

SOFTLINE

Vysoce výkonný modul



STRUČNÉ INFORMACE

- Tepelný komfort dle normy EN ISO 7730
- Velmi vysoký topný a chladicí výkon
- S volitelnými akustickými vložkami
Dobrá akustická účinnost (třída B)
- Vysoký výkon a energetická účinnost
- Snadná instalace, volitelné skládací moduly
- Tvary: Base, Roof a Curve (další k dispozici na vyžádání)
- K dispozici eloxované profily
- Integrace různých vestavěných komponent
 - Světla různých designů
 - Sprinkler
 - Detektor kouře
 - Prvky pro přívod/odvod vzduchu

Výkon A11-S (voda)	
Chlazení	Vytápění
až 140 W/m ² (8 K), EN14240:2004	až 135 W/m ² (15 K), EN14037:2016
Akustika s pohlcovači zvuku	
α_w : až 0,85	

Technický popis

Obecné

SOFTLINE nabízí řadu možností instalace. Díky svému jemnému designu se strop perfektně hodí do showroomů, kanceláří a chodeb. Osvětlení lze instalovat mezi hliníkové lamely nebo pod profily namontovat závěsná svítidla.

Vysoce výkonný modul SOFTLINE je k dispozici ve verzích Base, Roof a Curve.

Aktivace

Vodní systém: Topný a chladicí strop je pasivní systém, který absorbuje teplo přes povrch stropu (režim chlazení) nebo ho uvolňuje do místnosti (režim vytápění).

Aktivace modulů SOFTLINE spočívá v meandrování měděných trubek (vnější průměr 12 mm), které jsou zalisovány do hliníkových lamel.

Funkce

Vysoce výkonné moduly jsou multifunkční. Kromě tepelných funkcí chlazení/topení jsou možné další integrace: akusticky efektivní vložky, použití různých vestavěných komponent (např. detektory kouře, osvětlení).



SOFTLINECurve



SOFTLINE Roof



SOFTLINE Base

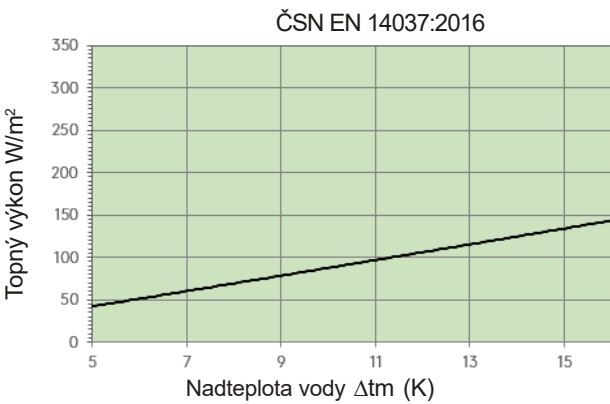
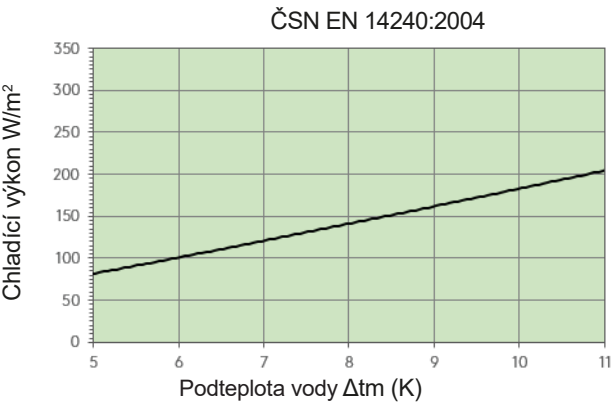
Technické údaje

Výkon

Příklad interpretace:

Délka modulu	1000 mm až 2500 mm
Montážní výška	180 mm
Přívod/odvod vzduchu (Možnosti kombinace s větracími systémy jsou k dispozici na vyžádání. S přívodem vzduchu se výkon zvyšuje o +5 % v kancelářském prostředí a až o +30 % v průmyslovém prostředí.)	bez

(Údaje o výkonu bez faktorů ovlivňujících výkon specifických pro daný objekt.)



Verze	Chlazení 8 K	Chlazení 10 K	Vytápění 15 K
Vysoce výkonný modul SOFTLINE	až 140 W/m²	až 183 W/m²	až 135 W/m²

Poznámka:

SN EN 14240: Chladicí výkon je založen na aktivní ploše dle SN EN 14240:2004. Aktivní plocha Vypočítá se dle normy SN EN 14240 z počtu tepelně vodivých lišt x délky tepelně vodivé lišty x vzdálenosti mezi tepelně vodivými lištami.

SN EN 14037: Topný výkon je založen na aktivní ploše dle SN EN 14037:2016. Aktivní plocha se vypočítá dle SN EN 14037 jako délka stropního panelu x šířka stropního panelu.

Doporučení pro provoz

Voda

- Teplota přívodu
 - Chlazení 16 – 18 °C
 - Ohřev 28 – 37 °C
- Teplotní rozdíl Δt (VL-RL)
 - Chlazení 2 – 3 K
 - Ohřev 3 – 5 K
- Tlaková ztráta: 20 – 25 kPa
- Průtok vody: 90 – 200 l/h
- Max. provozní tlak až 9 bar
- Kvalita vody podle: SWKI BT 102-01, BTGA3.003, VDI 2035

Okolí

- Okolní teploty: +5 – 50 °C
- Vlhkost: až 90 % relativní vlhkost

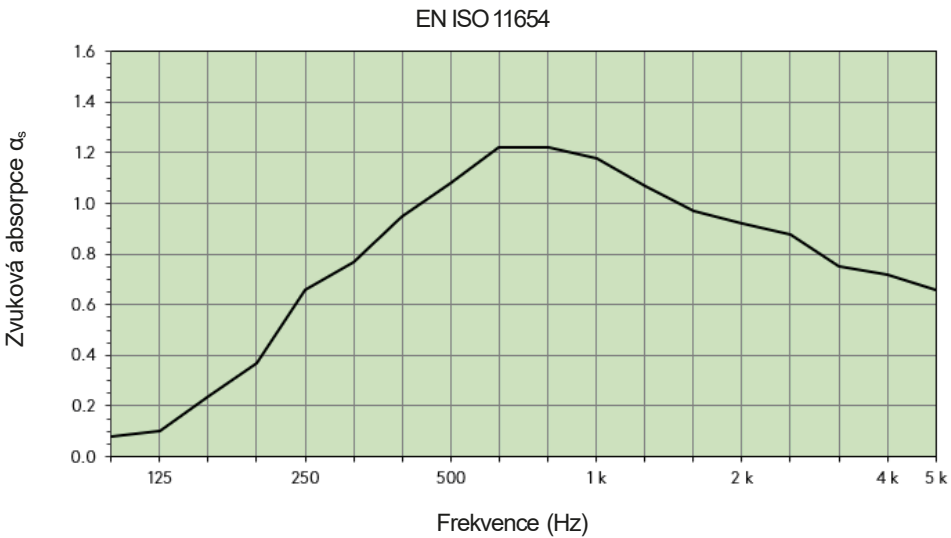
Akustika

Počáteční údaje jsou uvedeny níže.

- V kombinaci s tlumičem hluku:
- Upevnění tlumiče hluku s Akustická vložka (minerální vlna)



- αw: až 0,85
- Třída zvukové pohltivosti B



Protipožární ochrana

- Třída stavebních materiálů A2-s1, d0, EN 13501-1 (bez tlumiče hluku)

System

Stropní systém

- Vysoce výkonný modul s lamelami

Montážní systém

- Montážní výška: min. 180 mm
 - Závítové tyče
 - Montážní konzola

Materiál, hmotnost a rozměry

Materiál a hmotnost

Material	Hmotnost (včetně aktivace, vody)
Hliníková lamela	cca 12 kg/m²

Třída stavebního materiálu: A2-s1, d0, EN 13501-1 (v závislosti na akustických vložkách).

Povrch

Provedení

- Prášková barva
- Eloxování

Barvy

- Standardní RAL 9010
- Jiné barvy RAL / NCS na vyžádání
- Běžné eloxované barvy

Rozměry

Délka	Šířka	Výška bez akustické vložky	Řady trubek	Rozteč trubek
1000 – 2500 mm	380 – 1290 mm	95 mm*	3 – 10	130 mm

Vlastní velikosti k dispozici na vyžádání.

*Výška s akustickou vložkou je specifická pro daný projekt

Geocore s.r.o.

Na Štáhlavce 1401/7

160 00 Praha 6

Česká republika

T: +420 777 409 900

info@geocore.cz

www.geocore.cz/produkty/stropni-vytapeni-a-chlazení/

