

TRATTAMENTO DELL'ACQUA

RIFERIMENTI NORMATIVI

DPR 412/93, art. 5 comma 6, entrato in vigore il 1° agosto 1994 (UNI 8065)

DPR 59/2009, art. 4 comma 14, entrato in vigore il 25 giugno 2009

DM 26/06/2015, allegato 1, p.to 2.3 comma 5, entrato in vigore il 1° ottobre 2015

**TAB. 1 - IMPIANTO RISCALDAMENTO CON PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA
DUREZZA ACQUA > 25°F**

Data installazione/ ristrutturazione/ sostituzione generatore	POTENZA		
	0-100 kW	100-350 kW	> 350 kW
tra 01/08/94 e 24/06/09	non richiesto (DPR 412/93)	non richiesto (DPR 412/93)	<u>circuito primario:</u> addolcimento + filtrazione + condizionamento <u>circuito sanitario:</u> addolcimento + condizionamento se necessario (DPR 412/93- UNI 8065)
tra 25/06/09 e 30/09/15	condizionamento (DPR 59/09)	addolcimento (DPR 59/09)	<u>circuito primario:</u> addolcimento + filtrazione + condizionamento <u>circuito sanitario:</u> addolcimento + condizionamento se necessario (DPR 412/93- UNI 8065)
dopo 01/10/15	condizionamento (DM 26/06/15)	addolcimento + condizionamento (DM 26/06/15)	<u>circuito primario:</u> addolcimento + filtrazione + condizionamento <u>circuito sanitario:</u> addolcimento + condizionamento se necessario (DPR 412/93- UNI 8065)

**TAB. 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO SENZA PRODUZIONE ACQUA CALDA
DUREZZA ACQUA > 25°F**

Data installazione/ ristrutturazione/ sostituzione generatore	POTENZA		
	0-100 kW	100-350 kW	> 350 kW
tra 01/08/94 e 24/06/09	non richiesto (DPR 412/93)	non richiesto (DPR 412/93)	filtrazione + condizionamento + addolcimento (DPR 412/93 - UNI 8065)
tra 25/06/09 e 30/09/15	condizionamento (DPR 59/09)	addolcimento (DPR 59/09)	filtrazione + condizionamento + addolcimento (DPR 412/93 - UNI 8065)
dopo 01/10/15	condizionamento (DM 26/06/15)	addolcimento + condizionamento (DM 26/06/15)	filtrazione + condizionamento + addolcimento (DPR 412/93 - UNI 8065)

**TAB. 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO CON PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA
DUREZZA ACQUA TRA 15 E 25°F**

Data installazione/ ristrutturazione/ sostituzione generatore	POTENZA		
	0-100 kW	100-350 kW	> 350 kW
tra 01/08/94 e 24/06/09	non richiesto (DPR 412/93)	non richiesto (DPR 412/93)	<u>circuito primario:</u> addolcimento + filtrazione + condizionamento <u>circuito sanitario:</u> addolcimento o condizionamento (DPR 412/93-UNI 8065)
tra 25/06/09 e 30/09/15	condizionamento (DPR 59/09)	addolcimento (DPR 59/09)	<u>circuito primario:</u> addolcimento + filtrazione + condizionamento <u>circuito sanitario:</u> addolcimento o condizionamento (DPR 412/93-UNI 8065)
dopo 01/10/15	condizionamento (DM 26/06/15)	addolcimento + condizionamento (DM 26/06/15)	<u>circuito primario:</u> addolcimento + filtrazione + condizionamento <u>circuito sanitario:</u> addolcimento o condizionamento (DPR 412/93-UNI 8065)

**TAB. 4 - IMPIANTO RISCALDAMENTO SENZA PRODUZIONE ACQUA CALDA
DUREZZA ACQUA TRA 15 E 25°F**

Data installazione/ ristrutturazione/ sostituzione generatore	POTENZA		
	0-100 kW	100-350 kW	> 350 kW
tra 01/08/94 e 24/06/09	non richiesto (DPR 412/93)	non richiesto (DPR 412/93)	filtrazione + condizionamento + addolcimento (DPR 412/93 - UNI 8065)
tra 25/06/09 e 30/09/15	non richiesto (DPR 59/09)	non richiesto (DPR 59/09)	filtrazione + condizionamento + addolcimento (DPR 412/93 - UNI 8065)
dopo 01/10/15	condizionamento (DM 26/06/15)	addolcimento + condizionamento (DM 26/06/15)	filtrazione + condizionamento + addolcimento (DPR 412/93 - UNI 8065)

**TAB. 5 - IMPIANTO RISCALDAMENTO CON PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA
DUREZZA ACQUA < 15°F**

Data installazione/ ristrutturazione/ sostituzione generatore	POTENZA		
	0-100 kW	100-350 kW	> 350 kW
tra 01/08/94 e 24/06/09	non richiesto (DPR 412/93)	non richiesto (DPR 412/93)	<u>circuito primario:</u> addolcimento + filtrazione <u>circuito sanitario:</u> addolcimento o condizionamento (DPR 412/93-UNI 8065)
tra 25/06/09 e 30/09/15	non richiesto (DPR 59/09)	non richiesto (DPR 59/09)	<u>circuito primario:</u> addolcimento + filtrazione <u>circuito sanitario:</u> addolcimento o condizionamento (DPR 412/93-UNI 8065)
dopo 01/10/15	condizionamento (DM 26/06/15)	condizionamento (DM 26/06/15)	<u>circuito primario:</u> addolcimento + filtrazione <u>circuito sanitario:</u> addolcimento o condizionamento (DPR 412/93-UNI 8065)

**TAB. 6 - IMPIANTO RISCALDAMENTO SENZA PRODUZIONE ACQUA CALDA
DUREZZA ACQUA < 15°F**

Data installazione/ ristrutturazione/ sostituzione generatore	POTENZA		
	0-100 kW	100-350 kW	> 350 kW
tra 01/08/94 e 24/06/09	non richiesto (DPR 412/93)	non richiesto (DPR 412/93)	filtrazione + condizionamento (DPR 412/93 - UNI 8065)
tra 25/06/09 e 30/09/15	non richiesto (DPR 59/09)	non richiesto (DPR 59/09)	filtrazione + condizionamento (DPR 412/93 - UNI 8065)
dopo 01/10/15	condizionamento (DM 26/06/15)	condizionamento (DM 26/06/15)	filtrazione + condizionamento (DPR 412/93 - UNI 8065)