

Izmenjivači toplote



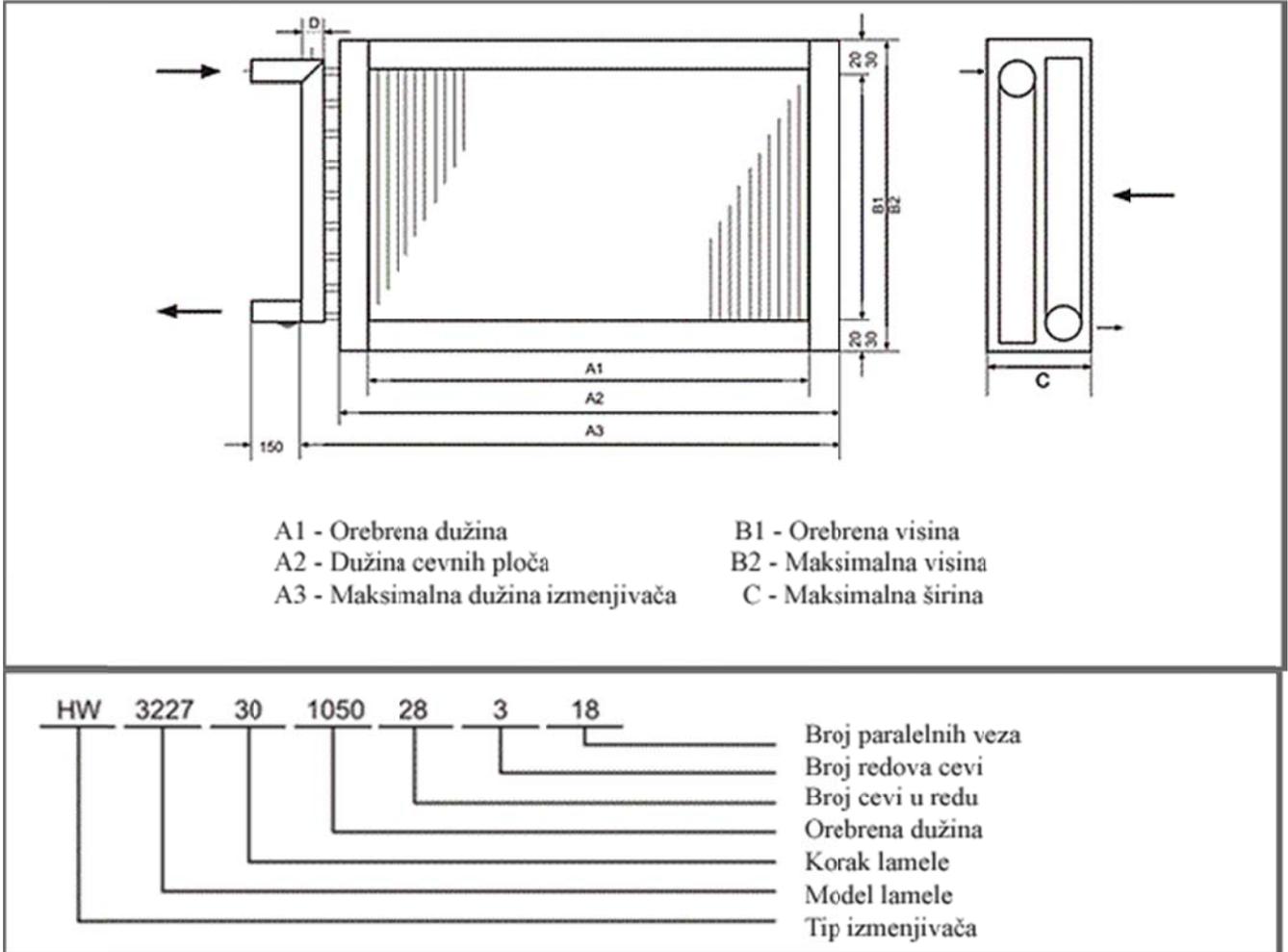
Lamelni izmenjivači toplote se upotrebljavaju za grejanje ili hlađenje vazduha pomoću različitih medija.

Vrste izmenjivača toplote

1. Toplovodni grejač vazduha – radni medij topla voda, vrela voda, mešavina voda – tečnost protiv smrzavanja
2. Hladnjak vazduha – hladna voda, mešavina vode – tečnost protiv smrzavanja
3. Parni grejač – radni medij vodena para
4. Direktni isparivač – hlađenje vazduha pomoću freonskog rashladnog sredstva
5. Kondenzatori za kondenzaciju freonskog rashladnog sredstva

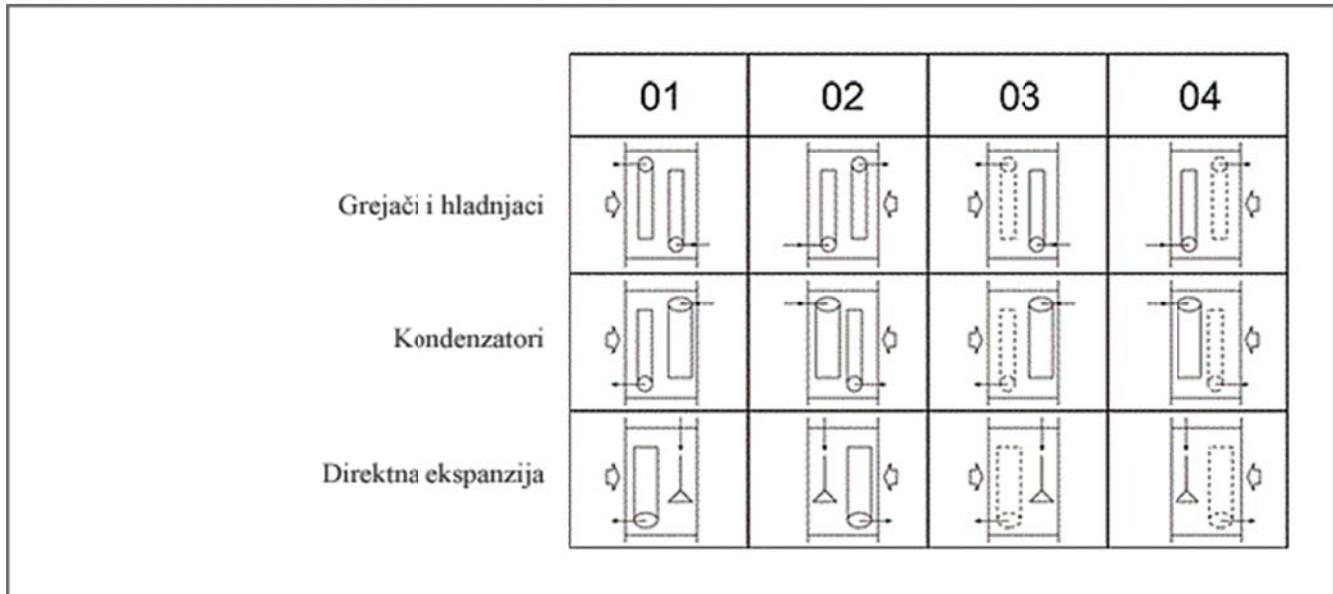


Označavanje



Položaj ugradnje

-IZMENJIVAČI SA HORIZONTALNIM STRUJANJEM VAZDUHA



Ograničenje primene

Maksimalni radni pritisci i radne temperature za standardne debljine cevi date su u sledećoj tabeli:

p max. (bar)	24	20	18
t max. (°C)	100	120	140

Cu – Al parni grejači imaju garantovan rad uz sledeće ograničenje zasićenja pare : $p=8$ bar-a ; $t=170^{\circ}\text{C}$. Kod parnih izmenjivača neophodno je obezbediti odliv kondenzata. Iz tog razloga se preporučuje upotreba vertikalnih parnih grejača koji su bezbedniji u pogledu hidrauličnog udara.

Asortiman materijala

CEVI – BAKAR – Debljina zida od 0.4 mm do 1.0 mm

LAMELE – ALUMINIJUM 0.18 mm do 0.3 mm

CEVNE PLOČE – POCINKOVANI LIM – ALUMINIJUM

KOLEKTOR – ČELIK – BAKAR

IZBOR – Plastifikacija, ugradnja ventilatora prema potrebi