

MODELLO LIMONE

Sistema con serbatoio integrato a serpentina con sfiato e tubi cavi

CLIMA E ARCHITETTURA

- 1 — regioni soleggiate a clima mite dove la temperatura non scende sotto lo zero
- 2 — architetture dal tetto piano (ideali)

IMPIEGO

Importante perché l'acqua sanitaria si riscalda istantaneamente mentre attraversa la serpentina.

Irrinunciabile nelle abitazioni mono-familiari dove si ottiene acqua calda a volontà e a pressione a una modica spesa.

Insostituibile quando il sito di montaggio si trova allo stesso piano dei sanitari così la pressione dell'acquedotto basta da sola a spingere l'acqua ai sanitari.



IN DOTAZIONE

- 20 tubi in doppio vetro sottovuoto
- serbatoio con serpentina in rame
- tanica con galleggiante per il ricaricamento automatico del serbatoio
- pannelli riflettenti
- resistenza elettrica di riserva
- anodo anti-incrostazioni
- telaio
- bulloni
- viti



FUNZIONAMENTO

Riscaldamento indiretto

L'acqua ha due funzioni e due circuiti separati: acqua termovettore e acqua sanitaria che non si mischiano mai.

L'acqua termo-vettore

• circolazione naturale: si accumula nel serbatoio, scende fredda in fondo ai tubi perché più pesante ai tubi dove man mano che viene riscaldata dalle radiazioni solari diventa più leggera e risale verso il serbatoio.

• i tubi non devono essere esposti al gelo altrimenti l'acqua termo-vettore potrebbe ghiacciare e causarne la rottura col suo aumento di volume.

L'acqua sanitaria

• passa per una serpentina in rame che attraversa il serbatoio in lungo due volte, immersa nell'acqua calda solare accumulata nel serbatoio. La serpentina fa da scambiatore di calore e riscalda l'acqua sanitaria al suo interno.

• getto d'acqua a pressione: aprendo il rubinetto, l'acqua avanza nella serpentina spinta dalla pressione dell'acquedotto e si riscalda istantaneamente.

Serbatoio a serpentina e sfiato

si lascia libero il vapore perché nelle zone calde la perdita di calore che ne deriva è irrilevante sull'efficienza termica del sistema; l'acqua si riscalda comunque e rapidamente e un serbatoio non a pressione meno costoso è già sufficiente. La tanica con galleggiante serve a ricaricare il serbatoio dell'acqua-termovettore che diminuisce per evaporazione in quanto il serbatoio ha uno sfiato sempre aperto.

Sistema da 200 litri

Formato

Nr. tubi: 20 in doppio vetro sottovuoto
Diametro tubo: 58mm
Lunghezza tubo: 1800mm
Collettore: L x l x h: 1780x2100x1450mm
Superficie assorbimento: 4,164m²
Lunghezza serpentina: 26m
Diametro serpentina: 12mm
Spessore serpentina: 0,8mm
Peso totale vuoto: 95Kg
Inclinazione: 45°
Attacchi idraulici: G 1/2" Ø

Serbatoio: 200 litri

Numero utenti: 3-4

Ingombro

1 serbatoio 200x56x56cmx75kg ca.
2 colli tubi vetro 188x33x18cmx12kg
1 tanica con galleggiante 40x25x25x4kg
Peso totale: 103kg ca.

Caratteristiche

Temperatura max: 99 °C

Circolazione dell'acqua: pressione dell'acquedotto

Materiali

Tubi: vetro borosilicato

Serpentina: rame

Telaio: acciaio galvanizzato 1,5mm

Pannelli riflettenti: alluminio 99,85% ossidato

Serbatoio d'accumulo: acciaio inox

Interno serbatoio: acciaio inox 0,6mm

Esterno serbatoio: acciaio smaltato

Isolamento serbatoio: schiuma di poliuretano 55mm

Prestazioni

Resistenza meccanica tubi: 8Kg/cm² (grandine Ø 25mm)

Coefficiente d'assorbimento: ≤92

Coefficiente di dispersione termica:

Coefficiente d'emissione: ≤6%

Garanzia

Garanzia tubi + serbatoio: 3 anni

Garanzia accessori: 2 anni

NEOCOOP
SOCIETÀ COOPERATIVA

Reggio Calabria
Italia

tel.: +39 0965 35 93 89

fax: +39 0965 35 93 89

e-mail: info@neocoop.eu

www.neocoop.eu

