



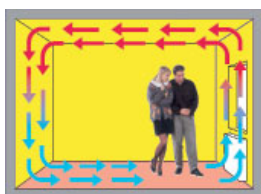
Elektrické podlahové vytápění

Komfort pro nízkoenergetické a pasivní domy

www.devi.cz

DEVI® 

Proč podlahové vytápění?



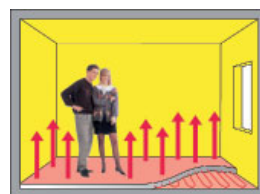
Klasické vytápění

Vysoký komfort a pocit tepelné pohody je dán skutečností, že podlahové vytápění jako velkoplošný sálavý zdroj tepla zajistí neoptimálnější rozložení teploty v prostoru ve srovnání s jinými topnými systémy.

Další přednosti podlahového vytápění jsou:

Ekonomické – až 15% úspora energie, daná nižší potřebou tepla pro rovnoměrné zahřátí všech povrchů v místnosti.

Praktické – designovou čistotu interiéru a fantasií při rozmístění nábytku nenaruší žádná topná tělesa a trubky v místnosti.



Podlahové vytápění

Elektrické podlahové vytápění DEVI lze pokládat pod jakýkoli druh certifikované podlahové krytiny – keramická dlažba, dřevěné nebo umělohmotné (lamino) povrchy, linolea a také textilní koberce.

Výhodný je elektrický topný podlahový systém

Podlahový topný systém realizovaný elektrickými topnými kabely nebo pásy má proti teplovodní potrubní instalaci následující přednosti:

- Výrazně nižší pořizovací náklady.
- Jednoduchý a snadný návrh, montáž a uvedení do provozu.
- Přesná a individuální regulace teploty podlahy a prostoru každé místnosti v kteroukoli roční dobu.
- Vysoká spolehlivost a životnost topných prvků, bez nároků na údržbu.

Elektrické podlahové vytápění DEVI, je teplo které nevidíte a o které se nestaráte!

Provoz elektrického podlahového vytápění v obytném domě není „drahý“.

Porovnáme-li náklady na provoz pouze podlahového vytápění elektrického s teplovodním u kterého je zdroj tepla kotel na zemní plyn, tak v tomto případě budou náklady na elektrické vytápění vyšší než na teplovodní.

V obytných domech, kde je ale elektrická energie v nízkém tarifu (20 hod. denně) využívána nejen na vytápění ale také pro ostatní spotřebu, jsou náklady na elektrické podlahové vytápění srovnatelné s náklady na veškeré energie u vytápění teplovodního.

Představa o reálných nákladech na elektrické podlahové vytápění a ostatní spotřebu ve standardním rodinném domě je patrná z faktury níže:

FAKTURA ZA SDRUŽENÉ SLUŽBY

DODÁVKY ELEKTŘINY

daňový doklad č.
List 1/3



F0000065000186237302

Josef Novák
Novosadská 2610
744 00 Olomouc

DODAVATEL

ČEZ Prodej, s.r.o.

Duhová 1/425, 140 53 Praha 4
IČ: 27232433 | DIČ: CZ27232433
Bankovní spojení: 000000-0007770227/0100
www.cez.cz | cez@cez.cz
Zákaznická linka 840 840 840

ODBĚRATEL / DOMÁCNOST

Josef Novák
Novosadská 2610
744 00 Olomouc
Bankovní spojení:

VAŠE ZÁKAZNICKÉ ČÍSLO	0013348044
VARIABILNÍ SYMBOL	4457726504
DATUM SPLATNOSTI	25. 06. 2009
DATUM VYSTAVENÍ	11. 06. 2009
DATUM ZDANITELNÉHO PLNĚNÍ	11. 06. 2009
FAKTURAČNÍ OBDOBÍ	07. 06. 2008 – 10. 06. 2009

REKAPITULACE (celkem za fakturační období)	Sazba DPH	Základ DPH (Kč)	DPH (Kč)	Celkem (Kč)
SPOTŘEBA ELEKTŘINY A SLUŽEB	19 %	19.697,69	3.742,57	23.440,26
ZAPLACENÉ ZÁLOHY	19 %	-15.462,19	-2.937,81	-18.400,00
ROZDÍL KE ZDANĚNÍ	19 %	4.235,50	804,76	5.040,26
ZAKROUHLLENÍ				-0,28
DOPLATEK				5.040,00

* V případě, že máte nastaven limit pro inkasní platbu nižší, než je aktuální doplatek, upravte prosím limit nebo zadejte platbu jednorázovým příkazem k úhradě, případně jinou platební metodou.

Adresa na faktuře je pro účely tohoto reklamního materiálu pozměněna.

Referenční rodinný dům Olomouc - Těšetice:

typ: přízemní s obytným podkrovím
užitná plocha: 117 m²
vytápěná plocha: 105 m²

V domě je pouze přípojka elektrické energie, plynová přípojka není, elektrické podlahové vytápění DEVI, topné kabely **DEVIflex™ DTIP-10**, regulace **DEVIlink™**, instalovaný příkon topných kabelů, celkem 9,0 kW, příprava TUV v elektrickém zásobníku 125 l, tepelné čerpadlo (vzduch / vzduch) DAIKIN 3,5 kW pro chlazení v létě a vytápění v obdobích jaro / podzim, řízené větrání s rekuperací vzduchu ELAIR P1.

Skladba ceny za elektrickou energii

za fakturační období 07.06.2008 – 10.06.2009

Podlahové vytápění 6.740,-
Příprava teplé užitkové vody 8.130,-
Ostatní spotřeba 8.570,-

Platba za elektrickou energii Kč 23.440,-

Topné kabely DEVIflex™ do betonu a litých podlah – „mokré“ procesy

Elektrické topné kabely **DEVIflex™** s konstantním měrným výkonem 6 W/m a 10 W/m, jsou klasické topné prvky pro použití k ukládání do betonových nebo litých anhydritových vrstev.

Návrh kabelů pro danou vytápěcí zónu (místnost) spočívá ve výběru výkonové řady a délky, jejichž odpovídající výkon nahradí tepelnou ztrátu místnosti.

Pro efektivní a spolehlivé fixování kabelových smyček nabízí DEVI montážní příslušenství – ocelové pozinkované **DEVIfiast™**, nebo plastové **DEVIfclip™** a **DEVIfix™**.

Topné rohože DEVImat™

Pro temperování studených povrchů podlah na příjemnou teplotu s aplikací do flexibilního lepidla:

Jednožilové topné rohože DSVF-100 100 W/ m²

Jednožilové topné rohože DSVF-150 150 W/ m²

Dvoužilové topné rohože DTIF-150 150 W/ m²

Charakteristika: extrémně tenké a samolepící, tloušťka DSVF max. 3 mm, DTIF max. 4,5 mm, šířka všech typů rohoží 0,5 m, dodávané délky v řadě od 1 m do 20 m.



Topné kabely DEVIflex™ DTIP-6

délka (m)	výkon (W)	napětí (V)
30	180	230
40	250	230
50	310	230
60	350	230
70	410	230
80	500	230
90	540	230
100	630	230
110	690	230
125	765	230
140	870	230
160	915	230
180	1 100	230
190	1 160	230
200	1 260	230

Topné kabely DEVIflex™ DTIP-10

délka (m)	výkon (W)	napětí (V)
2	20	230
4	40	230
6	60	230
8	80	230
10	100	230
20	200	230
30	300	230
40	400	230
50	500	230
60	600	230
70	700	230
80	800	230
90	900	230
100	1 000	230
120	1 200	230
140	1 400	230
160	1 600	230
180	1 800	230
200	2 000	230
210	2 100	230

Topné prvky pro montáž vytápění „suchým“ způsobem

DEVIdry™ – není nic jednoduššího

Tato nová generace podlahového vytápění přináší uživatelům celou řadu výhod, počínaje nebývalým komfortem s přesnou regulací a konče velmi snadnou a rychlou instalací bez použití lepidel či zalévacích hmot.

DEVIdry™ Click System, elektricky a mechanicky extrémně odolný, je určen pro „suchou“ instalaci podlahového vytápění a lze jej použít pro jakýkoliv druh podlahové krytiny (dřevo, lamino, PVC a textilní koberce). Jeho speciální „sendvičový“ design představuje topný prvek, tepelnou a protihlukovou izolaci v jednom výrobku, s maximální stavební výškou jen 8 mm.



Topné pásy DEVIdry™

typ	rozměr (m ²)	výkon (W)
DEVIdry 55	1	22
DEVIdry 55	2	77
DEVIdry 55	3	132
DEVIdry 55	4	187
DEVIdry 55	5	242
DEVIdry 100	1	40
DEVIdry 100	2	140
DEVIdry 100	3	240
DEVIdry 100	4	340
DEVIdry 100	5	440

Regulace

DEVIdry Kit 55

DEVIdry Kit 100

Termostat s podlahovým snímačem a nastavením doby zapnutí, přívodní flexošňůra s vidlicí

DEVIdry Pro Kit

Termostat s podlahovým a prostorovým snímačem, dvě úrovně teploty, týdenní program, pevná instalace

Aplikace **DEVIdry™** v podobě topných pásů je jednoduchá, efektivní a rychlá. Stačí podle rozměru místnosti určit velikosti topných pásů a výplně, rozvinout a jednoduše zaklapnout.

DEVIdry™ umožňuje zákazníkovi výběr ze dvou koncepcí:

Click&Plug je systém, který nabízí skutečně nejrychlejší možnost instalace elektrického podlahového vytápění na trhu. Topný systém se po instalaci jednoduše připojí přívodní šňůrou přímo do zásuvky ve zdi. Je rovněž vhodný pro použití u podlah, na jejichž vrchní vrstvu je položen koberec. Regulace DEVIdry Kit 55 (100).

Click&Pro je systém se skrytou instalací elektrických přívodů včetně termostatu s časovým programem, který šetří energii při zachování vysoké míry komfortu. Regulace DEVIdry Pro Kit.

DEVICell Dry™ – desky rozvodu tepla

Speciální desky rozvodu tepla **DEVICell Dry™** se používají pro málo tepelně vodivé podklady a povrchy podlah tvořené dřevěnými nebo laminátovými materiály. Vhodné pro dřevostavby, podkrovní a půdní vestavby a tam kde není možné zatěžovat stropní konstrukce betonovými hmotami.

Základní částí desky je tepelná izolace nalisovaná na hliníkovém profilovém plechu s drážkami pro ukládání topného kabelu DTIP-10. Rozměr desky je 50x100 cm, tloušťka 13 mm. Balení 2 m² nebo 5 m².



Regulace a ovládání podlahového vytápění

DEVireg™ – elektronické regulátory teploty (termostaty)

Termostaty **DEVireg™** se používají pro individuální regulaci teploty podlahy a/nebo prostoru vytápěcí zóny (místnosti).

- DEVireg™ 530** Jedna úroveň teploty, podlahový snímač.
- DEVireg™ 531** Jedna úroveň teploty, prostorový snímač.
- DEVireg™ 532** Jedna úroveň teploty, podlahový a prostorový snímač.

DEVireg™ 535 Dvě úrovně teploty (komfort, útlum) v týdenním časovém cyklu, adaptivní regulace, výběr z knihovny časových programů, diagnostika stavů, dětská pojistka a další.

DEVireg™ 550 Dvě úrovně teploty (komfort, útlum) v týdenním časovém cyklu, adaptivní regulace, diagnostika stavů, ovládání jedním tlačítkem, možnost propojení více termostatů do sítě a ovládání pomocí PC - DEVicom PC-PRO.



DEVilink™ – ovládání a regulace teploty z jednoho místa

DEVilink™ představuje unikátní řídicí systém a novou generaci řízení teploty v objektech a ovládání dalších elektrických zařízení. Z centrální jednotky pohodlně přenese Vaše přání ideální teploty do všech místností v domě.

DEVilink™ CC – centrální jednotka s barevným dotykovým displejem. Řídí vytápění obousměrnou bezdrátovou komunikací s ostatními jednotkami.

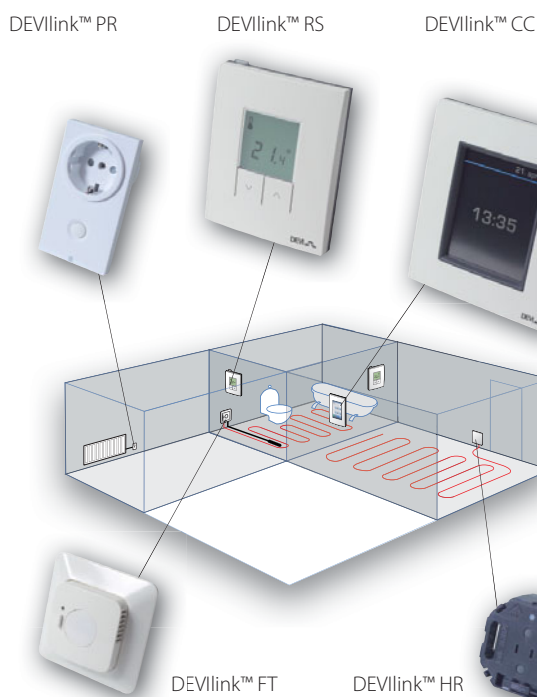
DEVilink™ FT – podlahový kabelový snímač teploty a spínací výstupní relé. Snímá teplotu podlahy, předává údaje centrální jednotce a přijímá povely ke spínání energie pro topné kabely nebo další elektrická zařízení.

DEVilink™ RS – prostorový snímač teploty. Snímá teplotu prostoru, předává údaje centrální jednotce a umožňuje změnu nastavení velikosti požadované teploty.

Systém DEVilink™ je možné využít také pro dvoupohodové ovládání dalších elektrických zařízení, např.: termopohony teplovodního vytápění, větrání a pod. prostřednictvím modulů:

DEVilink™ HR – skrytý modul do krabice. Spíná elektrická zařízení a termopohony ventilů teplovodního vytápění.

DEVilink™ PR – modul do zásuvky spíná elektrické spotřebiče, např. přímotopy dle teploty v místnosti ve spolupráci s jednotkou RS.



Pro bezpečné okolí vašeho domu i v zimních měsících

Ochrana střešních konstrukcí

Topnými kabely typu **DTCE-20** a **Iceguard™** se dají chránit také okapy a svody domů před nebezpečnými ledovými rampouchy a převisy sněhu ze střech.

Instalovaný výkon cca 40 W/m běžného okapu / svodu.



- Snadná montáž topných kabelů, vysoce odolných povětrnosti.
- Kabely snesou spolehlivě zatížení dopravní technikou.
- Unikátní řídicí systém **DEVireg™ 850** snímá teplotu a vlhkost, kterými se řídí množství topné energie pro kabely.
- Systém pracuje zcela automaticky a dodá jen nezbytně nutné množství energie potřebné pro ohřev a správnou funkci.

Ochrana venkovních zemních ploch

Topnými kabely typu **DTCE-30** se dají chránit také venkovní zemní plochy – chodníky, schody, nájezdy do garáží a další prostory.

Instalovaný výkon od 250 do 350 W/m² venkovní plochy.



Více informací o produktech **DEVI** – technické listy, aplikace, projekční a montážní zásady, video ukázky montáží, možnost objednání tištěných brožur a další, získáte na níže uvedených webových stránkách.

Danfoss s.r.o.

V Parku 2316/12, 148 00 Praha 4

Tel: 283 014 111,

E-mail: danfoss.cz@danfoss.com

www.devi.cz
www.danfoss.cz

DEVI®