

 VISION

INFRARED-HEATING

*Inovatívne riešenie pre Vás*



## Dôvody prečo zvoliť infrapanel ako zdroj tepla:

Dlhodobu sa nachádzame pod tlakom rastúcich cien energií a ekologických aspektov. Neustále preto hľadáme rôzne spôsoby ako ušetriť peniaze a energiu. Ak ste doteraz nepočuli o vykurovacích infrapaneloch, tak je ten správny čas sa s nimi zoznámiť. Práve vykurovacie infrapanely môžu napomôcť k výraznému zníženiu spotreby energie a dokážu vám mesačne usporiť nemalé percento nákladov.

Vďaka jedinečnej technológii sálavého vykurovania, ktorá odovzdáva teplo infračerveným žiarením dochádza k ohrievaniu celého priestoru, osôb a predmetov v miestnosti. Oproti klasickému konvenčnému spôsobu vykurovania je to nesporná výhoda. Tento typ vykurovania ocenia aj alergici a astmatici, nakoľko nedochádza k výreniu prachu a spórov.

## Tepelná pohoda

Každý vníma teplo a chlad inak. Všeobecne však platí, že v miestnostiach, ktoré sú presklené, alebo v miestnostiach s nedostatočnou hrúbkou stien dochádza k zvýšenému prenikaniu chladu do priestoru, čo je pocitovo výraznejšie. Práve tomu sa pri inštalácii infrapanelov môžete vyhnúť. Pri ich vhodnom umiestnení dokonale prehrievajú celý priestor rovnomerne, vďaka čomu bude vo vašom domove skutočná tepelná pohoda.

## Zdravá klíma

Pri vykurovaní infrapanelmi dochádza zároveň k ohrevu obvodových stien a priečok, čo má podstatný vplyv na vysušanie muriva. Tým sa zlepšujú jeho tepelno-izolačné vlastnosti. Benefitom pri vykurovaní infrapanelmi je zamedzenie, resp. eliminácia tvorby plesní, čím získate vo vašej domácnosti zdravú klímu.

## Sálavé vykurovanie

Infrapanely sú vo všeobecnosti tou najsprávnejšou voľbou pre energeticky výhodný spôsob vykurovania. Práve rovnomerné sálanie tepla do priestoru zabezpečuje šírenie tepla do celej miestnosti bez toho, aby sa teplo hromadilo pri strope, čo sa vyskytuje predovšetkým pri klasickom type vykurovania.

## Nízke obstarávacie náklady

Vďaka nízkym obstarávacím nákladom patria infrapanely k obľúbeným, energeticky a cenovo dostupným riešeniam pre akékoľvek skupiny užívateľov, ktorí sa rozhodnú pre úspornejšiu a efektívnejšiu cestu.

## Široká možnosť použitia a štýlový dizajn



Je jedno či ide o Váš dom, byt, kanceláriu alebo priemyselný priestor. Infrapanely disponujú širokým spektrom dizajnov, ktoré vhodne zapadnú do každého priestoru. Naši profesionálne vyškolení partneri zabezpečia inštaláciu infrapanelov kdekolvek to budete potrebovať.

## Dlhá životnosť

Nemusíte sa obávať ďalších dodatočných nákladov ako je špeciálna údržba, drahý servis, čistenie a údržba komína a podobne. Vďaka ich dlhej životnosti môžete počítať s tým, že Vám naše infrapanely zabezpečia teplo bez obáv zo straty funkčnosti.

## Jednoduchá montáž a obsluha

Ako sme už povedali na začiatku, infrapanely sú vďaka jednoduchej montáži a ovládaniu univerzálnym riešením pre akúkoľvek skupinu užívateľov. Žiadne zložité návody na obsluhu. Veríme v krásu jednoduchosti, čím infrapanely rozhodne disponujú. Presvedčte sa sami.

Orientačný prepočet výkonu pre Infrapanely  					
Typ objektu: dom, byt, kancelária, zimná záhrada	0x vonkajšia obvodová stena W/m3	1x vonkajšia obvodová stena W/m3	2x vonkajšia obvodová stena W/m3	3x vonkajšia obvodová stena W/m3	4x vonkajšia obvodová stena W/m3
Pasívny	9	10	11	12	13
Nízkoenergetický	20	21	22	24	25
Čiastočne izolovaný	25	27	28	30	32
Nedostatočne izolovaný	32	34	36	38	40
Bez izolácie	40	44	48	52	55

\*Tabuľka slúži na orientačný prepočet. Pre presný výpočet je potrebné kontaktovať našich predajcov, nakoľko výpočet Wattov /m3 ovplyvňujú mnohé iné faktory.



sú celooceľové bezrámové infrapanely s hrúbkou 18mm, vyrobené s keramickou povrchovou úpravou **CERAMIC PRO**, ktorá bola špeciálne vyvinutá pre naše infrapanely, aby bol povrch vysoko odolný voči poškodeniu. Používame jednu z najmodernejších vykurovacích technológií **TCM/ THERMALLY CONDUCTIVE MASS/**. Pre naše infrapanely nepoužívame žiadne lepidlá, čím zaručujeme maximálnu bezpečnosť a tepelné využitie. Infrapanely **VISION BASIC** dosahujú pracovnú teplotu 100 – 110°C, max. 120°C.

#### Výhody:

- + kompaktná veľkosť zariadenia s veľkou vykurovacou plochou
- + jemne štrukturovaná farba **CERAMIC PRO**, RAL 9003 v lesklom a matnom prevedení.

+ povrchová teplota od 100 do 110°C

+ bezúdržbový, jednoduchá montáž, bez magnetického poľa

+ súčasťou infrapanelu je montážna platňa /MP/\*

#### Technické údaje:

- Menovité napätie: 230V
- Menovitá frekvencia: 50Hz
- Výkon od 170W – 1120W
- Povrchová teplota od 100 do 110°C, max. 120°C
- Uhol rozptylu tepla: 140°
- Montážna hĺbka zariadenia spolu s montážnou platňou je 45 mm.
- Montáž: stena, strop, prenosné podstavce
- Stupeň ochrany: IP44
- Trieda ochrany proti zásahu el. prúdom: I
- Záruka: 90 mesiacov
- Schválenie: CE, **No.231299170**

Názov	D x Š (mm)	Watt	montáž	Ampér
VISION BASIC 170	500x350	170	strop	<b>0,74 A</b>
VISION BASIC 200	500x350	200	stena	<b>0,87 A</b>
VISION BASIC 310	592x592	310	strop	<b>1,35 A</b>
VISION BASIC 320	650x470	320	strop	<b>1,39 A</b>
VISION BASIC 380	900x350	380	strop	<b>1,65 A</b>
VISION BASIC 410	650x470	410	stena	<b>1,78 A</b>
VISION BASIC 420	592x592	420	stena	<b>1,83 A</b>
VISION BASIC 510	1300x350	510	strop	<b>2,22 A</b>
VISION BASIC 450	850x470	450	strop	<b>1,96 A</b>
VISION BASIC 460	900x350	460	stena	<b>2,0 A</b>
VISION BASIC 510	1100x470	510	strop	<b>2,22 A</b>
VISION BASIC 550	850x470	550	stena	<b>2,39 A</b>
VISION BASIC 660	1100x470	660	stena	<b>2,87 A</b>
VISION BASIC 670	1300x350	670	stena	<b>2,91 A</b>
VISION BASIC 630	950x592	630	strop	<b>2,74 A</b>
VISION BASIC 760	950x592	760	stena	<b>3,30 A</b>
VISION BASIC 770	1192x592	770	strop	<b>3,34 A</b>
VISION BASIC 910	1450x592	910	strop	<b>3,95 A</b>
VISION BASIC 920	1192x592	920	stena	<b>4,0 A</b>
VISION BASIC 940	1000x900	940	strop	<b>4,08 A</b>
VISION BASIC 1080	1000x900	1080	stena	<b>4,69 A</b>
VISION BASIC 1120	1450x592	1120	stena	<b>4,87 A</b>
VISION BASIC 380 KS	592x592	380	strop	<b>1,65 A</b>

#### Vysvetlivky:

KS – určené do kazetového stropu / dodávané bez MP\*



sú celooceľové bezrámové infrapanely s hrúbkou 18mm, vyrobené s keramikou povrchovou úpravou **CERAMIC PRO**, ktorá bola špeciálne vyvinutá pre naše infrapanely, aby bol povrch vysoko odolný voči poškodeniu. Používame jednu z najmodernejších vykurovacích technológií **TCM/ THERMALLY CONDUCTIVE MASS/**. Pre naše infrapanely nepoužívame žiadne lepidlá, čím zaručujeme maximálnu bezpečnosť a tepelné využitie. Infrapanely **VISION COLOR** dosahujú pracovnú teplotu 100 – 110°C, max. 120°C.

#### Výhody:

+ kompaktná veľkosť zariadenia s veľkou vykurovacou plochou

+ jemne štrukturovaná farba **CERAMIC PRO**, RAL 9003 v lesklom a matnom prevedení.

+ široký výber RAL odtieňov

+ double protection / ochrana výhrevnej plochy panela

+ povrchová teplota od 100 do 110°C

+ bezúdržbový, jednoduchá montáž, bez magnetického poľa

+ súčasťou infrapanelu je montážna platňa **/MP/\***

#### Technické údaje:

- Menovité napätie: 230V
- Menovitá frekvencia: 50Hz
- Výkon od 170W – 1120W
- Povrchová teplota od 100 do 110°C, max. 120°C
- Uhol rozptylu tepla: 140°
- Montážna hĺbka zariadenia spolu s montážnou platňou je 45 mm.
- Montáž: stena, strop, prenosné podstavce
- Trieda ochrany proti zásahu el. prúdom: I
- Záruka: 90 mesiacov
- Schválenie: CE, No. **231299170**

Názov	D x Š (mm)	Watt	montáž	Ampér
VISION COLOR 170	500x350	170	strop	<b>0,74 A</b>
VISION COLOR 200	500x350	200	stena	<b>0,87 A</b>
VISION COLOR 310	592x592	310	strop	<b>1,35 A</b>
VISION COLOR 320	650x470	320	strop	<b>1,39 A</b>
VISION COLOR 380	900x350	380	strop	<b>1,65 A</b>
VISION COLOR 410	650x470	410	stena	<b>1,78 A</b>
VISION COLOR 420	592x592	420	stena	<b>1,83 A</b>
VISION COLOR 510	1300x350	510	strop	<b>2,22 A</b>
VISION COLOR 450	850x470	450	strop	<b>1,96 A</b>
VISION COLOR 460	900x350	460	stena	<b>2,0 A</b>
VISION COLOR 510	1100x470	510	strop	<b>2,22 A</b>
VISION COLOR 550	850x470	550	stena	<b>2,39 A</b>
VISION COLOR 660	1100x470	660	stena	<b>2,87 A</b>
VISION COLOR 670	1300x350	670	stena	<b>2,91 A</b>
VISION COLOR 630	950x592	630	strop	<b>2,74 A</b>
VISION COLOR 760	950x592	760	stena	<b>3,30 A</b>
VISION COLOR 770	1192x592	770	strop	<b>3,34 A</b>
VISION COLOR 910	1450x592	910	strop	<b>3,95 A</b>
VISION COLOR 920	1192x592	920	stena	<b>4,0 A</b>
VISION COLOR 940	1000x900	940	strop	<b>4,08 A</b>
VISION COLOR 1080	1000x900	1080	stena	<b>4,69 A</b>
VISION COLOR 1120	1450x592	1120	stena	<b>4,87 A</b>
VISION COLOR 380 KS	592x592	380	strop	<b>1,65 A</b>

#### Vysvetlivky:

KS – určené do kazetového stropu / dodávané bez MP\*



sú celooceľové bezrámové infrapanely s hrúbkou 18mm, vyrobené s keramikou povrchovou úpravou **CERAMIC PRO**, ktorá bola špeciálne vyvinutá pre naše infrapanely, aby bol povrch vysoko odolný voči poškodeniu. Používame jednu z najmodernejších vykurovacích technológií **TCM/ THERMALLY CONDUCTIVE MASS/**. Pre naše infrapanely nepoužívame žiadne lepidlá, čím zaručujeme maximálnu bezpečnosť a tepelné využitie. Infrapanely **VISION PREMIUM** dosahujú pracovnú teplotu 100 – 110°C, max. 120°C.

#### Výhody:

+ kompaktná veľkosť zariadenia s veľkou vykurovacou plochou

+ jemne štrukturovaná farba **CERAMIC PRO**, RAL 9003 v lesklom a matnom prevedení.

+ digitálna potlač / podľa vlastného výberu /

+ double protection / ochrana výhrevnej plochy panela

+ povrchová teplota od 100 do 110°C

+ bezúdržbový, jednoduchá montáž, bez magnetického poľa

+ súčasťou infrapanelu je montážna platňa **/MP/\*\***

#### Technické údaje:

- Menovité napätie: 230V
- Menovitá frekvencia: 50Hz
- Výkon od 170W – 1120W
- Povrchová teplota od 100 do 110°C, max. 120°C
- Uhol rozptylu tepla: 140°
- Montážna hĺbka zariadenia spolu s montážnou platňou je 45 mm.
- Montáž: stena, strop, prenosné podstavce
- Stupeň ochrany: IP44
- Trieda ochrany proti zásahu el. prúdom: I
- Záruka: 90 mesiacov
- Schválenie: CE, No. **231299170**

Názov	D x Š (mm)	Watt	montáž	Ampér
VISION PREMIUM 170	500x350	170	strop	<b>0,74 A</b>
VISION PREMIUM 200	500x350	200	stena	<b>0,87 A</b>
VISION PREMIUM 310	592x592	310	strop	<b>1,35 A</b>
VISION PREMIUM 320	650x470	320	strop	<b>1,39 A</b>
VISION PREMIUM 380	900x350	380	strop	<b>1,65 A</b>
VISION PREMIUM 410	650x470	410	stena	<b>1,78 A</b>
VISION PREMIUM 420	592x592	420	stena	<b>1,83 A</b>
VISION PREMIUM 510	1300x350	510	strop	<b>2,22 A</b>
VISION PREMIUM 450	850x470	450	strop	<b>1,96 A</b>
VISION PREMIUM 460	900x350	460	stena	<b>2,0 A</b>
VISION PREMIUM 510	1100x470	510	strop	<b>2,22 A</b>
VISION PREMIUM 550	850x470	550	stena	<b>2,39 A</b>
VISION PREMIUM 660	1100x470	660	stena	<b>2,87 A</b>
VISION PREMIUM 670	1300x350	670	stena	<b>2,91 A</b>
VISION PREMIUM 630	950x592	630	strop	<b>2,74 A</b>
VISION PREMIUM 760	950x592	760	stena	<b>3,30 A</b>
VISION PREMIUM 770	1192x592	770	strop	<b>3,34 A</b>
VISION PREMIUM 910	1450x592	910	strop	<b>3,95 A</b>
VISION PREMIUM 920	1192x592	920	stena	<b>4,0 A</b>
VISION PREMIUM 940	1000x900	940	strop	<b>4,08 A</b>
VISION PREMIUM 1080	1000x900	1080	stena	<b>4,69 A</b>
VISION PREMIUM 1120	1450x592	1120	stena	<b>4,87 A</b>
VISION PREMIUM 380 KS	592x592	380	strop	<b>1,65 A</b>

#### Vysvetlivky:

KS – určené do kazetového stropu / dodávané bez MP\*

## Tepelne spínané zásuvky



### TS01

Je zásuvka s analógovým ovládaním, ktorou možno nastaviť teplotu na 11-28 °C. Disponuje základnými funkciami pre reguláciu teploty v miestnosti, no jej hlavnou výhodou je funkcia automatického nočného útlmu teploty, vďaka ktorej sa po stlačení tlačidla zníži požadovaná teplota o 3 °C po dobu 8 hodín. Teplotu okolia je možné regulovať krokovo po 1 °C.



### TS10

Je digitálna tepelne spínaná zásuvka pre automatickú reguláciu elektrických vykurovacích spotrebičov, ktorou možno nastaviť teplotu na 3-40 °C. Ovládanie je jednoduché pomocou dvoch tlačidiel, ktoré regulujú teplotu krokovo po 0,5 °C. Na displeji nad tlačidlami sa po pripojení zásuvky zobrazuje aktuálna teplota v miestnosti. Zásuvka disponuje rozšírenými funkciami, ktorými je možné automaticky regulovať teplotné programy. Taktiež disponuje funkciou trvalého vypnutia spotrebiča (OFF). Automatickou teplotnou reguláciou pripojeného spotrebiča môžete ušetriť až 30% energie

## Bezdrôtové termostaty



### BT710

Je bezdrôtový, priestorový, elektrický termostat, ktorý podľa požadovanej teploty v miestnosti ovláda prijímacie jednotky BT001, BT002 a BT003. Napájanie bateriové 2x1,5V, AAA. Životnosť batérií je jedna vykurovacia sezóna. Termostat je schopný ovládať až 9 spínacích prijímačov do vzdialenosti minimálne 35 metrov (v zástavbe). Termostat disponuje rozšírenými funkciami s možnosťou naprogramovania až 7 týždenných programov s 6 teplotnými zmenami za deň. Ovládanie je jednoduché pomocou dvoch tlačidiel, ktoré regulujú teplotu krokovo po 0,5 °C. Teplotnou reguláciou pripojeného spotrebiča môžete ušetriť až 30% energie. Možnosť v antracitovom prevedení.



### BT001 BT002 BT003

Sú prijímače pre bezdrôtový termostat BT710, ktorý podľa prijatých informácií od termostatu spína elektrické vykurovacie zariadenia ako sú infrapanely, elektrické konvektory, teplovzdušné ventilátory či elektrické radiátory. Veľkou výhodou je montáž priamo do inštalačnej krabice/BT001/ na stenu /BT002/, alebo do zásuvky/BT003/.



### BT010

Je bezdrôtový manuálny termostat. BT010 je schopný ovládať 1 spínací prvok (prijímač). Dosah v zástavbe je min. 35 m - podľa použitého prijímača. Kompatibilný s prijímačmi BT001, BT002, BT003

## Sieťové termostaty

PT713



Je digitálny termostat, ktorý slúži na reguláciu elektrického kúrenia, ako sú infrapanely, vykurovacie káble, rohože či fólie. Termostat reguluje kúrenie podľa priestorovej teploty. Termostat funguje pomocou PI regulácie, vďaka ktorej nedochádza ku vysokým výkyvom teploty v čase a zároveň vie vyhodnotiť čas potrebný za dosiahnutie požadovanej teploty. Použitím termostatu je možné dosiahnuť tepelnú pohodu v danom čase a zároveň docielite zníženie nákladov na vykurovanie.

PT715



Nový moderný design pre termostat na riadenie elektrického vykurovania. Veľký grafický O-LED displej a dotykové ovládanie umožňuje príjemné ovládanie. Napájanie 230 V / 50 Hz / sieťové / , rozsah nastavenie teplôt +5 °C až 39 °C, 6 teplotných zmien za deň, stupeň krytia IP20, spotreba 1 W.

## WIFI termostaty

PT14WIFI



Veľký podsvietený displej- nastaviteľná hysterezia od 0,1 ° C do 6 ° C- nastavenie týždenného programu so 6tmi zmenami na deň (3 teploty, úsporná-komfortná-party)- prednastavený týždenný program- predčasné zapnutie- letný režim- režim OKNO- voľba minimálnej doby zapnutia- korekcia aktuálnej teploty- možnosť zámku kláves- automatická zmena zimný/letný čas- protimrazová teplota 3°C- nastavený program pokračuje aj pri výpadku WiFi pripojenia- aplikácia pre iOS, Android a Windows 10 na stiahnutie zadarmo v slovenčine (možnosť výberu jazyka EN, DE, PL)- jednoduchá montáž



PH-CJ39WIFI



Centrálna jednotka systému Pocket Home slúžiaca k vzdialenej správe vykurovania, osvetlenia, elektroinštalácie, zabezpečenia, roliet a žaluzií, brán, atď... jednotka umožňuje správu až 64 prvkov s možnosťou 22 týždenných programov so 6tmi teplotnými zmenami na deň. Pripojenie pomocou wifi (2,4GHz alebo Ethernet). Aplikácia pre ovládanie v češtine, pre smartfóny so systémom Android, iOS a tablety a počítače s WIN10, napájací adaptér 5V DC.

PH-ET7



Termostat - vysielateľ pre elektrické kúrenie slúži na reguláciu teploty v miestnosti, pre fungovanie potrebuje prijímače PH-BP7-P, PH-SP1, PH-SP2 alebo PH-SP3 Napájanie bateriové ,2x1,5 V ,AAA Životnosť batérií je jedna vykurovacia sezóna typ regulácie - hysterezia regulácia teplôt po 0,5°C môže ovládať až 9 spínacích prvkov – prijímačov

PH-SP1 PH-SP2 PH-SP3

Sú bezdrôtové prijímače – , zaradené do systému PocketHome, bezdrôtová spínacia jednotka, spína pripojený elektrický spotrebič podľa požiadaviek od PH-BSP, 16A/250V, dosah – voľná plocha 150-200m, montáž do inštaláčnej krabice, / PH-SP1 / nástenný ,montáž na stenu / PH-SP2/ zásuvkový, použitie do zásuvky / PH-SP3 /



**H-PRO, s.r.o.**

Zemiansky Kvašov 125, 017 07 Považská Bystrica

[info@h-pro.sk](mailto:info@h-pro.sk)

[www.h-pro.sk](http://www.h-pro.sk)