

## Dati tecnici

### permaLine PT-IL 20

Tensione di alimentazione:	230 V / 50 Hz
Tipo di protezione:	IP 44
Corrente assorbita:	Stand-by 3 W / Max 75 W
Temperatura ambiente:	5 - 40 °C
Campo di misura:	30 - 3000 µS/cm (1 - 100° GSG)
Raccordo:	DN 20 / G 3/4"
Temperatura max di esercizio:	65 °C
Temperatura min di esercizio:	10 °C
pH dell'acqua di riscaldamento:	5 - 11
Pressione max di mandata:	4 bar
Certificato CE:	Sì
A x L x P:	587 x 594 x 297 mm
Peso:	18,5 kg



La stazione permaLine PT-IL 20 depura e demineralizza l'acqua esistente nell'impianto adeguandone anche il valore pH nel miglior modo possibile. Attraverso un by-pass ed una pompa di circolazione, l'acqua dell'impianto di riscaldamento viene innanzitutto filtrata rimuovendo agenti intorbidanti e magnetite (> 1 µm). Successivamente, i sali disciolti nell'acqua vengono rimossi dalla resina a composizione mista permasoft.

La supervisione di permaLine è affidata ad un sensore di conducibilità a monte e a valle della cartuccia di demineralizzazione oltre ad un flussimetro. Quando l'acqua dell'impianto raggiunge la conducibilità voluta e/o la cartuccia si esaurisce, la stazione interrompe il passaggio dell'acqua spegnendo la pompa e chiudendo il by-pass con una valvola elettromagnetica.

Al termine del processo di demineralizzazione, è possibile correggere il valore del pH con le opportune cartucce di stabilizzazione PT-PHI in base al volume d'acqua dell'impianto e del pH finale desiderato.

### permasoft PT-PS 5000 IL

DN	20
Press. mand. max	4 bar
Portata max	8 l / min
Temp. max	65 °C
Capacità max	5000 GSG x litri (60 °C)



### permasoft PT-PS 21000 IL

DN	20
Press. mand. max	4 bar
Portata max	15 l / min
Temp. max	65 °C
Capacità max	21000 GSG x litri (60 °C)



### Valigia permaLine IL-MK

L'adeguamento del pH dopo la demineralizzazione dell'acqua di riscaldamento, avviene con l'ausilio delle cartucce PT-PHI fornite nella valigia permaLine IL-MK in 6 diverse capacità (200-16000). Inoltre, nella valigia permaLine IL-MK sono contenuti:

- un misuratore della conducibilità e del pH
- n° 2 tubi flessibili rinforzati per il collegamento in serie di PT-PS 21000 IL
- un kit per determinare la durezza residua
- liquido di calibratura pH 7/10 incl. bicchiere dosatore



Demineralizzazione dell'acqua d'impianto  
Trattamento dell'acqua tecnica senza  
interruzione del funzionamento

*semplicità  
sicurezza  
efficienza*



TRATTAMENTO ECOSOSTENIBILE PER L'OTTIMIZZAZIONE DELL'ACQUA DI RISCALDAMENTO

# permaLine PT-IL 20

Pannello di controllo



Uscita di mandata

Ingresso ritorno

Punto di prelievo acqua di riscaldamento

Rubinetto di ritorno

Pompa di by-pass del riscaldamento

Corpo del filtro con inserto filtrante

**Perché rendere complicato, ciò che può essere semplice:  
scopri il trattamento dell'acqua d'impianto senza interruzione di funzionamento**

In qualità di specialisti di sistemi di riscaldamento lo sapete bene: un funzionamento efficiente e duraturo degli impianti solari e di riscaldamento, non può prescindere dalla qualità dell'acqua.

**La responsabilità senza rischi: trattamento conforme alla normativa**

Il trattamento perma-trade permette di caricare l'impianto con acqua di durezza < 15 °f e contemporaneamente stabilizza il valore del pH, adempiendo così alle norme in vigore. La stazione, mobile e compatta, rende possibile il trattamento durante il normale funzionamento e ha molteplici campi di applicazione: unità unifamiliari, impianti a pavimento, impianti di grandi dimensioni, impianti a biogas e circuiti di raffreddamento.

**I vantaggi: semplicità – sicurezza – efficienza**

Grazie a permaLine non solo si tratta in modo semplice e sicuro l'acqua di impianti esistenti senza interrompere il funzionamento, ma potete caricare impianti nuovi con acqua di rete per la prova di tenuta. Dopo aver effettuato il test della pressione, la stazione permaLine procede al trattamento praticamente da sola.

- **Semplice:** trattamento automatico senza interruzione del funzionamento
- **Sicuro:** conforme alla normativa vigente
- **Efficiente:** filtra, demineralizza e stabilizza il pH
- **Rapido:** minimizza la necessità di sfiato
- **Premiata:** con il Best of SHK Award 2015 nella categoria sostenibilità
- **Pratica ed ecologica:** non è necessario svuotare gli impianti esistenti
- **Compatta:** apparecchiatura mobile facilmente trasportabile
- **Versatile:** ideale dalle unità unifamiliari fino agli impianti a biogas; perfetto anche per circuiti di raffreddamento

Approfittate di questa opportunità per migliorare le performance della vostra azienda e avere clienti soddisfatti! Il nostro personale è a completa disposizione per offrirVi la formazione e l'affiancamento necessari.

