



## **RENO**    Systém pro bezspáré sádkartonové podhledy a stěny

Výkon pro chlazení     $W/m^2$   
Výkon pro vytápění     $W/m^2$



## System RENO

Projekční a realizační činnost zajišťuje

**GEOCORE®**

[www.geocore.cz](http://www.geocore.cz)

System pro sálové stropní vytápění a chlazení prostor. System Reno je sádrokartonová deska standartních rozměrů, ve které je vestavěné potrubí pro rozvod chladu a tepla.

Lze s ním vytvářet bezspáré celoplošné, nebo ostrovní stropní podhledy.

Výhodou systému je jeho neviditelnost v interiéru a komfortní funkčnost bez jakéhokoliv hluku.

Reno je určený pro suchý systém výstavby s rychlou montáží vhodný zejména pro renovace.

Protože je systém Reno modulově univerzální, není do něj možné instalovat vestavné stropní komponenty (osvětlení, audio reproduktory, stínící technika...).



## RENO

Stropní a nástěnné desky systému Reno jsou vhodné pro aktivaci sádrokartonových topně-chladicích podhledů a stěn. Jsou navrženy pro suchou výstavbu, kde není nutné aktivovat celou plochu stropního podhledu. Desky Reno jsou kombinovatelné s klasickými sádrokartonovými deskami. Po vyspárování a standartní výmalbě společně vytváří celistvou plochu.

Jednotlivé desky jsou společně hydraulicky propojeny a vytváří navzájem vybalancované vodní okruhy. Ty vytváří redukovatelnou oblast.

Díky neviditelnosti systému je tento systém vhodný pro široké spektrum architektonických aplikací.

### Design

Stropní desky Reno mají integrované PE-Xa trubkové meandry do masy sádrokartonu. Povrch desek je připraven pro finální povrchovou úpravu dle požadavků. Desky jsou k přívodnímu a vratnému potrubí napojovány tvarovkami.

## Použití systému Reno

### Stropní instalace

Desky Reno jsou na krajích zúženy a proto je možné celý strop upravit do požadované kvality povrchové úpravy. Vytváří tak bezspárý vizuálně spojitý stropní topně-chladicí podhled.



Instalace systému Reno jako stropní podhled.

### Instalace na stěny

Při umístění systému na vnější stěnu, je velmi důležité znát její stav. Pokud je na vnější stěně izolace, lze zcela bez problémů začít s instalací systému Reno. Pro novou konstrukci stěny se doporučuje vypočítat teplotu rosného bodu.



Instalace systému Reno při rekonstrukci stěn.

### Výhody

Instalace na stávající stěny a stropní plochy

Typická metoda suché instalace za použití CD profilů (27/60)

Není zapotřebí žádné další vrstvy sádrokartonu.

Rychlá doba instalace.

Vysoce kvalitní PE-Xa trubky.

Nízké přívodní teploty vytápění, plně funkční již za teploty dosahující pouhých 35°C.

Ochrana před vlhkostí: teplota ve stěně nebo stropní konstrukci je vyšší (až o 3°C)

Možnost zónového zareglování.

### Povrchová úprava

K dispozici jsou různé možnosti finálních povrchových úprav, vyspárování, zakončení do zvolené úrovně kvality a opatření nátěrem. Desky jsou předem připraveny k nanášení nátěrů. Správná povrchová úprava je definována podle DIN 18180

### Topně-chladicí kapacita

Panely Reno mohou být umístěny na stěně anebo na stropě. Výkon (tepelný výkon) závisí na umístění (viz diagramy tepelného výkonu pro systém Reno).

Páteřní trubky systému Reno lze umístit uvnitř suché konstrukce systému. Trubky nejsou izolovány a tedy také přenášejí teplo přímo do místnosti.

Za použití sálavého vytápění lze teplotu místnosti snížit o 2°C se stejnou provozní teplotou a pocitem tepelného komfortu, čímž dochází až k 12% energetické úspoře a tedy i znatelnému snížení nákladů za vytápění.

Poznámka:

Mezní křivky nesmí být překročeny. Maximální teplota průtoku systému Reno:  $\vartheta = 50^\circ\text{C}$ . Při chlazení by měla být při provozu zohledněna teplota rosného bodu. Proto by v systému mělo být čidlo relativní vlhkosti.

### Osvětlení

Do neaktivních částí lze instalovat všechny typy světel. Další variantou jsou světla přisazená, nebo zavěšená.

Diagram 1:

Topně-chladicí kapacita systému Reno umístěném na stěně

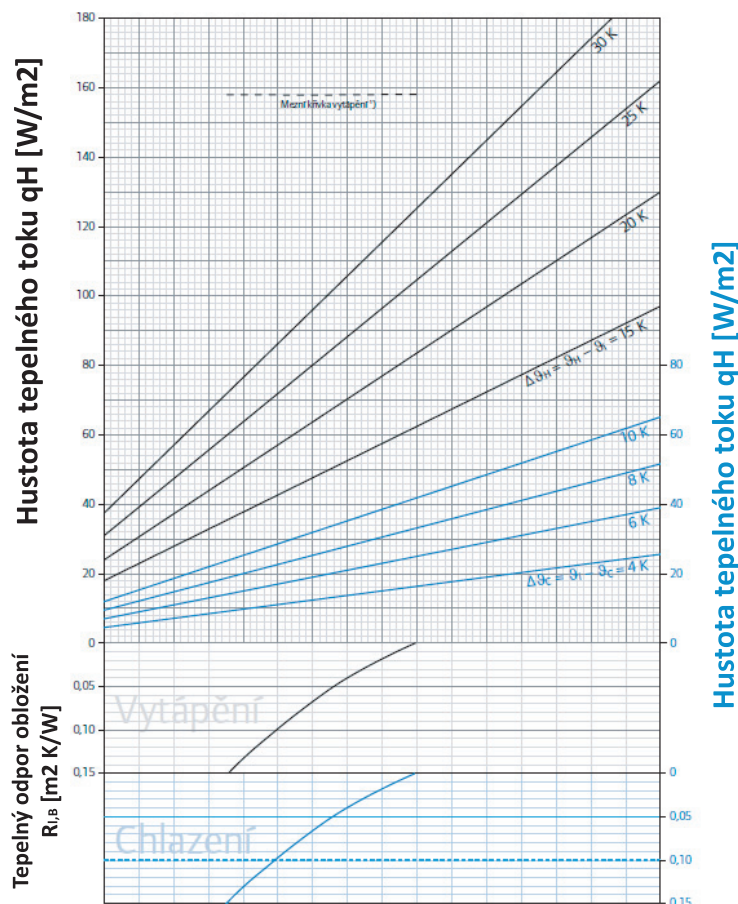
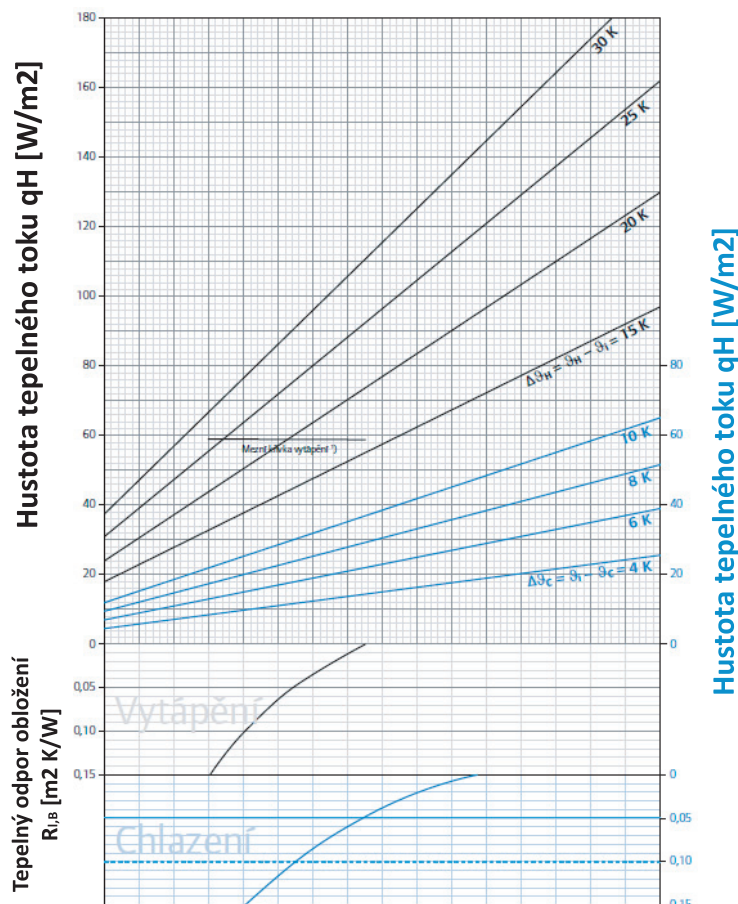


Diagram 2:

Topně-chladicí kapacita systému Reno umístěném na stropě



Projekční a realizační činnost zajišťuje

**GEOCORE®**

www.geocore.cz