

## ADDOLCITORI/DEMINERALIZZATORI MANUALI PER IL REINTEGRO ACQUA NEI CIRCUITI DI RISCALDAMENTO SERIE DM

**DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA:** Regolamento attuazione articolo 4, comma 1, lettera a) e b) del DLG 19 agosto 2005, n° 192 inerente all'attuazione della direttiva 2002/91/CE sul rendimento energetico nell'edilizia:

Paragrafo 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, lettera 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 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 sanitaria ed in presenza di acqua di alimentazione dell'impianto con durezza temporanea maggiore o uguale a 25° 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° francesi.

Per gli impianti sopra indicati si fa riferimento alle normative UNI 8065.



Gli addolcitori/demineralizzatori della serie **DM** sono realizzati per il trattamento dell'acqua di reintegro degli impianti di riscaldamento nuovi ed esistenti.

L'impianto è realizzato con speciali resine per la demineralizzazione monouso, l'acqua passando attraverso il letto di resine viene demineralizzata fino al loro esaurimento, dopodichè necessita provvedere alla sostituzione.

Si consiglia di installare dopo l'impianto un contalitri e una valvola di non ritorno.

La tabella sottostante indica la capacità ciclica degli impianti in base alla durezza dell'acqua da trattare.

Durezza in °francesi		20	25	30	35	40	45	50	55	60
DM 1C	Litri	75	60	50	40	37	33	30	27	25
DM 2C	Litri	150	120	100	85	75	66	60	54	50
DM 10	Litri	1250	1000	830	710	625	555	500	450	410
DM 18	Litri	2250	1800	1500	1285	1125	1000	900	810	750
DM 30	Litri	3750	3000	2500	2140	1875	1660	1500	1360	1250