



Teksts: Austris Kalmiņš

Būvlaukumu žāvēšanas un apsildes ierīces

Būvēšana ziemā vienmēr ir bijusi saistīta ar lielākām vai mazākām problēmām. Dažreiz traucē slapjdraņķis, citreiz pēkšņais bargais sals. Protams, trīsdesmit grādu salā strādāt nebūtu saprātīgi, tomēr pietiek arī ar desmit grādiem, lai būvdarbu veikšana kļūtu ļoti sarežģīta vai pat neiespējama. Šādos gadījumos palīdz būvlaukumu žāvēšanas un apsildes ierīces.

Apsildes ierīces

Pirmos varētu minēt karstā gaisa ventilatorus. Tie iedalāmi sīkāk pēc izmantojamā enerģijas avota un aparāta jaudas. Elektrisko sildītāju jauda dažādiem modeļiem svārstās no 3 līdz 45 kW, gāzes gaisa apsildes agregātiem - no 10 līdz 85 kW. Visjaudīgāko dīzeļdegvielas agregātu jauda sasniedz 120 kW. Pēdējos bieži izmanto arī lielu telpu apsildīšanai.

Ir arī dažādas jaudas infrasarkanie sildītāji. Tie pārsvarā ir elektriski, un to jauda ir no 3 līdz 25 kW. Tomēr ir arī tādi aparāti, kuros kā enerģijas avotu izmanto šķidro kurināmo un sašķidrināto gāzi. Ir arī infrasarkanās betona apsildes sistēmas. Visiem infrasarkanajiem sildītājiem ir kāda būtiska atšķirība salīdzinājumā ar

karstā gaisa ventilatoriem - pēdējie sasilda gaisu, bet infrasarkanie sildītāji silda plaknē, t. i., koncentrē starojumu uz konkrētu objektu.

Vēl jāpiemin apsildes paklāji, kurus var ērti izmantot zemes atkausēšanai un betona sildīšanai, piemēram, ir speciāls sasalušas grunts atkausētājs (siltuma ražība līdz 130 kW). Ledus un sniega atkausēšanai var lieti noderēt tvaika ģeneratori. Neliels pārvietojams gāzes tvaika ģenerators spēj stundā nodrošināt līdz 20 kg sausā tvaika, lieljaudas stacionārā ģeneratora ražība var sasniegt pat 660 kg/st. Tvaika ģeneratori lieliski palīdz atkausēt aizsalušas caurules.

Iebetonēts apsildes kabelis

Šī sistēma darbojas līdzīgi apsildāmajām grīdām. Apsildes kabelis tiek nostiprināts uz pamatnes stieģrojumā tā, lai starp paralēlajiem kabeļiem paliktu 20 - 45 cm brīvas telpas. Temperatūras devēji ir vienreizējas lietošanas un tiek iebetonēti. Šis apsildes kabelis ir īpaši konstruēts betona cietināšanai - tas paātrina cietēšanu un padara iespējamu veidņu noņemšanu triju dienu laikā pat lielā aukstumā. Kabeļus var izmantot arī vēlāk ēkas efektīvai izžāvēšanai. Izmantojot šo apsildes metodi, var ātrāk sākt krāsošanu. Apsildes kabelis ir dzeltens, armēts un paredzēts spriegumam 380/220 V. Kabeļa ārējais diametrs ir 4,9 mm, tas tiek piegādāts standarta 90 m posmos, kurus nedrīkst saīsināt. Tā jauda ir 33 W/m, kopējā katra posma jauda - 3 kW/220 V. Sistēma tīklam tiek pievienota ar spraudkontakta un sastāv no apsildes kabeļa, pievienošanas ierīces un regulēšanas kārbas. Tās svars ir tikai 4,6 kg, un tā spēj apsildīt līdz 90 m² lieta betona. Šī sistēma neprasa lielas investīcijas, tieši otrādi (1 m kabeļa cena ir Ls 0,10), un arī ekspluatācijas izmaksas ir zemas.

Žāvēšanas aparāti

Pārlieks mitrums bieži vien sagādā ne mazāk problēmu kā liels sals, apgrūtinot būvdarbus un pazeminot