



CLIMAGEST s.r.l.
Esercizio e manutenzione impianti termici



ISO 9001
Cert. n° 5774/0



È VERAMENTE OBBLIGATORIO IL TRATTAMENTO DELL'ACQUA NEGLI IMPIANTI TERMICI??



La normativa tecnica ha da tempo imposto il trattamento delle acque d'impianto, il D.P.R. 412/93 all'articolo 5 specifica che per impianti termici di nuova installazione con potenza complessiva superiore o uguale a 350 Kw deve essere effettuato un trattamento all'acqua secondo le indicazioni della norma Uni 8065. La norma, prevede che l'impianto sia dotato di un **filtro di sicurezza** e un'**addolcitore** se si produce di acqua calda sanitaria con potenze maggiori di 350 Kw, lo

scopo è quello di mantenere la durezza dell'acqua inferiore a 15 gradi francesi, in mancanza di produzione di acqua calda sanitaria si può utilizzare in alternativa all'addolcitore un **trattamento di tipo chimico**.

Dopo oltre 15 anni il D.P.R. 59/09 impone l'obbligatorietà del trattamento d'acqua di impianto anche per potenze inferiori ai 350 Kw nei seguenti casi:

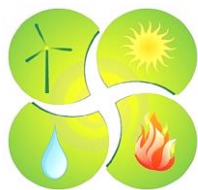
- nuova costruzione
- ristrutturazione di impianti in edifici esistenti
- sostituzione di generatori di calore

secondo il seguente schema:

1) Impianto con produzione di acqua calda sanitaria:

Potenza al focolare < 100 Kw

Se la durezza temporanea è maggiore di 15 gradi francesi è necessario un **trattamento di tipo chimico** di condizionamento



Potenza compresa tra 100 Kw e 350 Kw

Se la durezza temporanea è maggiore di 15 gradi francesi è necessario un **trattamento di addolcimento**.

2) Impianto senza produzione di acqua calda sanitaria:

Potenza al focolare < 100 Kw

Se la durezza temporanea è maggiore di 25 gradi francesi è necessario un **trattamento di tipo chimico** di condizionamento

Potenza compresa tra 100 Kw e 350 Kw

Se la durezza temporanea è maggiore di 25 gradi francesi è necessario un **trattamento di addolcimento**.

DPR 59/09	Potenze <100 Kw	Con produzione ACS → Durezza > 15 gradi francesi	Trattamento chimico di condizionamento
		Senza produzione ACS → Durezza >25 gradi francesi	Trattamento chimico di condizionamento
	Potenze tra 100 e 350 Kw	Con produzione ACS → Durezza > 15 gradi francesi	Trattamento di addolcimento
		Senza produzione ACS → Durezza >25 gradi francesi	Trattamento di addolcimento
	Potenze > 350 Kw		Vedi UNI 8065

UNI 8065	Potenze < 350 Kw	Con produzione ACS →	Filtro di sicurezza Addolcitore o Trattamento chimico
		Senza produzione ACS →	Trattamento chimico (Consigliato filtro di sicurezza)
	Potenze > 350 Kw	Con produzione ACS →	Filtro di sicurezza Addolcitore o Trattamento chimico
		Senza produzione ACS → Durezza 15 gradi francesi	Filtro di sicurezza Addolcitore (la durezza deve essere riportata a 15 gradi)