

BITHERM Floor**Podlahový radiátor****bitherm**®**Montážní návod**

Popis

Podlahový radiátor BITHERM Floor se umísťuje před prosklenou stěnu zapuštěním do podlahy a je určen k vytápění vnitřního prostoru budovy za účelem dosažení tepelné pohody v interiéru a k vytvoření tepelné clony před prosklenou stěnou.

Radiátory lze instalovat do teplovodní otopné soustavy s nuceným oběhem topné vody s provozní teplotou menší než 110°C a nejvyšším přípustným provozním přetlakem 2,5 MPa.

Radiátory jsou určeny do vnitřních prostorů s prostředím +2°C až +40°C a relativní vlhkostí do 80%.

Montáž

Podlahový radiátor se instaluje do předem připravené niky v podlaze viz. Montážní postup.

Flexibilní připojení na otopnou soustavu se provádí pomocí dvou připojovacích hadic ukončených přesuvnými maticemi s vnitřním závitem G1/2" a čelním plošným těsněním.

Montáž a připojení radiátoru jsou podmíněny dodržěním topenářských zásad a pravidel.

Obsluha

Spočívá pouze v odvzdušnění radiátoru pomocí odvzdušňovací zátky umístěné pod mřížkou připojovací komory.

Regulace tepelného výkonu se provádí externí regulací.

Údržba

Radiátor nevyžaduje speciální údržbu. Pouze se provádí občasné čištění povrchu běžnými čisticími prostředky. Konvekční a sálavé plochy s mřížkou a dno vany se čistí vysavačem společně s úklidem podlahy.

Při výměně termoreflexní fólie v případě silného znečištění, je možné provést její výměnu částečným odklopením zářiče ručním dvojháčkem.

Podmínky správné montáže a provozu:

- radiátor má umístěnou připojovací komoru v blízkosti okna
- nika v podlaze pro uložení vany radiátoru je rozměrově větší alespoň o 15 mm od vnějšího povrchu vany
- pro zajištění rovnoměrné mezery mezi vanou a nikou v podlaze je doporučeno použít při betonáži podlahy šalovací formu - lze objednat s radiátorem
- prostor mezi vnějším povrchem vany a hmotou podlahy je vyplněný vytvrzenou montážní tepelně izolační pěnou
- vana radiátoru je uložena vodorovně s horním okrajem ukončovací hrany v rovině podlahy
- připojovací hadice jsou napojeny na soustavu ÚT přes uzavírací šroubení
- k nastavení správného hydraulického poměru v soustavě slouží regulační ventil umístěný na vstupu zářiče
- správná funkce radiátoru je podmíněna dodržěním montážního postupu.

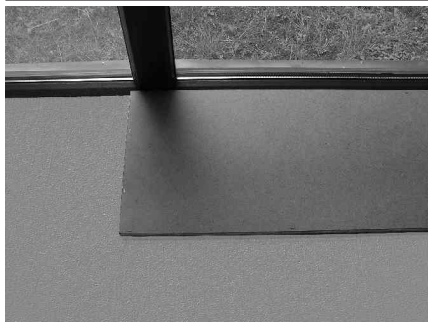
Montážní postup



Obr. 1
Příprava podkladu a přívodních trubek pro radiátor.



Obr. 2
Vymezení prostoru pro radiátor před betonáží podlahy šalovací formou - lze objednat s radiátorem.



Obr. 3
Betonáž podlahy.



Obr. 4
Vyjmutí šalovací formy a uložení vany radiátoru do připravené niky v podlaze.



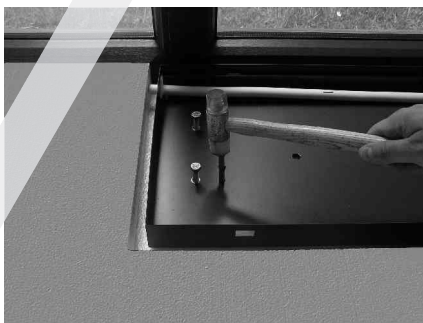
Obr. 5
Vložení opěrné a uzavírací lišty na boční stěnu vany.



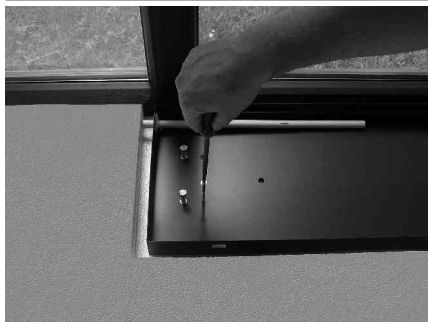
Obr. 6
Osazení vyrovnávacích šroubů a vyrovnání vany radiátoru s rovinou skutečné podlahy.



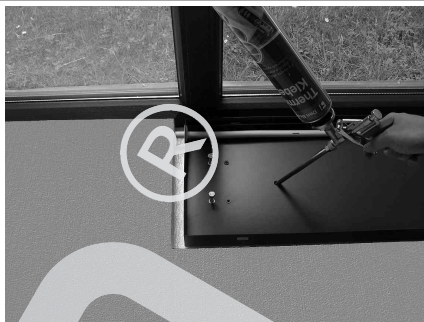
Obr. 7
Vyvrtání otvorů pro kotvicí vruty.



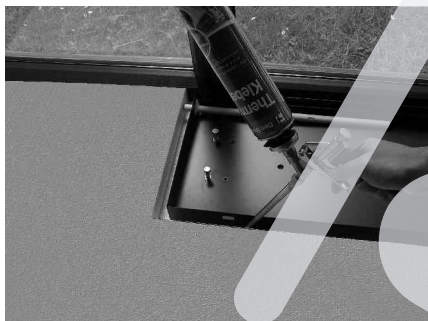
Obr. 8
Osazení kotvicích hmoždinek do vyvrtaných otvorů.



Obr. 9
Upevnění vany radiátoru do niky v podlaže kotvicími vruty.



Obr. 10
Vyplnění prostoru pod dnem vany montážní tepelně izolační pěnou.



Obr. 11
Vyplnění prostoru mezi stěnou vany a nikou montážní tepelně izolační pěnou.



Obr. 12
Po částečném vytvrzení montážní pěny vyšroubování vyrovnávacích šroubů a osazení ukončovacích hran na stěny vany radiátoru.



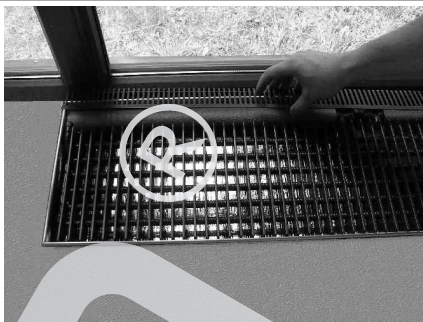
Obr. 13
Připojení připojovacích hadic záříče k průvodům ÚT.



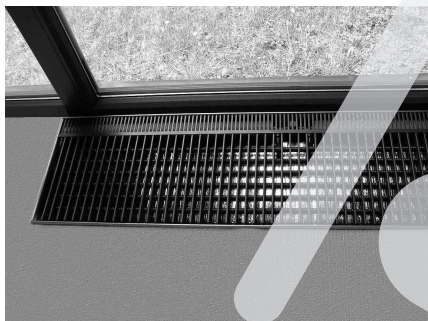
Obr. 14
Vložení termoreflexní fólie na dno vany a uložení záříče do vany radiátoru. K uložení záříče do vany slouží ruční dvojháček, který je součástí příslušenství radiátoru.



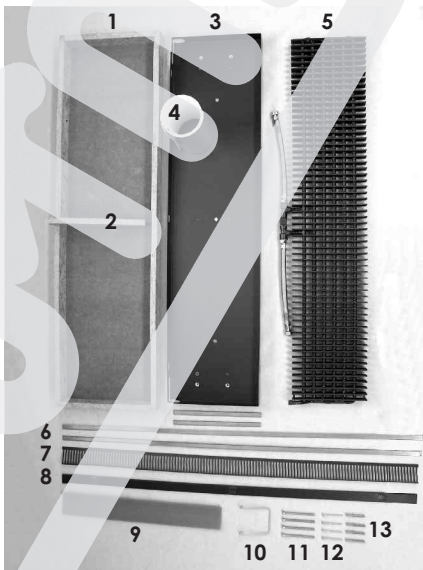
Obr. 15
Zakrytí přívodů v přípojovací komoře termoizolačními pásy.



Obr. 16
Zakrytí přípojovací komory mřížkou.



Obr. 17
Ukončená montáž podlahového radiátoru před pokládkou podlahové krytiny.



Rozložený radiátor

Legenda k radiátoru

- 1 - šalovací forma
- 2 - rozpěrka
- 3 - vana radiátoru
- 4 - termoreflexní fólie
- 5 - zářič
- 6 - ukončovací hrany - rámeček
- 7 - mřížka

- 8 - opěrná a uzavírací lišta
- 9 - termoizolační pásy
- 10 - ruční dvojháček
- 11 - vyrovnávací šrouby
- 12 - kotvící vruty
- 13 - kotvící hmoždinky

Technické údaje

Délka L [mm]	Šířka B [mm] Tepelný výkon Φ [W]			
	180	245	310	
800	134	200	256	
1000	167	250	320	
1200	200	300	384	
1400	234	350	448	
1600	267	400	512	
1800	301	450	576	
2000	334	499	640	
Tepelné výkony byly měřeny při teplotě vody 75/65°C a teplotě místnosti 20°C ($\Delta T = 50K$).				
Výška H				55 mm
Připojení				boční podélné
Připojovací závit				2 x G1/2" vnitřní
Nejvyšší přípustný provozní přetlak				1,5 MPa
Zkušební přetlak				3 MPa
Nejvyšší přípustná provozní teplota				110°C
Tepelní exponent n [-]				1,1169
Barevný odstín				RAL 9007
				rámeček elox hliník, nerez
Konstrukce	teplosměnné lamely		hliník	
	teplovodní jádro		měď	
	rámeček		hliník, nerez	
	vana, mřížka		ocel	
	vyměnitelná termoreflexní fólie			