



bitherm[®]

Floor

Otopné těleso BITHERM Floor zapuštěné do podlahy před prosklenou stěnou projevuje svou jedinečnost vysoce účinným sdílením konvekčního a sálavého tepla do vytápěného prostoru. Na povrchu skla vytváří tepelnou clonu, která zamezuje vzniku chladného záření do prostoru a předchází tvorbě chladných padajících proudů. Sálavý účinek vytváří patentovaná skladba tepelného zářiče W3Q uloženého ve vaně opatřené na dně termoreflexním povrchem. K projevu jedinečnosti náleží také snadná údržba a čištění radiátoru prováděná vysavačem při běžném úklidu podlahy.

Zahřeje i okouzlí



Vytápění, které má styl

Technické údaje

Šířka B	180, 245, 310 mm
Délka L	800 - 2000 (po 200 mm)
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

Barevné provedení

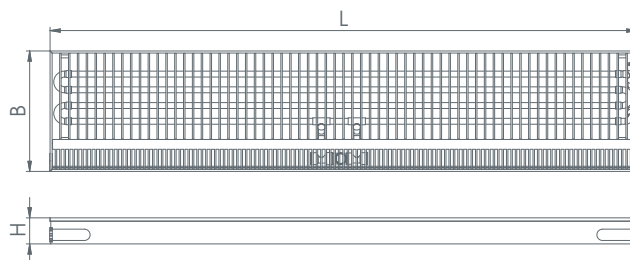
- RAL 7016 + rámeček elox hliník, kartáč. nerez ocel

Jiná barevná provedení např. v odstínu podlahy dle dohody.

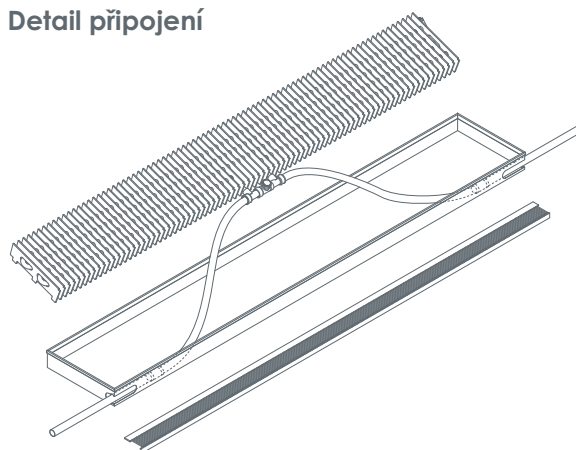
Konstrukční materiál

- teplosměnné lamely hliník
- teplovodní jádro měď
- rámeček hliník, nerez ocel
- vana ocel
- vyměnitelná termoreflexní fólie

BITHERM FLOOR



Detail připojení



Tepelné výkony

Délka L [mm]	Šířka B [mm]					
	Tepelný výkon Φ [W]					
	180		245		310	
	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 50K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 50K$	$\Delta T = 30K$	$\Delta T = 50K$
800	81	134	107	200	135	256
1000	102	167	133	250	168	320
1200	122	200	160	300	202	384
1400	143	234	186	350	236	448
1600	163	267	212	400	269	512
1800	183	301	240	450	303	576
2000	204	334	266	499	337	640

Charakteristická rovnice

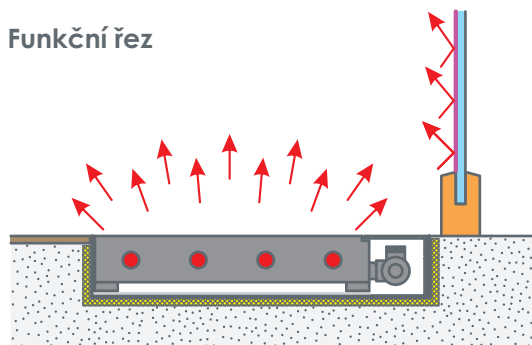
$$\text{šířka B 180 } \Phi = 3,7851 \cdot \Delta T^{0,9679} \cdot L$$

$$\text{B 245 } \Phi = 2,0203 \cdot \Delta T^{1,2313} \cdot L$$

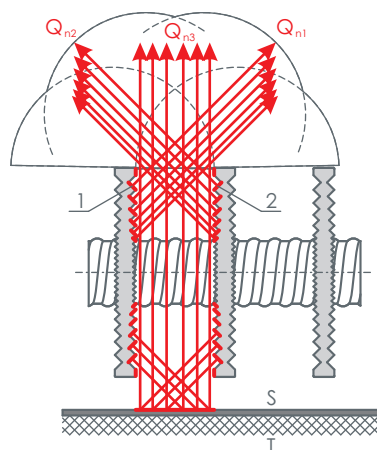
$$\text{B 310 } \Phi = 2,3224 \cdot \Delta T^{1,2593} \cdot L$$

Tepelné výkony byly měřeny podle ČSN EN 16430-2 ve zkušební laboratoři č.1045.1 SZÚ Brno.

Funkční řez



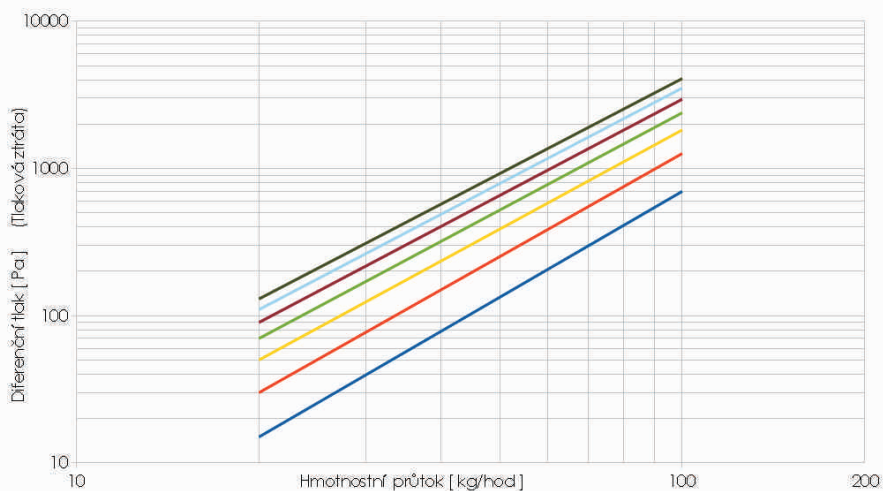
Princip zářiče W3Q



(Grafické značky viz. www.bitherm.cz)

Tlakové ztráty radiátorů

BITHERM Floor 180



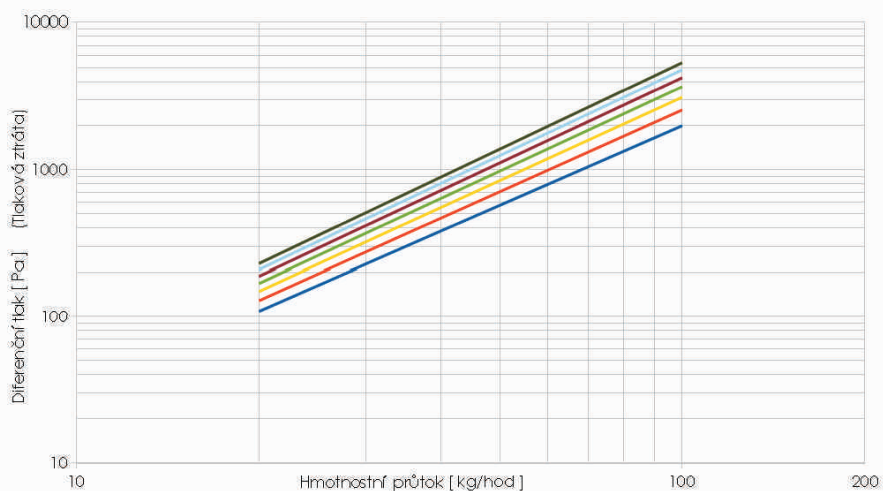
Délka radiátoru

- 800 mm
- 1000 mm
- 1200 mm
- 1400 mm
- 1600 mm
- 1800 mm
- 2000 mm

Počet trubek Cu ø12 mm



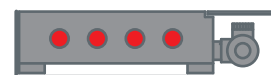
BITHERM Floor 245



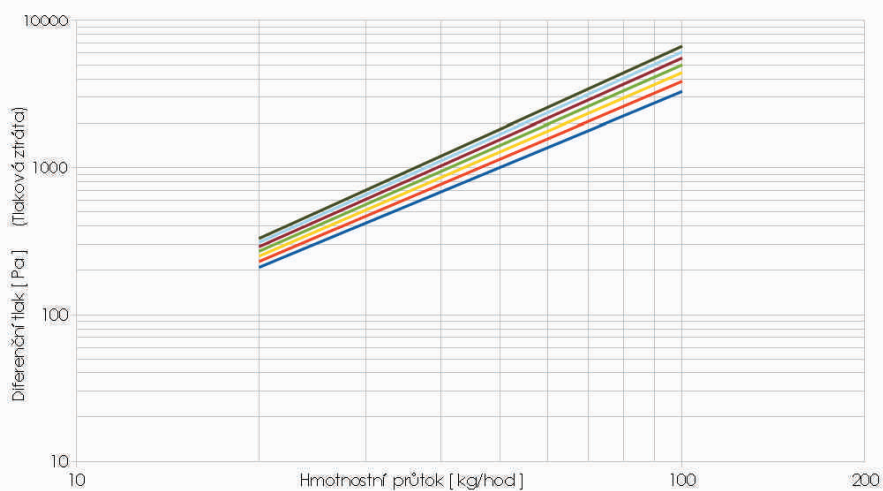
Délka radiátoru

- 800 mm
- 1000 mm
- 1200 mm
- 1400 mm
- 1600 mm
- 1800 mm
- 2000 mm

Počet trubek Cu ø12 mm



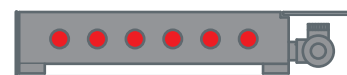
BITHERM Floor 310



Délka radiátoru

- 800 mm
- 1000 mm
- 1200 mm
- 1400 mm
- 1600 mm
- 1800 mm
- 2000 mm

Počet trubek Cu ø12 mm



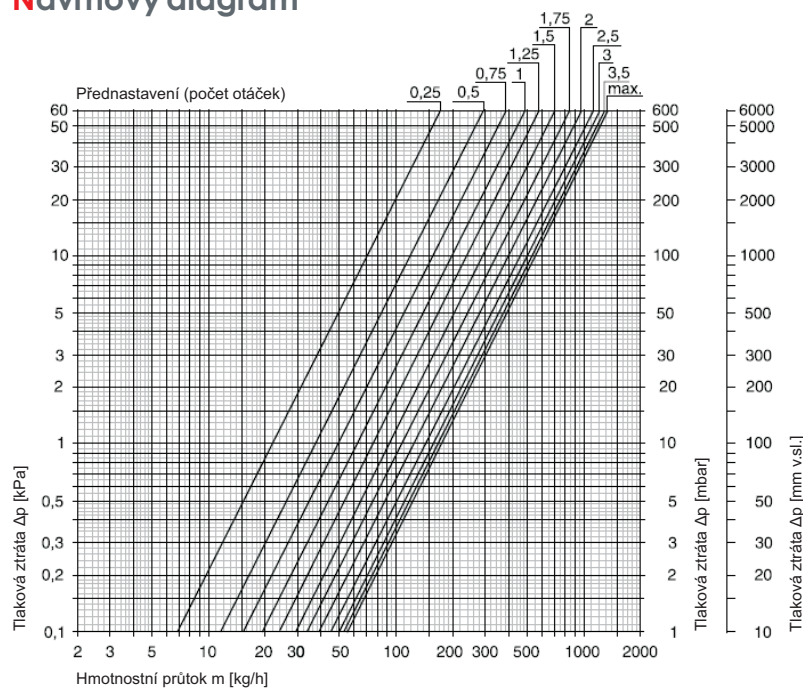
Hydraulická charakteristika regulačního ventilu

Obtokový regulační ventil radiátoru slouží pro nastavení průtoku sériově zapojených radiátorů. Ventil radiátoru je z výroby zcela uzavřen.

Přednastavení průtoku

Po odejmutí krytky regulačního ventilu je přístupná regulační kuželka s vnitřním šestihranem pro klíč 5 mm (SW 5). Nastavení požadovaného průtoku určíme z návrhového diagramu a technických údajů viz. níže.

Návrhový diagram



DN	Přednastavení (počet otáček)								
	Kv - hodnota (m ³ /hod. při tlakové ztrátě 1 bar)								
15 (1/2")	0,25	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	max
	0,22	0,37	0,62	0,92	1,22	1,43	1,57	1,68	1,74

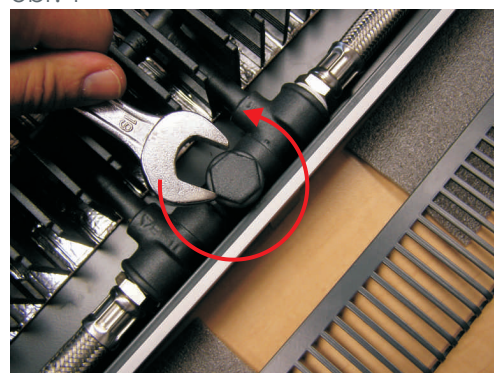
Postup nastavení ventilu

Odšroubujte krytku obtokového regulačního ventilu klíčem 19 viz obr. 1.

Šestihranný klíč 5 mm vložte do vnitřního šestihranu regulační kuželky obtokového ventilu. Určeným počtem otáček nastavte odpovídající průtok viz obr. 2.

Zašroubujte zpět krytku obtokového ventilu a lehce dotáhněte klíčem 19.

obr. 1



obr. 2

