

## Scambiatore di calore per raffrescamento

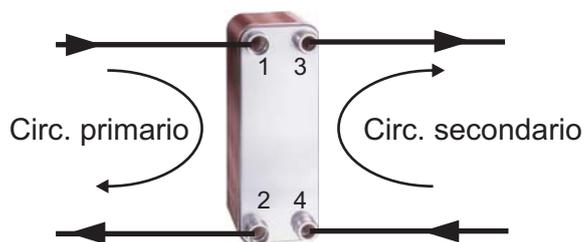
### Descrizione:

Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox saldato a rame utilizzato come **scambiatore di raffrescamento per Direct-Cooling in impianti Sole od acqua freatica.**

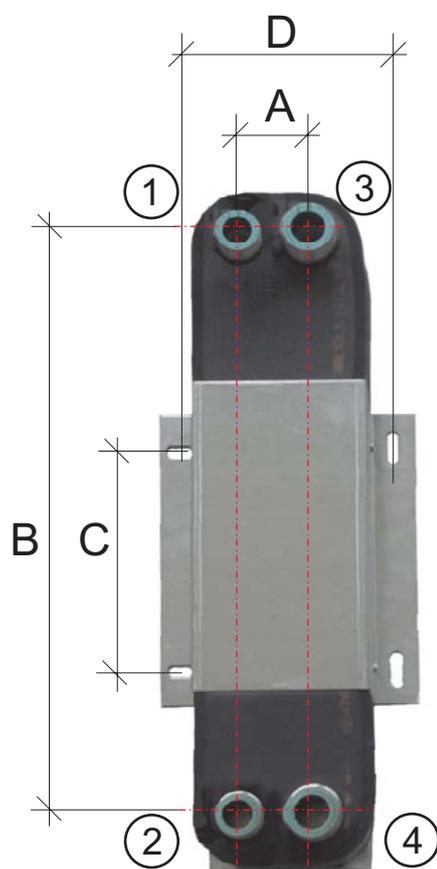
L'allacciamento idraulico avviene secondo lo schizzo.

### Valori approssimativi per possibili rese di raffrescamento:

- da sonda geotermica: ca. 30 W/m
- riscaldamento a parete: ca. 50 W/m<sup>2</sup>
- riscaldamento pavimento: ca. 25 W/m<sup>2</sup>



	Scambiatore di raffrescamento
Circ.primario	acqua freatica o Sole
Circ.secondario	acqua di riscaldamento



### Scambiatore di raffrescamento

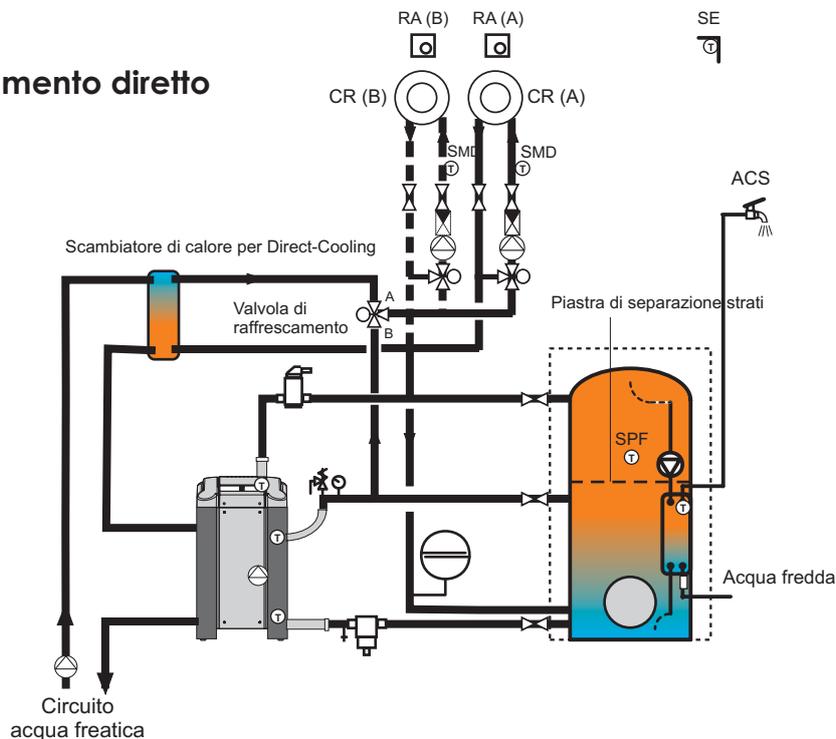
Articolo Nr.	191 611/612/613/614/615/616	191 618/621/623/625/627
Mis. "A" [mm]	50	92
Mis. "B" [mm]	466	519
Mis. "C" [mm]	190	190
Mis. "D" [mm]	174	252
Raccordi 1/2	1" F.E.	2" F.E.
Raccordi 3/4	1" 1/4 F.E.	2" F.E.

## Scambiatore di calore per raffreddamento

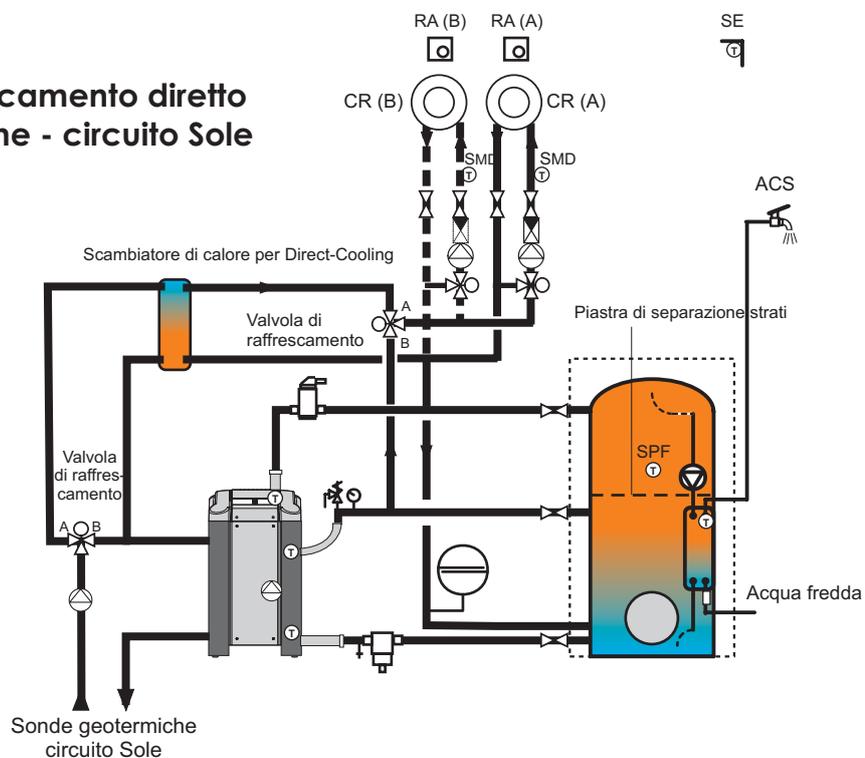
### 1.3-0-1-0-2-1-A TERRA-HGL con raffreddamento diretto con acqua freatica con Hygienik



Per la funzione di raffreddamento è necessario un influsso della temperatura ambiente tramite un dispositivo di comando od un regolatore ambiente!



### 1.2-0-1-0-2-1-A TERRA-HGL con raffreddamento diretto con sonde geotermiche - circuito Sole con Hygienik



Per la funzione di raffreddamento è necessario un influsso della temperatura ambiente tramite un dispositivo di comando od un regolatore ambiente!

Nel funzionamento invernale (riscaldamento) il circuito Sole è commutato direttamente verso la pompa di calore tramite una valvola a tre vie, in modo che per temperature Sole sotto i 0°C lo scambiatore di calore di raffreddamento non geli sul lato dell'acqua di riscaldamento.

Nel funzionamento estivo (raffreddamento e riscaldamento acqua calda) il circuito sole passa prima per lo scambiatore di calore del raffreddamento poi per la pompa di calore in serie. Così anche durante il funzionamento di raffreddamento, la pompa di calore può funzionare per la produzione dell'acqua calda (il calore del raffreddamento viene riutilizzato attraverso l'evaporazione per la produzione di acqua calda).