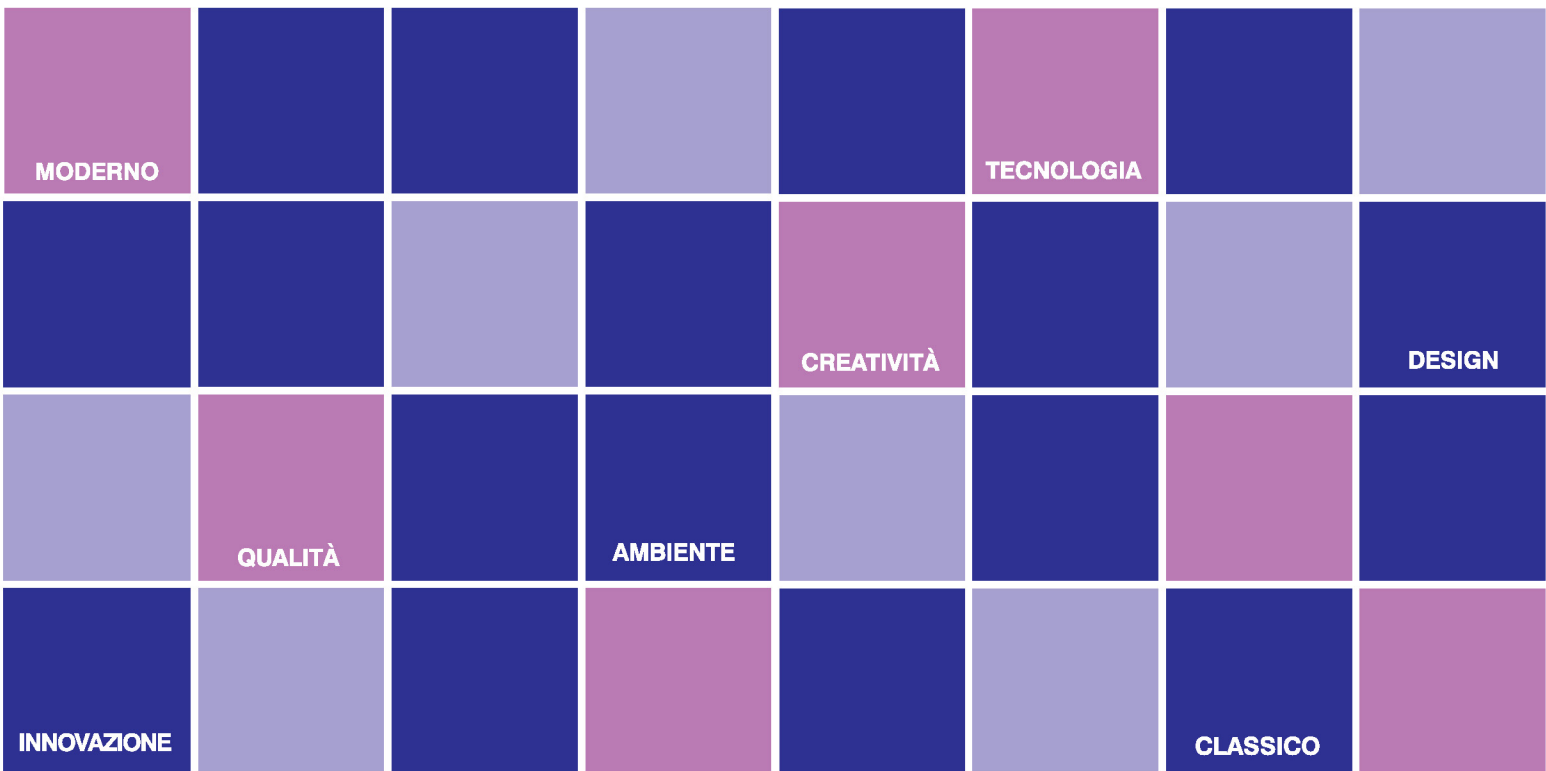




## Prodotti chimici professionali per impianti termici



Azienda Certificata SN EN ISO 9001:2008



## La direttiva

### sul rendimento energetico ci invita a risparmiare

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.

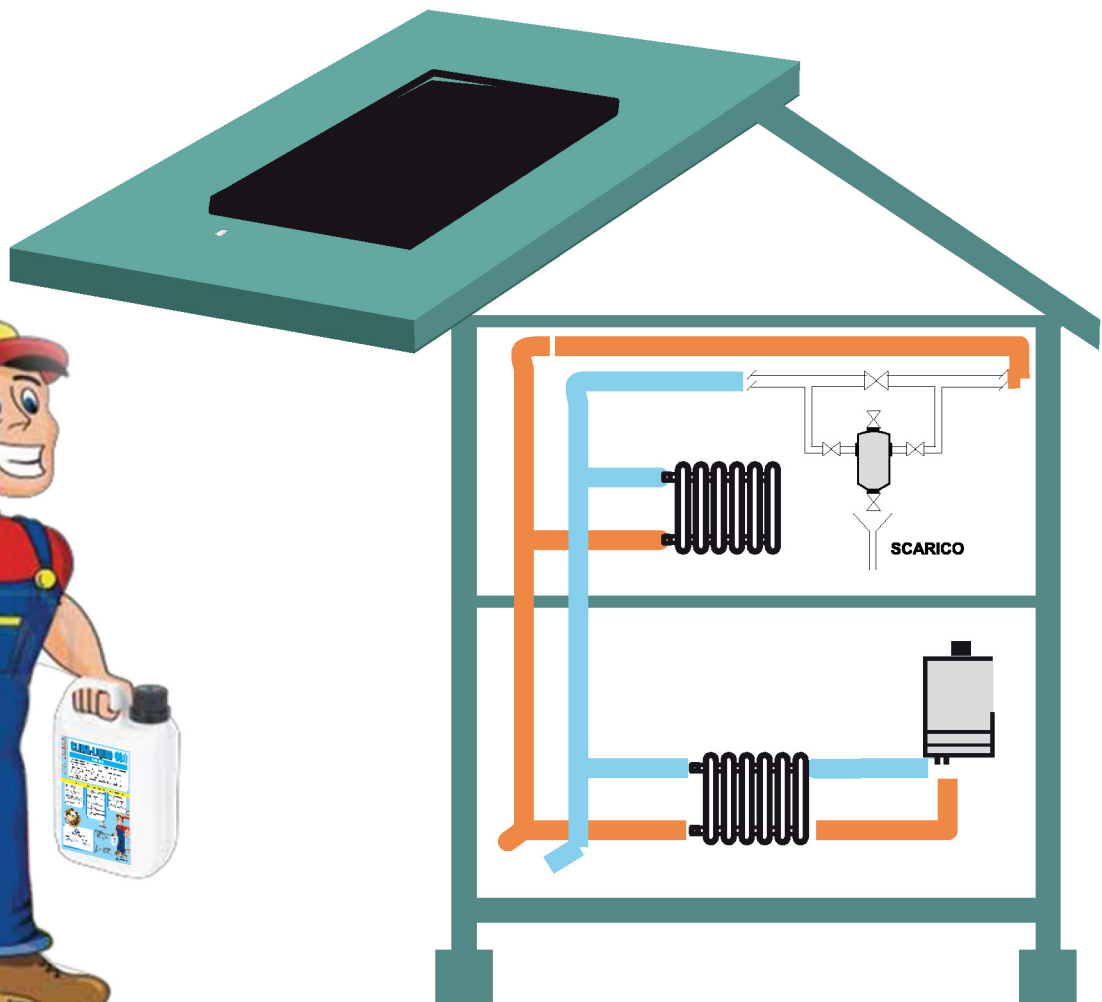
Estratto art. 4 "Criteri generali e requisiti delle prestazioni energetiche degli edifici e degli impianti"

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.



# POMPE DISINCROSTANTI

(POMPE AD ASSE VERTICALE ADATTE PER LA PULIZIA DI CALDAIE E SCAMBIATORI DI CALORE)



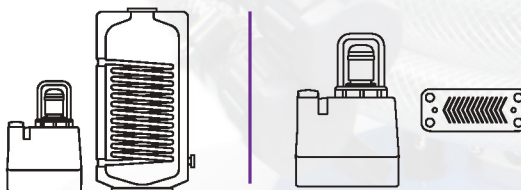
## VULCAN

cod-WAT0000000713	<b>Vulcan BABY Lt 18</b>
cod-WAT0000000714	<b>Vulcan PLUS Lt 22</b>
cod-WAT0000000715	<b>Vulcan MAXI Lt 36</b>



### Caratteristiche tecniche

	BABY	PLUS	MAXI
Serbatoio	18 l	22 l	36 l
Portata max	30 l/min	30 l/min	30 l/min
Attacchi	1/2"	1/2"	3/4"
Motore	230 V / 50 Hz / 0,165 kW	230 V / 50 Hz / 0,165 kW	230 V / 50 Hz / 0,29 kW
Pressione	1 bar	1 bar	1,5 bar
Grado di protezione	IP 55	IP 55	IP 55
Peso	7 kg	8,5 kg	11 kg
Temperatura max.	60° C	60° C	60° C
Dimensioni	H: 500 mm L: 360 mm P: 360 mm	H: 500 mm L: 350 mm P: 350 mm	H: 630 mm L: 350 mm P: 350 mm



## PRODOTTO CHIMICO PER LA DISINCROSTAZIONE

(SPECIFICO RAME E ACCIAIO)

cod-WAT0000000173	<b>WATT-DIS 10 Kg</b>
cod-WAT0000000674	<b>WATT-DIS 30 Kg</b>



\*Disincrostante a reazione energica con indicatore di esaurimento acidità per eliminare incrostazioni calcaree e residui di corrosione negli impianti termici, scambiatori di calore  
Da diluire in acqua al 10-30% max

## PRODOTTO LIQUIDO ANTICONGELANTE

### ANTIGELO

cod-WAT0000000001	<b>WATT-FLUID 10 Kg</b>
cod-WAT0000000002	<b>WATT-FLUID 30 Kg</b>



\*Fluido anticongelante formulato con prodotti di qualità con inibitori di non corrosione  
Il concentrato di glicole da diluire secondo tabella.

\* I PREZZI NON SONO COMPRESI DI IVA

# CLIMA-LIQUID 100

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Per un risultato ottimale prima di aggiungere il Clima 100 trattare l'impianto come segue:

- Impianto nuovo:

lavare con il prodotto Clima 400 per eliminare residui di lavorazione, oli e grassi.

- Impianto sporco:

lavare con il risanante Clima 800. In caso di impianti molto vecchi e sporchi utilizzare il prodotto Clima 800 anche per eliminare fanghi e depositi.

## PROTETTIVO

Prodotto multifunzionale non acido per il controllo dei fenomeni corrosivi ed incrostanti nelle caldaie e negli impianti di riscaldamento. Avendo proprietà antiaghe è consigliato anche per i pannelli solari. Il prodotto Clima 100 garantisce una totale protezione su tutti i materiali presenti nell'impianto, compresi rame ed alluminio. Idoneo per l'utilizzo su acque ad alta e bassa durezza.

## APPLICAZIONI E DOSAGGIO

Il prodotto Clima 100 può essere introdotto direttamente nell'impianto pieno tramite un dispositivo di caricamento, attraverso la valvola di sfiato di un radiatore, nel vaso di espansione dell'impianto oppure mediante pompa dosatrice. Il prodotto Clima 100 è un prodotto pronto all'uso: dosare 1 litro di prodotto ogni 100 litri di acqua presente nell'impianto (1% del volume totale). Generalmente una confezione è sufficiente per un impianto di 8/10 termosifoni. Un sovradosaggio del prodotto non genera alcun problema all'impianto. Si consiglia di controllare la concentrazione del Clima 100 nel circuito, mediante specifico kit a richiesta con cadenza annuale. Reintegrare il prodotto in caso di manutenzioni che comportino o svuotamento anche parziale dell'impianto.



## VANTAGGI

- Inibisce i fenomeni di incrostazione ed i fenomeni corrosivi.
- Previene la formazione di gas all'interno dell'impianto dovuto all'idrogeno.
- Non acido.
- Compatibile con tutti i metalli.
- Massima efficienza dell'impianto nel tempo.
- Riduzione dei consumi di combustibile fino al 20%.
- Allunga la vita dell'impianto.
- Basso impatto ambientale.

## CLIMA - 100

	Dosaggio	Confezione	
		Q.tà kg	Pezzi
cod-WAT0000000743	<b>Clima 100 - 1 Kg</b>	1	12
cod-WAT0000000749	<b>Clima 100 - 5 Kg</b>	5	1
cod-WAT0000000762	<b>Clima 100- 25 Kg</b>	25	1

\* Stabilizzante circuiti chiusi caldi, prodotto multifunzione per il controllo delle corrosioni ed incrostazioni ad azione biocida

# CLIMA-LIQUID 200

## ANTICORROSIVO - ANTIRUMORE

Prodotto non acido per l'eliminazione dei problemi causati dalla presenza dei depositi inorganici (calcare) nelle caldaie e negli impianti di riscaldamento. Il prodotto CLIMA 200 risolve i problemi di rumorosità e del ridotto scambio termico causati dalla presenza di incrostazioni. Il prodotto può essere utilizzato su tutti i materiali metallici compreso l'alluminio. Il prodotto CLIMA 200 può essere aggiunto nell'impianto senza necessità di rimozione dopo l'utilizzo.

## APPLICAZIONI E DOSAGGIO

Il prodotto CLIMA 200 può essere introdotto direttamente nell'impianto pieno tramite un dispositivo di caricamento, attraverso la valvola di sfiato di un radiatore, nel vaso di espansione dell'impianto oppure mediante pompa dosatrice. Il prodotto CLIMA 200 è un prodotto pronto all'uso: dosare 1 litro di prodotto ogni 100 litri di acqua presente nell'impianto (1% del volume totale). Generalmente una confezione è sufficiente per un impianto di 8/10 termosifoni. Un sovradosaggio del prodotto non genera alcun problema all'impianto. Si consiglia di controllare la concentrazione del CLIMA 200 nel circuito, mediante specifico kit disponibile a richiesta con cadenza annuale. Reintegrare il prodotto in caso di manutenzioni che comportino lo svuotamento anche parziale dell'impianto.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Per un risultato ottimale inserire insieme al CLIMA 200 anche l'inibitore di corrosione CLIMA 100.



## VANTAGGI

- Risolve il problema della rumorosità delle caldaie.
- Rimuove la formazione di depositi calcarei.
- Non acido.
- Compatibile con tutti i metalli.
- Massima efficienza dell'impianto nel tempo.
- Riduzione dei consumi di combustibile fino al 20%.
- Allunga la vita dell'impianto.
- Basso impatto ambientale.

## CLIMA - 200

	Codice	Confezione	Dosaggio	
			Q.tà kg	Pezzi
	cod-WAT0000000745	<b>Clima 200 - 1 Kg</b>	1	12
	cod-WAT0000000751	<b>Clima 200 - 5 Kg</b>	5	1
	cod-WAT0000000763	<b>Clima 200- 25 Kg</b>	25	1

**1% sul volume**

# CLIMA-LIQUID 400

## RISANANTE

Può rimanere nell'impianto anche per un tempo massimo 30-90 gg. Prodotto risanante non acido per le rimozioni di fanghi, residui di corrosione e depositi formati nel tempo negli impianti di riscaldamento. Il prodotto CLIMA 400 è in grado di portare in sospensione le fanghiglie presenti nell'impianto ripristinando la corretta circolazione negli elementi radianti parzialmente bloccati. Il prodotto può essere utilizzato su tutti i materiali metallici presenti nell'impianto compreso l'alluminio.

## APPLICAZIONI E DOSAGGIO

- Rimuove fanghi, residui di corrosione e depositi in impianti particolarmente bloccati.
- Risolve il problema dei termosifoni freddi.
- Rimuove depositi di ferro e di calcare.
- Non acido.
- Ristabilisce l'efficienza dell'impianto.
- Non necessita di neutralizzazione.
- Riduzione dei consumi di combustibile fino al 20%.
- Allunga la vita dell'impianto.
- Basso impatto ambientale.

Il prodotto CLIMA 400 può essere introdotto direttamente nell'impianto pieno tramite un dispositivo di caricamento, attraverso la valvola di sfiato di un radiatore, nel vaso di espansione dell'impianto oppure mediante pompa dosatrice. Il prodotto CLIMA 400 è un prodotto pronto all'uso: dosare 1 litro di prodotto ogni 100 litri di acqua presente nell'impianto. Far circolare il prodotto utilizzando il circolatore dell'impianto alla normale temperatura di esercizio (fino ad una settimana in funzione delle quantità e delle qualità dei fanghi presenti oltre che della temperatura dell'acqua a cui si esegue il risanamento). Il prodotto CLIMA 400 può rimanere nell'impianto circa dai 30-90 gg. poi svuotare l'impianto fino ad ottenere acqua pulita.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Si suggerisce il trattamento con il CLIMA 400 prima di installare una nuova caldaia o una nuova pompa su impianto preesistente. Una volta effettuato il lavaggio dell'impianto riempire l'impianto aggiungendo l'inibitore di corrosione CLIMA 100 per prevenire la riformazione delle incrostazioni o fenomeni corrosivi.



## VANTAGGI

- Rimuove fanghi, residui di corrosione e depositi in impianti particolarmente bloccati.
- Risolve il problema dei termosifoni freddi.
- Rimuove depositi di ferro e di calcare.
- Non acido.
- Ristabilisce l'efficienza dell'impianto.
- Non necessita di neutralizzazione.
- Riduzione dei consumi di combustibile fino al 20%.
- Allunga la vita dell'impianto.
- Basso impatto ambientale.

## CLIMA - 400

		Dosaggio	Confezione	
			Q.tà kg	Pezzi
cod-WAT0000000746	<b>Clima 400 - 1 Kg</b>	1% sul volume	1	12
cod-WAT0000000752	<b>Clima 400 - 5 Kg</b>		5	1
cod-WAT0000000764	<b>Clima 400- 25 Kg</b>		25	1

\* Decappante per passivazione sistema plurimetallici negli impianti di riscaldamento chiusi nuovi. Attivo anche come anticorrosivo

# CLIMA-LIQUID 800

## RISANANTE ENERGETICO

Prodotto a forte azione disperdente e risanante energetico non acido per la rimozione di elevate presenze di ossidi metallici e incrostazioni formati nel tempo negli impianti di riscaldamento. Il prodotto CLIMA 800 è in grado di disperdere e portare in sospensione anche la fanghiglie più resistenti presenti nell'impianto ripristinando la corretta circolazione negli elementi radianti parzialmente bloccati. Il prodotto CLIMA 800 elimina la necessità di pulire l'impianto con prodotti acidi risolvendo i problemi ad essi associati. Il prodotto può essere utilizzato su tutti i materiali metallici presenti nell'impianto compreso l'alluminio.

## APPLICAZIONI E DOSAGGIO

Il prodotto CLIMA 800 può essere introdotto direttamente nell'impianto pieno tramite un dispositivo di caricamento, attraverso la valvola di sfogo di un radiatore, nel vaso di espansione dell'impianto oppure mediante pompa dosatrice. Il CLIMA 800 è un prodotto pronto all'uso: dosare 1-5 litri di prodotto ogni 100 litri di acqua presente nell'impianto (1-5% del volume totale) in base al livello di sporcamento. Un sovradosaggio del prodotto non genera alcun problema all'impianto. Si consiglia di utilizzare per i lavaggi con il CLIMA 800 una pompa di flussaggio del modello adatto per questo tipo di lavaggio. (VULCAN FLUSH)

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Si suggerisce il trattamento con il CLIMA 800 prima di installare una nuova caldaia o una nuova pompa su un impianto preesistente. Una volta effettuato il lavaggio dell'impianto riempire l'impianto aggiungendo l'inibitore di corrosione CLIMA 100 per prevenire la riformazione delle incrostazioni o fenomeni corrosivi.



## VANTAGGI

- Rimuove fanghi, residui di corrosione e depositi in impianti particolarmente bloccati.
- Risolve il problema dei termosifoni freddi.
- Rimuove depositi di ferro e di calcare.
- Non acido.
- Ristabilisce l'efficienza dell'impianto.
- Non necessita di neutralizzazione.
- Riduzione dei consumi di combustibile fino al 20%.
- Allunga la vita dell'impianto.
- Basso impatto ambientale.

## CLIMA - 800

		Dosaggio	Confezione	
			Q.tà kg	Pezzi
cod-WAT0000000744	<b>Clima 800 - 1 Kg</b>	1% sul volume	1	12
cod-WAT0000000750	<b>Clima 800 - 5 Kg</b>		5	1
cod-WAT0000000766	<b>Clima 800- 25 Kg</b>		25	1

\* Risanante energetico alcalino, per la rimozione di ossidi e depositi, da utilizzare per la pulizia di circuiti di riscaldamento o condizionamento nel breve periodo (max 1 settimana)

# CLIMA-LIQUID 700

## BIOCIDA

Prodotto non ossidante per l'eliminazione della carica batterica presente negli impianti sottopavimento. Il prodotto CLIMA 700 è in grado di risolvere i problemi tipici derivanti dalla crescita microbologica degli impianti sottopavimento quali: cattivi odori, corrosioni dei collettori e degli scambiatori, blocco di valvole, tubazioni e scambiatori di calore.

### APPLICAZIONI E DOSAGGIO/VANTAGGI

- Funghicida e biocida ad elevata efficacia.
- Previene la corrosione di origine batterica.
- Previene lo sviluppo di odori sgradevoli.
- Non corrosivo.
- Particolarmente indicato per impianti radianti a pavimento.
- Compatibile con tutti i materiali normalmente presenti negli impianti.

Il prodotto CLIMA 700 può essere introdotto direttamente nell'impianto pieno tramite il dispositivo di caricamento nel vaso di espansione dell'impianto oppure mediante pompa dosatrice. Il dosaggio è in funzione dello stato dell'impianto. Impianto nuovo: aggiungere l'1% di prodotto CLIMA 700 (riferito al volume dell'impianto) a scopo preventivo e lasciare all'interno dell'impianto. Impianto contaminato: aggiungere l'1% di prodotto CLIMA 700 (riferito al volume dell'impianto), lasciando agire per 4 ore con circolatore a temperatura ambiente. Una volta effettuato il trattamento svuotare l'impianto e risciacquare fino ad ottenere acqua pulita. Ricaricare l'impianto con acqua pulita aggiungendo l'1% di prodotto CLIMA 700 e di inibitore di corrosione CLIMA 100. Periodicamente controllare la crescita batterica in modo da ripristinare l'impianto.

### ULTERIORI INFORMAZIONI

Utilizzare il prodotto CLIMA 700 ad impianto pulito. Eventualmente lavare con il prodotto CLIMA 400 su impianti nuovi o, in caso di impianti molto sporchi con il prodotto CLIMA 800.



### VANTAGGI

- Funghicida e biocida ad elevata efficacia.
- Previene la corrosione di origine batterica.
- Previene lo sviluppo di odori sgradevoli.
- Non corrosivo.
- Particolarmente indicato per impianti radianti a pavimento.
- Compatibile con tutti i materiali normalmente presenti negli impianti.

## CLIMA - 700

		Dosaggio	Confezione	
			Q.tà kg	Pezzi
cod-WAT0000000747	<b>Clima 700 - 1 Kg</b>	1% sul volume	1	12
cod-WAT0000000753	<b>Clima 700 - 5 Kg</b>		5	1
cod-WAT0000000765	<b>Clima 700- 25 Kg</b>		25	1

\* Mantenimento impianto asettico



# CLIMA-LIQUID SEALER

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Prodotto liquido autosigillante per l'eliminazione di piccole perdite negli impianti di riscaldamento. Il prodotto CLIMA SEALER forma un sottile velo sigillante in prossimità della perdita. Agisce generalmente in 24/48 ore in funzione dell'entità della perdita e della temperatura di funzionamento dell'impianto. Il prodotto può essere utilizzato su tutti i materiali metallici presenti nell'impianto compreso l'alluminio.

## APPLICAZIONI E DOSAGGIO

Il prodotto CLIMA SEALER può essere introdotto direttamente nell'impianto pieno tramite un dispositivo di caricamento, attraverso la valvola di sfiato di un radiatore, nel vaso di espansione dell'impianto oppure mediante pompa dosatrice.

Il prodotto CLIMA SEALER è un prodotto pronto all'uso: dosare 1 litro di prodotto ogni 100 litri di acqua presente nell'impianto. Far circolare il prodotto all'interno dell'impianto fino all'eliminazione delle perdite. Ripetere il trattamento se necessario. Lasciare il prodotto nell'impianto.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Compatibile con tutti i prodotti della serie CLIMA.



## VANTAGGI

- Sigilla internamente piccole perdite d'acqua negli impianti di riscaldamento.
- Non genera occlusioni.
- Di facile utilizzo.
- Ristabilisce l'efficienza dell'impianto di riscaldamento.
- Prodotto non acido e non corrosivo.
- Compatibile con tutti i materiali compreso Rame ed Alluminio.
- Non tossico.

## CLIMA - SEALER

	Dosaggio	Confezione	
		Q.tà kg	Pezzi
cod-WAT0000000748	<b>Clima SEALER - 1 Kg</b>	1	12
cod-WAT0000000754	<b>Clima SEALER - 5 Kg</b>	5	1

\* Prodotto per sigillare le perdite di acqua in impianti di riscaldamento.

MODERNO

TECNOLOGIA

CREATIVITÀ

DESIGN

QUALITÀ

AMBIENTE

INNOVAZIONE

CLASSICO



## ITALIA

Via San Giovanni, 95, Osimo(An), Italia

Tel.: 0039 071 97 12 301

Fax: 0039 071 97 12 464

[office@water-systems.it](mailto:office@water-systems.it)

[www.water-systems.it](http://www.water-systems.it)

## ROMÂNIA

Sos. Giurgiului 48U, Jilava, ILFOV

Tel.: 0040 021 336 81 03

Fax: 0040 021 337 14 07

[office@watersystems.ro](mailto:office@watersystems.ro)

[www.watersystems.ro](http://www.watersystems.ro)