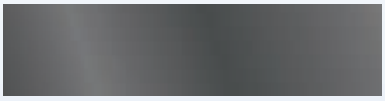
ECOSUN CR Wi-Fi

ECOSUN 300 CR Wi-Fi Basalt black	**300**	592x592x40	11,5		**7 458,-**	9 024,-	11V 5437501	
ECOSUN 500 CR Wi-Fi Basalt black	**500**	1192x400x40	16,0		**10 596,-**	12 821,-	11V 5437511	
ECOSUN 700 CR Wi-Fi Basalt black	**700**	1192x592x40	22,0		**12 518,-**	15 147,-	11V 5437521	
ECOSUN 1050 CR Wi-Fi Basalt black	**1 050**	1500x700x40	32,0		**13 563,-**	16 411,-	11V 5437531	
ECOSUN 300 CR Wi-Fi Calacatta	**300**	592x592x40	11,5		**7 973,-**	9 647,-	11V 5437503	
ECOSUN 500 CR Wi-Fi Calacatta	**500**	1192x400x40	16,0		**11 702,-**	14 159,-	11V 5437513	
ECOSUN 700 CR Wi-Fi Calacatta	**700**	1192x592x40	22,0		**13 873,-**	16 786,-	11V 5437523	
ECOSUN 300 CR Wi-Fi Beton	**300**	592x592x40	11,5		**7 458,-**	9 024,-	11V 5437502	**A**
ECOSUN 500 CR Wi-Fi Beton	**500**	1192x400x40	17,8		**10 596,-**	12 821,-	11V 5437512	
ECOSUN 700 CR Wi-Fi Beton	**700**	1192x592x40	22,0		**12 518,-**	15 147,-	11V 5437522	
ECOSUN 1050 CR Wi-Fi Beton	**1 050**	1500x700x40	32,0		**14 110,-**	17 073,-	11V 5437532	
ECOSUN 300 CR Wi-Fi Rapolano	**300**	592x592x40	10,15		**7 458,-**	9 025,-	11V 5437505	
ECOSUN 500 CR Wi-Fi Rapolano	**500**	1192x400x40	13,98		**11 374,-**	13 763,-	11V 5437515	
ECOSUN 700 CR Wi-Fi Rapolano	**700**	1192x592x40	19,98		**12 518,-**	15 147,-	11V 5437525	
ECOSUN 1050 CR Wi-Fi Rapolano	**1 050**	1500x700x40	29,34		**13 563,-**	16 412,-	11V 5437535	

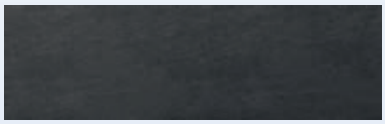
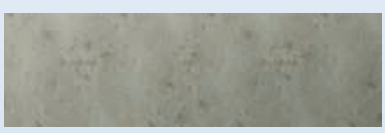
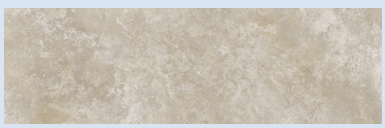
krytí IP 44; třída ochrany II.; vratná tepelná pojistka; instalace na podklad C, D; připojovací vodič 1,9 m. Barvy skel a vzory textur jsou ilustrační a mohou se mírně lišit od skutečnosti.

PANELY ECOSUN GS+ / ECOSUN CR+
Typ GS+ / CR+ jsou standardní panely ECOSUN GS / CR doplněné o integrovaný bezdrátový přijímač. Dokoupením bezdrátového termostatu Watts V22 vzniká plnohodnotná regulace, bez nutnosti náročných zásahů do elektroinstalace. Termostat Watts V22 může ovládat až 4 topné panely v jedné místnosti, proto není součástí topného panelu.

ECOSUN GS+

VÝROBEK	PŘÍKON [W]	ROZMĚRY [mm]	HMOTNOST [kg]	NÁHLED BARVY / VZORU	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
ECOSUN 300 GS+ White	**300**	585x585x39	10,5		**6 294,-**	7 616,-	11V 5437741	
ECOSUN 500 GS+ White	**500**	1200x400x39	14,1		**6 294,-**	7 616,-	11V 5437190	
ECOSUN 600 GS+ White	**600**	1185x585x39	19,0		**8 719,-**	10 550,-	11V 5437742	
ECOSUN 850 GS+ White	**850**	1185x785x39	25,3		**8 719,-**	10 550,-	11V 5437744	
ECOSUN 300 GS+ Black	**300**	585x585x39	10,5		**8 719,-**	10 550,-	11V 5437746	
ECOSUN 500 GS+ Black	**500**	1200x400x39	14,1		**8 259,-**	9 993,-	11V 5437192	
ECOSUN 600 GS+ Black	**600**	1185x585x39	19,0		**8 719,-**	10 550,-	11V 5437748	
ECOSUN 850 GS+ Black	**850**	1185x785x39	25,3		**11 969,-**	14 482,-	11V 5437750	
ECOSUN 300 GS+ Mirror	**300**	585x585x41	12,3		**7 032,-**	8 509,-	11V 5437752	
ECOSUN 500 GS+ Mirror	**500**	1200x400x41	16,5		**8 683,-**	10 506,-	11V 5437194	
ECOSUN 600 GS+ Mirror	**600**	1185x585x41	22,5		**9 869,-**	11 941,-	11V 5437754	**A**
ECOSUN 300 GS+ Wine Red	**300**	585x585x39	10,5		**6 294,-**	7 616,-	11V 5437795	
ECOSUN 500 GS+ Wine Red	**500**	1200x400x39	14,1		**8 589,-**	10 393,-	11V 5437796	
ECOSUN 600 GS+ Wine Red	**600**	1185x585x39	19,0		**9 068,-**	10 972,-	11V 5437797	
ECOSUN 300 GS+ Basalt	**300**	585x585x39	10,5		**6 294,-**	7 616,-	11V 5437786	
ECOSUN 600 GS+ Basalt	**600**	1185x585x39	19,0		**9 068,-**	10 972,-	11V 5437788	
ECOSUN 300 GS+ Platinum Grey	**300**	585x585x39	10,5		**6 294,-**	7 616,-	11V 5437792	
ECOSUN 600 GS+ Platinum Grey	**600**	1185x585x39	19,0		**9 068,-**	10 972,-	11V 5437794	
ECOSUN 300 GS+ Graphite	**300**	585x585x39	10,5		**6 294,-**	7 616,-	11V 5437789	
ECOSUN 500 GS+ Graphite	**500**	1200x400x39	14,1		**8 589,-**	10 393,-	11V 5437790	
ECOSUN 600 GS+ Graphite	**600**	1185x585x39	19,0		**9 068,-**	10 972,-	11V 5437791	

ECOSUN CR+

ECOSUN 500 CR+ Basalt black	**300**	592x592x40	11,5		**6 894,-**	8 342,-	11V 5430540	
ECOSUN 500 CR+ Basalt black	**500**	1192x400x40	16,2		**10 221,-**	12 367,-	11V 5430542	
ECOSUN 700 CR+ Basalt black	**700**	1192x592x40	21,9		**12 108,-**	14 651,-	11V 5430544	
ECOSUN 1050 CR+ Basalt black	**1 050**	1500x700x40	32,5		**13 136,-**	15 895,-	11V 5430546	
ECOSUN 300 CR+ Calacatta	**300**	592x592x40	11,5		**7 646,-**	9 252,-	11V 5430548	
ECOSUN 500 CR+ Calacatta	**500**	1192x400x40	16,2		**11 308,-**	13 683,-	11V 5430550	
ECOSUN 700 CR+ Calacatta	**700**	1192x592x40	21,9		**13 440,-**	16 262,-	11V 5430552	
ECOSUN 300 CR+ Beton	**300**	592x592x40	11,5		**6 894,-**	8 342,-	11V 5430556	**A**
ECOSUN 500 CR+ Beton	**500**	1192x400x40	16,2		**10 221,-**	12 367,-	11V 5430558	
ECOSUN 700 CR+ Beton	**700**	1192x592x40	21,9		**12 108,-**	14 651,-	11V 5430560	
ECOSUN 1050 CR+ Beton	**1 050**	1500x700x40	32,5		**13 672,-**	16 543,-	11V 5430562	
ECOSUN 300 CR+ Rapolano	**300**	592x592x40	10,15		**7 020,-**	8 495,-	11V 5430580	
ECOSUN 500 CR+ Rapolano	**500**	1192x400x40	13,98		**11 185,-**	13 534,-	11V 5430581	
ECOSUN 700 CR+ Rapolano	**700**	1192x592x40	19,64		**12 329,-**	14 919,-	11V 5430582	
ECOSUN 1050 CR+ Rapolano	**1 050**	1500x700x40	29,34		**13 376,-**	16 185,-	11V 5430583	

krytí IP 44; třída ochrany I.; vratná tepelná pojistka; instalace na podklad C, D; připojovací vodič 1,9 m. Barvy skel a vzory textur jsou ilustrační a mohou se mírně lišit od skutečnosti.

vysokoteplotní sálavé panely ECOSUN®

VYSOKOTEPLOTNÍ PANELY ECOSUN S+

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



VÝROBEK	PŘÍKON [W]	NAPĚT	KRYTÍ A TŘ. OCHRANY	ROZM. [mm]	HM. [kg]	PŘÍVODNÍ VODIČ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
ECOSUN S+ 06 Short	**600**	~230V / 50Hz	IP 44 / I.	650x250x60	5,8	Svorkovnice	**4 032,-**	4 879,-	12V 5401537	A
ECOSUN S+ 08 Short	**850**						**4 056,-**	4 908,-	12V 5401538	
ECOSUN S+ 09	**900**	~230V / 50Hz	IP 44 / I.	1550x150x60	8,55		**4 218,-**	5 104,-	12V 5401540	
ECOSUN S+ 12	**1 200**						**4 218,-**	5 104,-	12V 5401542	
ECOSUN S+ 18	**1 800**	~230V / 50Hz ~400V 2N		1550x250x60	13,5		**6 170,-**	7 466,-	12V 5401544	
ECOSUN S+ 24	**2 400**						**6 170,-**	7 466,-	12V 5401546	
ECOSUN S+ 30	**3 000**	~230V / 50Hz ~400V 3N		1550x350x60	18,35		**7 936,-**	9 603,-	12V 5401548	
ECOSUN S+ 36	**3 600**						**7 936,-**	9 603,-	12V 5401550	
ECOSUN S+ 09 Anticor	**900**	~230V / 50Hz	IP 44 / I.	1550x150x60	8,25		**4 610,-**	5 578,-	12V 5401552	
ECOSUN S+ 12 Anticor	**1 200**						**4 610,-**	5 578,-	12V 5401554	
ECOSUN S+ 18 Anticor	**1 800**	~230V / 50Hz ~400V 2N		1550x250x60	12,95		**6 421,-**	7 769,-	12V 5401556	
ECOSUN S+ 24 Anticor	**2 400**						**6 421,-**	7 769,-	12V 5401558	
ECOSUN S+ 30 Anticor	**3 000**	~230V / 50Hz ~400V 3N		1550x350x60	17,95		**8 314,-**	10 060,-	12V 5401560	
ECOSUN S+ 36 Anticor	**3 600**						**8 314,-**	10 060,-	12V 5401562	

TERASOVÉ TOPIDLO ECOSUN TH (TERRACE HEATER)

Zónový ohřev prostor chráněných před působením povětrnostních vlivů (zimní zahrady, lodžie, zastřešené balkony a terasy, zahradní stany, apod.) při teplotách nad +5 °C. Doporučená výška instalace min. 1,8 m nad podlahou. Barva panelu matná černá, připojovací kabel 2 m zakončen vidlicí. Součástí balení jsou stěnové výklopné závěsy (instalace pod náklonem). Regulaci lze řešit pomocí bezdrátové regulace Watts nebo zásuvkového termostatu.

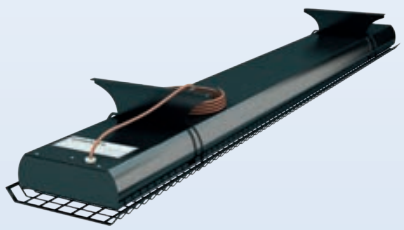


VÝROBEK	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ	KRYTÍ A TŘ. OCHRANY	ROZMĚRY [mm]	HM. [kg]	PŘÍVODNÍ VODIČ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
ECOSUN TH 10	**1 000**	~230V / 50Hz	IP 45 / I.	1080x140x45	5,05	2 m (vidlice)	**3 883,-**	4 698,-	12V 5401350	A
ECOSUN TH 15	**1 500**			1580x140x45	7,5		**4 532,-**	5 484,-	12V 5401353	
ECOSUN TH 20	**2 000**			1080x240x50	8,3		**8 737,-**	10 572,-	12V 5401366	
ECOSUN TH 30	**3 000**			1585x240x50	8,3		**8 850,-**	10 709,-	12V 5401368	

SÁLAVÉ TOPIDLO ECOSUN CH (CHURCH HEATER)

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

Za příplatek možnost delšího přívodního kabelu (samozhášivý silikonový kabel s opletením). Provedení přívodního kabelu s vidlicí není možné.



VÝROBEK	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ	KRYTÍ A TŘ. OCHRANY	ROZMĚRY [mm]	HM. [kg]	PŘÍVODNÍ VODIČ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
ECOSUN CH 02	**260**	~230V / 50Hz	IP 44 / I.	730x155x115	3,6	2 m	**4 380,-**	5 300,-	12V 5401359	A
ECOSUN CH 04	**400**			1096x155x115	5,7		**4 900,-**	5 929,-	12V 5401360	
ECOSUN CH 06	**600**			1596x155x115	8,3		**5 343,-**	6 465,-	12V 5401362	



PŘÍSLUŠENSTVÍ NÍZKOTEPLOTNÍCH PANELŮ

VÝROBEK	POPIS	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
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.	**154,-**	186,-	11V 5401190	A
Rám pro ECOSUN IKP		**154,-**	186,-	11V 5401191	
Podpěry pro ECOSUN IKP	Sada podpěr pro umístění panelů ECOSUN 750 IKP na podlahu	**2 258,-**	2 732,-	11V 5401193	
Alu rám pro ECOSUN 300	Designový rámeček (z eloxovaného hliníku) pro orámování obvodových hran panelů ECOSUN U+ a ECOSUN Basic.	**643,-**	778,-	11V 5401228	
Alu rám pro ECOSUN 600/700		**789,-**	955,-	11V 5401229	
Zápustný rám E 300	Zápustné rámy pro instalaci panelů ECOSUN Basic / U+ do SDK a sádrovláknitých podhledů tak, aby spodní hrana panelu lícovala s podhledem a okraje konstrukce měly pohledové zakončení.	**1 366,-**	1 653,-	11V 5401224	
Zápustný rám E 600/700		**1 877,-**	2 271,-	11V 5401225	
Zápustný rám E 850		**1 939,-**	2 346,-	11V 5401226	
Lankový závěs ECOSUN	Ocelová lanka (délka 2m) k zavěšení panelů ECOSUN U+ / K+ / IKP / IN(2) / G / E / GS	**819,-**	991,-	11V 5401223	
Distanční set ECOSUN	Pro instalaci ECOSUN GS / G / E na strop ze sádro-kartonových / vláknitých desek	**712,-**	862,-	11V 5401227	



Podpěry pro ECOSUN 750 IKP



Distanční set ECOSUN



Alu rám pro ECOSUN Basic/U+



Zápustný rám ECOSUN Basic/U+



Lankový závěs ECOSUN

OCHRANNÁ MŘÍŽ PRO ECOSUN S+ A ECOSUN TH

Ochranná mříž chrání lamely vysokoteplotních panelů ECOSUN S+ a ECOSUN TH před mechanickým poškozením, současně braní přímému dotyku uživatele nebo předmětů s horkým povrchem topných lamel. Pozor, ochranná mříž pro ECOSUN S+ má jiné rozměry i způsob fixace než mříž pro ECOSUN TH, výrobky nejsou vzájemně zaměnitelné.



VÝROBEK	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
Ochranná mříž pro S+ 09 / 12	**489,-**	592,-	12V 5401790	A
Ochranná mříž pro S+ 18 / 24	**585,-**	708,-	12V 5401792	
Ochranná mříž pro S+ 30 / 36	**670,-**	811,-	12V 5401794	
Ochranná mříž pro TH 10	**1 143,-**	1 383,-	12V 5401781	
Ochranná mříž pro TH 15	**1 196,-**	1 447,-	12V 5401782	

VÝKLOPNÉ ZÁVĚSY PRO ECOSUN S+

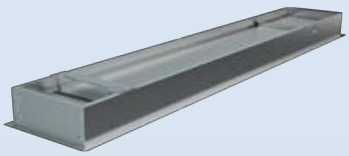
Výklopné závěsy umožňuji instalaci panelů ECOSUN S+ (Anticor) pod náklonem a směřovat tak tepelný tok na požadovanou plochu. Závěsy lze použit pro stropní i nástěnnou instalaci, baleni obsahuje 1 par konzol (dva kusy).



VÝROBEK	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
Výklopný záves pro ECOSUN S+ 09-36 – umožnuje montáž panelu s volitelným náklonem	**238,-**	288,-	12V 5401785	A
Výklopný záves pro ECOSUN S+ 09-36 Anticor – umožnuje montáž panelu s volitelným náklonem	**238,-**	288,-	12V 5401787	

ZÁPUSTNÝ RÁM PRO ECOSUN S+

Zápustný 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 zakončeni okrajů podhledu, ale i nezbytné odstupové vzdálenosti panelu od konstrukce. Pro ochranu před případným přehřátím zapuštěného panelu doporučujeme doplnit do svorkovnice sadu tepelných pojistek CL+ 18/24.



VÝROBEK	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
Zápustný rám 2S+ pro ECOSUN S+ 18/24	**501,-**	606,-	12V 5401802	A
Pojistná sada CL+ 18/24 - ochrana panelu v Zápustném rámu S+ proti přehřátí	**501,-**	606,-	12V 5401800	

PŘEHLED TOPNÝCH ROHOŽÍ ECOFLOOR
a jejich doporučené použití

TYP	PŘÍKON (W/m²)	JEDNOŽÍLOVÝ KABEL	DVOUŽÍLOVÝ KABEL	MULTIREZISTENCE	OCHRANA PROTI UV ZÁŘENÍ	PŘÍMÉ VYTÁPĚNÍ [1]	POLOAKUMULAČNÍ [2]	AKUMULAČNÍ [3]	VENKOVNÍ PLOCHY	STĚNOVÉ VYTÁPĚNÍ	ODOLNOST PLÁŠTĚ (°C)
CM	**150**		•			•					90
LD	**160**	•				•	•				70
LDTS	**80**		•			•	•				70
	100		•			•	•				
	160		•			•	•				
	200		•							•	
ADPSV	**300**		•	•	•			•	•		80
MST	**300**	•		•	•			•	•		
MDT	**400**		•	•	•				•		90

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

PŘEHLED TOPNÝCH KABELŮ ECOFLOOR
a jejich doporučené použití

TYP	PŘÍKON (W/bm)	JEDNOŽÍLOVÝ KABEL	DVOUŽÍLOVÝ KABEL	MULTIREZISTENCE	OCHRANA PROTI UV ZÁŘENÍ	PŘÍMÉ VYTÁPĚNÍ [1]	POLOAKUMULAČNÍ [2]	AKUMULAČNÍ [3]	VENKOVNÍ PLOCHY	OCHRANA POTRUBÍ	OKAPY, SVODY, STŘECHY	ZRÁNÍ BETONU	ODOLNOST PLÁŠTĚ (°C)
PSV	**10**	•		•		•	•						80
	15	•		•			•						
ADSV	**5**		•			•							70
	7		•			•	•						
	10		•			•	•						
ADPSV	**10**		•	•	•		•			•			
	18		•	•	•			•			•		80
	20		•	•	•			•	•		•		
	30		•	•	•			•	•		•		
MADPSP	**40**		•	•	•				•				
PFP	**12**		•							•			70
PDS1P	**40**		•									•	70
FSR-AZ	**10**		•							•			65 [4]
	15		•							•			
STF	**20**		•		•						•		80 [4]
	25		•		•						•		
	33		•		•						•		

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

[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

TYPY TOPNÝCH KABELŮ

ASL1P – topné rohože LD



PSV – topné okruhy PSV



ADSV-T – topné rohože LDTS



ADSA – ultratenké rohože CM



ADSV – topné okruhy ADSV



PDS1P – pro urychlení vyzrání a vytvrzení betonů v zimním období



MAPSV – topné rohože MST



ADPSV – topné okruhy a rohože ADPSV



MADPSP – topné okruhy MADPSP, topné rohože MDT



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



STF – samoregulační kabel pro protimrazovou ochranu a technologické ohřevy (20, 25 a 33 W/m , Ex provedení dle ATEX)



HALOGEN FREE

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

TOPNÉ ROHOŽE **PRO PŘÍMOTOPNÉ VYTÁPĚNÍ**

TOPNÉ ROHOŽE LDTS, CM, LD, LDTS 200 PRO STĚNOVÉ VYTÁPĚNÍ

Topné rohože vhodné do běžných i vlhkých prostor (koupelny, prádelny), s umístěním do potěru tl. 4-7 cm nebo přímo do tmelu pod dlažbou. Za příplatek lze rohože vyrobit s delším přívodním vodičem - tzv. **S**tudený **K**onec (SK).

LDTS 160 W/m² dvoužilový kabel Ø 3–4mm, SK 1x 3m

TYP LDTS 160 W/m²	PŘÍKON [W]	PLOCHA [m²]	ŠÍŘKA [m]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
LDTS 160/0,5	**70**	0,5	0,5	0,9	**762,-**	922,-	33V 5530311	B
LDTS 160/0,8	**130**	0,8	0,5	1,6	**913,-**	1 105,-	33V 5530313	
LDTS 160/1,3	**210**	1,3	0,5	2,6	**1 297,-**	1 569,-	33V 5530315	
LDTS 160/1,6	**260**	1,6	0,5	3,2	**1 596,-**	1 931,-	33V 5530320	
LDTS 160/2,1	**340**	2,1	0,5	4,2	**2 095,-**	2 535,-	33V 5530330	
LDTS 160/2,6	**410**	2,6	0,5	5,2	**2 594,-**	3 139,-	33V 5530340	
LDTS 160/3,0	**500**	3,0	0,5	6,0	**2 993,-**	3 622,-	33V 5530350	
LDTS 160/3,4	**560**	3,4	0,5	6,7	**3 234,-**	3 913,-	33V 5530355	
LDTS 160/4,2	**670**	4,2	0,5	8,3	**3 528,-**	4 269,-	33V 5530360	
LDTS 160/5,1	**810**	5,1	0,5	10,2	**4 158,-**	5 031,-	33V 5530370	
LDTS 160/6,1	**1 000**	6,1	0,5	12,3	**4 746,-**	5 743,-	33V 5530380	
LDTS 160/7,6	**1 210**	7,6	0,5	15,1	**5 859,-**	7 089,-	33V 5530385	
LDTS 160/8,8	**1 400**	8,8	0,5	17,6	**6 762,-**	8 182,-	33V 5530393	
LDTS 160/11,0	**1 800**	11,0	0,5	22,0	**9 398,-**	11 372,-	33V 5530394	
LDTS 160/13,3	**2 150**	13,3	0,5	26,6	**10 437,-**	12 629,-	33V 5530395	
LDTS 160/16,3	**2 600**	16,3	0,5	32,5	**11 340,-**	13 721,-	33V 5530396	

CM 150 W/m² dvoužilový kabel Ø 2,7–2,9mm, SK 1x 2,5m

TYP CM 150 W/m²	PŘÍKON [W]	PLOCHA [m²]	ŠÍŘKA [m]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
CM 150/1	**150**	1,0	0,5	2,0	**1 181,-**	1 429,-	33V 5533002	B
CM 150/1,5	**225**	1,5	0,5	3,0	**1 391,-**	1 683,-	33V 5533003	
CM 150/2	**300**	2,0	0,5	4,0	**2 344,-**	2 836,-	33V 5533004	
CM 150/2,5	**375**	2,5	0,5	5,0	**2 558,-**	3 095,-	33V 5533005	
CM 150/3	**450**	3,0	0,5	6,0	**2 981,-**	3 607,-	33V 5533006	
CM 150/3,5	**525**	3,5	0,5	7,0	**3 226,-**	3 903,-	33V 5533007	
CM 150/4	**600**	4,0	0,5	8,0	**3 955,-**	4 786,-	33V 5533008	
CM 150/4,5	**675**	4,5	0,5	9,0	**4 166,-**	5 041,-	33V 5533009	
CM 150/5	**750**	5,0	0,5	10,0	**4 427,-**	5 357,-	33V 5533010	
CM 150/6	**900**	6,0	0,5	12,0	**5 042,-**	6 101,-	33V 5533011	
CM 150/7	**1 050**	7,0	0,5	14,0	**5 348,-**	6 471,-	33V 5533012	
CM 150/8	**1 200**	8,0	0,5	16,0	**5 750,-**	6 958,-	33V 5533013	
CM 150/9	**1 350**	9,0	0,5	18,0	**7 300,-**	8 833,-	33V 5533014	
CM 150/10	**1 500**	10,0	0,5	20,0	**7 947,-**	9 616,-	33V 5533015	
CM 150/12	**1 800**	12,0	0,5	24,0	**8 913,-**	10 785,-	33V 5533017	
CM 150/15	**2 250**	15,0	0,5	30,0	**10 451,-**	12 646,-	33V 5533019	

LDTS 100 W/m² dvoužilový kabel Ø 3–4mm, SK 1x 3m

TYP LDTS 100 W/m²	PŘÍKON [W]	PLOCHA [m²]	ŠÍŘKA [m]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
LDTS 100/0,6	**60**	0,6	0,5	1,2	**763,-**	923,-	33V 5530401	B
LDTS 100/1,0	**105**	1,0	0,5	2,1	**928,-**	1 123,-	33V 5530403	
LDTS 100/1,5	**150**	1,5	0,5	3,0	**1 170,-**	1 416,-	33V 5530480	
LDTS 100/1,8	**180**	1,8	0,5	3,6	**1 344,-**	1 626,-	33V 5530405	
LDTS 100/2,2	**220**	2,2	0,5	4,4	**1 736,-**	2 101,-	33V 5530410	
LDTS 100/2,9	**290**	2,9	0,5	5,8	**2 218,-**	2 684,-	33V 5530415	
LDTS 100/4,1	**410**	4,1	0,5	8,2	**2 953,-**	3 573,-	33V 5530420	
LDTS 100/4,7	**460**	4,7	0,5	9,4	**3 707,-**	4 485,-	33V 5530425	
LDTS 100/5,6	**560**	5,6	0,5	11,2	**4 358,-**	5 273,-	33V 5530430	
LDTS 100/8,2	**820**	8,2	0,5	16,5	**5 376,-**	6 505,-	33V 5530440	
LDTS 100/10,2	**1 000**	10,2	0,5	20,3	**5 917,-**	7 160,-	33V 5530450	
LDTS 100/11,8	**1 200**	11,8	0,5	23,7	**6 312,-**	7 638,-	33V 5530460	
LDTS 100/17,9	**1 800**	17,9	0,5	35,8	**7 915,-**	9 577,-	33V 5530470	

LD 160 W/m² jednožilový kabel Ø 2,9–3,4mm, SK 2x 5m

TYP LD 160 W/m²	PŘÍKON [W]	PLOCHA [m²]	ŠÍŘKA [m]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
LD 160/0,6	**100**	0,6	0,3	2,0	**884,-**	1 070,-	33V 5530005	B
LD 160/0,9	**150**	0,9	0,3	3,0	**1 166,-**	1 411,-	33V 5530007	
LD 160/1,1	**180**	1,1	0,3	3,6	**1 210,-**	1 464,-	33V 5530010	
LD 160/1,8	**300**	1,8	0,3	6,1	**1 335,-**	1 615,-	33V 5530020	
LD 160/2,3	**360**	2,3	0,3	7,6	**1 491,-**	1 804,-	33V 5530030	
LD 160/3,0	**500**	3,0	0,3	10,0	**1 728,-**	2 091,-	33V 5530040	

LDTS 80 W/m² dvoužilový kabel Ø 3–4mm, SK 1x 3m

TYP LDTS 80 W/m²	PŘÍKON [W]	PLOCHA [m²]	ŠÍŘKA [m]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
LDTS 80/0,8	**60**	0,8	0,5	1,5	**788,-**	953,-	33V 5531502	B
LDTS 80/1,3	**105**	1,3	0,5	2,6	**864,-**	1 045,-	33V 5531504	
LDTS 80/2,3	**180**	2,3	0,5	4,5	**1 177,-**	1 424,-	33V 5531506	
LDTS 80/2,8	**220**	2,8	0,5	5,5	**1 384,-**	1 675,-	33V 5531508	
LDTS 80/3,6	**290**	3,6	0,5	7,2	**1 664,-**	2 013,-	33V 5531510	
LDTS 80/5,1	**410**	5,1	0,5	10,2	**2 210,-**	2 674,-	33V 5531512	
LDTS 80/5,8	**460**	5,8	0,5	11,5	**2 387,-**	2 888,-	33V 5531514	
LDTS 80/7,0	**560**	7,0	0,5	14,0	**2 913,-**	3 525,-	33V 5531516	
LDTS 80/10,3	**820**	10,3	0,5	20,5	**4 017,-**	4 861,-	33V 5531518	
LDTS 80/12,5	**1 000**	12,5	0,5	25,0	**4 620,-**	5 590,-	33V 5531520	
LDTS 80/15,0	**1 200**	15,0	0,5	30,0	**5 726,-**	6 928,-	33V 5531522	
LDTS 80/22,5	**1 800**	22,5	0,5	45,0	**9 080,-**	10 987,-	33V 5531524	

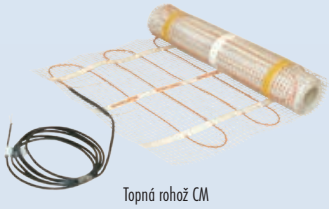
Rohože LDTS 200 jsou navrženy pro stěnové vytápění. Umístění topných ploch ve stěně je omezeno normou, před objednáním si prosím prostudujte návod

LDTS 200 W/m² dvoužilový kabel Ø 3–4mm, SK 1x 3m

TYP LD 160 W/m²	PŘÍKON [W]	PLOCHA [m²]	ŠÍŘKA [m]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
LDTS 200/1	**200**	1,0	0,5	2,0	**925,-**	1 119,-	33V 5532202	B
LDTS 200/1,5	**300**	1,5	0,5	3,0	**1 307,-**	1 581,-	33V 5532204	
LDTS 200/2	**400**	2,0	0,5	4,0	**1 987,-**	2 404,-	33V 5532206	
LDTS 200/2,5	**500**	2,5	0,5	5,0	**2 612,-**	3 161,-	33V 5532208	
LDTS 200/3	**600**	3,0	0,5	6,0	**3 006,-**	3 637,-	33V 5532210	
LDTS 200/3,5	**730**	3,5	0,5	7,0	**3 284,-**	3 974,-	33V 5532212	
LDTS 200/4	**800**	4,0	0,5	8,0	**3 415,-**	4 132,-	33V 5532214	
LDTS 200/4,5	**900**	4,5	0,5	9,0	**3 721,-**	4 502,-	33V 5532216	
LDTS 200/5	**1 000**	5,0	0,5	10,0	**4 023,-**	4 868,-	33V 5532218	
LDTS 200/6	**1 200**	6,0	0,5	12,0	**4 518,-**	5 467,-	33V 5532220	
LDTS 200/7	**1 400**	7,0	0,5	14,0	**4 902,-**	5 931,-	33V 5532222	
LDTS 200/8	**1 600**	8,0	0,5	16,0	**5 813,-**	7 034,-	33V 5532224	
LDTS 200/9	**1 800**	9,0	0,5	18,0	**6 790,-**	8 216,-	33V 5532226	
LDTS 200/10	**2 000**	10,0	0,5	20,0	**7 516,-**	9 094,-	33V 5532228	



Topná rohož LDTS


Topná rohož CM


Topná rohož LD

TOPNÉ OKRUHY **PRO PŘÍMOTOPNÉ VYTÁPĚNÍ**

KABELOVÉ OKRUHY, ADPSV A PSV

Dvoužilový kabel ADSV (Ø 3,6–4,6 mm; SK 1x 3 m) je tenký, vhodný je proto zejména přímo do lepícího tmelu. **Kabel ADPSV** (Ø 5–5,9 mm; SK 1x 5 m) má obě topná jádra ze slaněné rezistence a tři vrstvy izolace, je proto robustnější a hodí se spíše do potěrů tl. 4-8 cm. **Kabel PSV** (Ø 4,5–5,1 mm; SK 2x 5 m) má také topné jádro ze slaněné rezistence, je však jednožilový, svým průměrem proto vyhovuje aplikacím s umístěním kabelu přímo do lepícího tmelu i cementového/anhydritového potěru. U všech typů kabelů za příplatek možnost delšího připojovacího vodiče (SK).

ADSV 5 W/m

TYP ADSV **5 W/m**	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
ADSV 5045	**45**	9,6	**783,-**	947,-	32V 2232070	
ADSV 5080	**80**	17,1	**897,-**	1 085,-	32V 2232072	
ADSV 5140	**140**	27,0	**1 075,-**	1 301,-	32V 2232074	
ADSV 5170	**170**	34,7	**1 277,-**	1 545,-	32V 2232076	
ADSV 5220	**220**	46,0	**1 665,-**	2 015,-	32V 2232078	
ADSV 5270	**270**	54,7	**1 954,-**	2 364,-	32V 2232080	
ADSV 5320	**320**	64,3	**2 094,-**	2 534,-	32V 2232082	
ADSV 5360	**360**	71,7	**2 258,-**	2 732,-	32V 2232084	**B**
ADSV 5430	**430**	89,1	**2 789,-**	3 375,-	32V 2232086	
ADSV 5530	**530**	107,3	**3 043,-**	3 682,-	32V 2232088	
ADSV 5640	**640**	129,2	**3 526,-**	4 266,-	32V 2232090	
ADSV 5800	**800**	157,4	**4 298,-**	5 201,-	32V 2232092	
ADSV 5920	**920**	185,5	**5 454,-**	6 599,-	32V 2232094	
ADSV 51150	**1 150**	234,7	**6 654,-**	8 051,-	32V 2232096	
ADSV 51400	**1 400**	277,8	**7 731,-**	9 355,-	32V 2232098	

ADSV 7 W/m

TYP ADSV **7 W/m**	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
ADSV 7055	**55**	7,9	**739,-**	894,-	32V 2232046	
ADSV 7100	**100**	13,7	**839,-**	1 015,-	32V 2232047	
ADSV 7165	**165**	22,9	**1 118,-**	1 353,-	32V 2232048	
ADSV 7205	**205**	28,8	**1 253,-**	1 516,-	32V 2232049	
ADSV 7265	**265**	38,2	**1 580,-**	1 912,-	32V 2232050	
ADSV 7320	**320**	46,2	**1 798,-**	2 176,-	32V 2232051	
ADSV 7380	**380**	54,2	**2 101,-**	2 542,-	32V 2232052	
ADSV 7430	**430**	60,0	**2 258,-**	2 732,-	32V 2232053	**B**
ADSV 7520	**520**	73,7	**2 527,-**	3 058,-	32V 2232054	
ADSV 7630	**630**	90,3	**3 122,-**	3 778,-	32V 2232055	
ADSV 7760	**760**	108,8	**3 486,-**	4 218,-	32V 2232056	
ADSV 7940	**940**	134,0	**4 345,-**	5 257,-	32V 2232057	
ADSV 71100	**1 100**	155,1	**4 904,-**	5 934,-	32V 2232058	
ADSV 71380	**1 380**	195,6	**5 954,-**	7 204,-	32V 2232059	
ADSV 71650	**1 650**	235,7	**7 103,-**	8 595,-	32V 2232060	

ADSV 10 W/m

TYP ADSV **10 W/m**	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
ADSV 10065	**65**	6,6	**706,-**	854,-	32V 2232100	
ADSV 10120	**120**	11,4	**696,-**	842,-	32V 2232105	
ADSV 10200	**200**	18,9	**962,-**	1 164,-	32V 2232110	
ADSV 10250	**250**	23,6	**1 149,-**	1 390,-	32V 2232115	
ADSV 10320	**320**	31,6	**1 421,-**	1 719,-	32V 2232120	
ADSV 10400	**400**	36,9	**1 682,-**	2 035,-	32V 2232125	
ADSV 10450	**450**	45,9	**1 914,-**	2 316,-	32V 2232130	
ADSV10520	**520**	49,6	**2 160,-**	2 614,-	32V 2232135	**B**
ADSV 10600	**600**	63,9	**2 421,-**	2 929,-	32V 2232140	
ADSV 10750	**750**	75,8	**2 592,-**	3 136,-	32V 2232145	
ADSV 10950	**950**	87,0	**3 201,-**	3 873,-	32V 2232150	
ADSV 101100	**1 100**	114,5	**3 365,-**	4 072,-	32V 2232155	
ADSV 101300	**1 300**	131,3	**3 731,-**	4 515,-	32V 2232160	
ADSV 101700	**1 700**	158,5	**5 635,-**	6 818,-	32V 2232165	
ADSV 102000	**2 000**	194,5	**7 069,-**	8 553,-	32V 2232170	

ADPSV 10 W/m

TYP ADPSV 10 W/m	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
ADPSV 10120	**120**	11,4	**1 017,-**	1 231,-	32V 2256010	
ADPSV 10200	**200**	18,9	**1 183,-**	1 431,-	32V 2256015	
ADPSV 10250	**250**	23,6	**1 293,-**	1 565,-	32V 2256020	
ADPSV 10320	**320**	31,6	**1 514,-**	1 832,-	32V 2256025	
ADPSV 10400	**400**	36,9	**1 789,-**	2 165,-	32V 2256030	
ADPSV 10450	**450**	45,9	**2 054,-**	2 485,-	32V 2256035	
ADPSV 10550	**550**	56,1	**2 600,-**	3 146,-	32V 2256040	**B**
ADPSV 10600	**600**	63,9	**2 620,-**	3 170,-	32V 2256045	
ADPSV 10750	**750**	75,8	**2 773,-**	3 355,-	32V 2256050	
ADPSV 10950	**950**	87,0	**3 409,-**	4 125,-	32V 2256055	
ADPSV 101100	**1 100**	114,5	**3 803,-**	4 602,-	32V 2256060	
ADPSV 101300	**1 300**	131,3	**4 477,-**	5 417,-	32V 2256065	
ADPSV 101700	**1 700**	158,5	**6 018,-**	7 282,-	32V 2256070	
ADPSV 102000	**2 000**	194,5	**7 537,-**	9 120,-	32V 2256075	

PSV 10 W/m

TYP PSV **10 W/m**	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
PSV 10170	**170**	16,1	**953,-**	1 153,-	32V 2320020	
PSV 10280	**280**	28,0	**1 176,-**	1 423,-	32V 2320025	
PSV 10350	**350**	34,0	**1 317,-**	1 594,-	32V 2320030	
PSV 10450	**450**	46,0	**1 497,-**	1 811,-	32V 2320035	
PSV 10550	**550**	53,7	**1 641,-**	1 986,-	32V 2320040	
PSV 10640	**640**	64,4	**1 854,-**	2 243,-	32V 2320045	
PSV 10720	**720**	71,7	**2 038,-**	2 466,-	32V 2320050	
PSV 10800	**800**	79,1	**2 136,-**	2 585,-	32V 2320055	
PSV 10870	**870**	88,0	**2 365,-**	2 862,-	32V 2320060	**B**
PSV 10960	**960**	100,0	**2 479,-**	3 000,-	32V 2320065	
PSV 101100	**1 100**	106,8	**2 597,-**	3 142,-	32V 2320070	
PSV 101280	**1 280**	129,6	**3 161,-**	3 825,-	32V 2320075	
PSV 101600	**1 600**	157,9	**3 809,-**	4 609,-	32V 2320080	
PSV 101900	**1 900**	189,6	**4 143,-**	5 013,-	32V 2320085	
PSV 102500	**2 500**	234,7	**5 295,-**	6 407,-	32V 2320090	
PSV 103000	**3 000**	277,8	**6 726,-**	8 138,-	32V 2320095	

PSV 15 W/m

TYP PSV **15 W/m**	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
PSV 15200	**200**	13,7	**905,-**	1 095,-	32V 2320110	
PSV 15340	**340**	22,0	**1 070,-**	1 295,-	32V 2320115	
PSV 15420	**420**	28,0	**1 186,-**	1 435,-	32V 2320120	
PSV 15550	**550**	37,0	**1 359,-**	1 644,-	32V 2320125	
PSV 15660	**660**	45,0	**1 483,-**	1 794,-	32V 2320130	
PSV 15800	**800**	52,0	**1 704,-**	2 062,-	32V 2320135	
PSV 15880	**880**	59,0	**1 929,-**	2 334,-	32V 2320140	
PSV 15960	**960**	64,0	**1 959,-**	2 370,-	32V 2320145	
PSV 151070	**1 070**	72,0	**2 066,-**	2 500,-	32V 2320150	**B**
PSV 151210	**1 210**	81,0	**2 147,-**	2 598,-	32V 2320155	
PSV 151300	**1 300**	84,0	**2 166,-**	2 621,-	32V 2320160	
PSV 151580	**1 580**	105,0	**2 596,-**	3 141,-	32V 2320165	
PSV 151900	**1 900**	129,0	**3 127,-**	3 784,-	32V 2320170	
PSV 152200	**2 200**	150,0	**3 526,-**	4 266,-	32V 2320175	
PSV 152800	**2 800**	189,0	**4 349,-**	5 262,-	32V 2320180	
PSV 153400	**3 400**	228,0	**6 560,-**	7 938,-	32V 2320185	

SADY COMFORT MAT - PRO SVÉPOMOCNOU INSTALACI

Sady s dvoužilovou topnou rohoží LDTS 160 W/m² jsou vhodné zejména pro komfortní ohřev podlahy s keramickou dlažbou - koupelny, kuchyně apod. Pro výběr sady je rozhodující velikost topné plochy – rohož v sadě by neměla být větší, než je plocha, která má být vyhřívaná. **Sada obsahuje** topnou rohož, digitální termostat s dotykovým displejem s kabelovou sondou pro měření teploty podlahy, ohebnou instalační trubku (husí krk) pro zavedení kabelové sondy do podlahy a měděnou záslepku husího krku.

TYP LDTS	PŘÍKON [W]	PLOCHA [m²]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
Comfort Mat 160/0,5	**70**	0,5	0,9	**3 788,-**	4 583,-	34V 5590094	
Comfort Mat 160/0,8	**130**	0,8	1,6	**3 927,-**	4 752,-	34V 5590097	
Comfort Mat 160/1,3	**210**	1,3	2,6	**4 016,-**	4 859,-	34V 5590100	
Comfort Mat 160/1,6	**260**	1,6	3,2	**4 144,-**	5 014,-	34V 5590105	
Comfort Mat 160/2,1	**340**	2,1	4,2	**4 379,-**	5 299,-	34V 5590110	
Comfort Mat 160/2,6	**410**	2,6	5,2	**4 563,-**	5 521,-	34V 5590115	
Comfort Mat 160/3,0	**500**	3,0	6,1	**4 897,-**	5 925,-	34V 5590120	**B**
Comfort Mat 160/3,4	**560**	3,4	6,7	**5 132,-**	6 210,-	34V 5590122	
Comfort Mat 160/4,2	**670**	4,2	8,3	**5 406,-**	6 541,-	34V 5590125	
Comfort Mat 160/5,1	**810**	5,1	10,2	**5 670,-**	6 861,-	34V 5590130	
Comfort Mat 160/6,1	**1 000**	6,1	12,3	**6 311,-**	7 636,-	34V 5590135	
Comfort Mat 160/7,6	**1 210**	7,6	15,1	**7 151,-**	8 653,-	34V 5590140	
Comfort Mat 160/8,8	**1 400**	8,8	17,6	**8 160,-**	9 874,-	34V 5590145	

Instalace topné rohože do koupelny



ECOFLOOR AL MAT

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

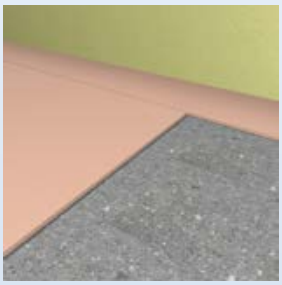
HALOGEN FREE

AL MAT 80 W/m²

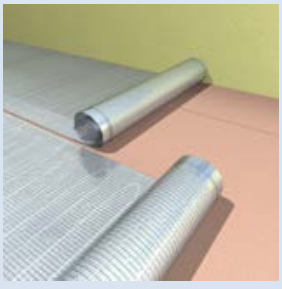
TYP AL MAT 80 W/m²	PŘÍKON [W]	PLOCHA [m²]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
AL MAT 80/1,25	**100**	1,25	2,5	**1 336,-**	1 617,-	33V 5543200	
AL MAT 80/2	**160**	2,0	4,0	**2 073,-**	2 508,-	33V 5543202	
AL MAT 80/2,5	**200**	2,5	5,0	**2 583,-**	3 126,-	33V 5543203	
AL MAT 80/3	**240**	3,0	6,0	**2 923,-**	3 537,-	33V 5543204	
AL MAT 80/3,5	**280**	3,5	7,0	**3 288,-**	3 979,-	33V 5543213	
AL MAT 80/4	**320**	4,0	8,0	**3 620,-**	4 381,-	33V 5543205	
AL MAT 80/5	**400**	5,0	10,0	**4 439,-**	5 371,-	33V 5543206	**B**
AL MAT 80/6	**480**	6,0	12,0	**5 008,-**	6 060,-	33V 5543207	
AL MAT 80/7	**560**	7,0	14,0	**5 802,-**	7 020,-	33V 5543211	
AL MAT 80/8	**640**	8,0	16,0	**6 433,-**	7 784,-	33V 5543208	
AL MAT 80/9	**720**	9,0	18,0	**7 241,-**	8 762,-	33V 5543209	
AL MAT 80/10	**800**	10,0	20,0	**8 117,-**	9 822,-	33V 5543210	
AL MAT 80/12	**960**	12,0	24,0	**8 613,-**	10 422,-	33V 5543212	

Instalace topné rohože AL-MAT











AL MAT 140 W/m²

TYP AL MAT 140 W/m²	PŘÍKON [W]	PLOCHA [m²]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
AL MAT 140/1	**140**	1,0	2,0	**1 204,-**	1 457,-	33V 5543000	
AL MAT 140/1,5	**210**	1,5	3,0	**1 595,-**	1 930,-	33V 5543002	
AL MAT 140/2	**280**	2,0	4,0	**2 085,-**	2 523,-	33V 5543004	
AL MAT 140/2,5	**350**	2,5	5,0	**2 501,-**	3 026,-	33V 5543005	
AL MAT 140/3	**420**	3,0	6,0	**2 867,-**	3 469,-	33V 5543006	
AL MAT 140/3,5	**490**	3,5	7,0	**3 167,-**	3 832,-	33V 5543007	
AL MAT 140/4	**560**	4,0	8,0	**3 471,-**	4 200,-	33V 5543008	**B**
AL MAT 140/5	**700**	5,0	10,0	**4 340,-**	5 251,-	33V 5543009	
AL MAT 140/6	**840**	6,0	12,0	**5 207,-**	6 300,-	33V 5543010	
AL MAT 140/7	**980**	7,0	14,0	**5 809,-**	7 029,-	33V 5543011	
AL MAT 140/8	**1120**	8,0	16,0	**6 783,-**	8 207,-	33V 5543012	
AL MAT 140/9	**1260**	9,0	18,0	**7 606,-**	9 203,-	33V 5543013	
AL MAT 140/10	**1400**	10,0	20,0	**8 429,-**	10 199,-	33V 5543014	

TOPNÉ OKRUHY **PRO VENKOVNÍ APLIKACE**

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

Okruhy ADPSV - dvoužilový kabel Ø 5–5,9 mm; SK 1x5 m (za příplatek možnost delšího SK)

TYP ADPSV **18 W/m**	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
ADPSV 18160	**160**	8,5	**1 027,-**	1 243,-	32V 2249960	B
ADPSV 18260	**260**	14,5	**1 183,-**	1 431,-	32V 2249963	
ADPSV 18320	**320**	18,5	**1 285,-**	1 555,-	32V 2249966	
ADPSV 18420	**420**	24,0	**1 446,-**	1 750,-	32V 2249969	
ADPSV 18520	**520**	28,4	**1 487,-**	1 799,-	32V 2249972	
ADPSV 18600	**600**	34,4	**1 685,-**	2 039,-	32V 2249975	
ADPSV 18740	**740**	41,8	**1 856,-**	2 246,-	32V 2249976	
ADPSV 18830	**830**	46,1	**2 013,-**	2 436,-	32V 2249978	
ADPSV 181000	**1 000**	57,5	**2 139,-**	2 588,-	32V 2249981	
ADPSV 181200	**1 200**	68,9	**2 626,-**	3 177,-	32V 2249984	
ADPSV 181500	**1 500**	83,24	**2 976,-**	3 601,-	32V 2249987	
ADPSV 181700	**1 700**	100,4	**3 489,-**	4 222,-	32V 2249990	
ADPSV 182200	**2 200**	122,7	**4 607,-**	5 574,-	32V 2249992	
ADPSV 182600	**2 600**	149,6	**5 983,-**	7 239,-	32V 2249993	

TYP ADPSV **20 W/m**	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
ADPSV 20160	**160**	8,3	**1 057,-**	1 279,-	32V 2252800	B
ADPSV 20270	**270**	14,0	**1 179,-**	1 427,-	32V 2252805	
ADPSV 20340	**340**	17,2	**1 281,-**	1 550,-	32V 2252810	
ADPSV 20450	**450**	22,5	**1 446,-**	1 750,-	32V 2252815	
ADPSV 20540	**540**	27,4	**1 716,-**	2 076,-	32V 2252820	
ADPSV 20640	**640**	32,1	**1 850,-**	2 239,-	32V 2252825	
ADPSV 20780	**780**	39,3	**2 266,-**	2 742,-	32V 2252830	
ADPSV 20870	**870**	43,8	**2 285,-**	2 765,-	32V 2252835	
ADPSV 201070	**1 070**	53,5	**2 418,-**	2 926,-	32V 2252840	
ADPSV 201290	**1 290**	64,4	**2 712,-**	3 282,-	32V 2252845	
ADPSV 201580	**1 580**	79,0	**3 167,-**	3 832,-	32V 2252850	
ADPSV 201850	**1 850**	92,4	**3 272,-**	3 959,-	32V 2252855	
ADPSV 202300	**2 300**	117,3	**4 025,-**	4 870,-	32V 2252865	
ADPSV 202750	**2 750**	141,4	**5 200,-**	6 292,-	32V 2252870	

Okruhy ADPSV - dvoužilový kabel Ø 5–5,9 mm; SK 1x5 m (za příplatek možnost delšího SK)

TYP ADPSV **30 W/m**	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
ADPSV 30195	**195**	7,0	**907,-**	1 097,-	32V 2253505	B
ADPSV 30340	**340**	11,0	**1 096,-**	1 326,-	32V 2253510	
ADPSV 30420	**420**	14,0	**1 201,-**	1 453,-	32V 2253515	
ADPSV 30560	**560**	18,0	**1 349,-**	1 632,-	32V 2253520	
ADPSV 30670	**670**	22,0	**1 451,-**	1 756,-	32V 2253525	
ADPSV 30800	**800**	26,0	**1 602,-**	1 938,-	32V 2253530	
ADPSV 30970	**970**	32,0	**1 929,-**	2 334,-	32V 2253535	
ADPSV 301060	**1 060**	36,0	**2 180,-**	2 638,-	32V 2253540	
ADPSV 301300	**1 300**	44,0	**2 327,-**	2 816,-	32V 2253545	
ADPSV 301600	**1 600**	52,0	**2 718,-**	3 289,-	32V 2253550	
ADPSV 301940	**1 940**	65,0	**3 092,-**	3 741,-	32V 2253555	
ADPSV 302250	**2 250**	76,0	**3 774,-**	4 567,-	32V 2253560	
ADPSV 302800	**2 800**	96,0	**4 470,-**	5 409,-	32V 2253565	
ADPSV 303400	**3 400**	114,0	**5 569,-**	6 738,-	32V 2253570	

Okruhy MADPSP 40 W/m - Ø 6,2–8,9 mm; SK 1x5 m (za příplatek možnost delšího SK)

TYP MADPSP **40 W/m**	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
MADPSP 40340	**340**	8,5	**1 524,-**	1 844,-	32V 2323505	B
MADPSP 40570	**570**	14,5	**1 620,-**	1 960,-	32V 2323510	
MADPSP 40880	**880**	22,0	**1 866,-**	2 258,-	32V 2323515	
MADPSP 401030	**1 030**	26,0	**2 189,-**	2 649,-	32V 2323520	
MADPSP 401320	**1 320**	33,0	**2 763,-**	3 343,-	32V 2323525	
MADPSP 401700	**1 700**	43,0	**3 017,-**	3 651,-	32V 2323530	
MADPSP 401880	**1 880**	47,0	**3 104,-**	3 756,-	32V 2323535	
MADPSP 402450	**2 450**	60,0	**4 272,-**	5 169,-	32V 2323540	
MADPSP 402900	**2 900**	73,0	**4 607,-**	5 574,-	32V 2323545	
MADPSP 403400	**3 400**	85,0	**5 960,-**	7 212,-	32V 2323550	
MADPSP 405200	**5 200**	127,0	**9 045,-**	10 944,-	32V 2323555	
MADPSP 407350	**7 350**	180,0	**16 094,-**	19 474,-	32V 2323560	

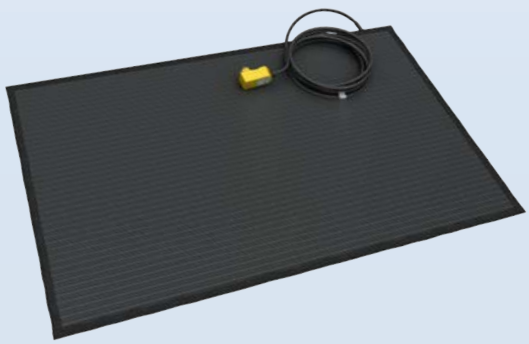
Okruhy **ADPSV, MADPSP,** i rohože **ADPSV** a **MDT** lze provést také na **napětí 400 V** – popis a výkonové řady naleznete na internetových stránkách společnosti Fenix, ceny jsou zveřejněny v internetovém obchodě shop.fenixgroup.cz, nebo Vám je na požádání poskytnou pracovníci obchodního oddělení.

TOPNÁ ROHOŽ S-MAT, S-MAT-W

S-MAT - vyhřívané pryžové rohože pro ochranu vstupních čistících zón obchodů, obchodních center, nebo jiných komunikačních ploch před sněhem a námrazou. Nášlapná strana typu S-MAT-W je pro zvýšení komfortu opatřena zátěžovým kobercem.
W-MAT - antistresová vyhřívaná rohož eliminuje u stacionárních pracovišť vliv chladné podlahy.
Rohože jsou z dezénové pryže typu S2 tl. 3mm, povolené zatížení dle tř. 33–34, včetně komerčního zatížení vozíky s gumovými koly.

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

TYP ROHOŽE	PŘÍKON [W]	ROZMĚR ROHOŽE [m]		TL. [mm]	VÁHA [kg]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
		CELKOVÝ	VYHŘÍVANÝ						
S-MAT 1,5	**460**	1x1,55	0,82x1,44	8	16	**9 876,-**	11 950,-	33V 5504505	B
S-MAT-W 1,5	**485**	1x1,55	0,82x1,44	9,5	16,7	**9 876,-**	11 950,-	33V 5504507	
W-MAT 0,6	**68**	0,6x1	0,4x0,85	8	6,6	**5 695,-**	6 891,-	33V 5504405	



TOPNÉ ROHOŽE **PRO VENKOVNÍ APLIKACE**

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

Rohože ADPSV 300 W/m² - dvoužilový kabel Ø 5–5,9 mm;
SK 1x 5 m (za příplatek možnost delšího SK)

TYP ADPSV 300 W/m²	PŘÍKON [W]	PLOCHA [m²]	ŠÍŘKA [m]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
ADPSV 300/1-0,5	**300**	1,0	0,5	2,0	**1 201,-**	1 453,-	33V 5510505	B
ADPSV 300/1,5-0,5	**450**	1,5	0,5	3,0	**1 295,-**	1 567,-	33V 5510510	
ADPSV 300/2-0,5	**600**	2,0	0,5	4,0	**1 707,-**	2 065,-	33V 5510515	
ADPSV 300/2,5-0,5	**750**	2,5	0,5	5,0	**1 890,-**	2 287,-	33V 5510520	
ADPSV 300/3-0,5	**900**	3,0	0,5	6,0	**2 303,-**	2 787,-	33V 5510525	
ADPSV 300/3,5-0,5	**1 050**	3,5	0,5	7,0	**2 559,-**	3 096,-	33V 5510530	
ADPSV 300/4-0,5	**1 200**	4,0	0,5	8,0	**2 856,-**	3 456,-	33V 5510535	
ADPSV 300/5-0,5	**1 500**	5,0	0,5	10,0	**3 367,-**	4 074,-	33V 5510540	
ADPSV 300/6-0,5	**1 800**	6,0	0,5	12,0	**3 942,-**	4 770,-	33V 5510545	
ADPSV 300/7-0,5	**2 100**	7,0	0,5	14,0	**4 757,-**	5 756,-	33V 5510550	
ADPSV 300/9-0,5	**2 700**	9,0	0,5	18,0	**5 649,-**	6 835,-	33V 5510555	
ADPSV 300/10-0,5	**3 000**	10,0	0,5	20,0	**7 263,-**	8 788,-	33V 5510560	

Rohože MDT 400 W/m² - dvoužilový kabel Ø 6,2–8,9 mm;
SK 1x 5m (za příplatek možnost delšího SK)

TYP MDT 400 W/m²	PŘÍKON [W]	PLOCHA [m²]	ŠÍŘKA [m]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
MDT 400/0,9-0,75	**340**	0,9	0,75	1,1	**1 631,-**	1 974,-	33V 5510005	B
MDT 400/1,4-0,75	**570**	1,4	0,75	1,9	**1 812,-**	2 193,-	33V 5510010	
MDT 400/2,2-0,75	**880**	2,2	0,75	2,9	**2 088,-**	2 526,-	33V 5510015	
MDT 400/2,6-0,75	**1 030**	2,6	0,75	3,4	**2 398,-**	2 902,-	33V 5510020	
MDT 400/3,3-0,75	**1 320**	3,3	0,75	4,4	**3 108,-**	3 761,-	33V 5510025	
MDT 400/4,3-0,75	**1 700**	4,3	0,75	5,7	**3 489,-**	4 222,-	33V 5510030	
MDT 400/4,7-0,75	**1 880**	4,7	0,75	6,3	**4 287,-**	5 187,-	33V 5510035	
MDT 400/6,1-0,75	**2 450**	6,1	0,75	8,2	**4 877,-**	5 901,-	33V 5510040	
MDT 400/7,3-0,75	**2 900**	7,3	0,75	9,7	**5 314,-**	6 430,-	33V 5510045	
MDT 400/8,5-0,75	**3 400**	8,5	0,75	11,3	**6 186,-**	7 485,-	33V 5510050	
MDT 400/13-0,75	**5 200**	13,0	0,75	17,3	**10 347,-**	12 520,-	33V 5510055	
MDT 400/18,4-0,75	**7 350**	18,4	0,75	24,5	**17 630,-**	21 332,-	33V 5510060	

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

TYP MST 300 W/m²	PŘÍKON [W]	PLOCHA [m²]	ŠÍŘKA [m]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
MST 300/12-0,5	**3 600**	12,0	0,5	24,0	**7 192,-**	8 702,-	33V 5501145	B
MST 300 /15-0,5	**4 500**	15,0	0,5	30,0	**7 677,-**	9 289,-	33V 5501150	
MST 300/20-0,5	**6 000**	20,0	0,5	40,0	**11 293,-**	13 665,-	33V 5501155	

Topná rohož ADPSV/MDT



Topná rohož MST



TOPNÉ KABELY PRO OCHRANU OKAPŮ A SVODŮ – ADPSV

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

Instalace topného kabelu do okapu

ADPSV Ø kabelu ADPSV 5–5,9 mm; SK 1x5 m (za příplatek možnost delšího SK)

TYP ADPSV 20 W/m	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
ADPSV 20160	**160**	8,3	**1 057,-**	1 279,-	32V 2252800	B
ADPSV 20270	**270**	14,0	**1 179,-**	1 427,-	32V 2252805	
ADPSV 20340	**340**	17,2	**1 281,-**	1 550,-	32V 2252810	
ADPSV 20450	**450**	22,5	**1 446,-**	1 750,-	32V 2252815	
ADPSV 20540	**540**	27,4	**1 716,-**	2 076,-	32V 2252820	
ADPSV 20640	**640**	32,1	**1 850,-**	2 239,-	32V 2252825	
ADPSV 20780	**780**	39,3	**2 266,-**	2 742,-	32V 2252830	
ADPSV 20870	**870**	43,8	**2 285,-**	2 765,-	32V 2252835	
ADPSV 201070	**1 070**	53,5	**2 418,-**	2 926,-	32V 2252840	
ADPSV 201290	**1 290**	64,4	**2 712,-**	3 282,-	32V 2252845	
ADPSV 201580	**1 580**	79,0	**3 167,-**	3 832,-	32V 2252850	
ADPSV 201850	**1 850**	92,4	**3 272,-**	3 959,-	32V 2252855	
ADPSV 202300	**2 300**	117,3	**4 025,-**	4 870,-	32V 2252865	
ADPSV 202750	**2 750**	141,4	**5 200,-**	6 292,-	32V 2252870	



Dimenzování: Pro běžné okapy a svody (Ø150 mm) se instaluje topný příkon 30–40 W/m, v nadmořských výškách blízkých 1000 m pak 60 W/m a více (po posouzení místních podmínek). Je výhodnější použít kabel s nižším příkonem a instalovat jej do okapu nebo svodu dvakrát (je tím pokryta větší plocha) než použít výkonnější kabel a instalovat jen jednu žílu. K upevnění kabelu ve žlabu se používá žlabová příchytka, do svodu svodová příchytka na plastovém řetězu. Tyto příchytky se instalují s roztečí cca 25 cm. Rozteč dvou kabelů ve žlabu má být 50–80 mm.U střech se kabel instaluje tzv. „pilkováním" (viz obr.) a to v takových roztečích, aby plošný příkon činil cca 200 W/m², u nadmořských výšek blízkých 1000 m pak minimálně 250 W/m². Pro správný a úsporný provoz je nezbytná odpovídající regulace - viz **REGULACE PROTIMRAZOVÉ OCHRANY**.

TOPNÉ KABELY PRO OCHRANU POTRUBÍ – ADPSV, PFP, PFP-W

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.

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

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

ADPSV – studený konec 1x5 m, Ø kabelu 5–5,9 mm
(za příplatek možnost delšího SK)

TYP ADPSV 10 W/m	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
ADPSV 10120	**120**	11,4	**1 017,-**	1 231,-	32V 2256010	B
ADPSV 10200	**200**	18,9	**1 183,-**	1 431,-	32V 2256015	
ADPSV 10250	**250**	23,6	**1 293,-**	1 565,-	32V 2256020	
ADPSV 10320	**320**	31,6	**1 514,-**	1 832,-	32V 2256025	
ADPSV 10400	**400**	36,9	**1 789,-**	2 165,-	32V 2256030	
ADPSV 10450	**450**	45,9	**2 054,-**	2 485,-	32V 2256035	
ADPSV 10550	**550**	56,1	**2 600,-**	3 146,-	32V 2256040	
ADPSV 10600	**600**	63,9	**2 620,-**	3 170,-	32V 2256045	
ADPSV 10750	**750**	75,8	**2 773,-**	3 355,-	32V 2256050	
ADPSV 10950	**950**	87,0	**3 409,-**	4 125,-	32V 2256055	
ADPSV 101100	**1 100**	114,5	**3 803,-**	4 602,-	32V 2256060	
ADPSV 101300	**1 300**	131,3	**4 477,-**	5 417,-	32V 2256065	
ADPSV 101700	**1 700**	158,5	**6 018,-**	7 282,-	32V 2256070	
ADPSV 102000	**2 000**	194,5	**7 537,-**	9 120,-	32V 2256075	

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

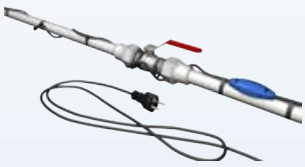
TYP PFP 12 W/m	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
PFP 1m/12W	**12**	1	**1 049,-**	1 269,-	32V 2330150	B
PFP 2m/25W	**25**	2	**1 195,-**	1 446,-	32V 2330152	
PFP 3m/36W	**36**	3	**1 316,-**	1 592,-	32V 2330154	
PFP 4m/48W	**48**	4	**1 427,-**	1 727,-	32V 2330156	
PFP 6m/72W	**72**	6	**1 483,-**	1 794,-	32V 2330158	
PFP 10m/136W	**136**	10	**1 610,-**	1 948,-	32V 2330160	
PFP 14m/152W	**152**	14	**1 701,-**	2 058,-	32V 2330162	
PFP 21m/281W	**281**	21	**1 838,-**	2 224,-	32V 2330164	
PFP 30m/337W	**337**	30	**1 939,-**	2 346,-	32V 2330166	
PFP 42m/490W	**490**	42	**2 288,-**	2 768,-	32V 2330168	
PFP 50m/620W	**620**	50	**2 400,-**	2 904,-	32V 2330169	
PFP 58m/660W	**660**	58	**2 767,-**	3 348,-	32V 2330170	
PFP 70m/810W	**810**	70	**3 024,-**	3 659,-	32V 2330171	
PFP 80m/1030W	**1 030**	80	**3 161,-**	3 825,-	32V 2330172	
PFP 100m/1260W	**1 260**	100	**3 644,-**	4 409,-	32V 2330173	

Typ PFP-W (Water) je určen speciálně k protimrazové ochraně odvodu kondenzátu od tepelných čerpadel. Okruh má zvýšené krytí, aby jej bylo možné vložit do odtokového potrubí. Nejkritičtějším místem je vyústění odtokového potrubí, proto je u typu PFP-W termostat až na konci topného kabelu.

PFP-W – topný kabel s termostatem, připojení do zásuvky termostat spíná při +3 °C, připojovací šňůra s vidlicí 1,5 m, krytí IP 67

TYP PFP 12 W/m	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
PFP-W 1m/12W	**12**	1,0	**1 205,-**	1 458,-	32V 2330143	B
PFP-W 2m/25W	**25**	2,0	**1 351,-**	1 635,-	32V 2330145	
PFP-W 4m/48W	**36**	4,0	**1 583,-**	1 915,-	32V 2330149	
PFP-W 6m/72W	**72**	6,0	**1 645,-**	1 990,-	32V 2330139	
PFP-W 10m/136W	**136**	10,0	**1 736,-**	2 101,-	32V 2330140	
PFP-W 14m/152W	**152**	14,0	**1 830,-**	2 214,-	32V 2330141	







Instalace topného kabelu na potrubí

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. Potřebný příkon na 1 m délky potrubí lze orientačně určit z následující tabulky – uvedené hodnoty platí pro udržení teploty přepravovaného média na 5 °C.

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"
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	150	200
		PŘÍKON TOPNÉHO KABELU NA 1 bm [W]										
10	–15	7	9	11	13	15	19	23	28	34	50	66
	–25	11	14	16	19	23	28	35	42	52	75	99
20	–15	5	6	7	8	9	11	13	15	19	27	34
	–25	7	9	10	12	14	16	20	23	28	40	52
30	–15	4	5	5	6	7	8	10	11	13	19	24
	–25	6	7	8	9	10	12	14	17	20	28	36
Tabulka je platná pro izolace se součinitelem tepelné vodivosti l=0,05 W/mK												

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. Potřebný 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).
K regulaci použijte vhodný termostat, např. BMR DTR01 (str. 39).

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.

SAMOREGULAČNÍ KABELY

Kabel tvoří dva vodiče obalené polovodivým topným jádrem. Se zvyšováním okolní teploty roste odpor jádra a snižuje se jeho výkon. Při poklesu teploty se naopak výkon kabelu zvyšuje. Jádro reaguje na teplotu kdekoliv po celé délce, kabely proto mohou procházet prostředím o různých teplotách, nebo se i dotýkat, bez nebezpečí přehřívání nebo přepálení.

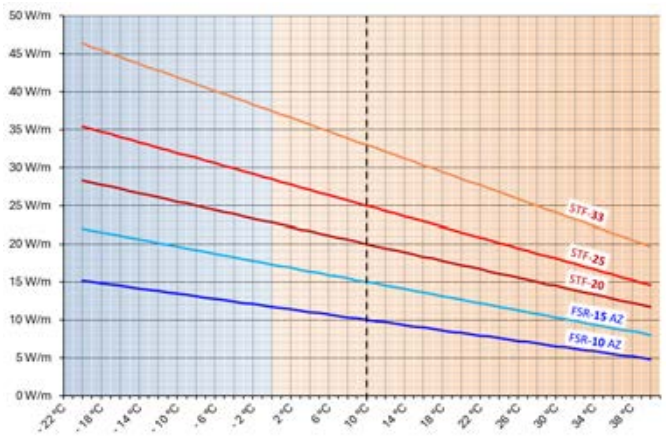
FENIX FSR-AZ – ochrana potrubí před mrazem



FENIX STF – protimrazová ochrana okapů a střech, technologické ohřevy, certifikace Ex II 2 GD



Graf teplota / výkon



OZNAČENÍ	PŘÍKON PŘI 10°C	PRŮMĚR KABELU	TEPLOTNÍ ODOLNOST [°C]	OMEZENÍ PRO MONTÁŽ		MAX. DÉLKA PODLE JIŠTĚNÍ (PŘI SPÍNACÍ TEPLOTĚ 0 °C)			CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
				MIN. TEPLOTA	MIN. RADIUS							
FENIX FSR-AZ - ochrana potrubí						**10 A**	**16 A**					
FSR-10 AZ	10 W/m	5×8 mm	85 °C (při OFF)	-40 °C	25 mm	80 m	80 m		**232,-**	281,-	36V 2330300	**B**
FSR-15 AZ	15 W/m					70 m	70 m		**241,-**	292,-	36V 2330301	
FENIX STF – ochrana okapů a střech, technologické ohřevy, **certifikace Ex II 2 GD**						**16 A**	**20 A**	**25 A**				
STF-20	20 W/m	6×12 mm	85 °C (při OFF)	-65 °C	25 mm	116 m	140 m	-	**264,-**	320,-	36V 2330305	**B**
STF-25	25 W/m					88 m	117 m	120 m	**269,-**	326,-	36V 2330307	
STF-33	33 W/m					70 m	90 m	99 m	**278,-**	337,-	36V 2330306	
KIT č. 4	Sada pro ukončení SR kabelu a napojení studeného konce instalační firmou (SK není součástí)								**305,-**	369,-	36V 5030124	
Spojkování SR	Opatření SR kabelu koncovkami a studeným koncem délky 5 m výrobcem (KIT č. 4 a SK 5 m v ceně)								**748,-**	905,-	36S 5030131	
Příplatek za delší Studené Konce (CZK/m) / Prodej SK v metráži (bez spojkování)												
SK 1,5	Omezení: 12 A / 20 m - cena za 1 m kabelu								**61,-**	74,-	31V 2000790	**B**
SK 2,5	Omezení: 20 A / 20 m - cena za 1 m kabelu								**86,-**	104,-	31V 2000795	

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

PRŮMYSLOVÉ TOPNÉ KABELY PDS1P

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

TYP PDS1P **40 W/m**	PŘÍKON [W]	DÉLKA [m]	ODPOR [Ω]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
PDS1P 40130	**130**	3,3	404,3	**568,-**	687,-	32V 2325000	**B**
PDS1P 40380	**380**	10,0	140,2	**672,-**	813,-	32V 2325005	
PDSP1P 40735	**735**	20	71,6	**929,-**	1 124,-	32V 2325008	
PDS1P 401400	**1 400**	35,0	37,8	**826,-**	999,-	32V 2325018	
PDS1P 401500	**1 500**	38,0	35,3	**1 134,-**	1 372,-	32V 2325020	
PDS1P 402200	**2 200**	55,0	24,0	**929,-**	1 124,-	32V 2325008	
PDS1P 403200	**3 200**	85,0	16,7	**2 414,-**	2 921,-	32V 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 části strojů nebo nástrojů, apod. Plachta je vhodná i pro použití v extrémních zimních podmínkách.

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

TYP D-MAT	PŘÍKON [W]	ROZMĚR PLACHTY [m]		TL. [mm]	VÁHA [kg]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
		CELKOVÝ	VYHŘÍVANÝ						
D-MAT 3,4	**950**	1,5x3,05	1,2x2,85	4	9,6	**18 242,-**	22 073,-	33V 5505000	**B**



příslušenství ECOFLOOR®

VÝROBEK		MJ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
Příchytka do žlabu 100; mrazuvzdorný plast, baleno po 25 ks. Určeno pro půlkulaté okapy 100 mm – instalovat cca 4 ks/m		bal.	**168,-**	203,-	35V 2350000	D
Příchytka do žlabu 150; mrazuvzdorný plast, baleno po 25 ks, vhodný i pro samoregulační kabely. Určeno pro půlkulaté okapy 150 mm – instalovat cca 4 ks/m		bal.	**168,-**	203,-	35V 2350007	
Příchytka do svodu; mrazuvzdorný plast, baleno po 25 ks. Pro upevnění kabelu na řetěz do svodu – instalovat cca 4 ks/m		bal.	**100,-**	121,-	35V 2350003	
Řetěz do svodu; mrazuvzdorný plast	**Baleno po 5 m** (110 článků)	bal.	**155,-**	188,-	35V 2350015	
	Baleno po 10 m (220 článků)	bal.	**273,-**	330,-	35V 2350004	
SYFOK-P; nerez lanko a mrazuvzdorný plast. Fixace kabelu ve svodech, úžlabích, atyp okapech	**P/20** (20 m)	bal.	**1872,-**	2266,-	35V 2350012	
	P/10 (10 m)	bal.	**931,-**	1127,-	35V 2350013	
Distanční úchyt; mrazuvzdorný plast, baleno po 25 ks. Udržuje rozteč (cca 4,5 cm) souběžně vedených kabelů		bal.	**389,-**	471,-	35V 2350014	
Střešní úchyt „C", baleno po 25 ks. Fixace kabelu v úžlabích, atyp okapech, ploché střechy upevňuje se pájením/nýtováním, lepením akryl. páskou 3M-4611F. Udržuje rozteč (cca 8 cm) souběžně vedených kabelů.	**měděný - Cu**	bal.	**548,-**	664,-	35V 2350005	
	titanzinek - TiZn	bal.	**428,-**	518,-	35V 2350006	
Trubka ohebná 11,4/8,5 - instalační trubice, tzv. „husí krk"o průměru 11,4/8,5mm (vnější/vnitřní) a délce 3m, pro zavedení podlahové sondy od termostatu do podlahy	**3m, ∅11, 4/8, 5 mm**	bal.	**117,-**	142,-	35V 2350020	
Záslepka CU - na trubku ohebnou 11,4 / 8,5 - slouží k ochraně husího krku s podlahovou sondou před zatečením tmelu (anhydritu, betonu) a lepšímu přenosu tepla na termistor sondy = přesnější měření teploty podlahy		ks.	**53,-**	63,-	35V 2350021	
Příchytka kabelů velká, baleno po 50 ks Pro ruční fixaci topných kabelů/rohoží, nelze použít do montážní hole. Spotřeba cca 5 ks/m nebo 20 ks/m²		bal.	**69,-**	83,-	35V 1200000	
Příchytka kabelů pro hůl, balení 600 ks - 20 svazků po 30 ks Příchytky jsou podlepené papírovou páskou do svazku - instalace pomocí montážní hole. Spotřeba cca 5 ks/m nebo 20 ks/m²		bal.	**840,-**	1 016,-	35V 1200003	
CableFix AL 25 (hliníkový), univerzální fixační pásek pro topné kabely, vhodný i do venkovního prostředí - např. do střešních úžlabí. ROZMĚRY: tloušťka 0,5 mm; šířka 21 mm; návin 10 m; osová rozteč úchytů 25 mm		bal.	**303,-**	367,-	35V 4200016	
Plastová T-lišta; mrazuvzdorný plast; délka lišty 0,5 m; fixace topných kabelů o průměru 3,5-9 mm, baleno po 20 ks. Osová vzdálenost úchytů 1 cm, celková výška lišty 10 mm, možnost spojování lišt; spotřeba cca 6 ks/m²		bal.	**253,-**	306,-	35V 2350009	
GRIPSTRIP – fixační pásek; materiál: pozinkovaná ocel; délka 10 m; rozteč úchytů 3,5 cm. Určen pro upevnění topných kabelů, spotřeba cca 1 ks / 4 m2. Nevhodný pro aplikace, kde bude trvale vystaven povětrnostním vlivům		bal.	**275,-**	333,-	35V 4200010	
KIT 1 – opravná sada na okruhy A1P, P1P, PV, AD1P a rohože DT, LDT		ks	**189,-**	229,-	35V 5030121	
KIT 2 – opravná sada na okruhy PSV, ADSV, ASL1P a rohože CM, L(S)DTS, LD, T		ks	**257,-**	311,-	35V 5030122	
KIT 3 – opravná sada na okruhy M(A)PSV, MADPSP, ADPS1P, ADPSV a rohože MST, MDT		ks	**237,-**	287,-	35V 5030123	
Hliníková páska samolepicí – šířka 50 mm, délka 50 m. Určeno k fixace topného kabelu k potrubí (teplotní odolnost 130 °C)		ks	**315,-**	381,-	35V 2832515	
Výstražný štítek „POZOR – Elektrický ohřev" – samolepicí – pro označení zařízení opatřené topným kabelem – potrubí, střešní svody, atd. Rozměr štítku 100x50 mm		ks	**15,-**	18,-	35V 2832520	
Montážní hůl, pro pohodlnou instalaci plastových příchytek kabelu		ks	**5 880,-**	7 115,-	59V 1200010	E

Žlabová příchytka 100



Žlabová příchytka 150



Řetěz do svodu



Plastová T-lišta



Distanční úchyt



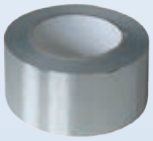
SYFOK-P



Příchytky kabelů



Hliníková páska



GRIPSTRIP



CableFix AL 25



Trubka ohebná 11,4/8,5



Záslepka CU



Příchytka do svodu



„C" úchyt



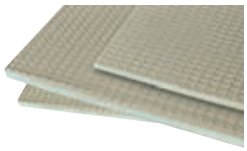
Montážní hůl



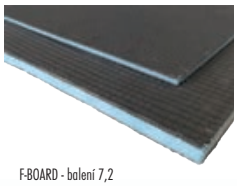
PODLAHOVÉ IZOLACE K TOPNÝM SYSTÉMŮM ECOFLOOR VE TMELU POD DLAŽBOU

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

TYP	TLOUŠŤKA [mm]	OBJEM.HMOTNOST [kg/m³]	SOUČINITEL TEPELNÉ VODI-VOSTI [W/mK]	DOPORUČENÉ POUŽITÍ	ROZMĚR IZOLACE [m]	OBSAH BALENÍ [m²]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
F-BOARD 6	6	36	0,033	Větší tloušťka izolace lépe tepelně izoluje, současně však zvyšuje tloušťku konstrukce	6x deska 0,6x1,2	4,32 m²	**1 971,-**	2 385,-	83V 5442020	D
F-BOARD 6	6	36	0,035		10x deska 0,6x1,2	7,2 m²	**3 093,-**	3 743,-	83V 5442026	
F-BOARD 10	10	36	0,037		6x deska 0,6x1,2	4,32 m²	**2 158,-**	2 611,-	83V 5442021	
F-BOARD 10	10	36	0,035		10x deska 0,6x1,2	7,2 m²	**3 451,-**	4 176,-	83V 5442027	



F-BOARD - balení 4,32



F-BOARD - balení 7,2

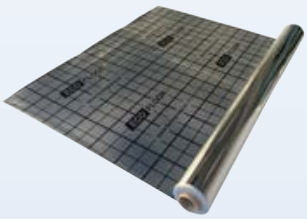
Instalace topné rohože do koupelny

RASTROVÁ SEPARAČNÍ FÓLIE

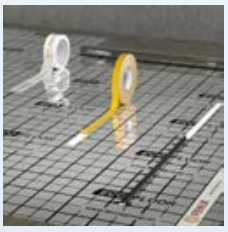
Separační fólie brání u konstrukcí „mokrým procesem" k průniku vody a vlhkosti z čerstvého potěru do tepelné izolace ve skladbě podlahy. Natištěný rastr současně výrazně usnadňuje pokládku topných kabelů ECOFLOOR®.
Fólie se pokládá přímo na tepelnou izolaci, s překrýváním okrajů 5-10 cm a vyvedením u navazujících svislých konstrukcí do výšky cca 10 cm. Všechny spoje je nutné důkladně přelepit lepicí páskou odolnou proti vlhkosti, aby nedošlo k zatečení potěru pod separační fólii. Fixační prvky topných kabelů (např. plastové příchytky), které procházejí přes separační fólii do tepelné izolace, není nutné dodatečně těsnit. Pouze v případě, že je fixační prvek z jakéhokoliv důvodů vyjmut, přelepí se zůstávající otvory ve fólii lepicí páskou.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI: polyethylenová fólie tl. 0,105 mm (100 g/m²), elektricky nevodivá; rozměr rastru: 50 x 50 mm (zvýrazněný 100 x 100 mm); max. teplotní odolnost +80 °C, doporučená min. teplota pro instalaci +15 °C, skladovací a přepravní teplota od -20 °C do 40 °C. Fólie není stabilizovaná proti UV záření.

VÝROBEK	POPIS	ŠÍŘKA [m]	NÁVÍN [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
Rastrová fólie (1x50m)	Rastrová separační fólie pro montáž topných kabelů	1	50	**862,-**	1 043,-	83V 6651032	D







LEPICÍ PÁSKY

Lepicí pásky jsou pomocný materiál - používají se pro fixaci podlahových izolací STARLON, fixaci a spojení pásů PE folií nebo rastrovaných folií, přichycení ochranné ohebné trubky (husího krku) s podlahovou sondou apod. **Oboustranně lepicí** pásku lze využít také pro fixaci plastových T-lišt.

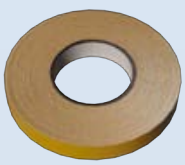
Pásky nejsou určeny pro izolaci střižných hran topných fólií ECOFILM ani k fixaci topných kabelů (k podlaze, na potrubí, do okapů apod.).

VÝROBEK	POPIS	ŠÍŘKA [mm]	NÁVÍN [m]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
Lepicí páska 50/66	Lepicí páska s potiskem FENIX	50	66	**60,-**	73,-	83V 9000129	D
Lepicí páska OLP (19/66)	Oboustranně lepicí páska	19	66	**198,-**	240,-	83V 9000125	D



Lepicí paska 50/66





Oboustranná páska OLP (19/66)

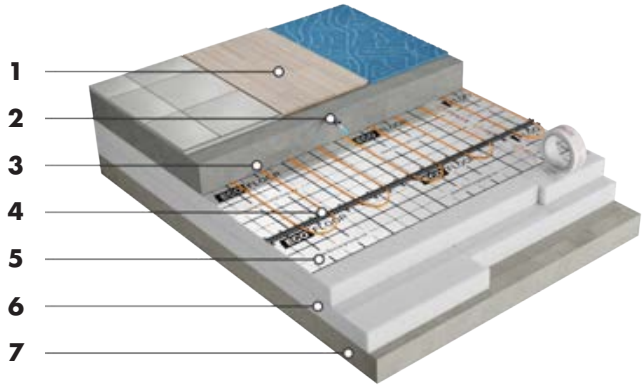


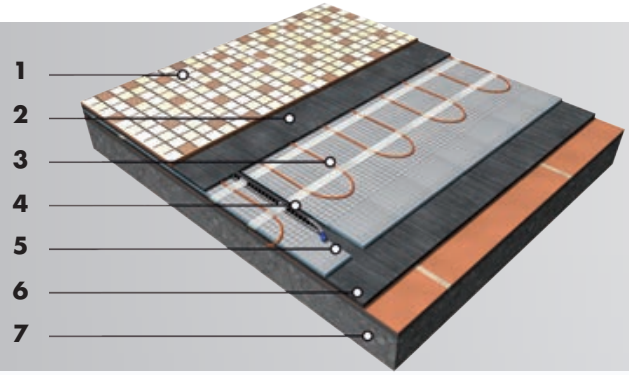
doporučené skladby ECOFLOOR®

SKLADBY SYSTÉMŮ ECOFLOOR

PŘÍMOTOPNÝ SYSTÉM

s umístěním topného prvku do potěru 4-6 cm
1 - Krytina vhodná pro podlahové vytápění
2 - Podlahová (limitační) sonda v ochranné trubici (tzv. husí krk)
3 - Potěr (beton, anhydrid) tl. 40-60 mm
4 - Topný kabel ECOFLOOR®
5 - Rastrová fólie
6 - Dvouvrstvá tepelná izolace
7 - Konstrukční souvrství základové desky



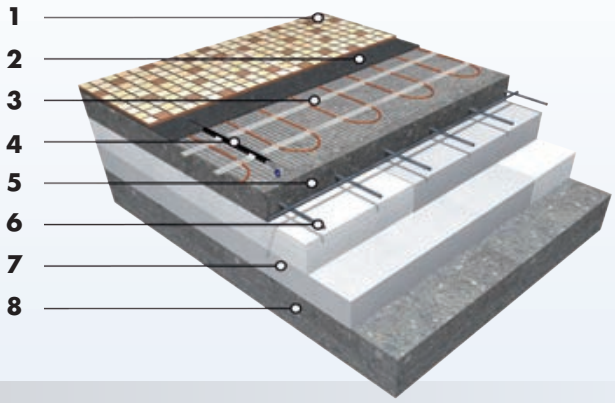


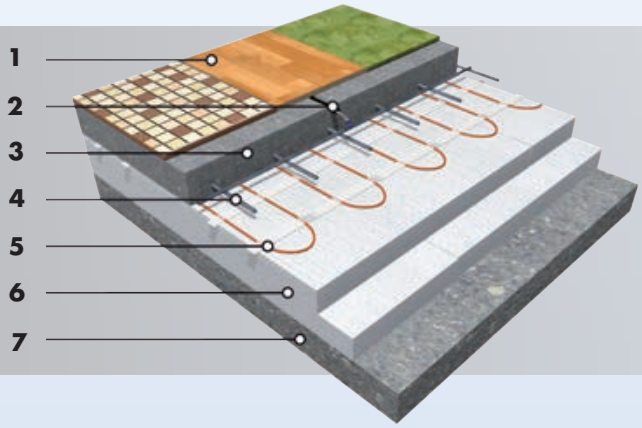
PŘÍMOTOPNÝ SYSTÉM – REKONSTRUKCE

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 ohřevu)
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 fólií
8 - Podklad (betonová deska)



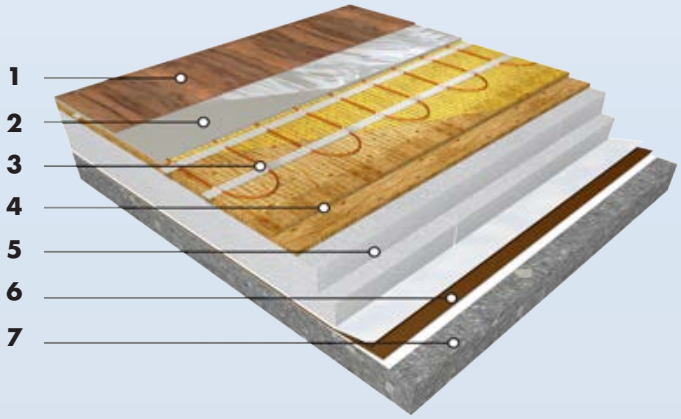


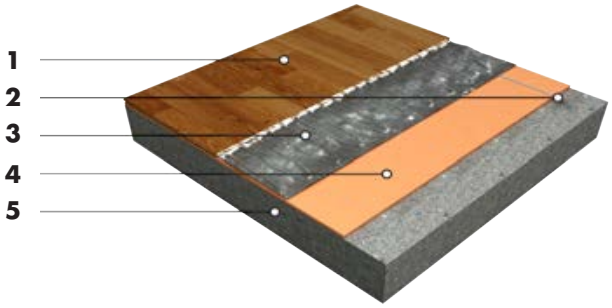
POLOAKUMULAČNÍ SYSTÉM

s mírnou akumulací do betonu (tl. betonu cca 5–8cm)
1 - Nášlapná vrstva (dlažba, koberec, PVC, vinyl)
2 - Podlahová (limitační) sonda v ochranné trubici (tzv. husí krk)
3 - Nosná betonová plovoucí deska
4 - Ocelová výztuž (tzv. Kari síť)
5 - Topná rohož (kabel) ECOFLOOR®
6 - Tepelná izolace, překrytá PE fólií
7 - Podklad (betonová deska)

SUCHÁ KONSTRUKCE

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



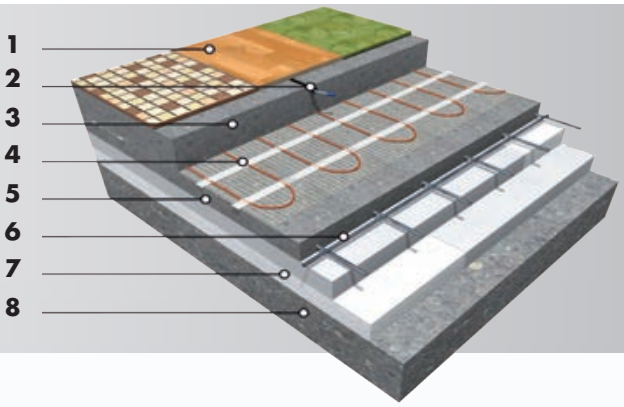


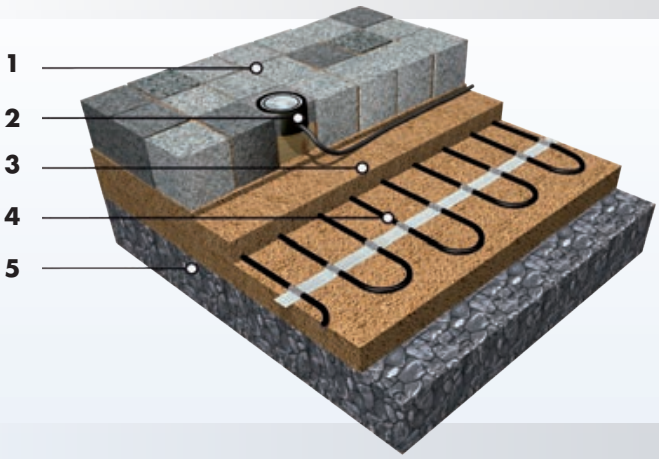
PLOVOUCÍ PODLAHA V KOUPELNĚ

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

AKUMULAČNÍ SYSTÉM

s akumulací do betonu (tl. betonu cca 10 - 14 cm)
1 - Nášlapná vrstva (dlažba, koberec, PVC, vinyl)
2 - Podlahová (limitační) sonda v ochranné trubici (tzv. husí krk)
3 - Betonová akumulační vrstva
4 - Topná rohož (kabel) ECOFLOOR®
5 - Betonová akumulační vrstva
6 - Ocelová výztuž (tzv. Kari síť)
7 - Tepelná izolace, překrytá PE fólií
8 - Podklad (betonová deska)



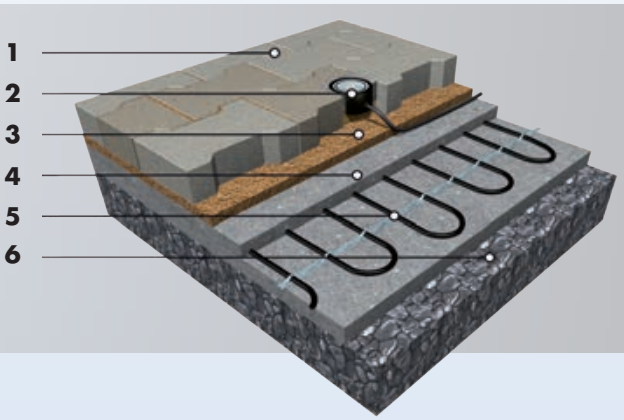


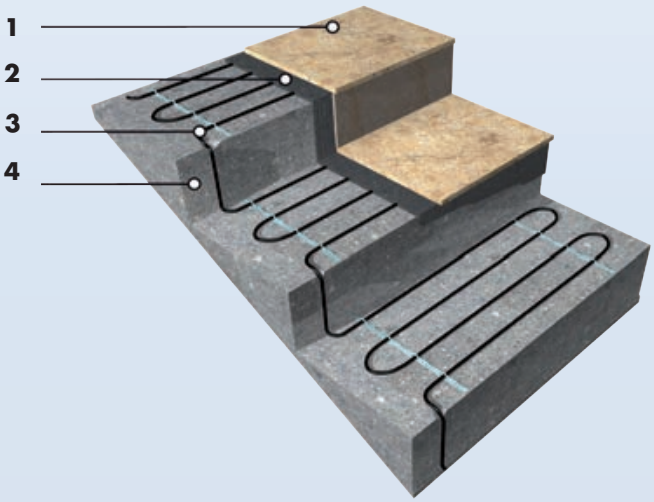
VENKOVNÍ APLIKACE – CHODNÍK

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

ECOFILM C – FÓLIE PRO STROPNÍ VYTÁPĚNÍ

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

Instalace stropního vytápění

VÝROBEK	PŘÍKON [mm]		NAPĚTÍ [V]	ŠÍŘKA [mm]		CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
	PLOŠNÝ [W/m²]	LINEÁRNÍ [W/m]		CELKOVÁ	AKTIVNÍ				
ECOFILM C 510	**100**	40	230	500	400	**205,-**	249,-	42V 6652225	C
ECOFILM C 414	**140**	42		400	300	**162,-**	196,-	42V 6652202	
ECOFILM C 514		56		500	400	**250,-**	303,-	42V 6652220	
ECOFILM C 420	**200**	60		400	300	**254,-**	307,-	42V 6652103	
ECOFILM C 520		80		500	400	**356,-**	431,-	42V 6652211	

ECOFILM F – FÓLIE PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

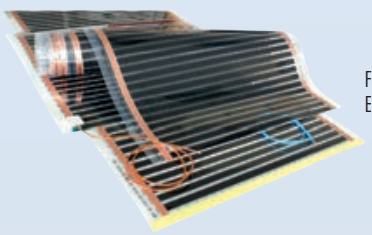
Fólie ECOFILM F jsou určeny pro vytápění pod dřevěné a laminátové plovoucí podlahy. Hlavní předností je snadná instalace, zanedbatelná tloušťka fólie (0,4 mm!) nezvyšující konstrukci podlahy a umístění přímo pod nášlapnou vrstvou – ostatní systémy se umisťují až pod vyrovnávací izolaci, která zásadním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

Instalace topné fólie Ecofilm F

VÝROBEK	PŘÍKON [W]		NAPĚTÍ [V]	ŠÍŘKA [mm]		CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
	PLOŠNÝ [W/m²]	LINEÁRNÍ [W/m]		CELKOVÁ	AKTIVNÍ				
ECOFILM F 604/57	40	23	230	600	570	**280,-**	339,-	41V 6652304	C
ECOFILM F 1004		39		1000	970	**488,-**	591,-	41V 6652308	
ECOFILM F 606/57	60	34	230	600	570	**285,-**	345,-	41V 6652305	
ECOFILM F 1006		58		1000	970	**488,-**	590,-	41V 6652309	
ECOFILM F 608/57	80	46	230	600	570	**293,-**	355,-	41V 6652306	
ECOFILM F 1008		78		1000	970	**501,-**	606,-	41V 6652310	

HLAVNÍ ZÁSADY PRO INSTALACI TOPNÝCH FÓLIÍ

- U fólie je možné měnit pouze délku (zkracovat ji), šířka fólie je však neměnná. Střižné hrany je vždy nutné zaizolovat polyesterovou izolační páskou – u podlahové fólie pouze v místě sběrnic, u stropní fólie v celé šířce střihu.
- Jednotlivé pásy podlahové fólie se obvykle pokládají souběžně vedle sebe – topné části fólie se nesmí překrývat, dotýkat nebo křížit.
- Pásy stropní fólie se instalují výhradně v souběhu s nosným rastrem podhledu. Je nepřípustné instalovat topné fólie v překrytí (např. dvě vrstvy), nebo příčně přes stropní nosníky. Topné části fólie (včetně sběrnic) se nesmí dotýkat kovových částí nosníků.
- Podlahové i stropní topné fólie se umisťují pouze tak, aby byl zajištěn dostatečný odvod tepla. Podlahové fólie 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 stropního vytápění by měl být odstup vybavení od vyhřívaného stropu min. 1m, systém by měl být regulován vhodným prostorovým termostatem
- Fólie mohou být instalovány jen na rovnou plochu, bez ostrých hran a nerovností, které mohou fólii mechanicky poškodit.
- Při instalaci fólií z metráže (podlahové i stropní) se jednotlivé pásy propojují paralelně – začíná se od posledního pásu a pokračuje se dvěma vodiči směrem k instalační krabici. Konektory spojů podlahové fólie se izolují páskou MASTIC VM, u stropní fólie se opatří plastovou krytkou.
- Při instalaci podlahového vytápění s využitím sad ECOFILM SET vedou od každého pásu fólie 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 fólie ECOFILM (podlahové i stropní) musí být překryty Pe fólií tl. min. 0,2 mm – Pe fólie plní funkci druhé elektroizolace, spoje nemusí být svařeny, ale měly by se překrývat (cca 5–10 cm). Přes vnější okraje topné plochy by Pe fólie měla přesahovat taktéž o cca 5–10 cm.



Fólie ECOFILM



Sada ECOFILM SET

ECOFILM SET – SADY PRO SVÉPOMOCNOU INSTALACI

Druhou variantou jsou sady ECOFILM SET, umožňující svépomocnou instalaci bez použití spojovacího materiálů (konektorů, vodičů, izolací, speciálních kleští). Jde o pás fólie (typizovaných délek), opatřený připojovacími vodiči dlouhými 5 m. Odpadá tak požadavek na kvalifikované spojování fólií na stavbě.

Pokládka sad ECOFILM SET

VÝROBEK	ŠÍŘKA [mm]		PLOŠNÝ PŘÍKON [W/m²]	NAPĚTÍ [V]	DÉLKA PÁSU [m]	CELK. PŘÍKON [W]	MJ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
	CELKOVÁ	AKTIVNÍ									
ES 60-0,6x 1,5m / 51W	600	570	60	230	1,5	**51**	ks	**1 160,-**	1 404,-	43V 6652495	C
ES 60-0,6x 2m / 68W					2,0	**68**		**1 317,-**	1 594,-	43V 6652500	
ES 60-0,6x 2,5m / 86W					2,5	**86**		**1 474,-**	1 784,-	43V 6652503	
ES 60-0,6x 3m / 103W					3,0	**103**		**1 630,-**	1 972,-	43V 6652505	
ES 60-0,6x 3,5m / 120W					3,5	**120**		**1 787,-**	2 162,-	43V 6652507	
ES 60-0,6x 4m / 137W					4,0	**137**		**1 943,-**	2 351,-	43V 6652510	
ES 60-0,6x 4,5m / 154W					4,5	**154**		**2 110,-**	2 553,-	43V 6652512	
ES 60-0,6x 5m / 171W					5,0	**171**		**2 306,-**	2 790,-	43V 6652515	
ES 60-0,6x 5,5m / 188W					5,5	**188**		**2 476,-**	2 996,-	43V 6652517	
ES 60-0,6x 6m / 205W					6,0	**205**		**2 690,-**	3 255,-	43V 6652520	
ES 60-0,6x 8m / 274W					8,0	**274**		**3 459,-**	4 185,-	43V 6652525	
ES 60-0,6x 10m / 342W					10,0	**342**		**4 228,-**	5 116,-	43V 6652530	
ES 60-1,0x 1,5m / 87W	1000	970	60	230	1,5	**87**	ks	**1 548,-**	1 873,-	43V 6652477	
ES 60-1,0x 2m / 116W					2,0	**116**		**1 860,-**	2 251,-	43V 6652479	
ES 60-1,0x 2,5m / 145W					2,5	**145**		**2 104,-**	2 546,-	43V 6652481	
ES 60-1,0x 3m / 174W					3,0	**174**		**2 479,-**	3 000,-	43V 6652483	
ES 60-1,0x 3,5m / 203W					3,5	**203**		**2 811,-**	3 401,-	43V 6652484	
ES 60-1,0x 4m / 233W					4,0	**233**		**3 116,-**	3 770,-	43V 6652485	
ES 60-1,0x 4,5m / 262W					4,5	**262**		**3 372,-**	4 080,-	43V 6652486	
ES 60-1,0x 5m / 291W					5,0	**291**		**3 755,-**	4 544,-	43V 6652487	
ES 60-1,0x 5,5m / 320W					5,5	**320**		**4 041,-**	4 890,-	43V 6652488	
ES 60-1,0x 6m / 349W					6,0	**349**		**4 379,-**	5 299,-	43V 6652489	
ES 60-1,0x 8m / 465W					8,0	**465**		**5 699,-**	6 896,-	43V 6652491	
ES 60-1,0x 10m / 582W					10,0	**582**		**6 912,-**	8 364,-	43V 6652493	
ES 80-0,6x 1,5m / 69W	600	570	80	230	1,5	**69**	ks	**1 160,-**	1 404,-	43V 6652538	
ES 80-0,6x 2m / 92W					2,0	**92**		**1 317,-**	1 594,-	43V 6652540	
ES 80-0,6x 2,5m / 115W					2,5	**115**		**1 474,-**	1 784,-	43V 6652543	
ES 80-0,6x 3m / 138W					3,0	**138**		**1 630,-**	1 972,-	43V 6652545	
ES 80-0,6x 3,5m / 161W					3,5	**161**		**1 787,-**	2 162,-	43V 6652546	
ES 80-0,6x 4m / 184W					4,0	**184**		**1 967,-**	2 380,-	43V 6652550	
ES 80-0,6x 4,5m / 207W					4,5	**207**		**2 130,-**	2 577,-	43V 6652552	
ES 80-0,6x 5m / 230W					5,0	**230**		**2 358,-**	2 853,-	43V 6652555	
ES 80-0,6x 5,5m / 253W					5,5	**253**		**2 523,-**	3 053,-	43V 6652557	
ES 80-0,6x 6m / 276W					6,0	**276**		**2 753,-**	3 331,-	43V 6652560	
ES 80-0,6x 8m / 368W					8,0	**368**		**3 544,-**	4 288,-	43V 6652565	
ES 80-0,6x 10m / 460W					10,0	**460**		**4 334,-**	5 244,-	43V 6652570	
ES 80-1,0x 1,5m / 117W	1000	970	80	230	1,5	**117**	ks	**1 548,-**	1 873,-	43V 6652708	
ES 80-1,0x 2m / 156W					2,0	**156**		**1 874,-**	2 268,-	43V 6652710	
ES 80-1,0x 2,5m / 195W					2,5	**195**		**2 104,-**	2 546,-	43V 6652713	
ES 80-1,0x 3m / 234W					3,0	**234**		**2 550,-**	3 086,-	43V 6652715	
ES 80-1,0x 3,5m / 273W					3,5	**273**		**2 865,-**	3 467,-	43V 6652716	
ES 80-1,0x 4m / 312W					4,0	**312**		**3 228,-**	3 906,-	43V 6652720	
ES 80-1,0x 4,5m / 351W					4,5	**351**		**3 468,-**	4 196,-	43V 6652722	
ES 80-1,0x 5m / 390W					5,0	**390**		**3 909,-**	4 730,-	43V 6652725	
ES 80-1,0x 5,5m / 429W					5,5	**429**		**4 156,-**	5 029,-	43V 6652727	
ES 80-1,0x 6m / 468W					6,0	**468**		**4 581,-**	5 543,-	43V 6652730	
ES 80-1,0x 8m / 624W					8,0	**624**		**5 934,-**	7 180,-	43V 6652735	
ES 80-1,0x 10m / 780W					10,0	**780**		**7 287,-**	8 817,-	43V 6652740	

ECOFILM MHF – OCHRANA ZRCADEL PROTI MLŽENÍ

Topné fólie chránící zrcadlo v koupelně před mlžením. Fólie 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.

Instalace fólie MHF pod zrcadlo



TYP	VÝKON [W]	ROZMĚR [mm]	NAPĚTÍ [V]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
MHF 12	**12**	274x252	230	**339,-**	411,-	44V 6651850	C
MHF 25	**25**	274x574	230	**491,-**	595,-	44V 6651860	
MHF 50	**50**	524x519	230	**687,-**	831,-	44V 6651870	
MHF 100	**100**	524x1004	230	**1 173,-**	1 419,-	44V 6651880	

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

PŘÍSLUŠENSTVÍ ECOFILM

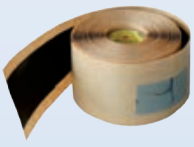
VÝROBEK		JEDNOTKY	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
Konektor pro napojení připojovacích vodičů		cena za ks	**20,-**	24,-	45V 6651001	D
Kryt konektoru – plastová krytka pro zakrytování konektorů u fólií stropního vytápění		cena za ks	**15,-**	19,-	45V 6651002	
Vodič připojovací 1,5 / Ø 3 mm (max 10 A / 20 m) HALOGEN FREE	hnědý	cena za m	**18,-**	22,-	31V 6651040	B
	modrý		**18,-**	22,-	31V 6651060	
Vodič připojovací 2,5 / Ø 4 mm (> 10 A / 20 m) HALOGEN FREE	hnědý	cena za m	**26,-**	31,-	31V 6651070	
	modrý		**26,-**	31,-	31V 6651080	
Kleště lisovací		cena za ks	**773,-**	935,-	45V 6651003	D
Polyesterová elektroizolační páska (šířka 38 mm, návin 33 m) pro zaizolování střižné hrany fólie Ecofilm		cena za svitek	**426,-**	515,-	45V 6651028	
P-Mastic VM 38x6 - izolační páska šířky 38 mm na konektory u fólií Ecofilm F (na jeden spoj potřeba cca 0,1m)		cena za m	**106,-**	128,-	45V 6651013	
WAGO spojka – určena k propojení připojovacích vodičů sad Ecofilm Set		cena za ks	**106,-**	128,-	45V 6651009	
Lepicí páska 50/66 – lepicí páska s potiskem FENIX (šířka 50mm, návin 66m), pro fixaci podlahových izolací a PE fólií		cena za ks	**60,-**	73,-	83V 9000129	

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

Polyester. izolační páska



MASTIC VM



Připojovací vodiče



Lepicí páska FENIX



Konektory



WAGO spojka



Lisovací kleště



Kryt konektoru



EXBOARD / STARLON - KROČEJOVÁ IZOLACE POD PLOVOUCÍ PODLAHY

Vyrovnávací podložka pod plovoucí podlahy. Tloušťka 6 mm usnadňuje umístění a vedení instalačních prvků k topné fólii (podlahová sonda, připojovací vodiče a konektory), pro některé typy podlah (zejména s tl. menší než 8 mm) ale může být nevhodná.
Před nákupem izolace si ověřte, zda lze vybranou krytinu instalovat na podložky z XPS s tloušťkou > 3 mm.

HEAT-PAK 7 MM - SEPARAČNÍ DESKA POD LEPENÉ KRYTINY - KOBERCE, VINYLY A PVC

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

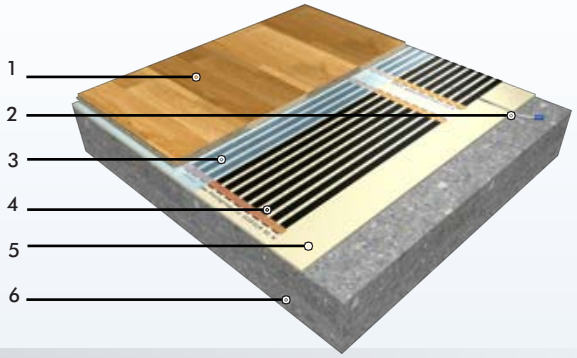
PE FÓLIE 0,20 MM NA PODLAHOVÉ A STROPNÍ FÓLIE ECOFILM

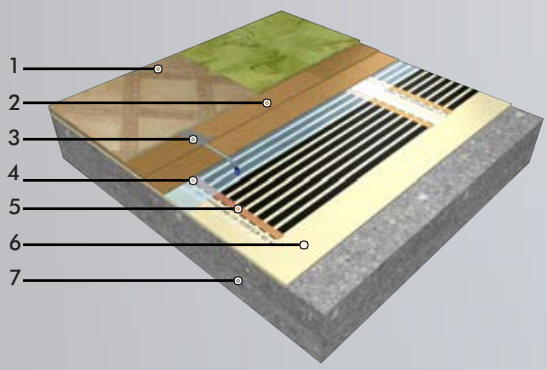
V souladu s ČSN EN 60335-2-96 musí být topné fólie zakryty ze strany uživatele PE fólií, která plní funkci druhé vrstvy elektroizolace (test zkušebním napětím 3 kV). Tímto opatřením jsou splněny požadavky na klasifikaci konstrukce s topnou fólií jako elektrospotřebiče tř. II. Požadavek platí pro podlahové i stropní vytápění.

TYP	TLOUŠŤKA [mm]	PEVNOST V TLAKU (stlačení o 10%)	SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI [W/mK]	ROZMĚR IZOLACE [m]	OBSAH BALENÍ [m²]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
EXBOARD 6	6	400 kPa	0,036	desky 0,6x1,25	5,25	**669,-**	810,-	83V5442038	D
STARLON 3	3	33 kPa	0,0315	desky 0,5x1,0	5,0	**245,-**	296,-	83V 5442032	
HEAT-PAK 7	7 (3 + 4)	1000 kPa	0,15	desky 0,6x1,2	2,88	**1 675,-**	2 027,-	83V 5442024	
PE fólie 200 µm	0,20	elektrická pevnost >3 kV		návin 1,2 x 10	12	**509,-**	616,-	83V 6651031	

PLOVOUCÍ PODLAHY

1 - Plovoucí podlaha tl. min 8 mm
2 - Podlahová (limitační) sonda v drážce
3 - PE fólie tl. 0,2 mm (izolační fólie s elektrickou pevností min. 3 kV)
4 - Podlahová topná fólie ECOFILM®
5 - Podložka EXBOARD 6 (XPS, napětí v tlaku při stlačení o 10 % min. 400 kPa)
6 - Podklad – beton, anhydrit, původní podlaha, apod.



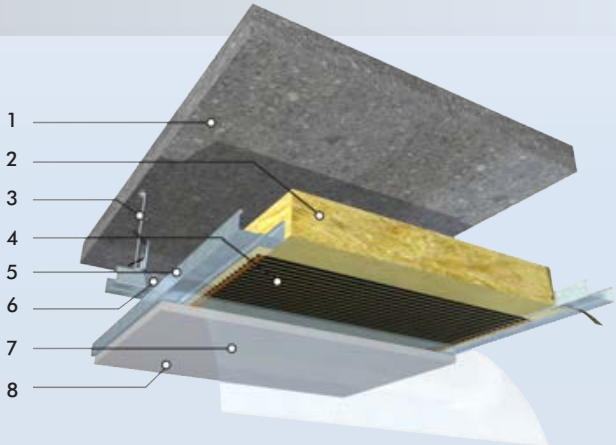


LEPENÉ KRYTINY (KOBEREC, PVC, VINYL)

1 - Celoplošně lepená podlahová krytina
2 - Dvouvrstvá lepená podložka HEAT-PAK 7 mm
3 - Podlahová (limitační) sonda v drážce
4 - PE fólie tl. 0,2 mm (izolační fólie s elektrickou pevností min. 3 kV)
5 - Podlahová topná fólie ECOFILM®
6 - Podložka EXBOARD 6 (XPS, napětí v tlaku při stlačení o 10 % min. 400 kPa)
7 - Podklad - původní podlaha, beton, anhydrit, apod.

STROPNÍ VYTÁPĚNÍ

1 - Nosná stropní konstrukce
2 - Tepelná izolace (tř. reakce na oheň A)
3 - Čtyřbodové pružinové (pérové, drátěné) závěsy
4 - Stropní topná fólie ECOFILM®
5 - Montážní CD profily
6 - Nosné profily křížové vazby SDK/SDV konstrukce
7 - PE fólie tl. 0,2 mm (izolační fólie s elektrickou pevností min. 3 kV)
8 - SDK/SDV podhled (plovoucí)



PŘÍMOTOPNÉ KONVEKTORY

Přímotopné konvektory jsou jednoduchá, nenáročná topidla s nulovými nároky na údržbu, snadnou instalací a velmi příznivou pořizovací cenou. Díky přesným elektronickým termostatům lze u nich docílit také příznivých provozních parametrů. Pro rychlý náběh topného výkonu jsou ideálním řešením pro nepravidelně vytápěné prostory.

ECOFLEX ED

Digitální termostat s týdenním programem.

VÝROBEK	PŘÍKON [W]	ROZMĚRY [mm]	HMOTNOST [kg]	KS NA PALETĚ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
Ecoflex ED 05	**500**	450x450x120	2,80	24	**2 518,-**	3 047,-	21V5415100	
Ecoflex ED 10	**1 000**	535x450x120	3,34	20	**2 565,-**	3 104,-	21V5415101	
Ecoflex ED 15	**1 500**	660x450x120	4,18	16	**2 628,-**	3 180,-	21V5415102	**D**
Ecoflex ED 20	**2 000**	785x450x120	5,23	16	**2 873,-**	3 477,-	21V5415103	
Ecoflex ED 25	**2 500**	910x450x120	6,18	12	**3 165,-**	3 830,-	21V5415104	



krytí IP 24; třída ochrany II.; instalace na podklad C, D. Pádová pojistka: ANO

ATLANTIC F120-D

Digitální termostat s týdenním programem.

VÝROBEK	PŘÍKON [W]	ROZMĚRY [mm]	HMOTNOST [kg]	KS NA PALETĚ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
Atlantic F120-D 05	**500**	391x461x114	3,1	26	**2 999,-**	3 629,-	22V 5412184	
Atlantic F120-D 07	**750**	391x461x114	3,1	26	**3 110,-**	3 764,-	22V 5412185	
Atlantic F120-D 10	**1 000**	465x461x114	3,7	24	**3 264,-**	3 950,-	22V 5412186	
Atlantic F120-D 15	**1 500**	613x461x114	4,6	18	**3 602,-**	4 359,-	22V 5412188	**D**
Atlantic F120-D 20	**2 000**	761x461x114	5,5	13	**3 941,-**	4 769,-	22V 5412190	
Atlantic F120-D 25	**2 500**	909x461x114	6,4	12	**4 464,-**	5 402,-	22V 5412192	



krytí IP 24; třída ochrany II.; instalace na podklad C, D. Pádová pojistka: NE

ATLANTIC F120 Wi-Fi

Digitální termostat s Wi-Fi připojením.

VÝROBEK	PŘÍKON [W]	ROZMĚRY [mm]	HMOTNOST [kg]	KS NA PALETĚ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
Atlantic F120 Wi-Fi 05	**500**	391x461x114	3,1	26	**3 373,-**	4 081,-	22V 5412193	
Atlantic F120 Wi-Fi 10	**1 000**	465x461x114	3,7	24	**3 595,-**	4 350,-	22V 5412195	
Atlantic F120 Wi-Fi 15	**1 500**	613x461x114	4,6	18	**3 816,-**	4 617,-	22V 5412197	**D**
Atlantic F120 Wi-Fi 20	**2 000**	761x461x114	5,5	13	**4 203,-**	5 086,-	22V 5412198	
Atlantic F120 Wi-Fi 25	**2 500**	909x461x114	6,4	12	**4 922,-**	5 956,-	22V 5412199	



krytí IP 24; třída ochrany II.; instalace na podklad C, D. Pro nastavení a provoz v programovém režimu je vyžadováno připojení k internetu. Pádová pojistka: ANO

CH 2000 B TURBO

Přenosný konvektor – elektromechanický termostat, ventilátor, přepínání výkonu.
Povinná informace dle Nařízení EU 1188/2015:
Tento výrobek je vhodný pouze pro dobře izolované prostory nebo občasné používání.
Barva: bílá karosáž, mřížka bílá, plastové kryty a podpěry černé

VÝROBEK	VOLITELNÝ PŘÍKON [W]	ROZMĚRY [mm]	HMOTNOST [kg]	KS NA PALETĚ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
CH 2000B - TURBO	750/1250/2000	580x375x110	5,0	20	**825,-**	998,-	28V 5410010	**D**



krytí IP 20; třída ochrany I.

SÁLAVÉ KONVEKTORY

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

SOLIUS DIGITAL - SÁLAVÝ KONVEKTOR

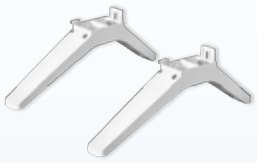
Digitální termostat s týdenním programem.



VÝROBEK	VÝKON [W]	ROZMĚRY [mm]	HMOTNOST [kg]	KS NA PALETĚ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
SOLIUS Digital 07	**750**	450x480x130	5,5	24	**4 432,-**	5 363,-	25V 5435126	D
SOLIUS Digital 10	**1 000**	525x480x130	6,3	20	**4 974,-**	6 019,-	25V 5435127	
SOLIUS Digital 15	**1 500**	750x480x130	7,9	15	**5 698,-**	6 895,-	25V 5435128	
SOLIUS Digital 20	**2 000**	970x480x130	8,7	11	**6 469,-**	7 828,-	25V 5435129	

krytí IP 24; třída ochrany II.; možnost instalace na hořlavý podklad C, D. Pádová pojistka: NE
Odstupová vzdálenost: od podlahy 12 cm / boky 25 cm / před a nad topidlem 50 cm

Nožky pro ECOFLEX ED



PLASTOVÉ NOŽKY PRO KONVEKTORY

Konvektory, které jsou vybaveny pádovou pojistkou (vypne topidlo při převržení) lze pomocí plastových nožek změnit na doplňkové, lehce přenosné topidlo.

VÝROBEK	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
Nožky pro ECOFLEX ED	**129,-**	156,-	21V 5415099	D
Nožky pro ATLANTIC F120 Wi-Fi	**251,-**	304,-	22V 5412128	

Nožky pro ATLANTIC F120 Wi-Fi





bateriová úložiště **FENIX**

CHYTRÝ ŘÍDÍCÍ SOFTWARE

Klíčovým prvkem pro efektivní využití bateriových úložišť je řídící software. Naše řešení vzniklo ve spolupráci s českými vývojovými partnery a je postavené na prediktivní umělé inteligenci. Díky unikátním algoritmům propojuje výrobu z obnovitelných zdrojů, spotřebu objektu a ceny elektřiny na trhu. Výsledkem jsou **maximální úspory, vyšší soběstačnost a plná kontrola nad energiemi.**

Prediktivní řízení energie
Vyhodnocuje spotové ceny elektřiny a předpovídá výrobu a spotřebu.

Cenová arbitráž
Nakoupí levně, prodá draze (SPOT trh).

Peak-shaving
Snižuje špičky odběru a hlídá rezervovanou kapacitu.

Load shifting
Přesouvá spotřebu do levnějších hodin.

Integrace s FVE, MVE či kogenerací
Maximalizuje využití vlastní výroby.

Záložní zdroj
Automatické přepnutí při výpadku sítě.

Flexibilita pro elektromobilitu
Hlídání výkonu zajistí maximální rychlost nabíjení.

Monitoring a reporting
Online vizualizace dat a přehledná analýza úspor.

Customizace
Nastavení profilů (pracovní dny, víkend, speciální režimy).

Škálovatelnost
Vhodné pro domácnosti, firmy i průmyslové areály.

Snižuje náklady
Platíte méně za elektřinu i rezervovanou kapacitu.

Zajišťuje stabilitu
Inteligentně řídí toky energie v areálu.

Podporuje obnovitelné zdroje
Čistší energie, nižší uhlíková stopa.

Dává vám plnou kontrolu
Intuitivní webové rozhraní a přístup odkudkoli.

Vyvinuto v ČR
Bezpečné, spolehlivé a dostupné cloudové řešení.

Dodáváme zcela zdarma ke všem našim bateriovým úložištím.

Stačí si pořídit naši baterii a začít šetřit.

DOMÁCÍ BATERIOVÉ ÚLOŽIŠTĚ HES

Domácí bateriové uložiště HES představuje ucelené řešení hybridního fotovoltaického systému.

TECHNICKÉ PARAMETRY STANICE HES

- 3fázové, asymetrické řešení
- Hybridní systém s režimy On-Grid i Off-Grid (ostrovní provoz), funkce UPS
- Schopnost autonomně řízeného nákupu/prodeje dle spotových cen
- Špičkovací management (pokrytí odběrových špiček)
- Second-life akumulátory z automotive Li-Ion 13,68–41 kWh
- Inteligentní systém řízení akumulátorů (BMS)
- Výkon stanice je 10 kVA, 3× 230 V / 400 V / 50 Hz, vyrovnává asymetrickou zátěž
- Obousměrný (4Q) režim střídače – dokáže energii zároveň odebírat i dodávat
- Příprava pro FVE do 12 kWp (2x vstup MPPT 6 kWp, pracovní napětí 300–600 V)
- Podpora vzdáleného přístupu pro řízení a dohled
- Uživatelsky nastavitelné provozní režimy (ECO, UPS, WINTER)

Typ	Kapacita uložiště [kWh]	Rozměry [mm]	Váha [kg]	Počet článků [ks]
HES 2	13,7	600 x 600 x 1920	265	2
HES 4	27,4	600 x 600 x 1920	330	4
HES 6	41,1	600 x 600 x 1920	395	6



Domovní stanice HES

BATERIOVÁ ÚLOŽIŠTĚ ŘADY CES

Výkonová řada CES pokrývá široké spektrum aplikací. Od hybridních stanic CES Hybrid (50 kW / 120 kWh), přes kompaktní modulární úložiště CES (125 kW / 261 kWh), až po průmyslové kontejnerové stanice CES M (500 kW / 1044 kWh) a CES XL (1 MW / 2,17 MWh).

Kompaktní rozměry a modularita - stanice CES zabírá při akumulační kapacitě 261 kWh a výkonu 125 kW plochu pouhých 1,5 m², současně lze modulárně rozšířit až o dalších 5 jednotek

Dlouhá životnost - bateriové články umožňují hloubku vybití (DoD) až 100 % a dosahují deklarované životnosti až 8 000 cyklů

Bezpečnost pro venkovní instalace - Stanice jsou určeny pro venkovní provoz a jsou vybaveny automatickým hasicím systémem s hasivem NOVEC 1230, který splňuje vysoké bezpečnostní standardy

Efektivní kapalinové chlazení pro venkovní instalace - pokročilý kapalinový chladicí systém udržuje optimální provozní podmínky bateriových článků při minimálním vlivu na vlastní spotřebu systému

bateriová úložiště **FENIX**

Chytré řízení energie - pro provoz bateriového úložiště je možné využít chytrý řídící software, který umožňuje optimalizovat toky energií v závislosti na průběhu aktuálních cen

Vysoký výkon a plně využitelná kapacita - bateriové úložiště CES M a CES XL poskytují vysoké výkony a akumulační kapacitu, což jej předurčuje pro průmyslové provozy, energetiku a rozsáhlé obnovitelné zdroje

Energetická záloha - bateriové úložiště CES M je schopno zajistit okamžitý přechod do ostrovního provozu, poskytuje tak energetickou zálohu při výpadcích distribuční sítě

	CES M 500 kW / 1044 kWh	CES XL 1 MW / 2,17 MWh	CES 125 kW / 261 kW	CES Hybrid 50 kW / 120 kWh
Účinnost cyklu	≥ 88%	≥ 88%	≥ 90%	90%
Rychlost nabíjení/vybíjení	0,5 C	0,5 C	0,5 C	0,5 C
Hloubka vybití (DoD)	100% (25 ±2 °C)	100% (25 ±2 °C)	100% (25 ±2 °C)	100% (25 ±2 °C)
Cyklická životnost	≥ 8 000 cyklů	≥ 8 000 cyklů	≥ 8 000 cyklů	≥ 8 000 cyklů
Komunikační protol	Modbus TCP/IP	Modbus TCP/IP	Ethernet / RS485	Modbus TCP/IP
Stupeň ochrany	IP55	IP55	IP55	IP55
Aktivní chlazení	kapalinové + chlazení vzduchem	kapalinové + chlazení vzduchem	kapalinové	chlazení vzduchem
Provozní teplota	-25 °C ... 45 °C	-25 °C ... 45 °C	-25°C … 55°C	-25°C … 55°C
Kategorie korozní odolnosti	C4 - vysoká	C4 - vysoká	C4 - vysoká	C4 - vysoká
Hluk	≤ 80 dB	≤ 80 dB	≤ 75 dB	≤ 75 dB
Požární ochrana	aerosol + vodní hašení	aerosol + vodní hašení	aerosol	aerosol
Rozměry (š×h×v)	2991×2438×2591 mm	6058×2438×2591 mm	1050×1360×2400 mm	800×1200×2100 mm
Váha	14 t	28 t	2 600 kg	1 300 kg
	DC strana			
Typ článku	LFP314Ah	LFP314Ah	LFP314Ah	LFP314Ah
Akupack	52 kWh / 1P52S	48,2 kWh / 1P48S	52,24 kWh / 1P52S	20,096 kWh / 1P20S
Celková konfigurace	1 044 kWh / 4P260S	2 170 kWh / 9P240S	261,24 kWh / 1P260S	120/576 kWh / 1P120S
Jmenovité napětí	832 V DC	768 V DC	832 V DC	384 V
Rozsah napětí	728 – 936 V DC	672 – 864 V DC	728-936 V DC	336 - 432 V DC
	AC strana (grid)	AC strana		
Výkon Jmenovitý / Maximální	500 / 550 kW	1 000 / 1 100 kW	125 / 137 kW	50 / 50 kW
Nominální napětí / Připojení	400 V AC / 3P + N+ PE	400 V AC / 3P + N+ PE	400 V AC / 3P + N+ PE	230/400 V / 3L+N+PE
THDi	≤ 3%	≤ 3%	≤ 3%	≤ 3%
Stejnosměrná složka	< 0,5% Ipn	< 0,5% Ipn	< 0,5% Ipn	< 0,5% Ipn
Účiník	0,99 / -1 ~ +1	0,99 / -1 ~ +1	0,99 / -1 ~ +1	0,99 / -0,8 ~ +0,8
Nominální frekvence	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz	50 Hz / 60 Hz
	AC strana (grid)			FV strana
Max. proud na FVE vstupu	800 A	**Maximální výkon FV pole**		100 kWp
Max. proud na vstupu generátoru	800 A	**Maximální vstupní FV napětí**		1000 V
Max. proud zálohovaného výstupu	800 A	**Jmenovité vstupní FV napětí**		620 V
Max. doporučená zátěž – backup	350 kW	**Startovací napětí**		135 V
		Rozsah pracovního napětí MPPT		200-950 V
		Počet MPPT trackerů		4
		Počet stringů na jeden MPPT		2
		Max. proud pro MPPT/vstup		40A
		Max. zkratový proud pro MPPT/vstup		50A

CES M



CES XL



CES



CES Hybrid



DIGITÁLNÍ TERMOSTATY

VÝROBEK	DIGITÁLNÍ PROGRAMOVATELNÉ TERMOSTATY	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
Termostat **TFT Wi-Fi RF**	Integrovaný Wi-Fi modul pro připojení k domácí síti, ovládání prostřednictvím mobilní aplikace (iOS, Android), barevný dotykový displej, CZ menu. Uživatelsky volitelné snímaní teplot (prostor, podlaha, obě hodnoty). Integrovaný RF modul pro bezdrátové spínání doplňkového topidla (např. topný žebřík). Týdenní program, až 10 teplotních změn denně, režim dovolené, ručního ovládání a protimrazové ochrany. Zámek displeje, počítání provozních hodin, funkce otevřené okno. Podlahová sonda 3m je součástí baleni. Umístění na KU 68.	**3 320,-**	4 017,-	**Černý** 52V 4200144 **Bílý** 52V 4200145	D
Termostat **TFT**	Barevný dotykový displej, volitelná barva pozadí, CZ menu. Uživatelsky volitelné snímaní teplot - jen prostoru, podlahy, nebo obou hodnot, PWM regulace nebo pevná teplotní diference. Týdenní program - 4 přednastavené programy, 3 uživatelské (až 10 teplotních změn denně), režim dovolené, ručního ovládání, protimrazové ochrany nebo úplného vypnutí. Zámek displeje, počítání provozních hodin, funkce otevřené okno, možnost kalibrace čidel. Spínací kontakt 16A, krytí IP 21, podlahová sonda 3m je součástí balení. U termostatu TFT Black je součástí balení také husí krk délky 2,5 m. Umístění na KU 68.	**2 054,-**	2 485,-	52V 4200152	
Termostat **TFT Black**		**2 194,-**	2 655,-	52V 4200153	
Eberle **UTE 3800-u**	Bíle podsvícený Dot-matrix LED display. Uživatelsky volitelné snímání teplot (jen prostoru, podlahy, nebo obou hodnot). Ovládání s Matter Wifi připojením prostřednictvím populárních Smart Home aplikací Apple, Google, Amazon a Samsung. Spínací kontakt 16 A, krytí IP 30, podlahová sonda NTC (40 kΩ/20 °C) délky 4 m. Umístění na KU 68.	**3 618,-**	4 378,-	51V 4065006	
VTM 4000 termostat	LCD display 2,8" (bez podsvícení), týdenní program, prostorová i podlahová sonda, funkce otevřené okno, dětský zámek. Program a nastavení uloženo v EEPROM, záloha pro čas/datum velkokapacitním kondenzátorem (max. 3 dny). Max. spínaná odporová zátěž 2000 W, krytí IP 31, podlahová sonda NTC640-10k délky 3m součástí balení. Umístění na KU 68	**1 099,-**	1 323,-	52V 4200138	
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.	**3 194,-**	3 865,-	51V 4065005	
T-Sense OLED Bluetooth	Univerzální termostat 5…35°C, spínací kontakt 16 A, vypínač, snímání teploty prostoru i podlahy, OLED displej, IP 21. Podlahová sonda 3m je součástí balení. Termostat je vybaven technologií Bluetooth, pomocí mobilní aplikace ecoControl lze do termostatu nahrát týdenní program.	**1 705,-**	2 063,-	52V4200119	

TFT Wi-Fi RF



Termostat TFT



Termostat TFT Black



Eberle UTE 3800-u



VTM 4000



Eberle FIT 3U



T-Sense OLED



BEZDRÁTOVÁ REGULACE

VÝROBEK	TECHNICKÝ POPIS	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
Watts V24 Wi-Fi Centrální jednotka	Centrální řídící jednotka pro komfortní ovládání vytápění celého objektu. Barevný dotykový displej 4,3" s volitelnou barvou pozadí, různé provozní režimy, informace o stavu každé zóny, upozornění na případnou chybu zóny, možnost připojit až 24 zón (místností). **Parametry:** umístění na instalační krabici KU 68, napájení 230V/50Hz, krytí IP30, třída ochrany II., **Wi-Fi** pro připojení k domácí síti, vzdálené ovládání prostřednictvím cloud serveru	**6 160,-**	7 454,-	52V 4500409	D
Watts V22 Pokojový termostat	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, napájení bateriemi (2x AAA 1,5V), záloha programu v EEPROM paměti (10 let), obousměrná bezdrátová komunikace 868 MHz, zobrazení skutečné teploty, snímání teploty prostoru vnitřním nebo kabelovým čidlem (nelze obě současně, externí čidlo není součástí balení). Při začlenění do systému centrální regulace s jednotkou Watts V24 plní funkci prostorového čidla (programování je nedostupné) a umožňuje v dané místnosti dočasnou změnu teploty.	**1 580,-**	1 912,-	52V 4500411	
Watts V23 Nástěnný přijímač	Bezdrátový přijímač s možností připojení podlahové sondy – spíná připojené vytápění, může snímat teplotu podlahy kabelovou sondou (sonda není součástí balení). Parametry: umístění na instalační krabici KU 68, spínací kontakt 16 A, 230V/50Hz, krytí IP21, svorky pro připojení podlahové sondy, provozní stav signalizován LED (jednotlivé přijímače by měly být od sebe vzdáleny min. 50 cm). Při začlenění do systému centrální regulace je ovládán přímo řídící jednotkou V24, které předává informaci o teplotě podlahy (je-li připojeno podlahové čidlo).	**1 170,-**	1 416,-	52V 4500413	
Watts V25 Plug-in přijímač	Bezdrátový zásuvkový přijímač pro spotřebiče se zástrčkou (např. topné žebříky, přenosná topidla). Přijímač nesnímá teplotu, kombinuje se s termostatem **Watts V22**, který jej spíná přímo, nebo přes nadřazenou centrální jednotku **Watts V24 Wi-Fi**. Zásuvkový přijímač lze k centrální jednotce připojit i bez termostatu V22, v takovém případě přijímač pracuje v režimu On/Off dle časového programu v centrální jednotce. Přijímač disponuje funkcí **TIMER**, při které je kontakt sepnut na 2 hodiny. **Parametry**: spínací kontakt 16A / 230V, krytí IP20, stav signalizován LED. Doporučená vzdálenost mezi přijímači Watts V2x je 50 cm.	**880,-**	1 065,-	52V 4500417	
Podlahová sonda Watts	Podlahová sonda je určena ke snímání teploty podlahy, lze ji ale použít i ke snímání teploty vzduchu. **Parametry:** délka 3 m, průměr kabelu 4mm (průměr termistoru 6mm), PVC plášť, odpor 10 kΩ při 25°C, vhodná k přijímačům Watts V23 nebo termostatům Watts V22, Fenix TFT, Watts 760/860, Watts V24 Wi-Fi	**1 136,-**	1 375,-	52V 4200129	

Termostat V22



Příjímač V23



Příjímač V25



Centrální jednotka V24 Wi-Fi



ANALOGOVÉ TERMOSTATY

VÝROBEK	DIGITÁLNÍ PROGRAMOVATELNÉ TERMOSTATY	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
EBERLE **RTR-E 3521**	Bimetalový prostorový termostat 5...30°C, spínací kontakt 16 A, IP 30	**500,-**	605,-	51V 4066018	
EBERLE **RTR-E 6124**	Prostorový termostat 5...30°C, spínací kontakt 10A, možnost řízení útlumu 5 K, přesnost 0,5 K, IP 30	**819,-**	991,-	51V 4066020	
EBERLE **ARA 1E**	Montážní rámeček umožňuje adaptaci rozdílné orientace fixačních otvorů na termostatu EBERLE a instalační krabici	**64,-**	77,-	51V 4065220	
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.	**1 418,-**	1 716,-	52V 4200122	

FENIX-Therm 105



eberle RTR-E 6124



eberle RTR-E 3521



ARA_1_E



PRŮMYSLOVÁ REGULACE

VÝROBEK	PROSTOROVÉ TERMOSTATY	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
EBERLE **AZT - A** 524**410**	S vnější stupnicí 230 V, 50 Hz, 1 přep., 10 A, -15...15°C, krytí IP 54	**2 760,-**	3 340,-	51V 4066005	**D**
EBERLE **AZT - A** 524**510**	S vnější stupnicí 230 V, 50 Hz, 1 přep., 10 A, 5...35°C, krytí IP 54	**2 761,-**	3 341,-	51V 4066010	
EBERLE **AZT - I** - 524**410**	S vnitřní stupnicí 230 V, 50 Hz, 1 přep., 10 A, -15...15°C, krytí IP 54	**2 758,-**	3 337,-	51V 4066007	
EBERLE **AZT - I** - 524**510**	S vnitřní stupnicí 230 V, 50 Hz, 1 přep., 10 A, 5...35°C, krytí IP 54	**2 782,-**	3 366,-	51V 4066012	


EBERLE AZT - A


EBERLE AZT - I


EB-Therm 800


Sonda HT pro EB 800


Prostorové čidlo pro EB 800

VÝROBEK	TERMOSTATY S ODDĚLENÝM ČIDLEM	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
EB-Therm 800	Univerzální termostat s LCD (EN menu), 4 provozní režimy: **VYTÁPĚNÍ** s volbou snímání teplot (prostor, podlaha, prostor+podlaha), 4 týdenní programy, funkce „otevřene okno". **CHLAZENÍ** má stejné funkce jako režim **VYTÁPĚNÍ** s obrácenou logikou On/Off. **PRŮMYSL** s rozsahem -15...75 °C nebo 60...170 °C (nutná sonda HT), možnost připojení alarmu při překročení teplot. **DIFERENČNÍ TERMOSTAT** s rozsahem -10...10 °C a možností časového omezení provozu. **TECHNICKÉ PARAMETRY:** fuzzy logika nebo nastavitelná hystereze; přepínací kontakt 16A - 230V/50Hz; krytí IP20; počítání provozních hodin; auto letní/zimní čas; kabelové čidlo LT součástí balení (rozsah -15...75 °C; 3m); Umístění na DIN (2 moduly)	**2 021,-**	2 445,-	52V 4200170	**D**
Sonda LT pro EB 800	Kabelové čidlo LT (Low Temperature) pro teploty v rozsahu -15...75 °C (PVC plášť, 3m - lze prodloužit až na 50 m vodičem 2x 1,5). POZOR, čidlo LT je součástí balení termostatu EB-Therm 800.	**226,-**	273,-	52V 4200171	
Sonda HT pro EB 800	Kabelové čidlo HT (High Temperature) pro teploty v rozsahu 60...170 °C (plášť silikon, 3m - lze prodloužit až na 50 m vodičem 2x 1,5).	**1 358,-**	1 643,-	52V 4200172	
Prostorové čidlo pro EB 800	Prostorové čidlo pro snímání teploty vzduchu. Připojit vodičem 2x 1,5 max. 50m. Termistor umístěn v prostoru utěsněném záslepkou (krytí čidla IP 54). Sejmutím záslepky rychlejší a přesnější snímání teplot (krytí čidla IP 20)	**599,-**	725,-	52V 4200173	
BMR **DTR01**	Dvoukanálový termostat, udržuje nezávisle pro oba kanály nastavenou referenční teplotu s hysterezí 2 °C. Signalizace provozního stavu pomocí LED. Umístění na DIN lištu (1 modul). Součástí termostatu jsou dvě kabelové sondy BMR RT-P délky 3m (čidlo NTC 3k3). Prodloužení čidla je možné kabely SEKU 2x0,8 nebo SYKY, SYKFY 3x2x0,5. Souběhy se silovými vodiči jsou povoleny, stínění se nevyžaduje. Termostat lze použít i jako jednokanálový (druhý kanál nezapojen).	**1 643,-**	1 988,-	52V 4200052	
EBERLE **UTR/60**	Nástěnná instalace (IP 65); **přepínací** kont. **16A** / 230V; rozsah **0...60 °C** (nastav. hystereze 0,5...5 K); kompatibilní s čidly F 89x xxx	**4 304,-**	5 208,-	51V 4066037	
EBERLE **ITR-3/20**	Instalace na DIN; **přepínací** kont. **10A** / 230V; rozsah **-40...20 °C** (hystereze 1K); kompatibilní s čidly F 89x xxx	**2 964,-**	3 586,-	51V 4066043	
EBERLE **ITR-3/60**	Instalace na DIN; **přepínací** kont. **10A** / 230V; rozsah **0...20 °C** (hystereze 1K); kompatibilní s čidly F 89x xxx	**2 990,-**	3 618,-	51V 4066040	
Čidlo EBERLE **F 891 000**	Čidlo standard, 4 m, PVC, IP 64	**681,-**	824,-	51V 4066137	
Čidlo EBERLE **F 892 002**	Příložné čidlo, 1,5 m, silikon, IP 64	**870,-**	1 053,-	51V 4066138	
Čidlo EBERLE **F 893 002**	Prostorové čidlo, 1,5 m, silikon, IP 30	**1 123,-**	1 359,-	51V 4066139	
Čidlo EBERLE **F 897 001**	Prostorové čidlo bez přívodního kabelu IP 65	**1 869,-**	2 261,-	51V 4066140	


BMR DTR01


EBERLE UTR/60


EBERLE ITR-3


BMR HJ 103 RX


BMR HJ 306 RX

VÝROBEK	REGULÁTORY PRO SNIŽOVÁNÍ HODNOTY HLAVNÍHO JISTIČE	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
BMR **HJ 103 RX** – třístupňový	Třífázový odlehčovač proudové zátěže, odpínání všech 3 fází najednou (jeden regulační kanál), třístupňový, umístěn na DIN (6 modulů)	**3 990,-**	4 828,-	55V 4200033	**E**
BMR **HJ 306 RX** – dvoustupňový	Třífázový odlehčovač proudové zátěže, samostatné odpínání fází (3 regulační kanály), dvoustupňový, umístěn na DIN (6 modulů)	**4 350,-**	5 264,-	55V 4200034	

REGULACE PROTIMRAZOVÉ OCHRANY

VÝROBEK	TECHNICKÝ POPIS	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
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, zpožděné vypnutí, ukazatel aktuální teploty. Umístění na DIN lištu (8 modulů), CZ menu. Přítomnost vlhkosti (voda, sníh nebo led) a venkovní teplota monitorována pomocí externích čidel, která je nutno objednat zvlášť - dle aplikace okapová nebo pro volné plochy.	**8 975,-**	10 860,-	51V 4600015	
EBERLE **EM 524 90** (dvouzónový)	Dvouzónový regulátor (230V, 2x spínací kontakt 16 A) pro vyhřívání střešních okapů, svodů a venkovních ploch. Parametry a funkce jsou stejné jako u EM 524 89, regulátor však umožňuje nezávislé sledování a řízení dvou aplikací současně. V podstatě jde o dva regulátory EM 524 89 v jednom. Obě zóny vyžadují připojení vlastní sady čidel - dle aplikace okapová nebo pro volné plochy - která je nutno objednat zvlášť.	**11 425,-**	13 824,-	51V 4600016	
Sada okapových 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 mm²) a teplotní čidlo TFD 524 004 (délka kabelu 4m, lze prodloužit až na 50m vodičem 2 x 1,5 mm²).	**3 204,-**	3 877,-	51V 4600051	
Sada zemních čidel EBERLE	Sada čidel k regulátorům EM 524 89 a EM 524 90 pro řízení vyhřívání venkovních ploch. V sadě je vlhkostní čidlo ESF 524 001 (délka kabelu 15 m, lze prodloužit až na 50 m vodičem 5 x 1,5 mm²) a teplotní čidlo TFF 524 002 (délka kabelu 15 m, lze prodloužit až na 50 m vodičem 4 x 1,5 mm²).	**9 506,-**	11 502,-	51V 4600050	
EBERLE **DTR-E 3102**	Diferenční termostat; 230 V, 1x vypínací (16 A; 20...-20°C) / 1x spínací (16 A; 25...0°C) kontakt, IP 65 (možno umístit např. na fasádu). Pro dosažení úsporného provozu nutno provozovat pod dohledem.	**2 196,-**	2 657,-	51V 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,-	52V 4200170	**D**
Regulátor OJ **ETR2-1550** (jednozónový)	Jednozónový regulátor (230V,1x spínací kontakt 16 A) pro vyhřívání střešních okapů, svodů a venkovních ploch. Dle typu aplikace vyžadován vlhkostní senzor (ETOR-55 pro střešní nebo ETOG-55 pro zemní aplikace), u střešních aplikací musí být zapojeno i teplotní čidlo ETF-744/99. Pro zemní aplikace může snímat teplotu vlhkostně-teplotní senzor ETOG-55, nebo lze také využít teplotní čidlo ETF-744/99 (spolehlivější řešení).	**4 491,-**	5 435,-	54V 4200022	
Regulátor OJ **ETO2-4550** (dvouzónový)	Dvouzónový regulátor (230V, 2x spínací kontakt 16 A) pro vyhřívání střešních okapů, svodů a venkovních ploch. Možnost nezávislého řízení dvou okruhů (např. severní a jižní strany, chodníku a střechy), nebo dvoustupňového řízení výkonu. Každý řízený okruh vyžaduje vlhkostní senzor (dle aplikace ETOR-55/ ETOG-55), telotní čidlo může být sdružené (ETF-744/99). Umístění na DIN (9 modulů).	**7 443,-**	9 007,-	54V 4200020	
Zemní čidlo **ETOG-55**	Vlhkostně-teplotní senzor snímá vlhkost (voda, sníh, led) i teplotu pro regulátory ETO2-4550 a ETR2-1550. Senzor se vždy umisťuje do vyhřívané plochy, mezi smyčky topného kabelu, do nejnižšího místa, kam stéká voda. Nesmí být v místě chráněném před povětrnostními vlivy (přesah střechy, balkonem apod.). Připojovací kabel 10 m (prodloužení možné 6x 1 mm², celkový odpor přívodu < 10 Ω).	**4 852,-**	5 871,-	54V 4200026	
Okapové čidlo **ETOR-55**	Senzor ke snímání vlhkosti (voda, sníh, led) pro regulátory ETO2-4550 a ETR2-1550. Umístění do nejnižšího místa střešního okapu/žlabu, mezi topné vodiče. Délka připojovacího kabelu 10 m (prodloužení možné vodičem 4x 1 mm² tak, aby odpor celého přívodu byl do 10 Ω).	**3 919,-**	4 742,-	54V 4200028	
Teplotní čidlo **ETF-744/99**	Teplotní senzor ETF-744/99 pro regulátory ETO2-4550 a ETR2-1550. Určen do venkovního prostředí do "nejchladnějšího" místa s volnou cirkulací vzduch, neovlivňovaného jinými zdroji (sluneční záření, ventilační nebo větrací výdech apod.). Instalace ve svislé poloze, kabelovou průchodkou dolů. Připojení dvoužilovým kabelem 2x 1,5 mm² délky do 50 m (stínění nutné při souběhu se silovým vedením).	**1 151,-**	1 393,-	54V 4200030	

ETF-744/99



ETR2-1550



ETO2-4550



ETOG-55



ETOR-55



EB-Therm



EM 524 89



Eberle DTR-E



Okapová čidla Eberle





Zemní čidla Eberle



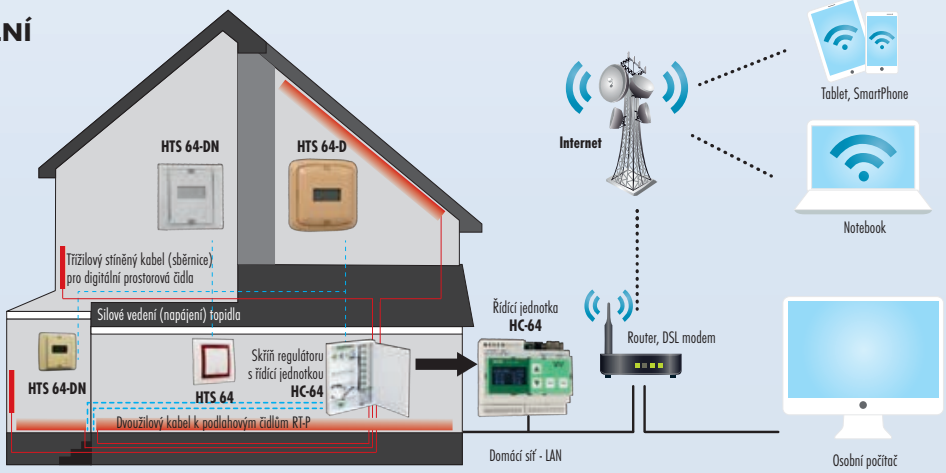
EM 524 90



CENTRÁLNÍ REGULACE BMR

VÝROBEK	TECHNICKÝ POPIS	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
Řídící jednotka BMR **HC-64**	Řídící jednotka regulace BMR	**6 170,-**	7 466,-	55V 4200190	
Regulátor BMR **RT04** - 4 kanálový	Centrální regulace je určena pro větší aplikace - velké byty, rodinné domy, komerční objekty, hotely - 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.	**11 790,-**	14 266,-	55V 4200201	
Regulátor BMR **RT05** - 5 kanálový		**12 130,-**	14 677,-	55V 4200202	
Regulátor BMR **RT06** - 6 kanálový		**12 480,-**	15 101,-	55V 4200203	
Regulátor BMR **RT07** - 7 kanálový		**12 820,-**	15 512,-	55V 4200204	
Regulátor BMR **RT08** - 8 kanálový		**13 170,-**	15 936,-	55V 4200205	
Regulátor BMR **RT09** - 9 kanálový	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. Jeden kanál může spínat max. 3 kW – např. 3 konvektory 1000 W (za příplatek možno zesílit na 5 kW). Vyšší výkon je v místnosti nutno rozdělit na více kanálů. Tímto způsobem zjistíte požadovaný počet kanálů a tedy velikost regulátoru. Jeden regulátor může mít max. 32 kanálů.	**16 830,-**	20 364,-	55V 4200206	
Regulátor BMR **RT10** - 10 kanálový		**17 180,-**	20 788,-	55V 4200207	
Regulátor BMR **RT11** - 11 kanálový		**17 520,-**	21 199,-	55V 4200208	
Regulátor BMR **RT12** - 12 kanálový		**17 870,-**	21 623,-	55V 4200209	
Regulátor BMR **RT13** - 13 kanálový		**18 190,-**	22 010,-	55V 4200210	
Regulátor BMR **RT14** - 14 kanálový		**18 540,-**	22 433,-	55V 4200211	
Regulátor BMR **RT15** - 15 kanálový	K regulátoru je nutná řídicí jednotka HC64, která se umisťuje přímo do skříně regulátoru. V každé místnosti je umístěno prostorové a/nebo podlahové čidlo (dle typu vytápění), které snímá teploty v místnosti. Řídící jednotka porovnává naměřené hodnoty s nastaveným programem a ovládá příslušná topidla. Jednotka HC64 je vybavena konektorem R45 pro připojení do domácí sítě a následnému ovládání přes internet. Software pro řízení vytápění je založený na kódu HTML, k ovládání je proto možné použít jakékoliv zařízení s internetovým prohlížečem (PC, notebook, tablet, smartphone), není vyžadována žádná speciální aplikace. Pro přístup k regulaci přes internet je využíván tzv. směrovací server, uživatel tedy nepotřebuje pevnou IP adresu ani "cloudový" účet.	**18 880,-**	22 845,-	55V 4200212	
Regulátor BMR **RT16** - 16 kanálový		**19 220,-**	23 256,-	55V 4200213	
Regulátor BMR **RT17** - 17 kanálový		**19 650,-**	23 777,-	55V 4200217	
Regulátor BMR **RT18** - 18 kanálový		**20 080,-**	24 297,-	55V 4200228	
Regulátor BMR **RT19** - 19 kanálový		**21 370,-**	25 858,-	55V 4200233	
Regulátor BMR **RT20** - 20 kanálový		**20 510,-**	24 817,-	55V 4200237	
Regulátor BMR **RT21** - 21 kanálový		**20 940,-**	25 337,-	55V 4200229	
Regulátor BMR **RT22** - 22 kanálový		**21 800,-**	26 378,-	55V 4200238	**E**
Regulátor BMR **RT23** - 23 kanálový		**22 230,-**	26 898,-	55V 4200239	
Regulátor BMR **RT24** - 24 kanálový	Regulátor má polovodičové spínání topných okruhů. Jde o spínání bez mechanických prvků, tedy absolutně nehlučné a s neomezeným počtem spínacích cyklů. Polovodičové spínání ale generuje teplo, proto je při zapuštění regulátoru do stěny nutno použít originální rám, který zajišťuje dostatečné proudění vzduchu kolem skříně regulátoru.Regulátor je vybaven záložním zdrojem na 48 hod. Napájení regulátoru AC 3x400 V / 50 Hz, rozsah měření teplot -10 až 50°C, nastavení teplot 0–99°C, přesnost regulace 0,5°C, záloha dat více než 10 let.	**22 660,-**	27 419,-	55V 4200240	
Regulátor BMR **RT25** - 25 kanálový		**23 090,-**	27 939,-	55V 4200241	
Regulátor BMR **RT26** - 26 kanálový		**23 520,-**	28 459,-	55V 4200242	
Regulátor BMR **RT27** - 27 kanálový		**23 950,-**	28 980,-	55V 4200243	
Regulátor BMR **RT28** - 28 kanálový		**24 380,-**	29 500,-	55V 4200244	
Regulátor BMR **RT29** - 29 kanálový		**24 810,-**	30 020,-	55V 4200245	
Regulátor BMR **RT30** - 30 kanálový		**25 240,-**	30 540,-	55V 4200246	
Regulátor BMR **RT31** - 31 kanálový	**Při splnění záručních podmínek, uvedených na internetových stránkách výrobce (www.bmr.cz), je na centrální regulaci poskytována záruční lhůta 5 let.**	**25 670,-**	31 061,-	55V 4200247	
Regulátor BMR **RT32** - 32 kanálový		**26 100,-**	31 581,-	55V 4200248	
Zesílení kanálu ze 3kW na 5kW	Příplatek za zesílení spínacího kanálu pro ovládání topidel o výkonu >3 kW (max. 5 kW).	**800,-**	968,-	55V 4200214	
Rám do zdi BMR **RTR 08**	Chladící rám pro regulátory o velikosti 04-08 kanálů, zapuštěné do stěny	**3 020,-**	3 654,-	55V 4200215	
Rám do zdi BMR **RTR 16**	Chladící rám pro regulátory o velikosti 09-16 kanálů, zapuštěné do stěny	**3 170,-**	3 836,-	55V 4200216	
Rám do zdi BMR **RTR 32**	Chladící rám pro regulátory o velikosti 17-32 kanálů, zapuštěné do stěny	**3 370,-**	4 078,-	55V 4200225	
Prostorové čidlo BMR **RT-L**	Analogové prostorové čidlo teploty	**399,-**	483,-	55V 4200218	
Podlahové čidlo BMR **RT-P**	Podlahová teplotní sonda délky 3m	**299,-**	362,-	55V 4200219	
Prostorové čidlo BMR **HTS 64**	Digitální prostorové čidlo "slepé" (bez displeje)	**779,-**	943,-	55V 4200192	
Prostorové čidlo BMR **HTS 64-D**	Digitální prostorové čidlo s displejem	**999,-**	1 209,-	55V 4200194	
Prostorové čidlo BMR **HTS 64-DN**	Digitální prostorové čidlo s displejem a možností operativní změny teploty tlačítky +/-	**1 199,-**	1 451,-	55V 4200196	

SCHÉMA CENTRÁLNÍ REGULACE

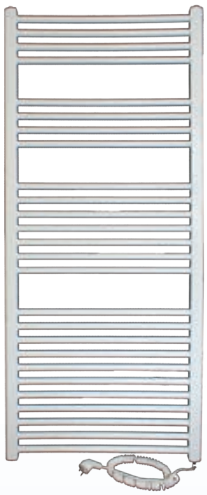


Silové vedení od každého topidla je až do regulátoru RT vedeno samostatně. Digitální čidla jsou připojena po sběrnici (třížilový stíněný kabel), analogová čidla RT-L/RT-P jsou připojena k regulátoru dvoužilovým vodičem (každé samostatně).

TRUBKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA S ELEKTRICKOU TOPNOU VLOŽKOU

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

TYPOVÉ OZNAČENÍ	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ [V]	ŠÍŘKA	VÝŠKA	HLOUBKA	HMOTNOST [kg]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
KD-E – provedení rovné, v barvě bílé RAL 9016; plněno nemrznoucí směsí, kroucená připojovací šňůra 1 m (rozvinutá 3,5 m) ukončena zástrčkou UniSchuko										
KD-E 450x960	**300**	230	450	960	90	11,5	**2 729,-**	3 302,-	82V 5441402	D
KD-E 600x960	**400**		600	960	90	13,0	**2 969,-**	3 592,-	82V 5441404	
KD-E 450x1320	**400**		450	1320	90	15,8	**3 204,-**	3 877,-	82V 5441406	
KD-E 600x1320	**600**		600	1320	90	18,0	**3 453,-**	4 178,-	82V 5441408	
KD-E 750x1680	**900**		750	1680	90	27,0	**4 309,-**	5 214,-	82V 5441410	
KDO-E – provedení oblé, v barvě bílé RAL 9016; plněno nemrznoucí směsí, kroucená připojovací šňůra 1 m (rozvinutá 3,5 m) ukončena zástrčkou UniSchuko										
KDO-E 450x960	**300**	230	450	960	120	11,5	**2 972,-**	3 596,-	82V 5441412	D
KDO-E 600x960	**400**		600	960	120	13,0	**3 141,-**	3 801,-	82V 5441414	
KDO-E 450x1320	**400**		450	1320	120	15,8	**3 404,-**	4 119,-	82V 5441416	
KDO-E 600x1320	**600**		600	1320	120	19,0	**3 674,-**	4 446,-	82V 5441418	
KDO-E 750x1680	**900**		750	1680	120	27,0	**4 466,-**	5 404,-	82V 5441420	



Krytí IP 65, třída ochrany I. Konzoly pro uchycení jsou součástí výrobku.

TYPOVÉ OZNAČENÍ	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ [V]	ŠÍŘKA	VÝŠKA	HLOUBKA	HMOTNOST [kg]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
KH-E – v tmavě šedé antracitové barvě; plněno nemrznoucí směsí, kroucená připojovací šňůra 1 m (rozvinutá 3,5 m) ukončena zástrčkou UniSchuko										
Žebřík KH-E 450/970 antracit	**300**	230	450	970	60	11,0	**3 803,-**	4 602,-	82V 5441432	D
Žebřík KH-E 600/970 antracit	**400**		600	970	60	13,4	**4 183,-**	5 061,-	82V 5441434	
Žebřík KH-E 450/1330 antracit	**400**		450	1330	60	14,5	**4 457,-**	5 393,-	82V 5441436	
Žebřík KH-E 600/1330 antracit	**600**		600	1330	60	18,0	**4 829,-**	5 843,-	82V 5441438	



Krytí IP 65, třída ochrany I. Konzoly pro uchycení jsou součástí výrobku.

OSOUŠEČE RUKOU

Elektrické osoušeče rukou s bezdotykovým provozem, určené k pevné instalaci na stěnu. Typ ZY-203A je vybaven jednorychlostním radiálním ventilátorem, je proto vhodný do méně exponovaných míst (kancelářské budovy, školy). Pro exponovaná místa (nákupní centra, čerpací stanice, kina, divadla apod.) je určen výkonný tryskový osoušeč Jet Hand Dryer 300.





VÝROBEK	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ	KRYTÍ A TŘ. OCHRANY	ROZMĚRY [mm]	HM (kg)	PŘÍVODNÍ VODIČ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
Hand Dryer ZG-811	**1 800**	~230 / 50 Hz	IP X1 / II.	240x240x230	2,7	0,7 m	**990,-**	1 198,-	81V 5440015	D
Jet Hand Dryer 300 *do vyprodání*	**2 000**		IP X4 / I.	566x296x164	6,5	1,2 m	**8 171,-**	9 887,-	81V 5440012	

vyhřívání pro akvária a terária **ULTRATHERM**

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

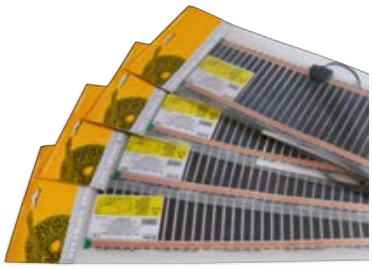
V roce 2008 byla společnost AZTEC Europe Ltd. začleněna do holdingové skupiny FENIX, proto mohla být nabídka standardních topných systémů rozšířena i o takto specifický sortiment.

Topné fólie a pásy Ultratherm jsou vhodné jako 24hodinový zdroj tepla a lze je použít pod dno nebo na vnější stěnu nádrže terária/vivária. Obvykle se pokrývá pouze část plochy nádrže, aby si chovaný tvor mohl najít místo s ideální teplotou. Fólie 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 fólií 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 vyhřívání požadovaných ploch ve viváriu nebo teráriu s určitými druhy plazů.



VÝROBEK	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ	ROZMĚR [mm]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
Ultratherm Viv Strip 11	**11**	~230V / 50Hz	150x410	**420,-**	509,-	PE1 8510051	C
Ultratherm Viv Strip 15	**15**		150x572	**455,-**	551,-	PE1 8510053	
Ultratherm Viv Strip 23	**23**		150x868	**520,-**	630,-	PE1 8510055	
Ultratherm Viv Strip 32	**32**		150x1188	**599,-**	725,-	PE1 8510057	

VIV MAT – TOPNÉ FÓLIE

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



VÝROBEK	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ	ROZMĚR [mm]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
Ultratherm Viv Mat 7	**7**	~230V / 50Hz	274x142	**349,-**	423,-	PE1 8510001	C
Ultratherm Viv Mat 15	**15**		274x276	**374,-**	453,-	PE1 8510003	
Ultratherm Viv Mat 22	**22**		274x410	**405,-**	491,-	PE1 8510005	
Ultratherm Viv Mat 30	**30**		274x572	**430,-**	521,-	PE1 8510007	
Ultratherm Viv Mat 39	**39**		274x732	**466,-**	564,-	PE1 8510009	
Ultratherm Viv Mat 46	**46**		274x868	**500,-**	605,-	PE1 8510011	
Ultratherm Viv Mat 64	**64**		274x1188	**589,-**	713,-	PE1 8510013	

HAPPY HAMSTER – TOPNÁ FÓLIE

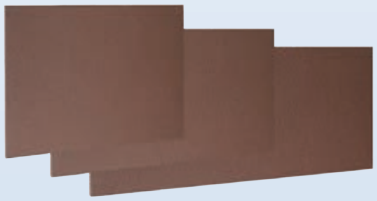
Díky svému rozměru je tato topná fólie vhodná pro chovatele různých druhů hlodavců. Ačkoliv hlodavci nejsou přímo teplomilní živočichové, v zimním období prochází určitou formou zimního spánku a právě topná fólie Happy Hamster napomáhá toto období přečkat v pohodlí



VÝROBEK	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ	ROZMĚR [mm]	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
Ultratherm Happy Hamster	**8**	~230V / 50Hz	178x280	**382,-**	463,-	PE1 8510071	C

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 i vodorovné poloze, montážní rám je součástí výrobku. Panely jsou standardně v hnědé barvě, na objednávku mohou být za stejnou cenu v barvě bílé.



VÝROBEK	PŘÍKON [W]	NAPĚTÍ	KRYTÍ A TŘ. OCHRANY	ROZMĚRY [mm]	HM [kg]	PŘÍVODNÍ VODIČ	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD	R
Panel ULTRATHERM 100 h	**100**	~230V / 50Hz	IP 44 / I.	500x320x30	2,5	0,5 m	**1 905,-**	2 305,-	PE4 8515010	A
Panel ULTRATHERM 200 h	**200**			750x320x30	3,7		**2 282,-**	2 761,-	PE4 8515015	
Panel ULTRATHERM 270 h	**270**			1000x320x30	5,2		**2 591,-**	3 135,-	PE4 8515020	
Panel ULTRATHERM 330 h	**330**			1250x320x30	6,6	0,75 m	**2 801,-**	3 389,-	PE4 8515025	
Panel ULTRATHERM 400 h	**400**			1500x320x30	7,9		**3 092,-**	3 741,-	PE4 8515030	

FENIX PLA FILAMENT

Materiál PLA, průměr struny 1,75 mm, tolerance průměru ± 0,05 mm, doporučená teplota trysky 210-225 °C, doporučená teplota podložky 60 °C, navinuto na papírové cívce (ø 200 mm, šířka 65 mm, vnitřní otvor ø 56 mm)

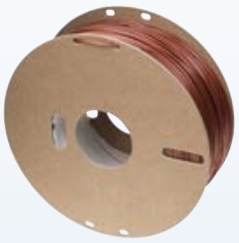
pastelově světle modrá	BARVA	HMOTNOST NÁVIN	CENA BEZ DPH	CENA S DPH	KÓD
Fenix PLA filament 1,75 bílá	bílá	1 kg ~340 m	**352,-**	426,-	37V 8001000
Fenix PLA filament 1,75 černá	černá		**352,-**	426,-	37V 8001001
Fenix PLA filament 1,75 aluminium	odstín hliníku (stříbřitě šedá)		**379,-**	459,-	37V 8001002
Fenix PLA filament 1,75 měděná mat	matně měděný odstín		**379,-**	459,-	37V 8001003
Fenix PLA filament 1,75 oranžová fluor.	oranžová fluorescentní		**399,-**	483,-	37V 8001004
Fenix PLA filament 1,75 žlutá fluor.	neonově žlutá fluorescentní		**399,-**	483,-	37V 8001005
Fenix PLA filament 1,75 natur	přírodní (mléčně čirá)		**345,-**	417,-	37V 8001006
Fenix PLA filament 1,75 červená	zářivě červená		**379,-**	459,-	37V 8001007
Fenix PLA filament 1,75 modrá metal	metalicky tmavě modrá		**399,-**	483,-	37V 8001008
Fenix PLA filament 1,75 zelená military	vojenská zelená		**379,-**	459,-	37V 8001009
Fenix PLA filament 1,75 šedá tmavá	tmavě šedá		**379,-**	459,-	37V 8001010
Fenix PLA filament 1,75 růžová pastel	smetanově růžová		**379,-**	459,-	37V 8001011
Fenix PLA filament 1,75 žlutá pastel	smetanově žlutá		**379,-**	459,-	37V 8001015
Fenix PLA filament 1,75 zelená pastel	pastelově světle zelená		**379,-**	459,-	37V 8001016
Fenix PLA filament 1,75 modrá pastel	pastelově světle modrá		**379,-**	459,-	37V 8001017

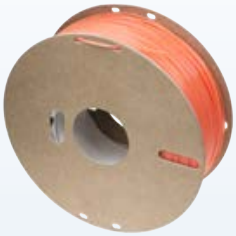
UPOZORNĚNÍ: fluorescentní barvy nejsou UV stabilní


bílá

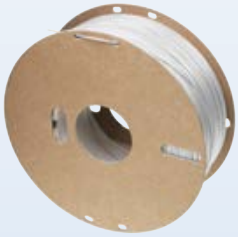

černá


aluminium


měděná


oranžová fluorescenční


žlutá fluorescenční


natur


červená


modrá metal

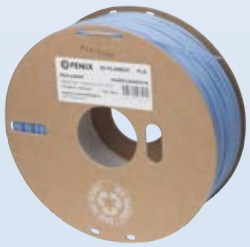

zelená military


šedá tmavá


růžová pastel


žlutá pastel


zelená pastel


modrá pastel

PLA (kyselina polymléčná) je biologicky plně odbouratelný materiál (bioplast), který patří mezi nejpoužívanější materiály pro 3D tisk metodou extruze termoplastu. Při zpracování nezapáchá, vyznačuje se vysokou tvrdostí a nízkou pružností, lze jej dále opracovávat ručním broušením, vrtat a lakovat. Materiál PLA má schopnost pohlcovat vzdušnou vlhkost (projevuje se vznikem bublinek na povrchu), proto je nutné zajistit skladování v suchém prostředí.

OBSAH

ZÁKLADNÍ INFORMACE

Představení společnosti FENIX 2
Záruční lhůty 3
Referenční stavby – náklady na energie ..... 4 - 5

NÍZKOTEPLOTNÍ SÁLAVÉ PANELY ECOSUN

ECOSUN Basic / U+ / VT (vč. variant color a Wi-Fi) 6
ECOSUN IKP / IN / IN-2 / K+ 6
ECOSUN Základ / Základ Wi-Fi 7
Nerez madla a krycí lišty pro panely GS a CR 7
ECOSUN s potiskem (GS a Basic) 8
ECOSUN GS / ECOSUN CR 9
ECOSUN GS Wi-Fi / ECOSUN CR Wi-Fi 10
ECOSUN GS+ / ECOSUN CR+ 11

VYSOKOTEPLOTNÍ SÁLAVÉ PANELY ECOSUN

ECOSUN S+ / TH / CH 12
Příslušenství pro nízkoteplotní a vysokoteplotní panely ECOSUN 13

ROHOŽE A KABELY ECOFLOOR PRO VYTÁPĚNÍ

Přehled topných rohoží a kabelů ECOFLOOR 14
Rohože LDTS / LD / CM 15
Okruhy ADSV / PSV / ADPSV 16
Sady COMFORT MAT / Hliníkové rohože AL-MAT 17

SYSTÉMY PROTIMRAZOVÉ OCHRANY ECOFLOOR

Kabely ADPSV / MADPSP / Rohože ADPSV / MDT / MST, rohože S-MAT / W-MAT ..... 18 - 19
Kabely pro ochranu potrubí ADPSV / PFP / PFP-W 20
Samoregulační kabely FSR-AZ / STF / Kabely PDS1P / plachta D-MAT 21
Příslušenství ECOFLOOR ..... 22 - 23
Vzorové řezy konstrukcí ..... 24 - 25

TOPNÉ fólie ECOFILM

Stropní ECOFILM C / Podlahové ECOFILM F / Zásady instalace 26
Sady pro svépomocnou instalaci ECOFILM-SET 27
ECOFILM MHF proti mlžení zrcadel / Příslušenství ECOFILM 28
Doplňky ECOFILM (EXBOARD, Starlon, Heat-Pak, PE fólie) / Vzorové řezy konstrukcí 29

KONVEKTORY ECOFLEX®

ECOFLEX ED / Atlantic F120-D / Atlantic F120 Wi-Fi / CH2000B-TURBO 30
Sálavé konvektory SOLIUS Digital / Plastové nožky pro konvektory 31

BATERIOVÁ ÚLOŽIŠTĚ FENIX

Energetické akumulační stanice HES / CES M / CES XL / CES / CES Hybrid ..... 32 - 33

REGULACE

Domovní regulace, digitální termostaty, bezdrátová regulace, analogové termostaty ..... 34 - 35
Průmyslová regulace, regulace protimrazové ochrany, centrální regulace BMR ..... 36 - 38

TOPNÉ ŽEBŘÍKY A OSOUŠEČE RUKOU

Trubková otopná tělesa s elektrickou topnou vložkou, osoušeče rukou 39

ULTRATHERM – TOPNÉ SYSTÉMY PRO CHOVATELE

Fólie Viv Strip / Viv Mat / Happy Hamster, panely ULTRATHERM, regulace 40

DOPLŇKOVÝ SORTIMENT

Filamenty pro 3D tisk 41

seznam AUTORIZOVANÝCH PARTNERŮ

Autorizovaní partneři poskytují k výrobkům dodávaných společností FENIX plný servis. Poradí Vám s výběrem správného řešení, zpracují Vám cenovou nabídku, zajistí nebo zprostředkují odbornou instalaci a pomohou Vám se získáním nadstandardních záruk. Jejich zkušenosti jsou zárukou spolehlivého provozu.

PRAHA

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

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

Fenix Energy s.r.o.
Račiněveská 2444
190 16 Praha-Újezd nad Lesy
tel.: 725 330 290
info@fenergy.cz

KARLOVARSKÝ KRAJ

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

PLZEŇSKÝ KRAJ

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

STŘEDOČESKÝ KRAJ

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

PARDUBICKÝ KRAJ

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

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

KRÁLOVEHRADECKÝ KRAJ

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

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

OLOMOUCKÝ KRAJ

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

Radomír KUTTLER
Kladská 41
788 32 Staré Město
tel.: 602 270 936
radomir.kuttler@post.cz

dober. elektromontáže s.r.o.
Lazecká 57/6
779 00 Olomouc-Lazce
tel.: 739 166 971
dokoupil@doberdot.cz

MORASOL s.r.o.
U sokolovny 263
783 14 Bohuňovice
tel.: 773 069 300
info@morasol.cz

JIHOMORAVSKÝ KRAJ

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

ZLÍNSKÝ KRAJ

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

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

ÚSTECKÝ KRAJ

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

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

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ

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

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

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

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

FAMFULÍK s.r.o.
Janáčkova 1194/12
702 00 Ostrava
tel.: 739 524 584
info@famfulik.cz

Vojtěch RAISKUB
Dolní Tošanovice 108
739 53 Dolní Tošanovice
tel.: 774 561 586
elektroVR@seznam.cz

LIBERECKÝ KRAJ

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

Topení severní Čechy s.r.o.
Vinohradní 79
463 12 Liberec-Šimonovice
tel.: 608 121 430
info@topeni.biz

CZECH REPUBLIC – 1990
FENIX

REPUBLIC OF SERBIA – 2021
ELMARK
MEMBER OF FENIX GROUP

SLOVAK REPUBLIC – 1993
FENIX
Slovensko s.r.o.

POLAND – 2019
FENIX
Polska Sp. z o.o.

UNITED KINGDOM – 2003
FLEXEL

FENIX
GROUP

GERMANY – 2018
FENIX
Deutschland GmbH

UNITED KINGDOM – 2008
demista™
Clearly Perfect

CZECH REPUBLIC – 2016
AERS
ADVANCED ENERGY STORAGE

FRANCE – 2010
ACSO

SPAIN – 2010
CEILHIT

FENIX TRADING s.r.o.

Slezská 2, 790 01 Jeseník
Tel.: 584 495 111, 584 495 441
E-mail: fenix@fenixgroup.cz
Technická podpora, cenové nabídky: **podpora@fenixgroup.cz**

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

SPECIALISTA
NA SÁLAVÉ VYTÁPĚNÍ

Obchodní podmínky a reklamační řád jsou zveřejněny na www.fenixgroup.cz
Datum vydání: **1. 10. 2026**