

Griestu apkures paneļu darbības princips

Griestu apkures paneļu siltuma atdeve raksturojas ar lielo starojuma daļu un mazāko konvekcijas daļu. Izmantots tā sauktais zemas temperatūras starojums.

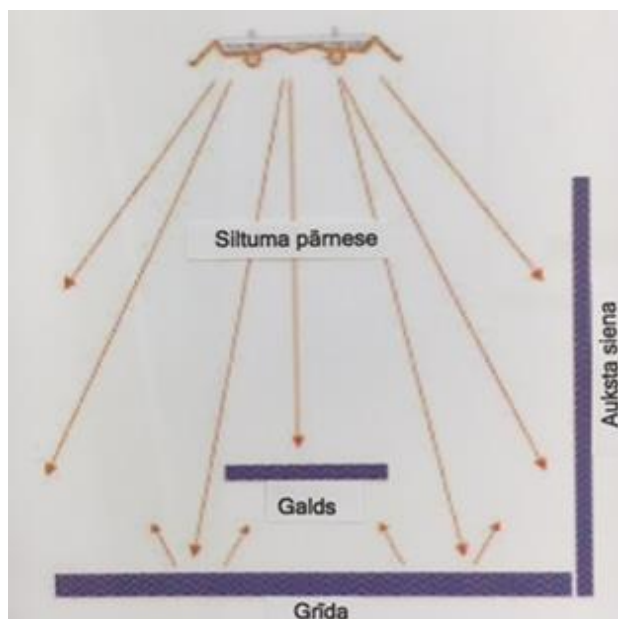
Šis starojums nav tik intensīvs kā saules starojums vai elektriskā infrasarkanā staru sildītāja starojums.

Siltuma starojums izplatās līdzīgi kā gaisma, uzsildot visas skartās virsmas. Šīs virsmas, savukārt, uzsilda pārējās apkārt esošās virsmas. Tādā veidā tiek uzsildītas arī virsmas, kas atrodas ēnā, piemēram, zem galda.

Telpas un dažādu virsmu temperatūra izlīdzinās, nodrošinot vienmērīgu temperatūras sadalījumu starp griestiem un grīdu.

Ar starojuma siltumu uzsildīto virsmu temperatūra ir augstāka nekā sildot ar tradicionālajām apkures metodēm. Šāda darbības principa rezultātā, kad apkārt esošās virsmas ir siltākas, cilvēka ķermenis zaudē mazāk siltuma apkārtējai videi.

Lyngson griestu siltuma panelis



Lyngson griestu paneļu siltuma pārneses princips

Uzticama darbība bez apkopes

Būtībā griestu apkures paneļu kalpošanas ilgums ir tāds pats kā ēkai. Paneļu darbība ir pārbaudīta gadu desmitu ilgā periodā, un tiem nav nepieciešama nekāda apkope. Vienīgā paneļa kustīgā daļa ir regulējams vārsts. Salīdzinājumam – piemēram, ventilatora tipa sildītājam ir ne tikai regulējams vārsts, bet arī ventilators, dzinēja vārsts un elektriskā ierīce, kam nepieciešama regulāra apkope.



Griestu apkures paneļi ir piemēroti jebkurai telpai

Griestu apkuri var izmantot visos ēku tipos tostarp dzīvojamās ēkās. Visbiežāk griestu apkures paneļus izmanto sporta zālēs, darbnīcās, noliktavās, rūpniecības telpās, autosalonus un tirdzniecības centros. Taču griestu apkures paneļus var izmantot arī birojos, bērnudārzos, sākumskolās, veselības aprūpes iestādēs, skolās un citās sabiedriskās vietās.

Tāpat griestu apkures paneļi lieliski noder arī telpās, kur jāapsilda tikai kāda daļa (tā sauktais zonējums), piemēram, darba telpās, kur nepieciešams uzturēt zemu temperatūru.

Izmantojot starojuma siltumu apkārtējo virsmu temperatūras paaugstināšanai, ierobežotā telpas daļā var paaugstināt uztveres temperatūru, tā panākot patīkamu darba vidi.

Enerģijas ietaupījums līdz pat 20 procentiem

Griestu apkures paneļi ir energoefektīvs apkures veids, kas ļauj uzturēt telpā par 1-2 °C zemāku temperatūru, neietekmējot komfortu. Nav arī jaudas zudumu, stariem ceļojot līdz grīdai, t.i., siltuma jauda tiek izmantota galvenokārt zonā, kur tas ir nepieciešams. Tādējādi, salīdzinot ar citām apkures sistēmām, tiek panākts enerģijas ietaupījums par aptuveni 20 procentiem. Griestu apkures paneļus var izmantot arī temperatūras pazemināšanai naktī.

Uzsilda grīdu un novērš aukstas gaisa plūsmas no logiem

Liela griestu apkures paneļu priekšrocība ir tā, ka tie uzsilda grīdas virsmu, uzturot temperatūru potītes līmenī par apmēram 2-3 °C augstāku nekā vidējā gaisa temperatūra telpā. Tas ir īpaši noderīgi telpās, kur uzturas mazi bērni. Praktiski tas ir arī mitrās telpās, jo tiek nodrošināta ātrāka grīdas žūšana. Cita priekšrocība ir tā, ka šis apkures veids novērš aukstas gaisa plūsmas pie logiem, durvīm vai nepietiekami izolētām sienas daļām.

Citas priekšrocības

Griestu apkures paneļi darbojas praktiski bez trokšņa. Tos var uzstādīt lielā augstumā, nezaudējot jaudu. Paneļi ir viegli tīrāmi un neuzkrāj putekļus.

Griestu apkures paneļi neietekmē ventilāciju, jo neizraisa gaisa kustību. Tāpēc tie ir ideāli piemēroti, ja ir augstas prasības attiecībā uz gaisa plūsmas kontroli. Tāpēc, plānojot būvniecību vai telpu pārbūvi, ir iespējams brīvi izvēlēties ventilācijas sistēmu.

Ērti veikt iekšdarbus

Griestu apkures paneļi ievērojami atvieglo telpu iekšdarbu veikšanu, jo nav nepieciešams izmantot sienas instalācijas. Nav radiatoru, kas aizņemtu vietu vai traucētu novietot mēbeles, instrumentus vai iekārtas.



Viesnīcas „Clarion Hotel”
izkārtne Stokholmā (Zviedrija)



Sporta zāle Omolā
Āmāl (Zviedrija)



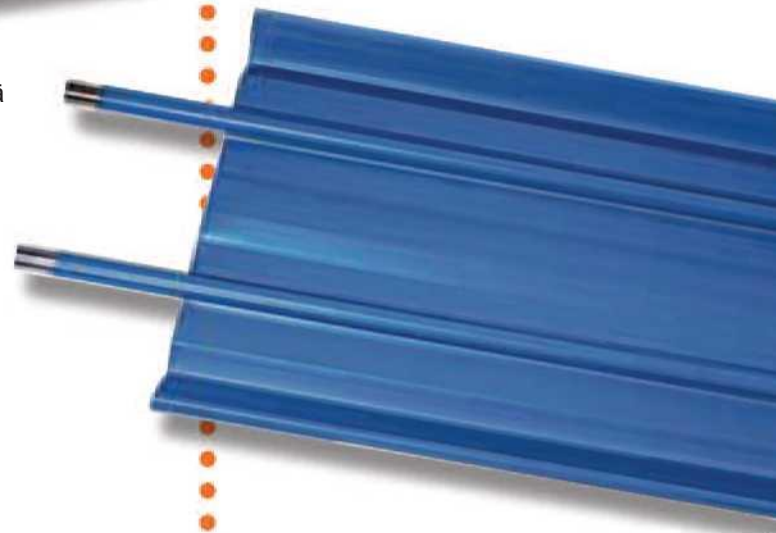
Casa griestu apkures paneļi

Pateicoties vieglajai, elegantajai un vienlaikus izturīgajai konstrukcijai, kā arī līdz 25 m savienojuma garumam, Casa paneļi ir lieliski piemēroti birojiem, veikaliem, skolām utt. Casa paneļus var iebūvēt griestos.



Arena griestu apkures paneļi

Arena izturīgās konstrukcijas ar iespēju savienot paneļu sērijas līdz pat 125 m garumā ir piemērotas, piemēram, noliktavu un rūpniecības ēkām, sporta zālēm, termināļiem, darbnīcām un automobiļu saloniem.



Zemas uzstādīšanas izmaksas

Lyngson griestu apkures paneļi ir vienkārši un ātri uzstādāmi, tāpēc tiem ir zemas montāžas izmaksas. Sloksnes piegādā saliktā veidā līdz pat sešu metru garumam. Tāpēc jums būs nepieciešams veikt tikai uzstādīšanu. Paneļu salikšanu veic ar presēšanas savienojuma palīdzību.

Bezmaksas projektēšana

Mūsu tehniskajā brošūrā ir iekļautas aprēķinu tabulas, kas izmantojamas projektēšanā. Ja jums ir konkrēts projekts, mēs palīdzēsim to izstrādāt bez maksas. Pēc tam mēs veiksīm galīgo aprēķinu pārbaudi un iekārtas projektēšanu.

Lyngson griestu apkures paneļiem ir CE marķējums un kopš 1975.gada tos ražoja Omolā Āmāl (Zviedrija). Lyngson paneļus izmanto, lai apsildītu telpas Zviedrijā, Norvēģijā, Dānijā, Vācijā, Holandē, ASV, Ķīnā, Polijā un Krievijā.



Lyngson SIA rūpnīca, Olainē



KOMPETENCE KVALITĀTE IZVĒLES BRĪVĪBA

Pie mums jūs atradīsiet dizaina radiatorus dažādos izmēros un formās.

Kopīgs visiem ir tas, ka viņiem ir funkcionāls dizains, kas atbilst visaugstākajām prasībām jaunām ēkām un pārbūvei.

Lyngson SIA ir tiesības mainīt tehnisko specifikāciju bez iepriekšējas paziņošanas.

www.lyngson.lv

info@lyngson.lv
www.lyngson.lv
Tālrunis:
+371 677 967 10

LYNGSON SIA Akači, Grēnes,
Olaines pagasts, Olaines novads,
LV-2127

LYNGSON