

Cillit®HS

Programma completo per il corretto trattamento dell'acqua degli impianti di riscaldamento ad acqua calda, solari, geotermici nonché il corretto trattamento per gli impianti d'acqua calda sanitaria ai servizi



Come scegliere l'ideale soluzione per proteggere e risanare impianti termici e idrici in rispetto al D.P.R. n. 59/09, UNI CTI 8065 e D.M. n. 37/08



“Risparmiare energia, rispettando l’ambiente!”



L'esperto

Cillicemie Italiana per soddisfare quanto prescritto dal D.P.R. 59/09 sul “Rendimento energetico in edilizia”, dispone di un programma completo di articoli destinati alla protezione e alla pulizia dei circuiti di riscaldamento e di acqua calda sanitaria.

La corretta gestione degli impianti di riscaldamento e di produzione di acqua calda sanitaria mediante l'utilizzo di sistemi di trattamento acqua idonei, è diventata condizione obbligatoria secondo il D.P.R 59/09 e permette di ottenere un considerevole risparmio energetico.

Il nostro programma è stato ulteriormente arricchito con nuovi prodotti e apparecchiature realizzando una linea di accessori adatti al caricamento degli impianti di riscaldamento con acqua addolcita, nuove pompe per il carico degli impianti solari, sistemi per la neutralizzazione delle condense acide delle caldaie a condensazione, etc..

Per la tutela di progettisti, installatori, manutentori nella scelta dei materiali, Cillicemie ha realizzato i propri prodotti chimici con sostanze non pericolose per l'ambiente e neanche per il trasporto ed inoltre le apparecchiature di trattamento acqua sono costruite con tecnologie e materiali adatti per acque destinate al consumo umano.

La scelta di prodotti chimici e apparecchiature di trattamento acqua conformi, ad oggi, pone il progettista, l'installatore, il manutentore etc., nella condizione di agire senza mai esporsi al rischio di non operare in conformità a quanto prescritto dalla legislazione vigente in materia di risparmio energetico ed in ambito ecologico.

Riscaldamento

Prodotti protettivi

1 Cillit®-HS Combi:
protezione impianti nuovi con radiatori, ecc.

2 Cillit®-HS 030:
protezione impianti nuovi a pavimento e a pannelli radianti

Prodotti per il risanamento e la pulizia

3 Cillit®-HS 23 RS:
risanamento impianti vecchi e malfunzionanti

4 Cillit®-HS Cleaner SG
detergenza, pulizia, sgrassatura impianti nuovi da mettere in esercizio

Prodotto antigelo (idoneo anche per sonde geotermiche)

5 Cillit®-CC 45 Special:
protezione dal gelo

Prodotti sigillanti

6 Cillit®-Sigillante TB e TB Plus
eliminazione perdite negli impianti tradizionali, nonché impianti con raccordi a pressare

Rinnovabili

Impianti solari

7 Cillit®-HS Helios 250 N
protezione impianti solari fino a 250°C

8 Cillit®-HS Helios 550
protezione impianti solari fino a 350°C e oltre

Apparecchiature per il riscaldamento

9 Addolcitori automatici per l'installazione fissa Cillit®-Micro Parat Cillit®-Parat e Cillit®-Neckar

10 Cillit-BA Soft 60, Cillit-Multi Soft e Cartucce Cillit-BA Soft
Stazione di rigenerazione fissa ed addolcitore portatile per il caricamento dei circuiti di riscaldamento con acqua addolcita e cartucce per l'addolcimento per il reintegro e riempimento di medio piccoli impianti

11 Cillit®-Thermocyclon
filtrazione, defangazione, chiarificazione

12 Filtri Cillit®-KKN
neutralizzazione acque acide di condensa delle caldaie a condensazione

13 Pompe per il caricamento manuale
per impianti piccoli e medi

14 Pompe dosatrici per il caricamento di impianti di grandi dimensioni
per il caricamento iniziale e reintegri stagionali di prodotto

15 Cillit®-Solar Pumpe
caricamento, disareazione, lavaggio, cleaning anche di impianti solari e geotermici

16 Cillit®-Boy
sistema idropneumatico per liberare tubazioni molto occluse oppure prossime al collasso

17 Corredi Cillit®-HS Combi, Cillit®-K 26, Cillit®-CC 030 e Cillit®-CC 45 Special
test kit per la determinazione della concentrazione di prodotto presente nell'acqua

Apparecchiature e prodotti per acqua calda sanitaria

18 Dosatori proporzionali Cillit®-Immuno
proteggono dalle incrostazioni - corrosioni e risanano circuiti di acqua calda ai servizi (bagni, docce, ecc.), dosano il Cillit®-55

19 Cillit®-55:
sali minerali naturali antincrostanti e anticorrosione in polvere si dosano con i dosatori Cillit®-Immuno
Cillit®-Impulsan S-H:
sali minerali liquidi, antincrostanti e anticorrosione, si dosano con Cillit®-Pulsar o Cillit®-Dosamat

20 Cillit®-Pulsar e Cillit®-Dosamat:
sistemi di dosaggio proporzionale con pompe dosatrici per dosare all'acqua il Cillit®-Impulsan S-H

21 Corredi Cillit®-55 e Cillit®-Impulsan
test kit controllo valori dosaggio

Cillit®HS

Prodotti per proteggere e risanare gli impianti di riscaldamento ad acqua calda e prodotti per impianti a energie rinnovabili



Riscaldamento

Prodotti protettivi

1 Cillit®-HS Combi

Protezione permanente impianti ad acqua calda tradizionali.

Protegge in modo permanente dalle incrostazioni e dalle corrosioni gli impianti. Il prodotto è adatto anche in presenza di componenti in leghe leggere e alluminio.

Il prodotto non è pericoloso per l'ambiente.

Dosaggio: 1 kg ogni 200 litri di acqua contenuta nell'impianto.

Vedere anche I.T. HC.01.A.4

Confezioni da: 0,5 kg - 1 kg - 5 kg - 20 kg



2 Cillit®-HS 030

Protezione permanente impianti a pavimento e a pannelli radianti.

Protegge dalle incrostazioni calcaree, dalle corrosioni, dalla formazione di alghe e batteri gli impianti di riscaldamento a pavimento e pannelli radianti.

Il prodotto non è pericoloso per l'ambiente ed è adatto anche in presenza di leghe leggere.

Dosaggio: 1 kg ogni 200 litri di acqua contenuta nell'impianto.

Vedere anche I.T. HC.08.A.3

Confezioni da: 0,5 kg - 1 kg - 5 kg - 20 kg



Prodotti per il risanamento e la pulizia

3 Cillit®-HS 23 RS

Risanante ripristina la corretta circolazione scambio termico negli impianti di riscaldamento ad acqua calda tradizionali.

Elimina incrostazioni calcaree, residui di corrosione, fanghi, corpi estranei e impurità presenti negli impianti vecchi e incrostati, ristabilendo la regolare circolazione dell'acqua.

Il prodotto non è pericoloso per l'ambiente ed è adatto anche in presenza di leghe leggere.

Dosaggio: 1 kg ogni 200 litri di acqua contenuta nell'impianto

Vedere anche I.T. HC.02.A.3

Confezioni da: 0,5 kg - 1 kg - 5 kg - 20 kg



4 Cillit®-HS Cleaner SG

Detergente per pulire e sgrassare prima di mettere in esercizio impianti nuovi.

I residui di lavorazione innescano fenomeni di corrosione, provocano danni al valvolame ed ai sistemi di miscelazione spesso anche in breve tempo e quindi vanno eliminati.

Il prodotto non è pericoloso per l'ambiente ed è adatto anche in presenza di leghe leggere.

Dosaggio: 1 kg ogni 200 litri di acqua contenuta nell'impianto

Vedere anche I.T. HC.11.A.2

Confezioni da: 0,5 kg - 1 kg - 5 kg - (20 kg a richiesta)





Prodotto antigelo (idoneo anche per sonde geotermiche)



5 Cillit®-CC 45 Special

Protezione permanente dal gelo, dalle incrostazioni e dalle corrosioni per impianti tradizionali con radiatori, ecc. (adatto anche per sonde geotermiche).

Il prodotto esplica tre funzioni: protegge gli impianti dal gelo, dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni.

Il prodotto non è pericoloso per l'ambiente ed è adatto anche in presenza di leghe leggere.

Dosaggio: in funzione della temperatura minima prevedibile
Minimo 20% di Cillit®-CC 45, il resto acqua.

Vedere anche I.T. HC.04.A.4

Confezioni da: 5 kg - 10 kg - 20 kg

Prodotti sigillanti



6 Cillit®-Sigillante TB e TB Plus

Occlude perdite d'acqua negli impianti di riscaldamento.

Occlude perdite d'acqua negli impianti di riscaldamento.

Elimina in modo permanente perdite fino a 400 l/giorno e in casi particolari fino 1000 l/giorno individuando e sigillando le perdite.

Il prodotto non è pericoloso per l'ambiente ed è adatto anche in presenza di leghe leggere.

Il Cillit®-Sigillante TB Plus è adatto per impianti con raccordi a pressione.

Dosaggio: 1 litro ogni 100 litri di acqua contenuta nell'impianto.

Vedere anche I.T. HC.16.A.2 - I.T. HC.15.A.2

Confezioni da: 1 l - 5 l - 10 l

Rinnovabili

Impianti solari



7 Cillit®-HS Helios 250 N

Condizionante antigelo e anticorrosivo per impianti solari fino a 250°C.

Protegge dal gelo (fino -20°C) e dalle corrosioni impianti solari con temperature medie fino a +170°C ed escursioni temporanee fino a +250°C.

Il prodotto non è pericoloso per l'ambiente, non miscelare con acqua o altri prodotti.

Dosaggio: prodotto pronto per l'uso

Vedere anche I.T. HC.12.A.2

Confezioni da: 10 kg - 20 kg



8 Cillit®-HS Helios 550

Condizionante anticorrosivo per impianti solari fino a 350°C e oltre.

Protegge dalle corrosioni impianti solari anche del tipo sottovuoto con temperature fino a +350°C con possibili escursioni temporanee fino a +550°C.

Il prodotto non è pericoloso per l'ambiente, non miscelare con acqua o altri prodotti.

Dosaggio: prodotto pronto per l'uso

Vedere anche I.T. HC.13.A.2

Confezioni da: 10 kg - 20 kg



Cillit®HS

Apparecchi per proteggere e risanare gli impianti di riscaldamento ad acqua calda

9 Addolcitori automatici per l'installazione fissa Cillit®-Micro Parat Cillit®-Parat e Cillit®-Neckar

Per riempire e reintegrare con acqua addolcita gli impianti di riscaldamento di medie e grandi dimensioni e per alimentare circuiti sanitari di acqua calda e fredda ai servizi.

Vedere anche I.T. AC 15.A.2 - I.T. AC 02.A.2 - I.T. AC 03.A.1



Cillit®-Micro Parat

Cillit®-Parat

Cillit®-Neckar

10 Cillit-BA Soft 60, Cillit-Multi Soft e Cartucce Cillit-BA Soft

Stazione di rigenerazione fissa ed addolcitore portatile per il caricamento dei circuiti di riscaldamento con acqua addolcita e cartucce per l'addolcimento per il reintegro e riempimento di medio piccoli impianti.

Vedere I.T. AC.13.A.1



Cartucce Cillit®-Ba Soft

Cillit®-Multi Soft

Cillit®-BA Soft 60

11 Filtri defangatori, chiarificatori Cillit®-Thermocyclon e Maxi Thermocyclon

Filtri defangatori e chiarificatori per l'acqua degli impianti di riscaldamento ad acqua calda.

Filtrano l'acqua rendendola limpida, trattenendo fanghi, scorie e impurità in circolazione. La loro installazione è molto importante. Sono disponibili di serie i seguenti modelli:

- Cillit®-Thermocyclon 4 - fino a 4 appartamenti
- Cillit®-Thermocyclon 25 - da 4 a 25 appartamenti.
- Cillit®-Thermocyclon 50 - da 25 a 50 appartamenti.
- Cillit®-Maxi Thermocyclon - da 50 a 100 appartamenti.
- Oltre 100 appartamenti su richiesta.

Vedere anche I.T. AL.01.A.1 - I.T. AL.02.A.2



Cillit®-Thermocyclon 4-25-50

Cillit®-Maxy Thermocyclon

12 Filtri Cillit®-KKN

Filtri neutralizzatori per le acque di condensa acide delle caldaie a condensazione

- Cillit®-KKN-S: fino a 100.000 kcal/h
- Cillit®-KKN-M: da 101.000 a 200.000 kcal/h
- Cillit®-KKN-COLOMBO: da 201.000 a 300.000 kcal/h
- Cillit®-KKN-MAXI: da 301.000 a 1.300.000 kcal/h
- Oltre 1.300.000 kcal/h su richiesta.

Vedere anche I.T. AG.16.A.2



Pompa di travaso
KKN Colombo

Pompa di travaso
KKN Maxy

KKN Colombo

KKN-S

KKN-M

KKN-Maxy



Serbatoio LB Vario

Pompe di caricamento

13 Cillit®-Pompe di caricamento manuali

Per aggiungere agevolmente all'acqua in circolazione negli impianti i prodotti condizionanti e risananti.

Vedere anche I.T. Al.10.A.1

14 Cillit®-Pompa dosatrice con serbatoio multifunzionale

Per aggiungere all'acqua in circolazione i prodotti condizionanti, risananti negli impianti grandi.

Vedere anche I.T. Al.11.A.1

15 Cillit®-Solar Pumpe

Per caricare agevolmente con fluido termovettore gli impianti solari e geotermici, elimina sacche d'aria e riempie completamente gli impianti, così come per eliminare morchie utilizzando prodotti specifici.

Utilizzabile inoltre per caricare con ingenti quantitativi di condizionanti impianti di grandi dimensioni, nonché per lavare e sciacquare impianti nuovi da sanificare prima della messa in esercizio.

Vedere anche I.T. AM.02.A.1

16 Cillit®-Boy

Sistema idropneumatico per rimuovere e liberare tubazioni semioccluse da ingenti quantità di fanghi, mucillagini, ecc., residui di incrostazioni e corrosioni, nonché per riattivare impianti prossimi al collasso.

La ritmica acqua e aria avviene in modo particolare in rispetto al DIN n. 1988 affinché si sgretolano solamente le incrostazioni e le impurità dato che alla ritmica delle vibrazioni le strutture dell'impianto sono immuni.

Vedere anche I.T. AN.01.A.1

17 Corredo per la determinazione della concentrazione del prodotto

Cillit®-HS Combi

Corredo per la determinazione della concentrazione del prodotto Cillit®-K 26 CC 030- HS 030

Rifrattometro per determinare la concentrazione di Cillit®-CC 45 Special presente nell'acqua



Corredo Cillit®-HS Combi

Corredo Cillit®-K 26/CC 30/HS 030

Rifrattometro Cillit®-CC 45 Special

Cillit® HS

Trattamento acqua calda potabile impianti sanitari

18 Dosatori Cillit®-Immuno® 152, 153 FG

Dosatori idrodinamici proporzionali per portate max. fino 1500 l/h per proteggere dalle incrostazioni, dalle corrosioni e risanare progressivamente gli impianti per la produzione dell'acqua calda e fredda sanitaria.

Vedere anche I.T. AA.01.A.1

Dosatori Cillit®-Immuno® 181, 241, 421

Dosatori idrodinamici proporzionali per portate oltre 1500 l/h, fino 4200 l/h (oltre vedere posizione 20) per proteggere dalle incrostazioni, dalle corrosioni e risanare progressivamente gli impianti per la produzione dell'acqua calda e fredda sanitaria.

Vedere anche I.T. AA.02.A.2



152 153 181 241 421

19 Cillit®-55

Sali minerali in polvere, proteggono dalle incrostazioni e corrosioni e risanano progressivamente impianti già incrostati e corrosi.

Si dosa con il dosatore Cillit®-Immuno, pos. 18.

Vedere anche I.T. HA.01.A.1

Cillit®-Impulsan S - H

Sali minerali liquidi, proteggono dalle incrostazioni e corrosioni e risanano progressivamente impianti già incrostati e corrosi.

Si dosa con il dosatore Cillit®-Pulsar e Cillit®-Dosamat, pos. 20.

Vedere anche I.T. HB.02.A.1 - I.T. HB.01.A.2



Cillit®-55 12x80g Cillit®-55 2x350g Cillit®-55 1kg Cillit®-Impulsan 20kg

20 Cillit®-Pulsar e Cillit®-Dosamat

Sistemi di dosaggio proporzionale con pompe dosatrici per dosare prodotti risananti e protettivi nei circuiti sanitari d'acqua calda e fredda.

Cillit®-Pulsar per portate costanti max. 6 m³/h e punte brevi fino a 9 m³/h.

Cillit®-Dosamat per portate superiori anche molto elevate.

Vedere anche I.T. AI.09.A.1 - AI.07.A.1



Cillit®-Pulsar 600-601

Cillit®-Dosamat

21 Corredo Cillit®-55 e Cillit®-Impulsan

Corredo per controllare l'esattezza del dosaggio dei prodotti dei diversi tipi di Cillit®-55 e Cillit®-Impulsan.

Vedere anche I.T. HT.03.A.1



Corredo Cillit®-55, Impulsan

D.P.R. n. 59 del 02/04/2009

Regolamento di attuazione dell'articolo 4, comma 1, lettere a) e b), del decreto legislativo 19 agosto 2005, n. 192, concernente attuazione della direttiva 2002/91/CE sul rendimento energetico in edilizia.

Estratto del decreto all'Art. 14 relativo al trattamento dell'acqua a servizio di impianti termici:

Art. 14.

Per tutte le categorie di edifici, così come classificati in base alla destinazione d'uso all'articolo 3 del Decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412, nel caso di edifici di nuova costruzione e ristrutturazione di edifici esistenti, previsti dal decreto legislativo all'articolo 3, comma 2, lettere a), b) e c), numero 1) limitatamente alle ristrutturazioni totali, e nel caso di nuova installazione e ristrutturazione di impianti termici o sostituzione di generatori di calore, di cui alla lettera c), numeri 2) e 3), fermo restando quanto prescritto per gli impianti di potenza complessiva maggiore o uguale a 350 kW all'articolo 5, comma 6, del decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412, è prescritto:

a) in assenza di produzione di acqua calda sanitaria ed in presenza di acqua di alimentazione dell'impianto con durezza temporanea maggiore o uguale a 25 gradi francesi:

1) un trattamento chimico di condizionamento per impianti di potenza nominale del focolare complessiva minore o uguale a 100 kW;

2) un trattamento di addolcimento per impianti di potenza nominale del focolare complessiva compresa tra 100 e 350 kW;

b) nel caso di produzione di acqua calda sanitaria le disposizioni di cui alla lettera a), numeri 1) e 2), valgono in presenza di acqua di alimentazione dell'impianto con durezza temporanea maggiore di 15 gradi francesi.

Per quanto riguarda i predetti trattamenti si fa riferimento alla norma tecnica UNI 8065.



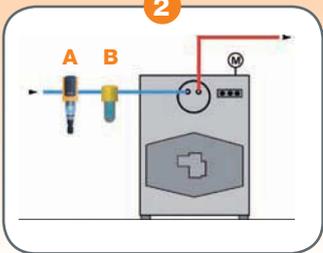
D.P.R. n. 59/09

Trattamento acqua impianti di riscaldamento e acqua calda sanitaria prescritto dal D.P.R. n. 59/09

Impianto termico per la produzione di sola acqua calda sanitaria

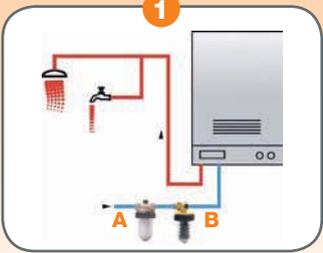
Potenza complessiva fino a 100 kW

Potenza complessiva da 101 a 350 kW e oltre



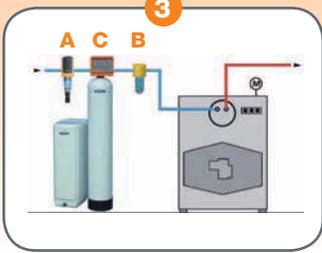
2

1



1

Potenza complessiva da 101 a 350 kW e oltre



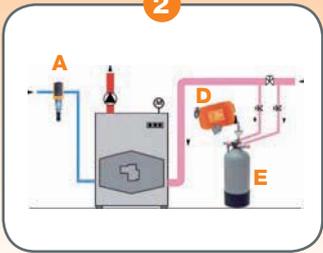
3

2 Con durezza temporanea dell'acqua fino a 15°F
 3 Con durezza temporanea dell'acqua oltre i 15°F

Impianto termico per la produzione di sola acqua calda per il riscaldamento

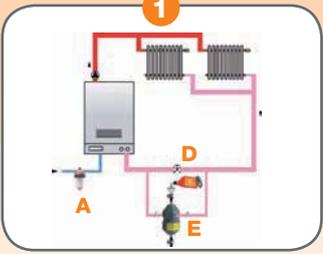
Potenza complessiva fino a 100 kW

Potenza complessiva da 101 a 350 kW e oltre



2

1



1

Potenza complessiva da 101 a 350 kW e oltre



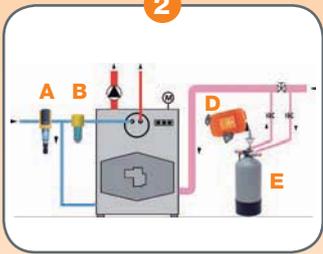
3

2 Con durezza temporanea dell'acqua fino a 25°F
 3 Con durezza temporanea dell'acqua oltre i 25°F

Impianto bitermico per la produzione sia per acqua calda sanitaria che per il riscaldamento

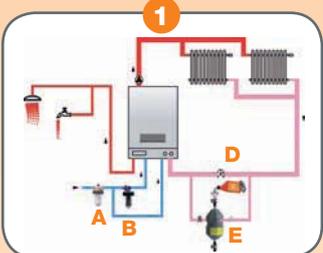
Potenza complessiva fino a 100 kW

Potenza complessiva da 101 a 350 kW



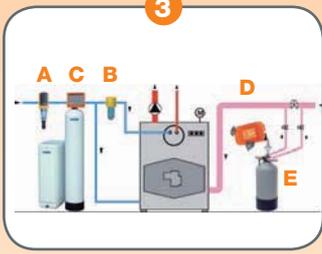
2

1



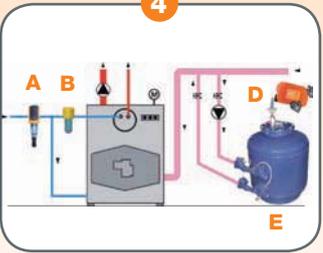
1

Potenza complessiva da 101 a 350 kW



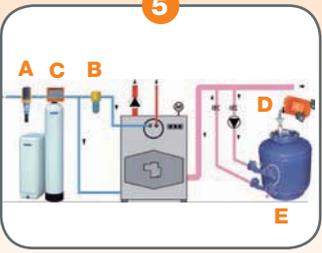
3

Potenza complessiva oltre i 350 kW



4

5



5

2 Con durezza temporanea dell'acqua fino a 15°F
 3 Con durezza temporanea dell'acqua oltre i 15°F
 4 Con durezza totale dell'acqua fino a 15°F
 5 Con durezza totale dell'acqua oltre i 15°F

A= Filtro

B= Dosatore Cillit®-Immuno

C= Addolcitore Neckar/Parat

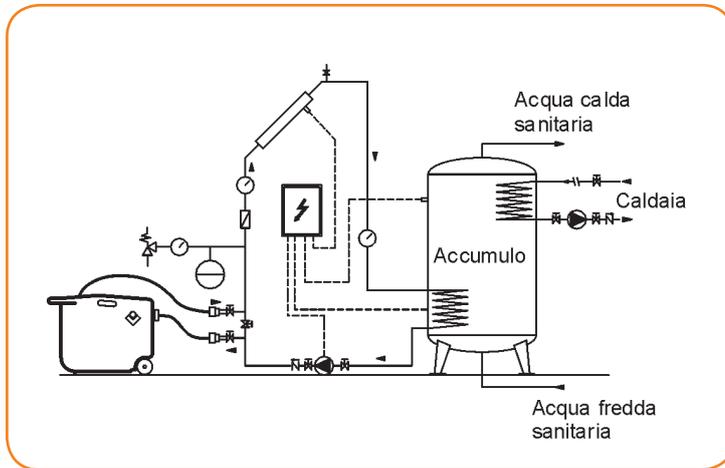
D= Prodotti chimici Cillit®-HS

E= Cillit®-Thermocyclon



Trattamento acqua per energie rinnovabili

Impianti solari tradizionali



7 Cillit®-HS Helios 250 N

Condizionante antigelo e anticorrosivo per impianti solari fino a 250°C.



* Cillit®-Scioglimorchie SM

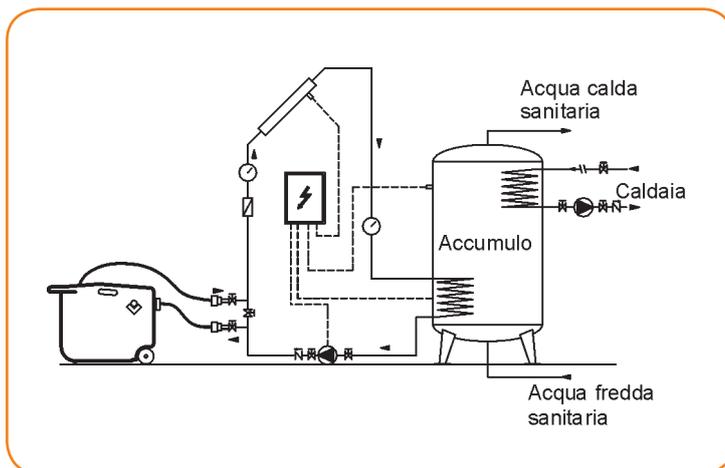
Prodotto per la pulizia delle morchie e dei residui generati dall'invecchiamento dell'antigelo negli impianti solari.



15 Cillit®-Solar Pumpe

Per caricare con fluido termovettore gli impianti solari, idonea anche per eliminare morchie utilizzando prodotti specifici.

Impianti solari a svuotamento (drain back)



8 Cillit®-HS Helios 550

Condizionante anticorrosivo per impianti solari fino a 350°C e oltre.



* Cillit®-Scioglimorchie SM

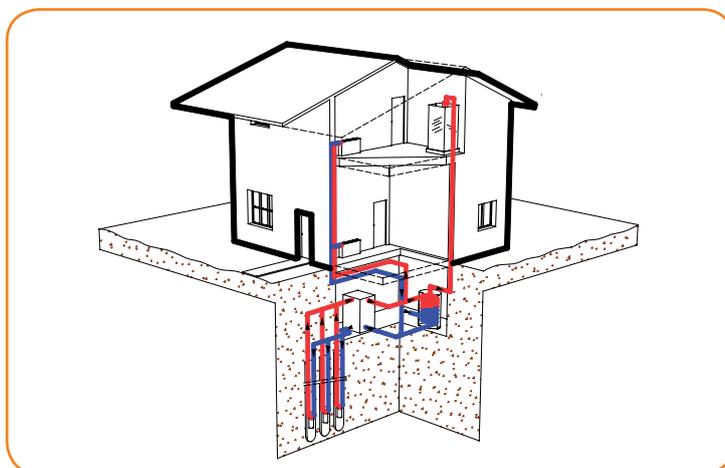
Prodotto per la pulizia delle morchie e dei residui generati dall'invecchiamento dell'antigelo negli impianti solari.



15 Cillit®-Solar Pumpe

Per caricare con fluido termovettore gli impianti solari, idonea anche per eliminare morchie utilizzando prodotti specifici.

Impianti geotermici (per sonde geotermiche)



5 Cillit®-CC 45 Special

Protezione permanente dal gelo, dalle incrostazioni e dalle corrosioni per impianti tradizionali con radiatori, ecc. (adatto anche per sonde geotermiche).



15 Cillit®-Solar Pumpe

Per caricare agevolmente con fluido termovettore gli impianti solari e geotermici, elimina sacche d'aria e riempie completamente gli impianti, così come per eliminare morchie utilizzando prodotti specifici.

* A seguito di accurati test con esito positivo, il prodotto è stato inserito nel programma di produzione.

Informazioni su Cillichemie

La Cillichemie® fa parte del Gruppo BWT® (The Water Company) che, con le sue 60 società affiliate, si pone come azienda leader in Europa nel settore della tecnologia della depurazione dell'acqua.

La Cillichemie® cura da vicino l'intero ciclo dell'acqua, dalla fonte allo scarico; in tutti i settori e, sulla base delle proprie strategie di crescita, mette a disposizione tecnologie per la depurazione dell'acqua ad uso potabile, per acque di processo per la lavorazione delle materie prime, per il settore farmaceutico, cosmetico, per la microelettronica, nonché per piscine pubbliche e private.

Il programma di produzione comprende anche una vasta gamma di prodotti chimici per il condizionamento, la disinfezione ed il trattamento delle acque per ogni tipo di utilizzo, in particolare nuove e futuristiche formulazioni per la disinfezione dell'acqua di piscine private, con conseguente possibilità di eliminare l'utilizzo del cloro, che viene sempre meno gradito e sopportato specialmente per i suoi effetti collaterali negativi.

La nuova tecnologia IQ-AQA Total, nonché l'esclusiva tecnologia FuMA-Tech High-Performance-Proton-Exchange (una rivoluzione nel settore delle celle combustibili) fanno parte del programma del Gruppo.

Crescere e rinnovarsi: questo è il nostro motto così come crescere attraverso l'espansione geografica è il motore di uno sviluppo imprenditoriale dinamico ed a lungo termine.

E' a disposizione una capillare rete di consulenza e assistenza tecnica su tutto il territorio nazionale.

Nomi e indirizzi dei responsabili di zona sono a disposizione sul nostro sito internet www.cillichemie.com alla voce "rete vendita".

Vetrinetta esposizione

Esempio di allestimento negli show room o centri vendita prodotti condizionanti e risananti per impianti di riscaldamento acqua calda



Cillichemie It. Srl

Via Plinio, 59
I-20129 Milano
Tel. 02 2046343 r.a.
Fax. 02 201058

www.cillichemie.com