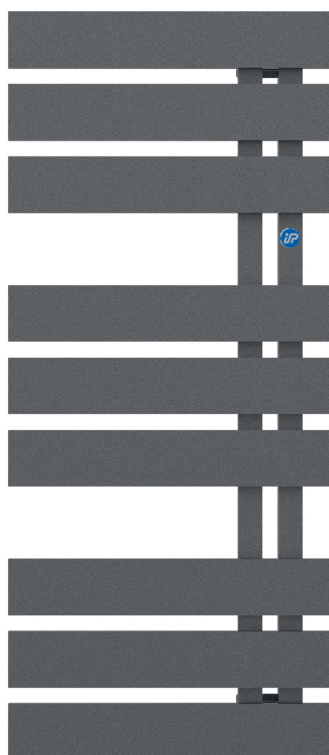


NÁVOD K INSTALACI, POUŽITÍ A ÚDRŽBĚ

RADIÁTORY ÚSTŘEDNÍHO TOPENÍ

CZ



POZOR!

Návod k instalaci, použití a obsluze si, prosím, uschovejte po celou dobu používání ohřívače, a pokud výrobek předáte jinému uživateli, nezapomeňte přiložit také výše uvedený dokument.



POZOR! Používejte výrobek v souladu s podmínkami obsaženými v této příručce a přečtěte si záruční podmínky.





ZÁSADY BEZPEČNÉHO PROVOZU

- Výrobek by měl být používán k určenému účelu, s použitím vhodných instalačních a provozních pravidel. Radiátor není nosná konstrukce. Nestoupejte na něj ani jej jinak nepřiměřeně nezatěžujte. To může mít za následek poškození konstrukce, ztrátu těsnosti spojů radiátoru nebo vytržení upevňovacích prvků, což představuje hrozbu pro osoby v bezprostřední blízkosti radiátoru (nebezpečí popálení, náraz padajícím radiátorem). Ohřívač by neměl být používán jako zábradlí nebo rukojeť, protože není určen pro tento účel.
Vezměte prosím na vědomí, že radiátor je napájen vodou o proměnlivé teplotě v závislosti na zdroji tepla. Dotyk horkého radiátoru může způsobit popáleniny. Proto je třeba věnovat zvláštní pozornost dětem, aby se zabránilo jejich přímému kontaktu s povrchem horkého ohřívače.
- Při odvzdušňování chladicí se ujistěte, že je odvzdušňovací tryska bezpečně umístěna, aby voda (často při vysoké teplotě) neprotékala směrem k lidem v okolí. V některých případech použijte vhodné ochranné kryty.
- Pokud si všimnete jakýchkoli netěsností kolem instalačních přípojek nebo tělesa radiátoru, měli byste okamžitě izolovat radiátor od instalace uzavřením stávajících ventilů. Poté závadu odstranitě.
- Při použití topných těles v podobě elektrických ohřívačů zaváděných do objemu radiátoru je nutnou podmínkou před jejich zapnutím úplné zaplnění radiátoru vodou. Pokud potřebujete zkontrolovat obsah ohřívače, jemně, krátce vyšroubujte odvzdušňovací šroub, jako v případě odvzdušňovací šroub, jako v případě odvzdušnění – voda vytékající z trysky signalizuje, že je připraven k práci s ohřívačem.
- Před spuštěním elektrického ohřívače instalovaného v radiátoru by měl být přívodní ventil zcela uzavřen, zatímco zpětný ventil (pokud existuje) by měl být otevřený.
- Pro instalaci radiátoru a doplňkového vybavení (např. topných těles) by se měly používat pouze instalační prvky určené pro systémy ústředního vytápění.

OBSAH

| | |
|--|-----------|
| 1. Obsah sady | 4 |
| 2. Účel a rozsah použití | 4 |
| 2.1 Požadavky na provedení a provoz instalací ústředního vytápění | 4 |
| 2.2 Požadavek na místnost | 5 |
| 2.3 Použití radiátorů | 5 |
| 3. Výběr radiátorů | 6 |
| 4. Materiály | 6 |
| 5. Údržba produktu | 6 |
| 6. Instalace a připojení k systému | 7 |
| 6.1 Kroky před instalací | 7 |
| 6.2 Návod k instalaci | 7 |
| 6.3 Bezpečnostní pokyny při instalaci radiátorů se zástěnami dekorativními, ocelovými a prosklenými | 8 |
| 6.4 Posloupnost montážních kroků | 8 |
| 7. Příslušenství | 9 |
| 7.1 Přehled | 9 |
| 7.2 Použití elektrických ohřívačů | 9 |
| 8. Schémata zapojení a kódy | 10 |



**DOPORUČUJE SE, ABY INSTALACI RADIÁTORŮ PŘEVZEL KVALIFIKOVANÝ
INSTALATÉR ÚSTŘEDNÍHO TOPENÍ.**

NÁVOD K INSTALACI, POUŽITÍ A ÚDRŽBĚ RADIÁTORŮ ÚSTŘEDNÍHO TOPENÍ



POZOR!

Přečtěte si prosím pozorně tyto pokyny a dodržujte doporučení a poznámky v nich obsažené, abyste zajistili bezpečné a dlouhodobé používání produktu. Označení výrobku na obalu je zdrojem důležitých informací. Proto se doporučuje si jej ponechat.



OBSAH SADY

- I Ohřivač (spolu s pevným vybavením: v závislosti na modelu to mohou být síta, ventily atd.);
- II Montážní sada s potřebným počtem zásepkek a wraz z niezbedną liczbą korków zaslepiających i odpowietrzników oraz instrukcją montażową;
- III Návod k instalaci, používání a údržbě radiátoru;
- IV Záruční list;
- V Balení;



ÚČEL A ROZSAH POUŽITÍ

1. Požadavky na provedení a provoz instalací ústředního vytápění
 - I. Radiátory, na které se vztahuje tento návod, jsou určeny pro použití v systémech ústředního vytápění napájených vodou o teplotě do 95 °C, dodávanou do samostatného zdroje tepla. Otopná tělesa splňují požadavky normy PN-EN 442-1 Otopná tělesa. Požadavky a technické podmínky.
 - II. Systémy ústředního vytápění využívající radiátory, na které se vztahuje tento návod, musí být postaveny a provozovány v souladu s následujícími normami a zákonnými požadavky:
 - PN-EN 12828 - Otopné soustavy v budovách. Návrh systémů ústředního ohřevu vody.
 - PN-B 02414 - Vytápění a dálkové vytápění. Ochrana zařízení na ohřev vody v uzavřeném systému membránovými sběrnými nádobami.
 - PN-C 04607 - Voda v otopných soustavách. Požadavky a zkoušky kvality vody.
 - Nařízení ministra infrastruktury ze dne 12.04.2002 o technických podmínkách, které musí splňovat budovy a jejich umístění (Dz.U.Nr 75/2002, položka 690, ve znění pozdějších předpisů).
 - III. Radiátory, v závislosti na systému instalací a materiálech, ze kterých jsou vyrobeny (viz: informace na štítku), jakož i materiály, ze kterých jsou vyrobeny další prvky instalace, jako jsou: potrubí, kotle, výměníky, lze použít v instalacích, kde jsou splněny požadavky na kvalitu instalační vody a plnicí vody specifikované v normě PN-C-04607. Indikátory kvality vody v systému musí splňovat následující požadavky:
 - v uzavřených systémech vyrobených z oceli nesmí celkový obsah agresivních iontů (CL- + SO₂-) překročit 150 mg/l, zatímco obsah chloridových iontů (CL-) nesmí překročit 100 mg/l v uzavřených systémových instalacích ze směsných materiálů: ocel, měď, celkový obsah agresivních iontů (CL- + SO²⁻), nesmí překročit 50 mg/l, přičemž obsah chloridových iontů (CL-) nesmí překročit 30 mg/l
 - obsah kyslíku nesmí překročit 0,1 mg/l
 - odczyn pH by mělo být:
8,0 ÷ 9,5 v ocelových a litinových instalacích
8,0 ÷ 9,5 v instalacích z mědi a smíšené oceli/mědi obecná tvrdost nesmí překročit 4 mval/l.
- Zejména v určitých případech je nutné použití inhibitorů koroze. Doporučené materiály instalačních kabelů jsou: černá (uhlíková) ocel, legovaná ocel, měď, plasty s antiradikálními bateriemi (omezující průnik kyslíku).
- IV. Není dovoleno připojovat ocelové radiátory k systému teplé užitkové vody (cirkulace).
- V. Doporučuje se používat radiátory v instalacích s uzavřeným systémem, chráněných membránovými sběrnými nádobami, lokálně odvětrávané. Použití radiátorů je povoleno v instalacích otevřeného systému za předpokladu, že jsou splněny požadavky specifikované v normě PN-C-04607, včetně použití vhodně zvolených inhibitorů koroze.
- VI. Instalace, ve kterých se používají radiátory, musí být vzduchotěsné a ztráty vody nesmí během roku překročit následující hodnoty:



- v instalacích uzavřeného typu - 5% vypouštěcího
 - v otevřených instalacích - 10% objemu výboje
- VII. Není dovoleno nechávat instalaci delší dobu bez vody. Vyprázdnění systému vody je povoleno pouze po dobu nezbytnou k odstranění poruchy nebo provedení opravy. Po dokončení práce by měl být systém okamžitě naplněn řádně upravenou vodou a odvzdušněn.
- VIII. Instalace, ve kterých se používají radiátory, nesmí být připojeny přímo k vysokoteplotní tepelné síti, např. prostřednictvím vodního výtahu nebo směšovací jednotky čerpadla.
- IX. Maximální parametry v systému nesmí překročit přípustné hodnoty pro daný typ radiátoru:
- maximální teplota 95°C,
 - maximální provozní tlak - v závislosti na provedení - informace na štítku produktu.
- X. Nedoporučuje se používat radiátory v gravitačních cirkulačních systémech (bez oběhových čerpadel) kvůli relativně vysokému odporu proudění.



POZOR!

Nedodržení výše uvedených požadavků výrazně zkracuje životnost chladiče, podporuje vznik korozních jevů a může způsobit jeho odtěsnění a/nebo zničení. Nesprávné použití výrobku způsobí ztrátu záruky.

I. Požadavky na místnost

Radiátory jsou určeny pro použití v obytných, kancelářských a servisních místnostech a další s normální vlhkostí. Není dovoleno používat radiátory mimo uzavřené místnosti a v místnostech se extrémně nízkými teplotami, např. v chladných místnostech a v místnostech se zvýšenou vlhkostí.



POZOR!

Není dovoleno používat radiátory za následujících podmínek:

- vnější uzavřené prostory;
- způsobující zamrznutí vody uvnitř chladiče;
- zvýšená vlhkost vzduchu nebo agresivní faktory urychlující korozi, např. bazény, vany, potravinářské haly, myčky aut, koupelny bez větrání nebo s neúčinným větráním a haly v místech vystavených přímé vodě, např. sprchové kouty (s výjimkou výrobků k tomu určených).



POZOR!

Koupelny vybavené účinným větráním jsou považovány za vhodné pro použití radiátoru. U koupelen by měl být objemový průtok ventilačního vzduchu alespoň 50m³/h. Odtok vzduchu z koupelen by měl být zajištěn odsávacími otvory napojenými na gravitační nebo mechanické ventilační kanály. U koupelen bez oken by měl být přívod vnitřního vzduchu zajištěn otvory ve spodních částech dveří nebo mezerami mezi spodní hranou dveří a podlahou nebo prahem. Čistý průřez otvorů nebo drážek musí být 200cm².

II. Použití radiátorů

Primární funkcí radiátorů ústředního topení je dodávat teplo do vytápěných místností. Konstrukce většiny radiátorů umožňuje jejich použití k sušení ručníků nebo oděvů. K tomuto účelu se také doporučují další věšáky nebo zábradlí.

Zvláštní pozornost je třeba věnovat sušení pletacích výrobků z jemných materiálů, protože vysoké teploty mohou způsobit poškození vláken (přilnavost k ohřívači, změna barvy atd.). Materiály, které mají být sušeny, by neměly být příliš nasáklé, aby voda během sušení nekapala po povrchu radiátoru, zejména pokud je vybaven elektrickým ohřívačem. Textilie zavěšené na radiátoru snižují jeho účinnost, proto je v mnoha případech vhodné tento jev zohlednit při výběru radiátoru.



POZOR!

Zvláštní pozornost je třeba věnovat sušení pletacích výrobků z jemných materiálů, protože vysoké teploty mohou způsobit poškození vláken (přilnutí k ohřívači, změna barvy atd.).



3 VÝBĚR RADIÁTORŮ

Správně zvolený radiátor by měl pokrýt potřebu tepla v dané místnosti alespoň v rozsahu pro něj určeném. Je vhodné, aby výkon otopného tělesa mírně převyšoval požadovaný požadavek, např. zejména v případě odhadu bez konstrukčních výpočtů a při použití radiátorů jako sušičky. Nejúčinnějším způsobem, jak zjistit potřebu tepla v místnosti, je provést příslušné konstrukční výpočty nebo získat informace od správce zařízení. Pokud se rozhodnete provést odhad, měli byste si přečíst informační materiály výrobce (technické katalogy, publikace na webových stránkách) nebo se obrátit na zkušeného instalatéra či prodejce. Kromě objemu místnosti a jejího zamýšleného použití je důležité vzít v úvahu co nejvíce faktorů, které ovlivňují pokles a zvýšení teploty uvnitř.

4 MATERIÁLY

Tělesa radiátorů, která přicházejí do styku s instalační vodou, jsou vyrobená z vysoce kvalitních kovových materiálů, např. uhlíkové oceli nebo korozivzdorných, stejně jako měď, za použití osvědčených technik spojování kovů. Informace o materiálu těla naleznete na etiketě produktu.

V závislosti na modelu jsou vnější povrchy radiátorů práškově lakovány nebo galvanicky pokoveny. Korozivzdorné ocelové povrchy nejsou opatřeny povrchovou úpravou. Některé radiátory jsou vybaveny prvky, jako jsou dekorativní clony, zrcadla atd. vyrobeny z kovu, skla, kámen nebo dřeva. Vybrané modely jsou vybaveny radiátorovými a/nebo uzavíracími ventily, stejně jako termostatickými vložkami a hlavice od předních výrobců armatur ústředního topení. Tyto prvky mají standardní typy připojení, které umožňují připojení radiátoru k systému ústředního topení. Informace o použitém modelu ventilu nebo ventilové vložce naleznete na obalu.

5 ÚDRŽBA PRODUKTU

Údržba radiátorů ústředního topení je omezena pouze na udržování čistoty výrobků s použitím doporučených přípravků k tomu určených (viz tabulka níže). Očistěte povrch měkkým hadříkem nebo houbou. Za žádných okolností nepoužívejte korozivní nebo abrazivní čisticí prostředky, rozpouštědla nebo ostré předmětyvisáčky. Mohlo by dojít k poškození povrchu ohřivače. Během čištění by měly být povrchy, které mají být udržovány, ochlazeny.

| Typ povrchu | Metoda čištění |
|--|---|
| Povrch potažený práškovou barvou | omyjte teplou vodou a jemnými čisticími prostředky (např. prostředkem na mytí nádobí) |
| Galvanicky pokovené povrchy (chromované) | omyjte teplou vodou s přídavkem jemných čisticích prostředků (např. prostředku na mytí nádobí) nebo přípravky určenými k údržbě chromových povrchů |
| Povrchy součástí z korozivzdorné oceli, nelakované | umyjte jemnými čisticími prostředky (např. prostředkem na mytí nádobí) a poté otřete do sucha. Doporučuje se používat povrchové konzervační prostředky z nerezové oceli, aby se nakonec dosáhlo povrchů bez skvrn a šmouh |
| Povrchy vyrobených prvků ze dřeva nebo materiálů podobných dřevu | konzervujte roztokem vody a octu v poměru 1/1 nebo přípravky pro péči o výrobky ze dřeva a dřevu podobné materiály |
| Povrchy skleněných prvků (např. zrcadel) | omyjte jemnými čisticími prostředky nebo čisticími prostředky určenými k čištění skleněných povrchů |
| Povrchy prvků z přírodního kamene | omyjte teplou vodou s přídavkem jemných čisticích prostředků (např. prostředku na mytí nádobí), doporučuje se používat prostředky na konzervaci kamenných povrchů |

Tištěné prvky (např. "foto" obrazovky)

omyjte teplou vodou a jemnými čistícími prostředky (např. prostředkem na mytí nádobí)

Další zdroje

pro údržbu používejte opatření v souladu s jejich určením



POZOR!

Jednotlivé typy povrchů by neměly přijít do styku s čistícími prostředky, které pro tyto povrchy nejsou určeny. Před zahájením údržby, pokud je to možné, by proto měly být jednotlivé povrchy izolovány nebo demontovány prvky doplňkového vybavení (věšáky, obrazovky, zrcadla atd.), aby se dále usnadnil přístup ke zbývajícím povrchům. Po vyčištění chladiče, před opětovným odšroubováním ventilu nebo zapnutím elektrického ohřívače je třeba povrchy otřít do sucha nebo počkat, až se vlhkost odpaří. Dodržujte opatření doporučená výrobcí čistících prostředků.



MONTÁŽ A PŘIPOJENÍ K SYSTÉMU

Kroky před instalací

Před instalací radiátoru do sítě ústředního topení byste měli:

Určete zamýšlený (možný) způsob připojení daného radiátoru k systému

Chcete-li to provést, přečtěte si přípojovací kód na štítku radiátoru (např. IP-M-1)

a najděte odpovídající schéma zapojení podle bodu 8. Pokud existuje několik schémat pro stejný radiátor, vyberte pro použití to nejvýhodnější.

Zkontrolujte úplnost přípojovací sady podle informací uvedených v sadě.

Demontujte bezpečnostní prvky přípojovacích trubek.

Našroubujte odvzdušňovací ventil do příslušného přípojovacího potrubí podle zavedeného schématu zapojení (PI) (všimněte si, že některé radiátory mohou mít více než jeden odvzdušňovací otvor). Ucpěte hrdla, která se nepoužívají pro hydraulické připojení a instalaci větracího otvoru(ů), kovovými zátkami, které jsou součástí sady. Pokud je ohřívač určen pro práci s radiátorem, měl by být instalován v souladu s údaji obsaženými v jeho dokumentaci.

Ujistěte se, že závitové instalace, armatury a radiátoru mají správnou velikost pro efektivní připojení.

V případě předem připravených přípojek ze systému ústředního topení zkontrolujte jejich uspořádání s roztečí přípojovacích hrdel v radiátoru.



POZOR!

Doporučuje se, aby alespoň jedno z přípojovacích potrubí bylo připojeno k systému pomocí ventilu

1. Tipy pro instalaci

V závislosti na modelu se k instalaci radiátoru na stěnu (podlahu) používají vhodné montážní prvky. Jak je používat, je popsáno v průvodní dokumentaci.

- Konstrukční prvky, ke kterým jsou montážní držáky připevněny, musí být stabilní a měly by umožňovat bezpečné upevnění. Instalace na lehké stěny (např. sádkokarton) by měla být provedena po jejich vyztužení. Kotevní prvky (hmoždinky, šrouby), které jsou standardně součástí montážních sad, jsou určeny pro pevné přičky, např. z plných cihel nebo betonu. U stěn z jiných materiálů je třeba dbát na to, aby byly použity správné spojovací prvky.
- Doporučuje se, aby instalace a připojení radiátoru k systému bylo provedeno po odstranění prvků pevného zařízení, jako jsou dekorativní clony nebo zrcadla, což sníží riziko jejich poškození. Ve zvláštních případech může být po instalaci radiátoru a připojení k systému obtížné nebo nemožné nainstalovat výše uvedené zařízení (např. příliš nízká výška místnosti v případě instalace zástěny). V takových situacích by měly být instalační operace prováděny s náležitou opatrností před zástěnou nebo zrcadlem. (Podrobnosti v pokynech obsažených v montážní sadě).
- K utěsnění hydraulických spojů použijte těsnění, která jsou součástí sady, nebo komerčně dostupné těsnící materiály (teflonová páska nebo závit, koudel – konopné vlákno s těsnící pastou).

Jakmile je ohříváč připojen k elektrické síti, pomalu jej naplňte vodou a odstraňujte vzduch otevřeným větracím otvorem, dokud se v odvzdušňovací trysce neobjeví voda. Poté zavřete větrací otvor. Proces musí být po celou dobu pod dohledem.

V počáteční fázi provozu a na začátku každé topné sezóny by se mělo odvzdušnění opakovat. Radiátor v systému by měl být podroben zkoušce těsnosti (maximální zkušební tlak by neměl překročit 1,3 pracovního tlaku – v závislosti na konstrukci výrobku (informace na štítku)). Před provedením zkoušky věnujte zvláštní pozornost správnému utažení zásepkek, větracích otvorů a správnému utěsnění spojů. Zkouška musí být potvrzena písemnou zprávou vypracovanou a podepsanou instalátérem nebo jinou osobou odpovědnou za provedení zkoušek těsnosti.



POZOR!

Těsnění použitá v zásepkách, větracích otvorech, ohříváčích a armaturách by měla být vyměněna každých 5 let.

1. Bezpečnostní typy pro instalaci radiátorů s okrasnými, ocelovými a prosklenými zástěnami.

Doporučuje se, aby instalace a připojení radiátoru s dekorativní zástěnou (ocelovou nebo prosklenou) byla provedena po odstranění zástěny, čímž se sníží riziko poškození.

Ve zvláštních případech může být po dokončení instalace radiátoru a připojení k systému obtížné nebo nemožné nainstalovat zástěnu (např. výška místnosti je příliš nízká). V takových situacích by měly být montážní operace prováděny s namontovanou obrazovkou s náležitou péčí.

- Prosklené zástěny odstraněné za účelem instalace by měly být umístěny na rovný, rovný povrch (např. podlaha) se skleněnou částí zástěny směrem nahoru. Zástěnu nepokládejte na žádný z jejích okrajů, protože by mohlo dojít k trvalému poškození skleněné tabule vyčnívající za ocelovou část zástěny.

Při demontáži nebo instalaci skleněné zástěny nechtejte vyčnívající skleněnou část, protože použití velké síly pouze na skleněnou tabuli může způsobit její prasknutí nebo oddělení od kovové části zástěny.

Při demontáži nebo připevňování dekorativní clony k radiátoru se striktně řiďte pokyny k instalaci zástěny dodanými s radiátorem.

Je zakázáno narážet nebo tlačit velkou silou na horní část zástěny za účelem jejího posunutí přes montážní prvky (strany zástěny). Správně nainstalovaná zástěna nevytváří velký odpor při umísťování háčků do montážních otvorů.

Je zakázáno zavěšovat prosklené zástěny, u kterých je skleněná tabule poškozená (prasklá, rozbitá, rozlepená atd.). Takové obrazovky by měly být umístěny na bezpečném místě, aby děti neměly přístup k poškozenému skleněnému prvku.

- Jakýkoli zásah do konstrukce dekorativních kovových nebo prosklených zástěn není povolen. Zejména je zakázáno ohýbat nebo ohýbat jednotlivé prvky zástěny, vrtat je a další činnosti, které mohou oslabit její strukturu.

1. Posloupnost montážních kroků

Když nejsou připraveny přípojky ze systému ústředního topení.

ETAP 1 Určete a označte umístění radiátoru na zdi.

ETAP 2 Nainstalujte ohříváč podle pokynů instalační sady.

ETAP 3 Připojte radiátor k systému ústředního topení (schéma zapojení podle bodu 8) pomocí armatur k tomu určených (pokud radiátor není těmito prvky vybaven, měly by být odpovídajícím způsobem vybrány/visačky). Hydraulické spoje utěsněte vhodnými materiály (tovární těsnění, teflonová páska nebo závit, koudel s těsnicí pastou).

ETAP 4 Naplňte chladíč vodou a odvzdušněte (viz část 6 Pokyny k instalaci).

ETAP 5 Proveďte závěrečnou zkoušku těsnosti (viz část 6 Pokyny k instalaci). Když jsou připraveny přípojky ze strany instalace ústředního topení.

ETAP 1 Předem připojte radiátor k systému ústředního topení (schéma zapojení podle bodu 8) s použitím armatur určených k tomuto účelu (pokud radiátor není vybaven takovými prvky, měly by být odpovídajícím způsobem vybrány).

ETAP 2 Označte připojení ohříváče na zdi a poté odpojte ohříváč od instalace.

ETAP 3 Namontujte radiátor do systému ústředního topení pomocí dříve sladěných komponent (viz KROK 1). Hydraulické spoje utěsněte vhodnými materiály (teflonová páska nebo závit, koudel těsnicí pastou).

ETAP 4 Naplňte chladíč vodou a odvzdušněte (viz část 6 Pokyny k instalaci).

ETAP 5 Proveďte závěrečnou zkoušku těsnosti (viz část 6 Pokyny k instalaci).

7

PŘÍSLUŠENSTVÍ

1. Přehled
Pro rozšíření funkčnosti našich radiátorů doporučujeme doplňkové vybavení, jako jsou kolejnice, police nebo věšáky, radiátorové ventily, termostatické hlavice, sady ventilů a elektrické ohřívače - k dostání na prodejních místech radiátorů.

Doplňková výbava

Výhody

Kolejnice,
police, věšáky



Umožňuje a usnadňuje zavěšení nebo stohování v blízkosti ohřívače ručníků nebo oděvů k sušení nebo skladování.

Radiátorové ventily, termostatické hlavice,
sady ventilů



Armatury speciálně vybrané pro tvar a barvu otopného tělesa umožňují jeho racionální použití a umožňují okamžité odpojení otopného tělesa od systému ústředního topení, např. v případě poruchy.

Elektrické ohřívače



Jsou instalovány v radiátoru a umožňují jeho použití v obdobích, kdy je systém ústředního topení mimo provoz. K dispozici jsou různé typy a modely, které vyhovují individuálním potřebám z hlediska tvaru, barvy a funkce.

2. Použití elektrických ohřívačů

Elektrické ohřívače jsou alternativním zdrojem tepla používaným v radiátorech ústředního topení. Umožňují jejich použití i v případě, že je systém ústředního topení vypnutý a je třeba zapnout lokální topení, například k vysušení ručníku nebo kusu oblečení.

Základní pravidla pro instalaci elektrických ohřívačů (podrobné informace naleznete v jejich dokumentaci):

Výběr ohřívače pro radiátor musí být v souladu s pokyny obsaženými v jejich dokumentaci (pro snadnou orientaci obsahují tabulky technických údajů radiátorů ústředního topení, které mohou pracovat s elektrickými ohřívači, doporučené výkony ohřívačů).

Umístění ohřívače s instalovaným ohřívačem ve vztahu k jinému sanitárnímu vybavení (např. vaně, umyvadlo) by mělo zohledňovat požadavky na stupeň krytí IP ohřívače. Doporučená montážní poloha je svislé uspořádání topného tělesa tak, aby ovládací část směřovala dolů. Montáž ovládacím prvkem nahoru není přijatelná. Ohřívač lze namontovat i vodorovně.

Pokud se rozhodnete instalovat elektrický ohřívač, měli byste se seznámit s možnostmi jejich použití, které jsou popsány v dokumentaci k nim připojené.

Pokud chcete ohřívač instalovat později (ne současně s ohřívačem), je nutné pečlivě plánování, zejména pokud instalace vyžaduje použití přípojovacího T-kusu.

- Radiátor ústředního topení určený pro práci s ohřívačem by měl být vybaven jedním ventilem, uzavíracím nebo termostatickým, který vám umožní odříznout radiátor od stávajícího ústředního topení.

- Zvláštní pozornost je třeba věnovat účinnému utěsnění spojení mezi radiátorem ústředního topení a ohřívačem - těsnící prvky jsou součástí sady s ohřívačem.

Nedoporučuje se instalovat ohřívače do radiátorových zón s mírným průtokem vody kvůli tendenci těchto míst hromadit usazeniny, které se mohou hromadit na topném tělese.



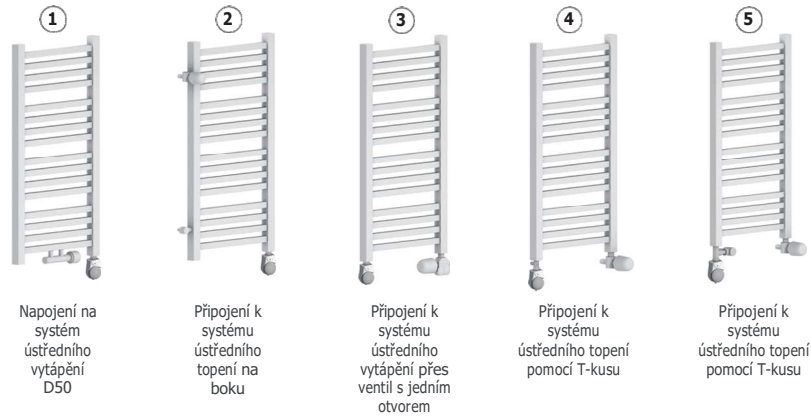
POZOR!

Vezměte prosím na vědomí, že přívodní ventil musí být před uvedením ohřívače do provozu zcela uzavřen, zatímco zpětný ventil (pokud existuje) by měl být otevřený.

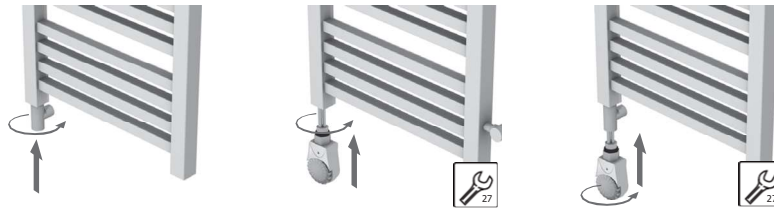
Předpokladem pro bezpečné používání ohřívače je, že radiátor je zcela naplněn topným médiem (vodou).

Nedoporučuje se používat elektrické ohřívače ve velkých radiátorech vybavených bočními přípojkami kvůli možnosti přehřátí části radiátoru během provozu ohřívače. Menší radiátory s bočním připojením mohou pracovat s elektrickými ohřívači, pouze pokud jsou instalovány v kolektoru bez bočních přípojovacích trubek.

Schémata instalace elektrického ohřívače



Instalace ohřívače pomocí přípojovacího T-kusu



POZOR!

Je zakázáno utahovat ohřívač otáčením tělesa termostatu. Elektrické ohřívače jsou napájeny ~230V, proto je třeba dodržovat veškerá opatření související s provozem elektrických zařízení.



SCHÉMATA ZAPOJENÍ A KÓDY



POZOR!

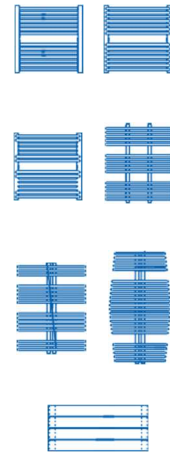
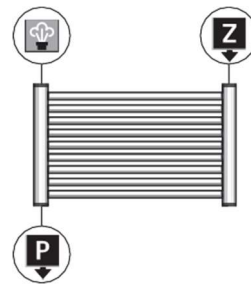
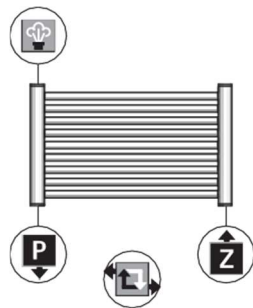
Pro správné připojení radiátoru k systému ústředního topení je nutné sledit správné schéma instalace na základě kódu obsaženého na štítku na obalu.



KOD
IP-M-1

TYP RADIÁTORU
Radiátory vyrobené z vertikálních kolektorů a
horizontálních trubek nebo pásů

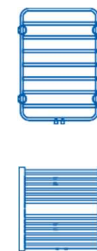
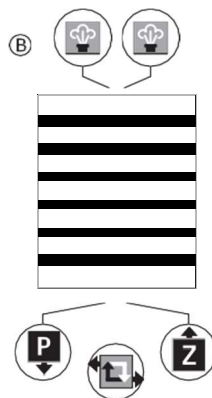
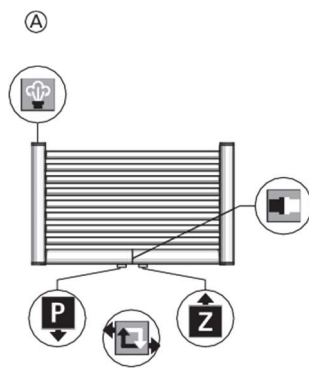
TYP PŘIPOJENÍ



KOD
IP-M-2

TYP RADIÁTORU
Radiátory vyrobené z vertikálních kolektorů a
horizontálních trubek nebo pásů a podobně

TYP PŘIPOJENÍ

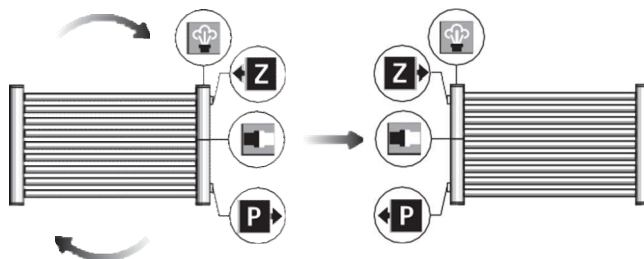


KOD
IP-M-3

TYP RADIÁTORU

Radiátory vyrobené z vertikálních kolektorů a
horizontálních trubek nebo pásů a podobně

TYP PŘIPOJENÍ

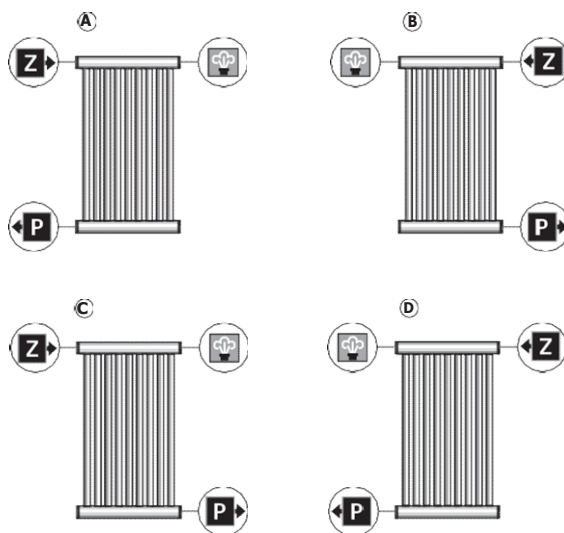


KOD
IP-M-4

TYP RADIÁTORU

Radiátory z horizontálních kolektorů a
vertikálních trubek nebo pásů

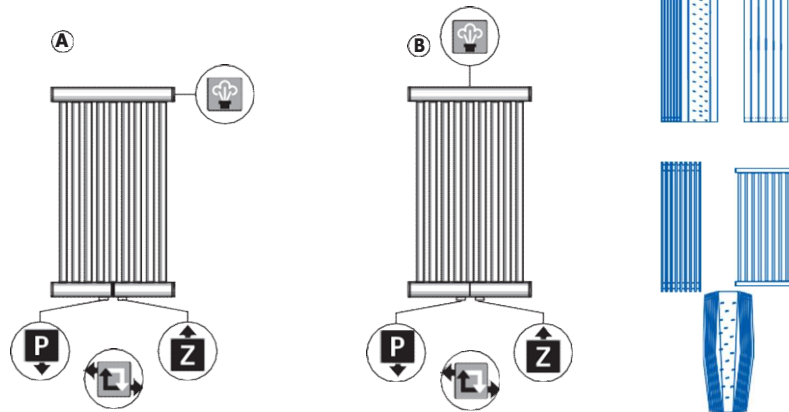
TYP PŘIPOJENÍ



KOD
IP-M-5

TYP RADIÁTORU
Radiátory z horizontálních kolektorů a
vertikálních trubek nebo pásů

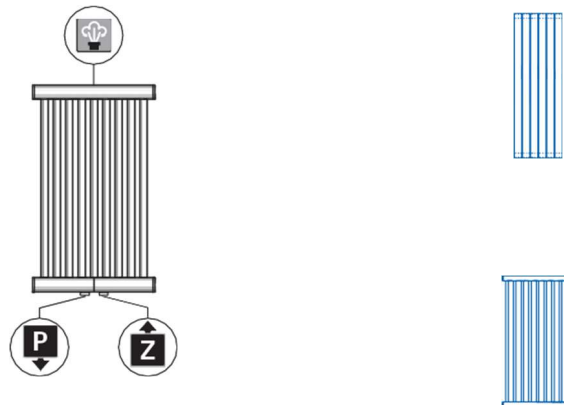
TYP PŘIPOJENÍ



KOD
IP-M-6

TYP RADIÁTORU
Radiátory z horizontálních kolektorů a
vertikálních trubek

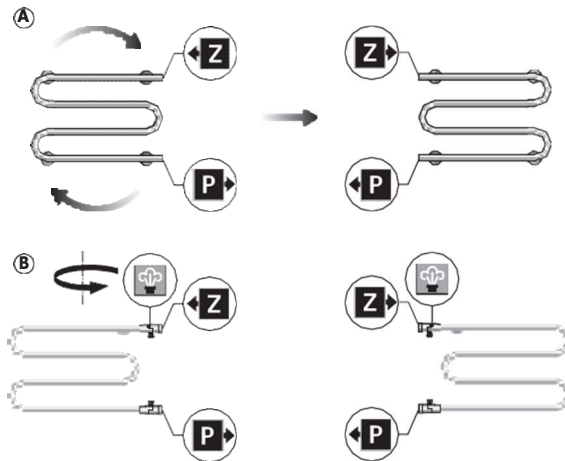
TYP PŘIPOJENÍ



KOD
IP-M-7

TYP RADIÁTORU
Jednotrubní ohřívače

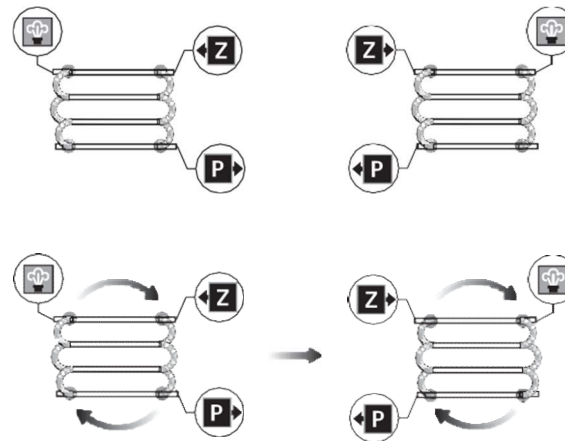
TYP PŘIPOJENÍ



KOD
IP-M-8

TYP RADIÁTORU
Dvojitě trubkové radiátory

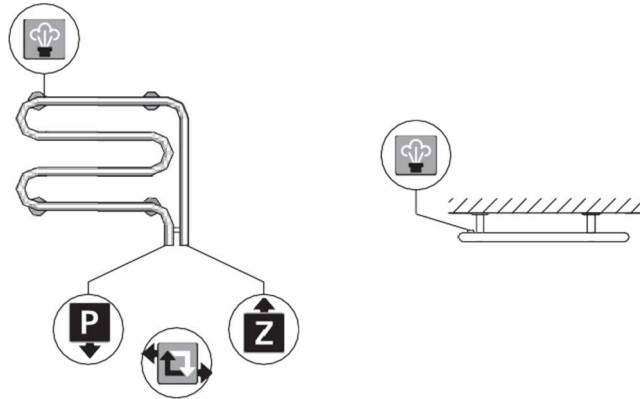
TYP PŘIPOJENÍ



KOD
IP-M-9

TYP RADIÁTORU
Trubkové radiátory

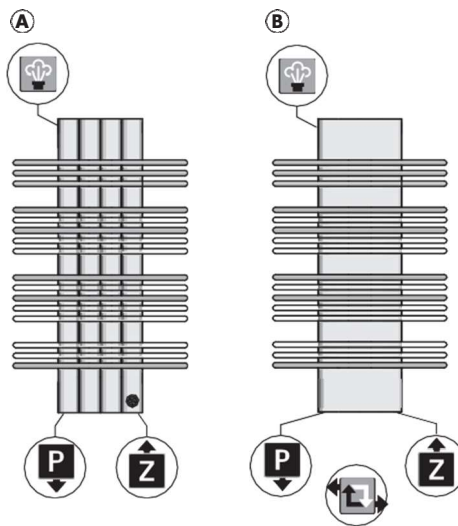
TYP PŘIPOJENÍ



KOD
IP-M-10

TYP RADIÁTORU
Radiátory s maskovací clonou

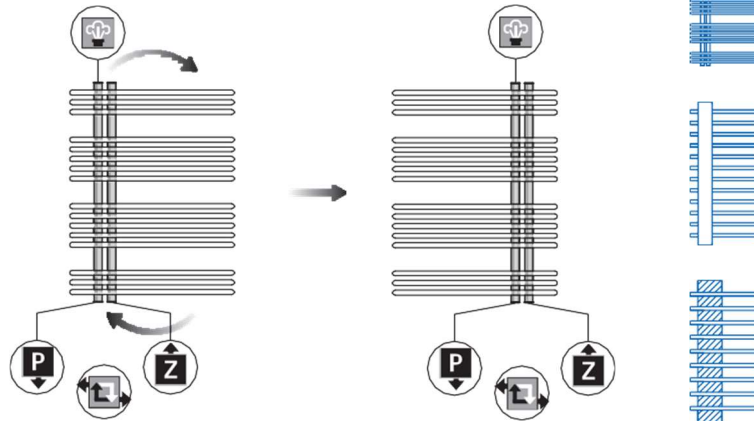
TYP PŘIPOJENÍ



KOD
IP-M-11

TYP RADIÁTORU
Radiátory s asymetrickým designem

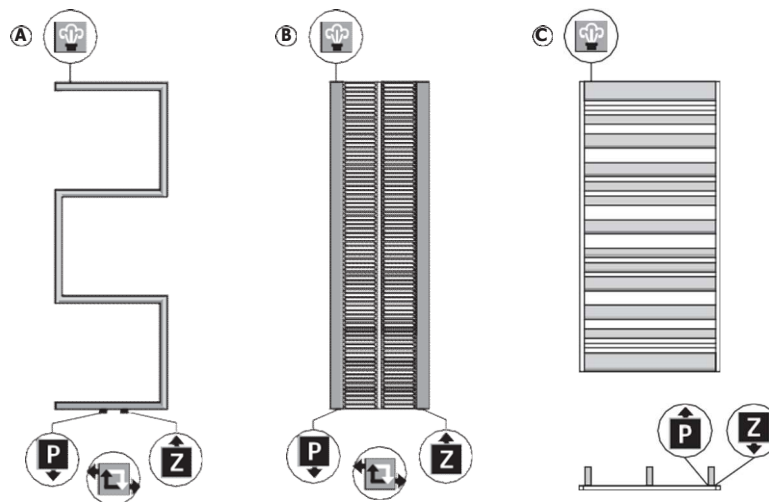
TYP PŘIPOJENÍ

KOD
IP-M-12

TYP RADIÁTORU
Radiátory se složitými tvary

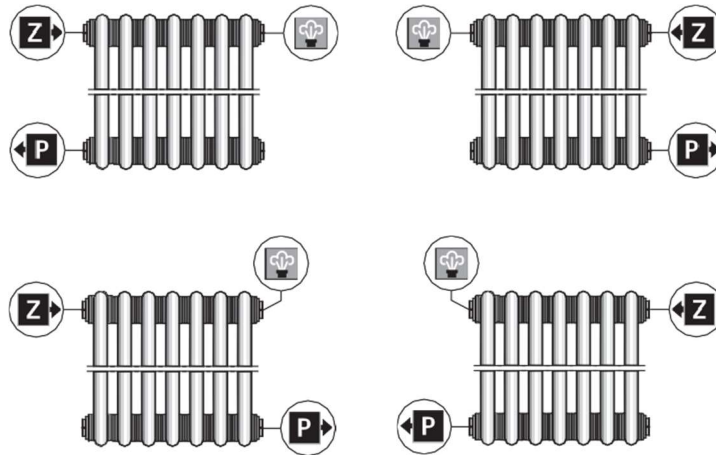
TYP PŘIPOJENÍ
 



KOD
IP-M-13

TYP RADIÁTORU
Sekční radiátory

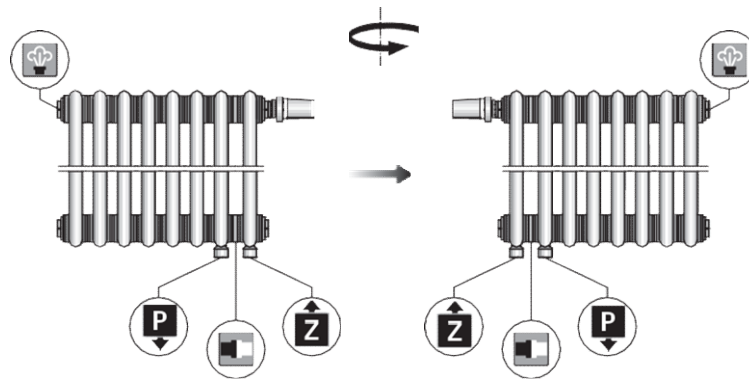
TYP PŘIPOJENÍ



KOD
IP-M-14

TYP RADIÁTORU
Sekční radiátory

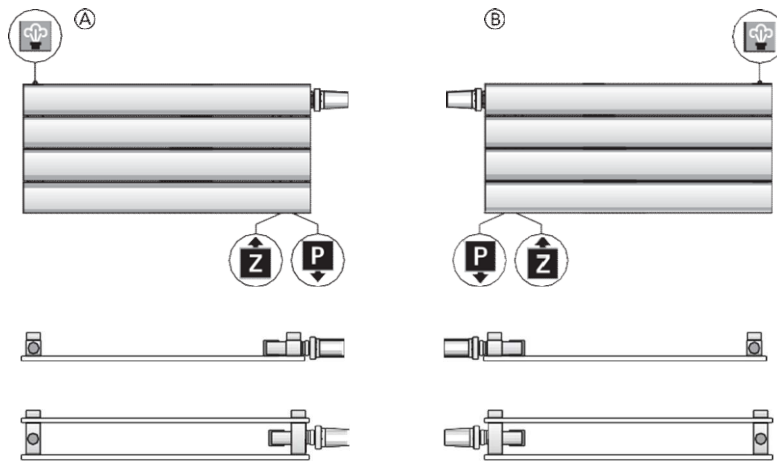
TYP PŘIPOJENÍ



KOD
IP-M-15

TYP RADIÁTORU
Pásová otopná tělesa bez konvekčních prvků

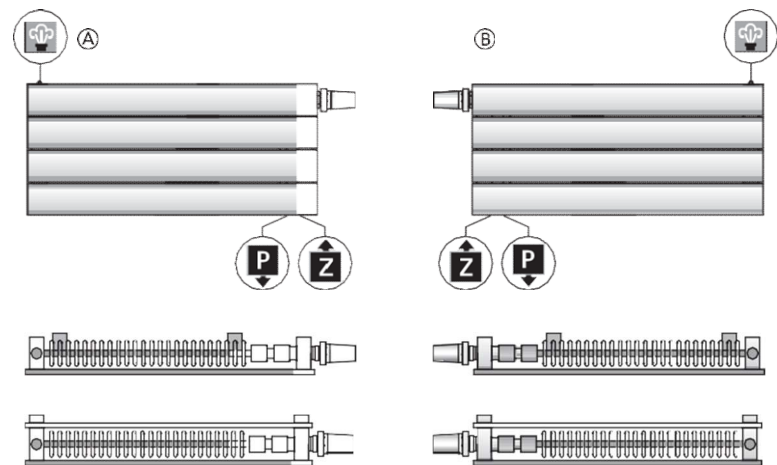
TYP PŘIPOJENÍ



KOD
IP-M-16

TYP RADIÁTORU
Pásová ohřivače s konvekčními prvky

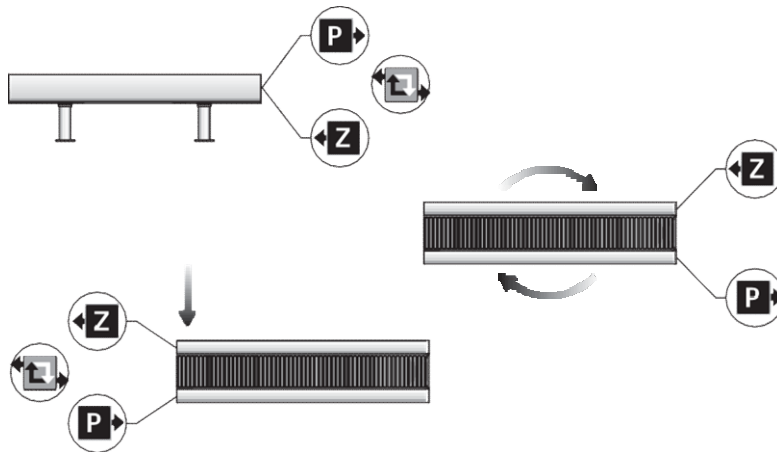
TYP PŘIPOJENÍ



KOD
IP-M-17

TYP RADIÁTORU
Podlahové radiátory

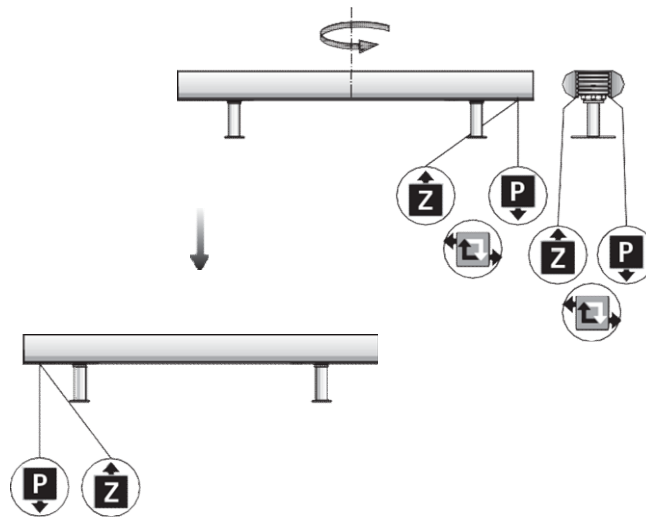
TYP PŘIPOJENÍ



KOD
IP-M-18

TYP RADIÁTORU
Podlahové radiátory

TYP PŘIPOJENÍ





Výrobce

INSTAL PROJEKT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
(dříve INSTAL- PROJEKT GAWŁOWSCY, ŚCIERZYŃSCY SPÓŁKA JAWNA)

Nowa Wieś k/Włocławka
ul. Jana Pawła II 12a
87-853 Kruszyn
tel: 54 235 59 05