

## Stazione di addolcimento a cartuccia per il riempimento e il reintegro di impianti di riscaldamento

Chiave indice: AC

Sostituisce: AC.27.A.1

Edizione **01/17**

### 1. Impiego

Il Cillit-AQA Therm HES è impiegato, con le cartucce intercambiabili Cillit-AQA Therm HCR, per l'addolcimento dell'acqua di riempimento e reintegro negli impianti di riscaldamento di piccole e medie dimensioni.

Il Cillit-AQA Therm HES consente inoltre di monitorare i volumi di acqua di lavaggio, di riempimento e di reintegro all'impianto di riscaldamento.

### 2. Caratteristiche dell'apparecchio

Il Cillit-AQA Therm HES è un raccordo multifunzionale completo di contatore con display elettronico in ingresso, attacco per cartuccia di addolcimento Cillit-AQA Therm HCR, valvola di intercettazione a sfera e rubinetto di spurgo/prelievo campione in uscita.

Il contatore con display elettronico consente di monitorare in continuo i volumi dell'acqua di lavaggio, riempimento e reintegro impianto. L'elettronica, impostando il tipo di cartuccia utilizzata e il valore di durezza in ingresso, determina, in base al volume dell'acqua contabilizzato, l'esaurimento della cartuccia ed emette un segnale di allarme per la sostituzione della stessa.

La cartuccia di resine a scambio ionico monouso Cillit-AQA Therm HCR (da prevedere a parte) una volta esaurita viene facilmente sostituita con una nuova.

Le cartucce Cillit-AQA Therm HCR sono disponibili nelle versioni S e L, che si differenziano per dimensioni, per portata e per autonomia di esercizio.

### 3. Requisiti particolari e fondamentali

- Sistema compatto di semplice installazione e gestione per l'addolcimento

dell'acqua di riempimento e reintegro di impianti di riscaldamento di piccole e medie dimensioni.

- Corpo in ottone con attacco per la cartuccia di addolcimento e raccordi per il collegamento alla tubazione del circuito di riscaldamento.
- Valvola di intercettazione a sfera e rubinetto di spurgo/prelievo campione in uscita.
- Contatore con display digitale ed elettronica per il monitoraggio in continuo dei volumi dell'acqua di lavaggio, riempimento e reintegro impianto.
- Segnale di preallarme e allarme per sostituzione cartuccia esaurita.
- Staffa per installazione a parete e rivestimento termoisolante rimovibile compresi nella fornitura.
- Cartuccia di resine a scambio ionico monouso intercambiabile, disponibile in due versioni di differenti dimensioni, portate e autonomie di esercizio.
- Facile e veloce sostituzione della cartuccia esaurita.

### 4. Installazione

Installare l'apparecchiatura nel rispetto delle norme locali vigenti e di quanto previsto dal D.M. 37/08. L'installazione deve essere eseguita da un installatore qualificato in grado di rilasciare regolare Dichiarazione di Conformità.

Il Cillit-AQA Therm HES deve essere installato sulla tubazione dell'acqua fredda potabile a monte del circuito di riscaldamento da alimentare con acqua addolcita.

Installare su tubazioni orizzontali con attacco cartuccia rivolto verso il basso e rispettando la direzione del flusso indicata dalla freccia riportata sul corpo. Effettuare il montaggio a parete con l'apposita staffa in dotazione. A completamento del sistema di riempimento e reintegro si raccomanda l'installazione a monte di un siste-

ma disconnettore e riduttore di pressione Cillit-AQA Therm HFB.

Qualora l'acqua di alimento dovesse contenere sostanze solide sospese, prevedere l'installazione a monte di un filtro di sicurezza.

Osservare nei particolari le indicazioni di installazione riportate nelle istruzioni di installazione uso e manutenzione a corredo dell'apparecchio; in mancanza o smarimento chiedere l'invio di una copia.

### 5. Avvertenze

Proteggere l'apparecchio dal gelo, dall'insolazione diretta e dalle intemperie. Evitare il contatto con agenti chimici di ogni tipo, detersivi, detergenti, così come da fonti di calore superiori a 40°C.

La pressione dell'acqua in rete non deve superare quella massima consentita; se fosse superiore, installare a monte un riduttore di pressione.

L'acqua da addolcire deve essere priva di ferro e manganese ed avere i valori di parametro entro i limiti previsti dal D.L. 31/01 (e successivi aggiornamenti) per le acque ad uso potabile. Nel caso di acque con caratteristiche differenti interpellare l'ufficio tecnico di Sede.

Le cartucce sono monouso, quindi una volta esaurite devono essere sostituite e opportunamente smaltite.

La durezza dell'acqua in ingresso e in uscita dall'apparecchio può essere controllata con il Test kit durezza.

Prevedere un opportuno condizionamento chimico dell'acqua del circuito di riscaldamento con prodotti Cillit-HS.

Le prestazioni dichiarate valgono per le apparecchiature correttamente utilizzate e manutenzionate nel rispetto di quanto indicato all'interno del manuale di istruzioni.

Per una corretta gestione e funzionamento si consiglia di far effettuare almeno due volte l'anno un controllo da parte di personale autorizzato.

Accertarsi che la presente informazione tecnica rappresenti l'edizione più aggiornata, consultando il sito [www.cillit.it](http://www.cillit.it)

## 6. Normative

Il DMiSE 26/06/15 sull'efficienza energetica in edilizia e la norma tecnica UNI CTI 8065 sul "Trattamento dell'acqua negli impianti termici ad uso civile" impongono l'obbligatorietà del trattamento dell'acqua di alimento ai circuiti di riscaldamento. L'acqua addolcita impedisce la formazione di incrostazioni calcaree all'interno delle caldaie e dei circuiti di riscaldamento ed ottimizza il rendimento termico dell'impianto.

## 7. Descrizione per offerte

**Cillit-AQA Therm HES** stazione di riempimento e reintegro per impianti di riscaldamento completa di contatore con display elettronico, attacco rapido per cartuccia di addolcimento, valvola di intercettazione a sfera e rubinetto di spurgo/prelievo campioni in uscita. Caratteristiche tecniche:

- contatore elettronico completo di display digitale con le seguenti funzioni:
  - indicazione volumi acqua lavaggio, riempimento e reintegro impianto;
  - impostazione durezza acqua di

alimento in ingresso;

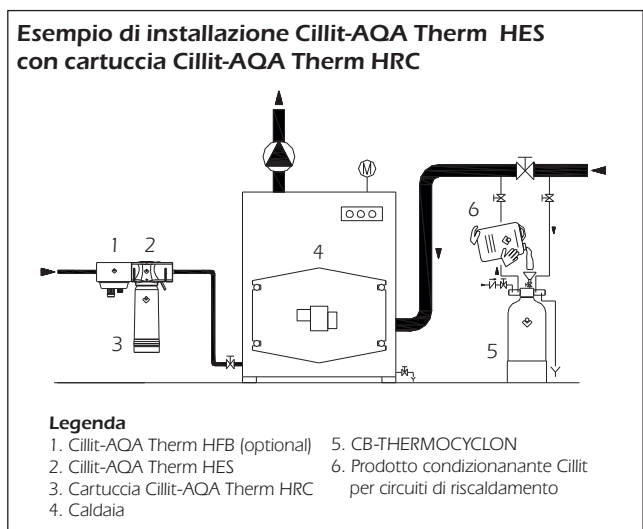
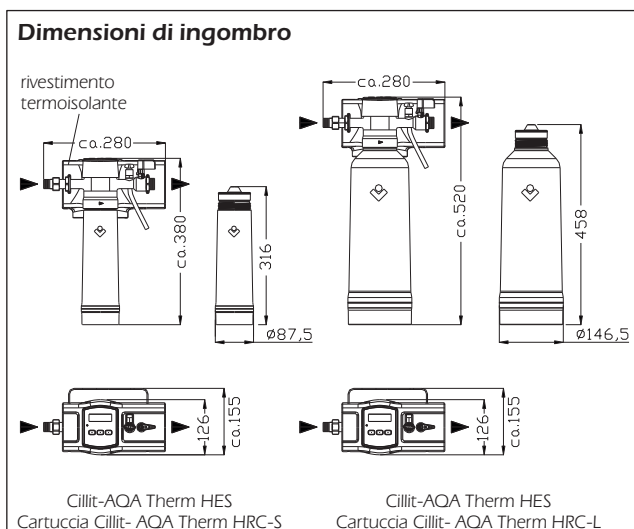
- impostazione modello di cartuccia utilizzato;
- segnale preallarme (luminoso) e allarme (luminoso e acustico) per sostituzione cartuccia esaurita;
- staffa per montaggio a parete;
- rivestimento termoisolante rimovibile;

**Cartuccia CILLIT-AQA Therm HCR-S e L** cartuccia monouso per l'addolcimento dell'acqua di riempimento e di reintegro negli impianti di riscaldamento ad acqua calda. Impiego con la stazione di riempimento e reintegro Cillit-AQA Therm HES.

**Tabella 1 - Dati tecnici**

Modello		AQA Therm HES	Cartuccia HRC-S	Cartuccia HRC-L
Raccordo ingresso	pollici	1/2" (3/4" senza codolo)	-	-
Raccordo uscita	pollici	3/4"	-	-
Valore di Kvs	m <sup>3</sup> /h	0,75	-	-
Alimentazione	-	n° 2 batterie 1,5V tipo AA	-	-
Portata max.	l/h	-	180	300
Autonomia ca. (*)	l x °fr	-	5000	25000
Pressione di esercizio min./max.	bar	1,0-4,0		
Temperatura acqua min./max.	°C	5-30		
Temperatura ambiente min./max.	°C	5-40		

(\*) Il dato relativo all'autonomia è calcolato in base ad una durezza max. di 30 °fr e dipende dalla composizione dell'acqua da trattare.



## Informazione tecnica disponibile sul sito internet

La presente informazione tecnica tiene conto delle esperienze della Società e si applica ad un uso normale del prodotto secondo quanto sopra descritto; usi diversi vanno di volta in volta autorizzati per iscritto. Per una regolare gestione e manutenzione degli impianti si consiglia di stipulare un accordo con i nostri Centri di Assistenza Tecnica presenti capillarmente su tutto il territorio nazionale. La BWT ITALIA si riserva il diritto di qualsiasi modifica ai propri prodotti anche senza preavviso.

Indirizzi e numeri telefonici della nostra organizzazione di assistenza e consulenza tecnica nonché per la vendita dei nostri prodotti ed impianti, sono anche reperibili sulle pagine gialle sotto la voce "Depurazione acqua-impianti, apparecchi, piscine" oppure consultando il sito internet