

VECTRA

Vysoce výkonný modul



STRUČNÉ INFORMACE

- Tepelný komfort podle EN ISO 7730
- Velmi vysoký topný a chladicí výkon
- S volitelnou akustickou vložkou:
Vynikající hodnoty zvukové absorpce (třída A)
- Výkonné a energeticky úsporné
- Výjimečný design / výkonnostní koncept
- Snadná instalace
- K dispozici eloxované profily
- Lze kombinovat s SILENTIS
- Integrace různých komponent
 - Různé designy osvětlení
 - Sprinklery
 - Detektory kouře
 - Prvky pro přívod/odvod vzduchu

Výkon (voda)	
Chlazení	Topení
Až 241 W/m ² (8 K), EN 14240:2004	Až 303 W/m ² (15 K), EN 14037:2016
Akustika	
αw: až 0,90 (L)	

Technický popis

Obecné

Vysoce výkonný modul VECTRA je systém sálavých stropů pro místnosti s vysokými nároky na chlazení. Díky hliníkovým lamelám ve tvaru křídla dosahuje velmi vysokého tepelného výkonu.

Díky volitelné kombinaci s akustickou izolací vykazuje systém VECTRA také vynikající akustickou účinnost.

Další zvláštností je vysoký povrchový, převážně konvekční chladič výkon. Je také možné kombinovat s jakýmkoli systémem vzduchových potrubí. Modulární stropní systém je vhodný také pro pokrytí potřeb vytápění.

Aktivace

Vodní systém: Vysoce výkonný modul VECTRA je pasivní systém, který absorbuje teplo z místnosti přes povrch stropu a přenáší ho do vody v aktivačních registrech nebo, když je potřeba vytápění, vydává teplo.

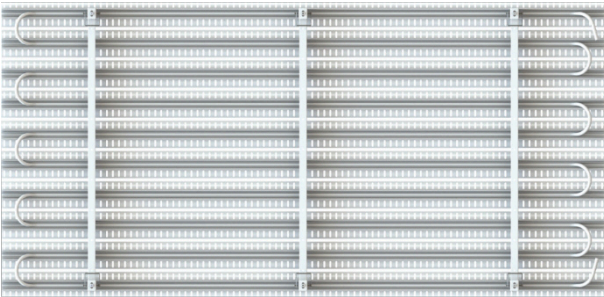
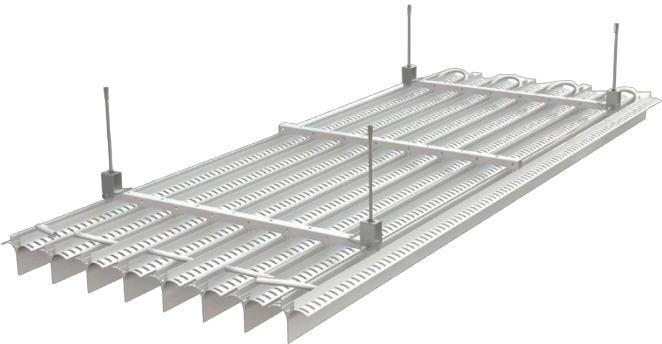
Moduly jsou aktivovány pomocí měděných trubkových cívek (vnější průměr 12 mm), které jsou lisovány do žeber.

Funkce

Vysoce výkonný modul VECTRA je multifunkční. Kromě své tepelné funkce – chlazení a vytápění – může být vybaven dalšími funkcemi, jako jsou akustické prvky, detektory kouře a osvětlení.

Kombinace

- Vysoce výkonný modul VECTRA + SILENTIS



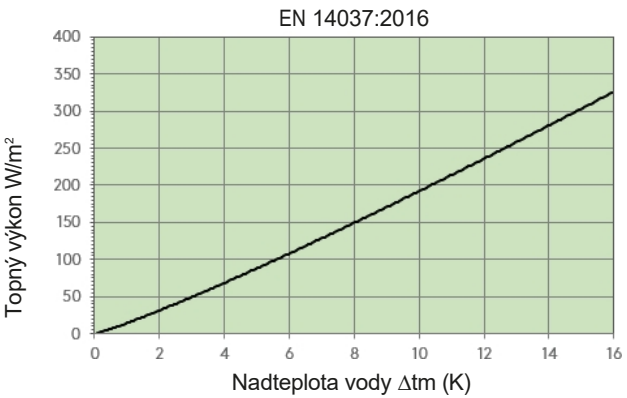
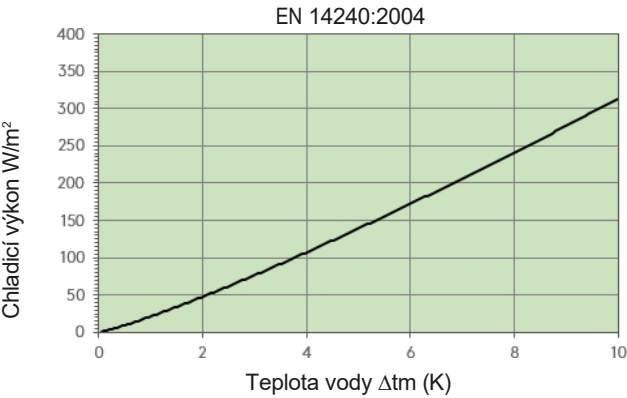
Technické údaje

Kapacita

Počáteční údaje jsou uvedeny níže.

Rozteč trubek	100 mm
Přívod/odvod vzduchu	bez
(Možnosti kombinace s ventilačním systémem na vyžádání. Při přívodu vzduchu se výkon zvyšuje o +5 % v kancelářských prostorech a až o +30 % v průmyslových prostředích.)	

(Údaje o výkonu bez faktorů ovlivňujících výkonost konkrétního projektu.)



Verze	Chlazení 8 K	Chlazení 10 K	Topení 15 K
Hliníkové lamely 100 mm	Až 241 W/m²	Až 313 W/m²	Až 303 W/m²

Upozornění

- SN EN 14240: Chladič výkon souvisí s aktivní plochou podle normy SN EN 14240:2004. Aktivní plocha se vypočítává podle 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 se vztahuje k aktivní ploše podle normy SN EN 14037:2016. Aktivní plocha se vypočítává podle normy SN EN 14037 z délky stropního panelu x šířky stropního panelu.

Doporučení pro provoz

Voda

- Teplota
 - Chlazení: 16 – 18 °C
 - Vytápění: 28 – 37 °C
- Teplotní rozdíl Δt (přívod – zpětný tok)
 - Chlazení: 2 – 3 K
 - Vytápění: 3 – 5 K
- Tlaková ztráta: 20 – 25 kPa
- Průtok vody: 90 – 200 l/h
- Max. provozní tlak: 9 bar
- Kvalita vody podle: SWKI BT 102-01, BTGA 3.003, VDI 2035

Prostředí

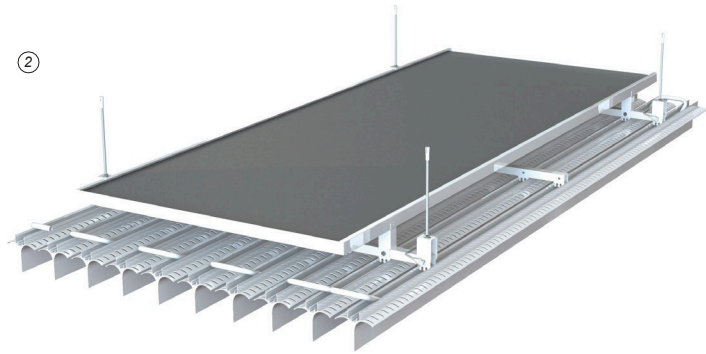
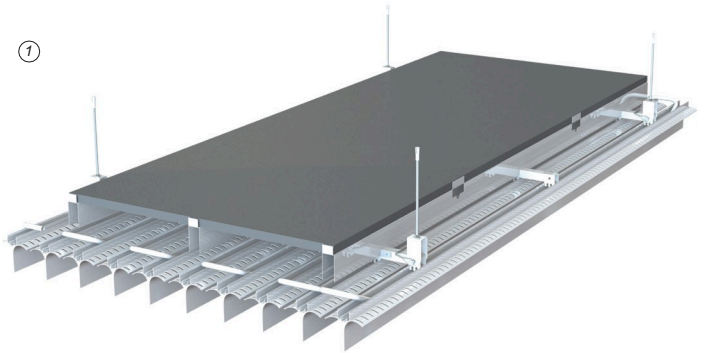
- Okolní teploty: +5 – 50 °C
- Vlhkost: až 90 %

Akustika

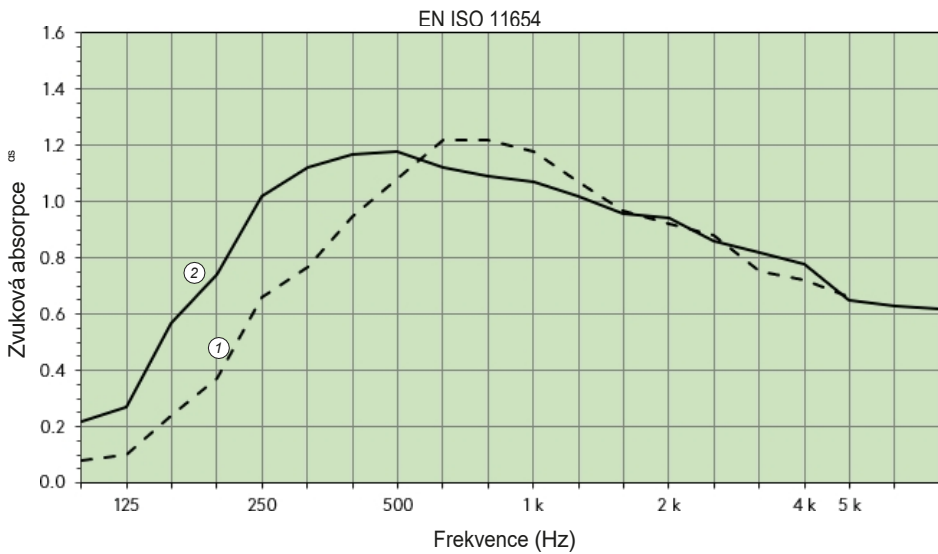
Základní údaje, příklad:

V kombinaci s tlumičem zvuku:

- ① Konstrukce zvukového absorbérů s akustickou vložkou (minerální vlna)
- ② Struktura zvukového absorbérů se stropním panelem a akustickou vložkou



- αw: až 0,90 (L)
- Třída zvukové absorpce B



Požární bezpečnost

- Třída stavebního materiálu A2-s1, d0, EN 13501-1 (bez tlumiče)

Systém

Stropní systém

- Vysoce výkonný modul s lamelami

Instalační systémy

- Montážní výška: min. 220 mm
 - Závítové tyče

Materiály, hmotnost a rozměry

Materiály a hmotnost

Materiál	Hmotnost (vč. aktivace, vody)
Hliníkové lamely	přibližně 16 kg/m²

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

Povrch

Verze

- Prášková barva
- Eloxovaný

Barvy

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

Rozměry

Délka	Šířka	Výška bez akustické vložky	Řady trubek	Rozestup trubek	Šířka profilové kolejnice
1000 – 2500 mm	290 – 990 mm	160 mm*	3 - 10	100 mm	90 mm

Speciální rozměry 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/

