

POWERED BY

A s t r a t e l

■ ■ ■ ■
c o n s u l t i n g



**TRATTAMENTO ACQUA
PRESCRITTO DAL D.P.R. N.59/09**

TRATTAMENTO ACQUA PRESCRITTO DAL D.P.R. N.59/09

IMPIANTO TERMICO PER LA PRODUZIONE DI SOLA ACQUA CALDA SANITARIA

TIPOLOGIE:

1. Potenza complessiva fino a 100 KW
2. Potenza complessiva da 101 a 350 KW e oltre
(durezza temporanea dell'acqua fino a 15°fr)
3. Potenza complessiva da 101 a 350 KW e oltre
(durezza temporanea dell'acqua oltre i 15°fr)

IMPIANTO TERMICO PER LA PRODUZIONE DI SOLA ACQUA CALDA PER IL RISCALDAMENTO

TIPOLOGIE:

1. Potenza complessiva fino a 100 KW
2. Potenza complessiva da 101 a 350 KW e oltre
(durezza temporanea dell'acqua fino a 25°fr)
3. Potenza complessiva da 101 a 350 KW e oltre
(durezza temporanea dell'acqua oltre i 25°fr)

IMPIANTO BITERMICO PER LA PRODUZIONE SIA PER ACQUA CALDA SANITARIA CHE ANCHE PER IL RISCALDAMENTO

TIPOLOGIE:

1. Potenza complessiva fino a 100 KW
2. Potenza complessiva da 101 a 350 KW e oltre
(durezza temporanea dell'acqua fino a 15°fr)
3. Potenza complessiva da 101 a 350 KW e oltre (durezza temporanea dell'acqua oltre i 15°fr)
4. Potenza complessiva oltre i 350 KW (durezza totale dell'acqua fino a 15°fr)
5. Potenza complessiva oltre i 350 KW (durezza totale dell'acqua oltre i 15°fr)



Solamente produzione acqua calda sanitaria

PAGINA INIZIALE

Potenza complessiva fino a 100 kW

Trattamento dell'acqua prescritto dal D.P.R. n. 59/09 da effettuare con qualsiasi durezza dell'acqua purché entro i limiti di parametro previsti per l'acqua potabile.

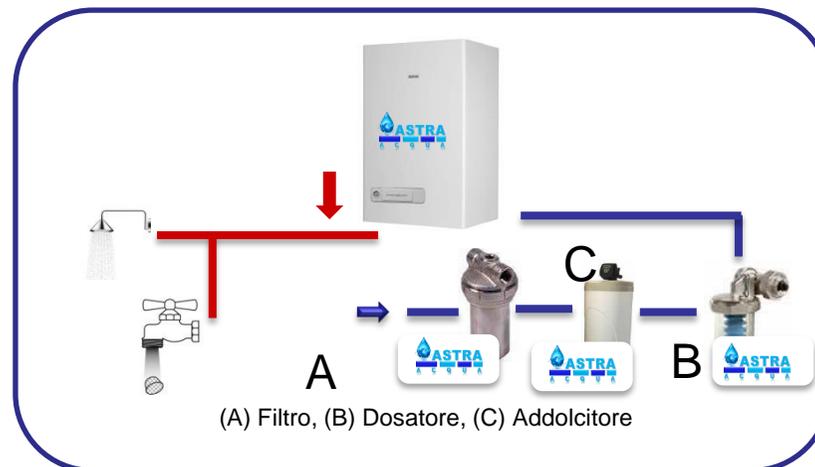
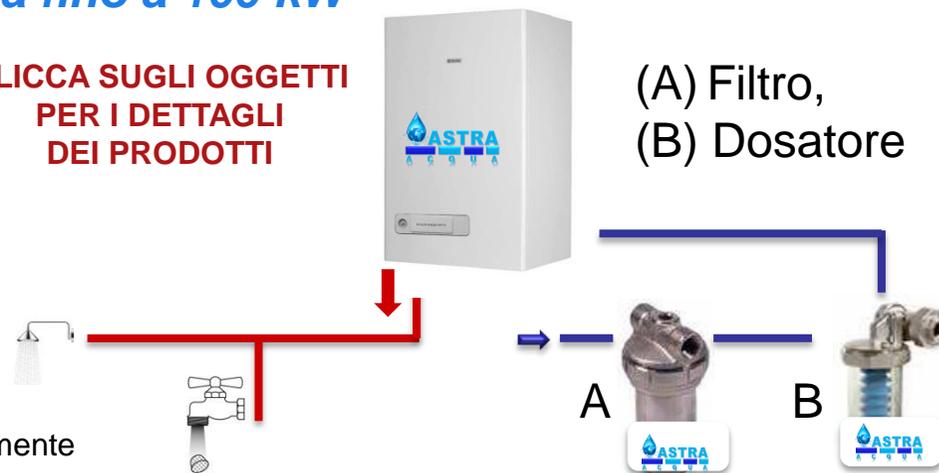
A. Installare un filtro di sicurezza non inferiore a 50 micron.

B. Installare un dosatore proporzionale di polifosfati con il prodotto protettivo antincrostante e anticorrosivo. Fino a 100 kW in rispetto al D.P.R. n. 59/09 si può installare solamente il filtro (A) e il dosatore proporzionale (B) normativo (vedi schema 1).

C. E' possibile installare comunque un addolcitore per acqua potabile per ridurre con la valvola miscelatrice incorporata la durezza dell'acqua a 7/8° f, durezza ideale per tutti gli usi.

L'installazione aggiuntiva dell'addolcitore ha lo scopo di rendere l'acqua particolarmente ideale per l'igiene personale mantenendo l'epidermide morbida e vellutata, nonché per proteggere la lavastoviglie e la lavatrice, impedendo l'infeltrimento della biancheria, evitando macchie sulle stoviglie, riducendo moltissimo il consumo di detersivi.

CLICCA SUGLI OGGETTI
PER I DETTAGLI
DEI PRODOTTI



Solamente riscaldamento ad acqua calda

PAGINA INIZIALE

Potenza complessiva fino a 100 kW

Trattamento dell'acqua prescritto dal D.P.R. n. 59/09 effettuabile con qualsiasi durezza dell'acqua, purché entro i parametri massimi previsti per l'acqua potabile.

A. Installare un filtro di sicurezza non inferiore a 50 micron nella tubazione dell'acqua di riempimento e reintegro.

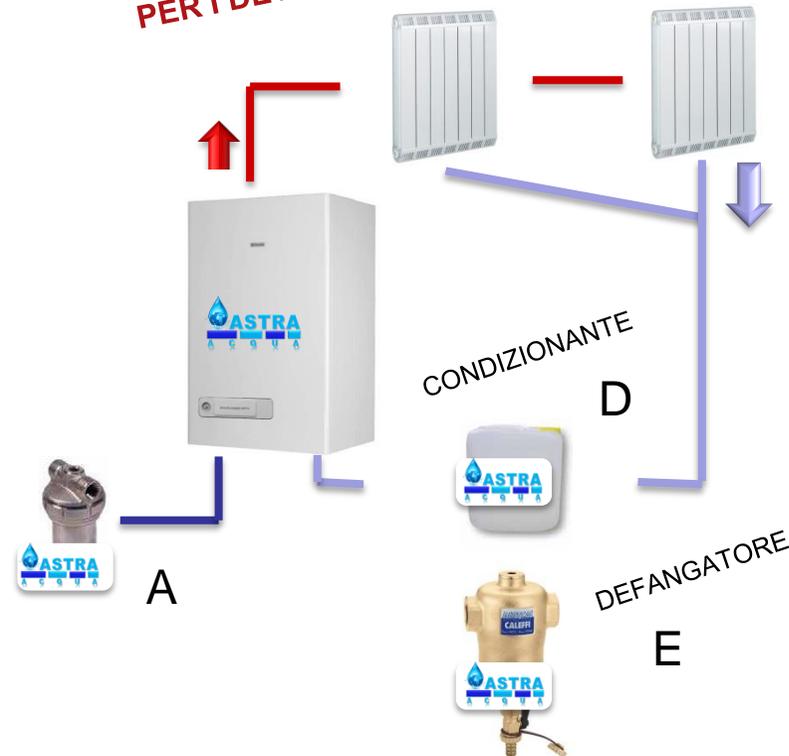
E. Installare in derivazione, come indicato nello schema, un Defangatore e chiarificatore per l'acqua in circolazione, mantenendo l'acqua priva di tutte le impurità solide, fanghi, ecc.

D. Aggiungere all'acqua, come prescritto dal D.P.R. N. 59/09, i condizionanti per proteggere dalle corrosioni e incrostazioni la caldaia, i radiatori e l'impianto intero.

Dosaggio di prodotto condizionante: un (1) kg ogni duecento (200) litri di acqua in circolazione nell'impianto.

Una volta all'anno con l'apposito corredo analisi controllare quanto prodotto condizionante protettivo attivo è stato consumato per mantenere integro il film protettivo, eventualmente effettuare i necessari reintegri fino a raggiungere nuovamente i valori consigliati.

CLICCA SUGLI OGGETTI
PER I DETTAGLI DEI PRODOTTI



(A) Filtro, (E) Defangatore, chiarificatore, (D) Condizionante



SEDE OPERATIVA Via Bra, 55 - Roreto di Cherasco CN 12062
SEDE AMMINISTRATIVA Piazza del Popolo, 2 - Savigliano CN 12038

www.ASTRACQUA.IT
MAIL: INFO@ASTRACQUA.IT

Numero Verde
800.91.21.16

Solamente produzione acqua calda sanitaria

PAGINA INIZIALE

Potenza complessiva da a 101 a 350 kW e oltre
Con durezza temporanea dell'acqua fino a 15°f

Trattamento dell'acqua prescritto dal D.P.R. n. 59/09 da effettuare con durezza temporanea dell'acqua fino a 15°f:

A. Installare un filtro di sicurezza non inferiore a 50 micron.

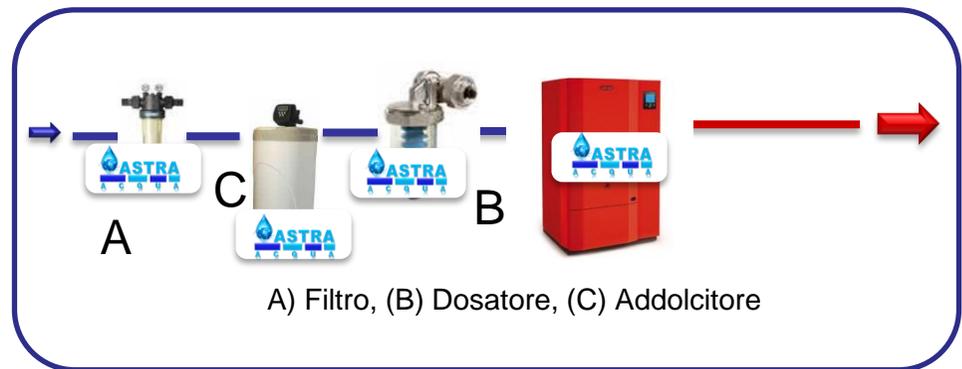
B. Installare un dosatore proporzionale di polifosfati con il prodotto protettivo antincrostante e anticorrosivo.

C. E' possibile installare comunque un addolcitore per acqua potabile per ridurre con la valvola miscelatrice incorporata la durezza dell'acqua a 7/8° f, durezza ideale per tutti gli usi.

L'installazione aggiuntiva dell'addolcitore ha lo scopo di rendere l'acqua particolarmente ideale per l'igiene personale mantenendo l'epidermide morbida e vellutata, nonché per proteggere la lavastoviglie e la lavatrice, impedendo l'infeltrimento della biancheria, evitando macchie sulle stoviglie riducendo moltissimo il consumo di detersivi.



**CLICCA SUGLI OGGETTI
PER I DETTAGLI DEI PRODOTTI**



SEDE OPERATIVA Via Bra, 55 - Roreto di Cherasco CN 12062
SEDE AMMINISTRATIVA Piazza del Popolo, 2 - Savigliano CN 12038

www.ASTRAACQUA.IT
MAIL: INFO@ASTRAACQUA.IT

Numero Verde
800.91.21.16

Solamente produzione acqua calda sanitaria

PAGINA INIZIALE

Potenza complessiva da a 101 a 350 kW e oltre
Con durezza temporanea dell'acqua oltre 15°f

Trattamento dell'acqua prescritto dal D.P.R. n. 59/09 da effettuare con durezza temporanea dell'acqua oltre 15°f:

- A. Installare un filtro di sicurezza non inferiore a 50 micron.
- B. Installare un dosatore proporzionale di polifosfati con il prodotto protettivo antincrostante e anticorrosivo.
- C. Installare un addolcitore per acqua potabile per ridurre con la valvola miscelatrice incorporata la durezza dell'acqua a 7/8° f, durezza ideale per tutti gli usi.

L'installazione dell'addolcitore, oltre ad essere prescritta per acque con più di 15°f di durezza temporanea, rende l'acqua anche particolarmente ideale per l'igiene personale mantenendo l'epidermide morbida e vellutata, nonché per proteggere la lavastoviglie e la lavatrice, impedendo l'infeltrimento della biancheria, evitando macchie sulle stoviglie riducendo moltissimo il consumo di detersivi.



(A) Filtro, (B) Dosatore, (C) Addolcitore

Solamente riscaldamento ad acqua calda

PAGINA INIZIALE

Potenza complessiva da a 101 a 350 kW e oltre
Con durezza temporanea dell'acqua fino a 25°f

Trattamento dell'acqua prescritto dal D.P.R. n. 59/09 effettuabile con durezza temporanea dell'acqua fino 25°f.

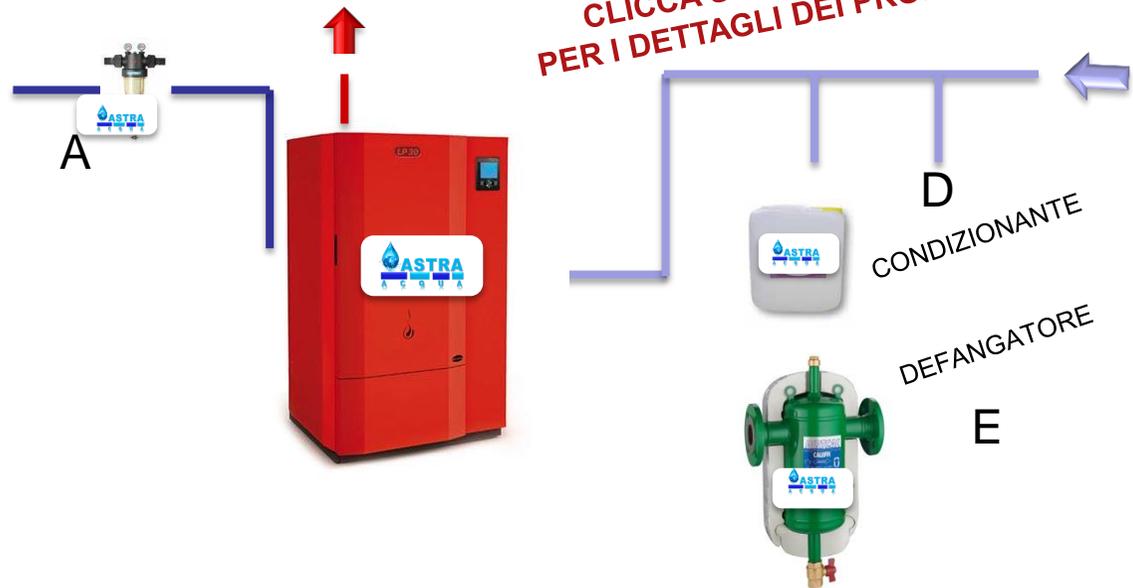
A. Installare un filtro di sicurezza non inferiore a 50 micron nella tubazione dell'acqua di riempimento e reintegro.

E. Installare in derivazione, come indicato nello schema, un Defangatore e chiarificatore per l'acqua in circolazione, mantenendo l'acqua priva di tutte le impurità solide, fanghi, ecc.

D. Aggiungere all'acqua, come prescritto dal D.P.R. N. 59/09, i condizionanti per proteggere dalle corrosioni e incrostazioni la caldaia, i radiatori e l'impianto intero.

Dosaggio di prodotto condizionante:
un (1) kg ogni duecento (200) litri di acqua in circolazione nell'impianto.

Una volta all'anno con l'apposito corredo analisi controllare quanto prodotto condizionante protettivo attivo è stato consumato per mantenere integro il film protettivo, eventualmente effettuare i necessari reintegri fino a raggiungere nuovamente i valori consigliati.



(A) Filtro, (E) Defangatore, chiarificatore, (D) Condizionante



SEDE OPERATIVA Via Bra, 55 - Roreto di Cherasco CN 12062
SEDE AMMINISTRATIVA Piazza del Popolo, 2 - Savigliano CN 12038

www.ASTRAACQUA.IT
MAIL: INFO@ASTRAACQUA.IT

Numero Verde
800.91.21.16

Solamente riscaldamento ad acqua calda

PAGINA INIZIALE

Potenza complessiva da 101 a 350 kW e oltre
Con durezza temporanea dell'acqua oltre 25°f

Trattamento dell'acqua prescritto dal D.P.R. n. 59/09 effettuabile con durezza temporanea dell'acqua oltre 25°f.

A. Installare un filtro di sicurezza non inferiore a 50 micron nella tubazione dell'acqua di riempimento e reintegro.

C. Installare un addolcitore per ridurre la durezza totale dell'acqua a circa 0°f (meglio 7/8° f), durezza ideale per tutti questi circuiti.

E. Installare in derivazione, come indicato nello schema, un Defangatore e chiarificatore per l'acqua in circolazione, mantenendo l'acqua priva di tutte le impurità solide, fanghi, ecc.

D. Aggiungere all'acqua, come prescritto dal D.P.R. N. 59/09, i condizionanti per proteggere dalle corrosioni e incrostazioni la caldaia, i radiatori e l'impianto intero.

Dosaggio di prodotto condizionante:

un (1) kg ogni duecento (200) litri di acqua in circolazione nell'impianto.

Una volta all'anno con l'apposito corredo analisi controllare quanto prodotto condizionante protettivo attivo è stato consumato per mantenere integro il film protettivo, eventualmente effettuare i necessari reintegri fino a raggiungere nuovamente i valori consigliati.



(A) Filtro, (C) Addolcitore, (E) Defangatore, chiarificatore,
(D) Condizionante



SEDE OPERATIVA Via Bra, 55 - Roreto di Cherasco CN 12062
SEDE AMMINISTRATIVA Piazza del Popolo, 2 - Savigliano CN 12038

www.ASTRACQUA.IT
MAIL: INFO@ASTRACQUA.IT

Numero Verde
800.91.21.16

PAGINA INIZIALE

Potenza complessiva fino a 100 kW

Trattamento dell'acqua prescritto dal D.P.R. n. 59/09 effettuabile con qualsiasi durezza dell'acqua, purché entro i parametri massimi previsti per l'acqua potabile.

A. Installare un filtro di sicurezza non inferiore a 50 micron nella tubazione dell'acqua di riempimento e reintegro.

B. Installare un dosatore proporzionale di polifosfati con il prodotto protettivo antincrostante e anticorrosivo per proteggere dalle incrostazioni e corrosioni il circuito d'acqua calda sanitaria.

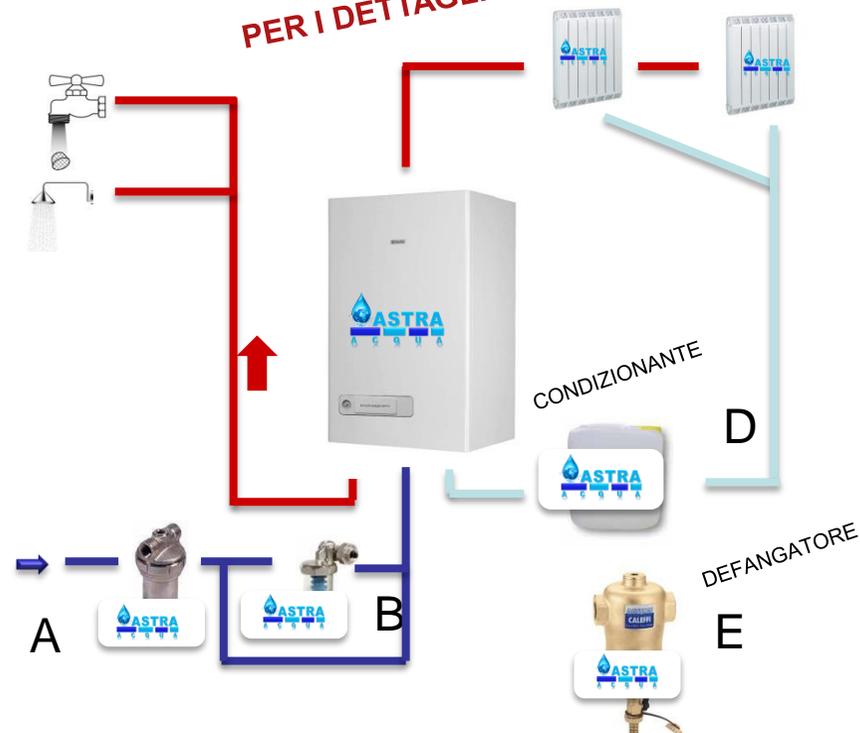
E. Installare in derivazione, come indicato nello schema, un Defangatore e chiarificatore per l'acqua in circolazione, mantenendo l'acqua priva di tutte le impurità solide, fanghi, ecc.

D. Aggiungere all'acqua, come prescritto dal D.P.R. N. 59/09, i condizionanti per proteggere dalle corrosioni e incrostazioni la caldaia, i radiatori e l'impianto intero.

Dosaggio di prodotto condizionante:
un (1) kg ogni duecento (200) litri di acqua in circolazione nell'impianto.

Una volta all'anno con l'apposito corredo analisi controllare la presenza del prodotto condizionante presente nell'acqua in circolazione dell'impianto di riscaldamento ed eventualmente effettuare i necessari reintegri fino a raggiungere nuovamente i valori consigliati.

**CLICCA SUGLI OGGETTI
PER I DETTAGLI DEI PRODOTTI**



(A) Filtro, (B) Dosatore, (E) Defangatore, chiarificatore, (D) Condizionante

PAGINA INIZIALE

Potenza complessiva da 101 a 350 kW Con durezza temporanea dell'acqua fino a 15°f

Trattamento dell'acqua prescritto dal D.P.R. n. 59/09 effettuabile con durezza temporanea dell'acqua fino a 15°f.

A. Installare un filtro di sicurezza non inferiore a 50 micron nella tubazione dell'acqua di riempimento e reintegro.

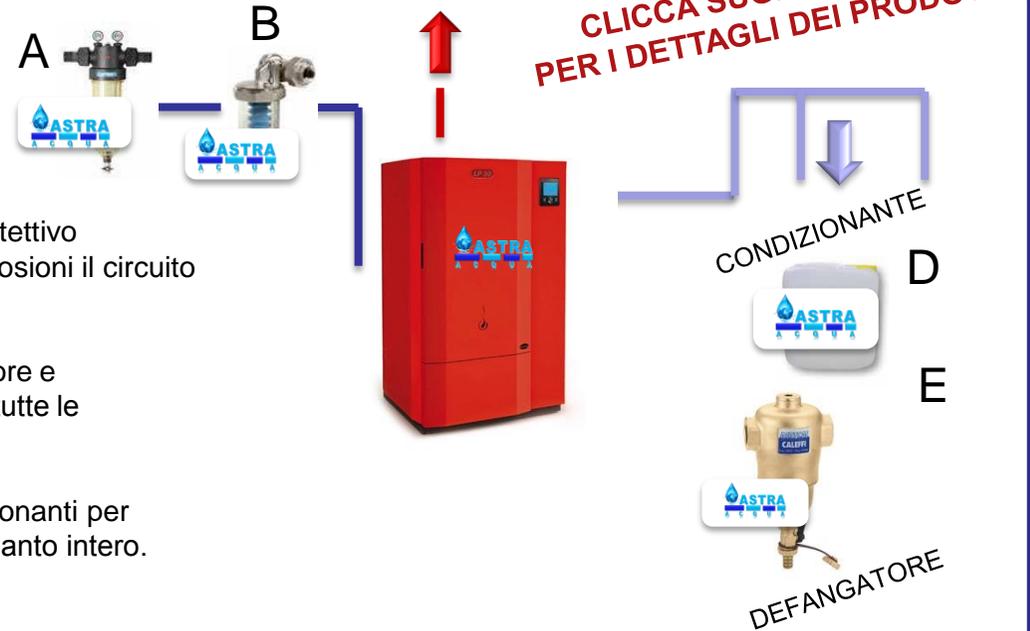
B. Installare un dosatore proporzionale di polifosfati con il prodotto protettivo antincrostante e anticorrosivo per proteggere dalle incrostazioni e corrosioni il circuito d'acqua calda sanitaria.

D. Installare in derivazione, come indicato nello schema, un Defangatore e chiarificatore per l'acqua in circolazione, mantenendo l'acqua priva di tutte le impurità solide, fanghi, ecc.

E. Aggiungere all'acqua, come prescritto dal D.P.R. N. 59/09, i condizionanti per proteggere dalle corrosioni e incrostazioni la caldaia, i radiatori e l'impianto intero.

Dosaggio di prodotto condizionante:
un (1) kg ogni duecento (200) litri di acqua in circolazione nell'impianto.

Una volta all'anno con l'apposito corredo analisi controllare la presenza del prodotto condizionante presente nell'acqua in circolazione dell'impianto di riscaldamento ed eventualmente effettuare i necessari



PAGINA INIZIALE

Potenza complessiva da 101 a 350 kW Con durezza temporanea dell'acqua oltre 15°f

Trattamento dell'acqua prescritto dal D.P.R. n. 59/09 effettuabile con durezza temporanea dell'acqua oltre 15°f.

A. Installare un filtro di sicurezza non inferiore a 50 micron nella tubazione dell'acqua di riempimento e reintegro

C. Installare un addolcitore per ridurre la durezza totale dell'acqua a 7/8°f, durezza ideale per tutti questi circuiti.

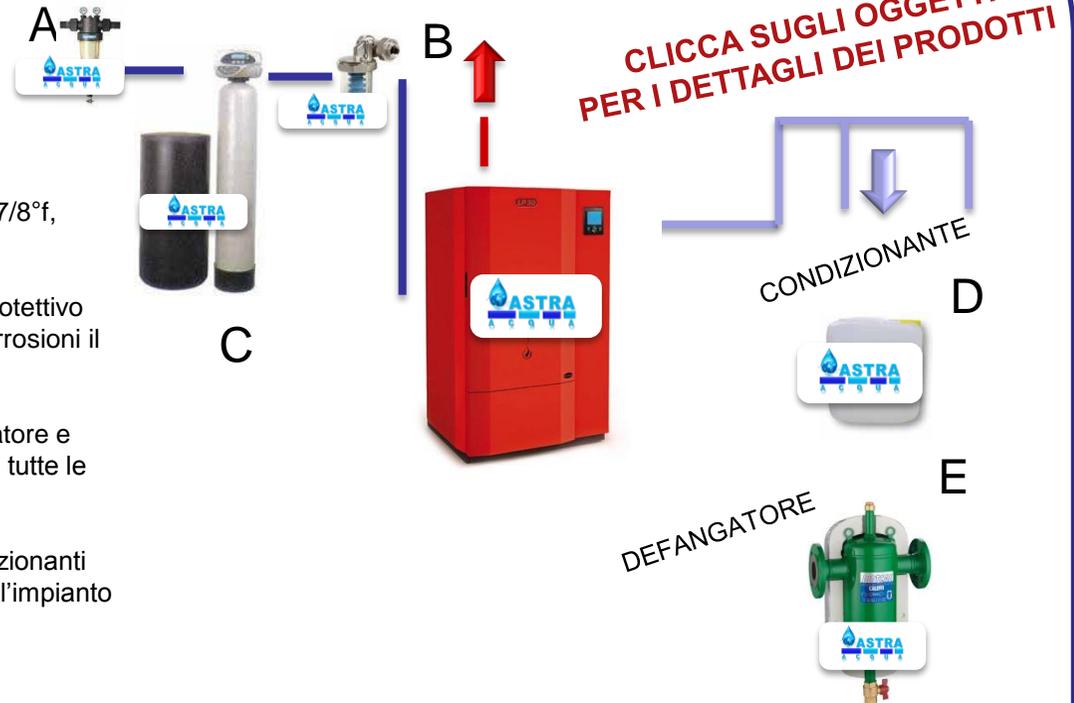
B. Installare un dosatore proporzionale di polifosfati con il prodotto protettivo antincrostante e anticorrosivo per proteggere dalle incrostazioni e corrosioni il circuito d'acqua calda sanitaria.

E. Installare in derivazione, come indicato nello schema, un Defangatore e chiarificatore per l'acqua in circolazione, mantenendo l'acqua priva di tutte le impurità solide, fanghi, ecc.

D. Aggiungere all'acqua, come prescritto dal D.P.R. N. 59/09, i condizionanti per proteggere dalle corrosioni e incrostazioni la caldaia, i radiatori e l'impianto intero.

Dosaggio di prodotto condizionante:
un (1) kg ogni duecento (200) litri di acqua in circolazione nell'impianto.

Una volta all'anno con l'apposito corredo analisi controllare la presenza del prodotto condizionante presente nell'acqua in circolazione dell'impianto di riscaldamento ed eventualmente effettuare i necessari reintegri fino a raggiungere nuovamente i valori consigliati.



(A) Filtro, (C) Addolcitore, (B) Dosatore,
(E) Defangatore, chiarificatore, (D) Condizionante

PAGINA INIZIALE

Potenza complessiva oltre i 350 kW Con durezza totale dell'acqua fino a 15°f

Trattamento dell'acqua prescritto dal D.P.R. n. 59/09 effettuabile con durezza totale dell'acqua fino a 15°f.

A. Installare un filtro di sicurezza non inferiore a 50 micron nella tubazione dell'acqua di riempimento e reintegro.

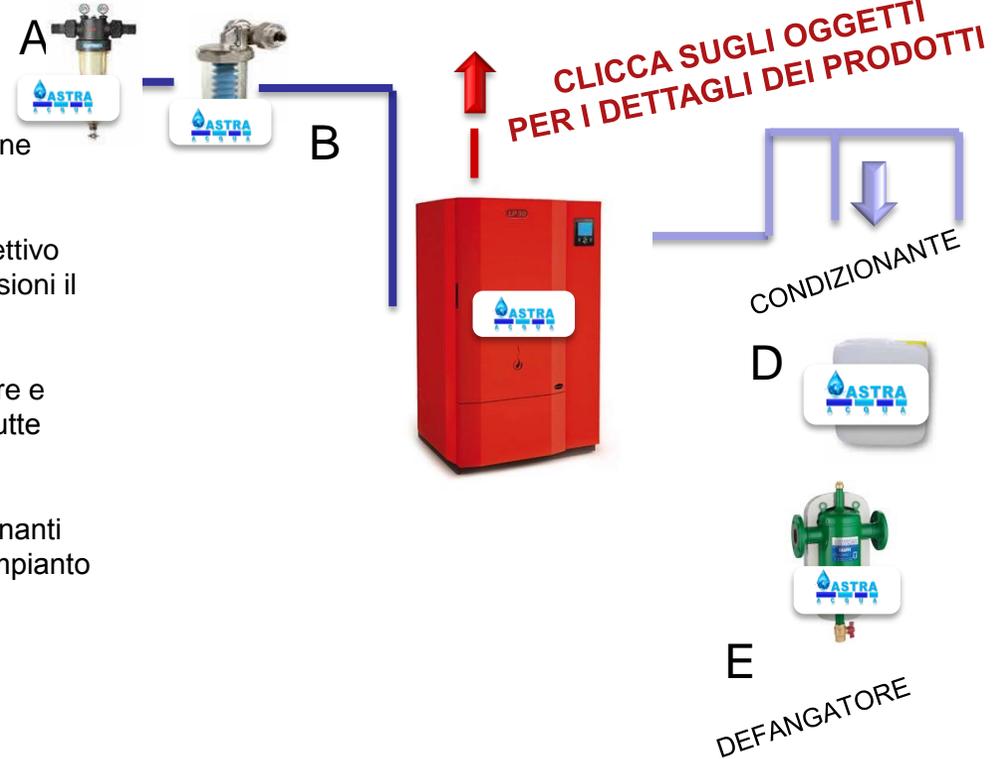
B. Installare un dosatore proporzionale di polifosfati con il prodotto protettivo antincrostante e anticorrosivo per proteggere dalle incrostazioni e corrosioni il circuito d'acqua calda sanitaria.

E. Installare in derivazione, come indicato nello schema, un Defangatore e chiarificatore per l'acqua in circolazione, mantenendo l'acqua priva di tutte le impurità solide, fanghi, ecc.

D. Aggiungere all'acqua, come prescritto dal D.P.R. N. 59/09, i condizionanti per proteggere dalle corrosioni e incrostazioni la caldaia, i radiatori e l'impianto intero.

Dosaggio di prodotto condizionante:
un (1) kg ogni duecento (200) litri di acqua in circolazione nell'impianto.

Una volta all'anno con l'apposito corredo analisi controllare la presenza del prodotto condizionante presente nell'acqua in circolazione dell'impianto di riscaldamento ed eventualmente effettuare i necessari reintegri fino a raggiungere nuovamente i valori consigliati.



(A) Filtro, (B) Dosatore, (E) Defangatore, chiarificatore,
(D) Condizionante

PAGINA INIZIALE

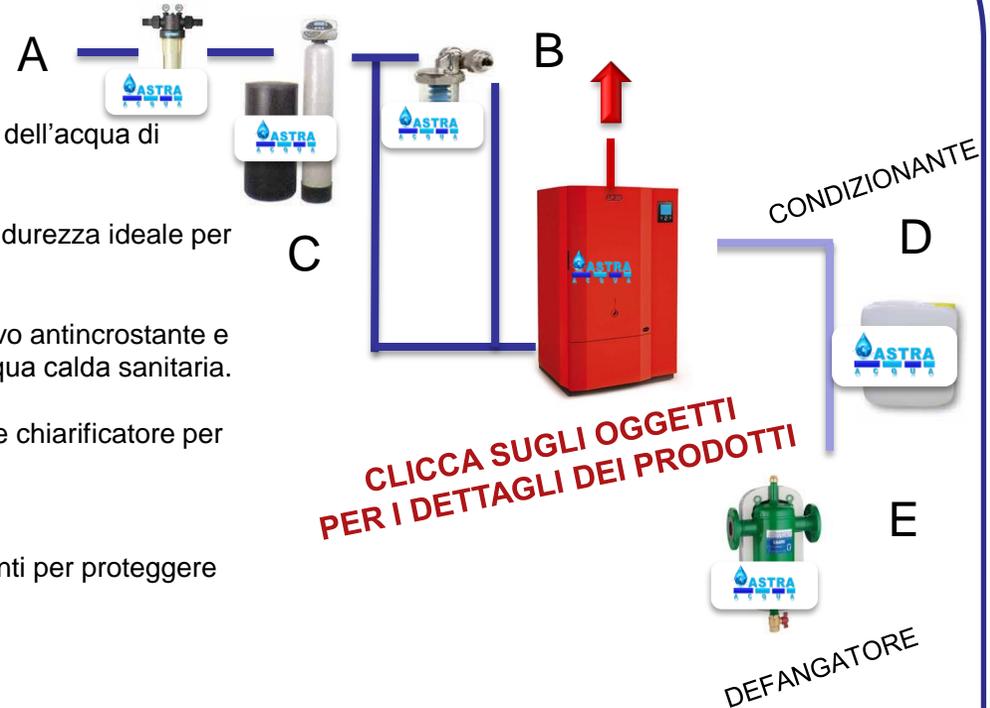
Potenza complessiva oltre i 350 kW Con durezza totale dell'acqua oltre 15°f

Trattamento dell'acqua prescritto dal D.P.R. n. 59/09 effettuabile con durezza totale dell'acqua oltre 15°f.

- A. Installare un filtro di sicurezza non inferiore a 50 micron nella tubazione dell'acqua di riempimento e reintegro
- C. Installare un addolcitore per ridurre la durezza totale dell'acqua a 7/8°f, durezza ideale per tutti questi circuiti.
- B. Installare un dosatore proporzionale di polifosfati con il prodotto protettivo antincrostante e anticorrosivo per proteggere dalle incrostazioni e corrosioni il circuito d'acqua calda sanitaria.
- E. Installare in derivazione, come indicato nello schema, un Defangatore e chiarificatore per l'acqua in circolazione, mantenendo l'acqua priva di tutte le impurità solide, fanghi, ecc.
- D. Aggiungere all'acqua, come prescritto dal D.P.R. N. 59/09, i condizionanti per proteggere dalle corrosioni e incrostazioni la caldaia, i radiatori e l'impianto intero.

Dosaggio di prodotto condizionante:
un (1) kg ogni duecento (200) litri di acqua in circolazione nell'impianto.

Una volta all'anno con l'apposito corredo analisi controllare la presenza del prodotto condizionante presente nell'acqua in circolazione dell'impianto di riscaldamento ed eventualmente effettuare i necessari reintegri fino a raggiungere nuovamente i valori consigliati.



**CLICCA SUGLI OGGETTI
PER I DETTAGLI DEI PRODOTTI**

(A) Filtro, (C) Addolcitore, (B) Dosatore,
(E) Defangatore, chiarificatore, (D) Condizionante



POWERED BY
A s t r a t e l
c o n s u l t i n g

SEDE OPERATIVA

Via Bra, 55
Roreto di Cherasco CN 12062

SEDE AMMINISTRATIVA

Piazza del Popolo, 2
Savigliano CN 12038



www.ASTRAACQUA.IT MAIL: INFO@ASTRAACQUA.IT