



NORTH STAR™
WATER TREATMENT SYSTEMS

IL TRATTAMENTO ACQUA AL TUO SERVIZIO

I più veloci da installare
I più semplici da mantenere



Scansiona il QR code,
scopri i vantaggi North
Star™ e guarda il video di
installazione



TESTA LA NOSTRA **ESPERIENZA**

SOLUZIONI
PER I PROFESSIONISTI
DEL TRATTAMENTO ACQUA



NORTH STAR™
WATER TREATMENT SYSTEMS



INDICE

<u>BENEFICI DEL TRATTAMENTO ACQUA</u>	04
<u>GAMMA RESIDENZIALE</u>	06
<u>HYBRID+ by NORTH STAR™</u>	16
<u>GAMMA COMMERCIALE</u>	20
<u>ACCESSORI</u>	26
<u>QUANDO CONSIGLIARE UN ADDOLCITORE</u>	30
<u>QUALE ADDOLCITORE SCEGLIERE</u>	31
<u>CERTIFICAZIONI</u>	32
<u>QUALITÀ NORTH STAR™</u>	33
<u>F.A.Q.</u>	34
<u>I PLUS NORTH STAR™</u>	35

ACQUA SENZA CALCARE MASSIMA PROTEZIONE



NORTH STAR™
WATER TREATMENT SYSTEMS

BENEFICI DEL TRATTAMENTO ACQUA

Un addolcitore elimina il calcare dall'acqua e fornisce acqua addolcita a tutta la casa, per il massimo comfort.



- 1** Protezione e maggiore efficacia di **caldaia e tubature**. Risparmio fino al 20% sulla bolletta energetica.
- 2** Protezione ed estensione della vita degli **elettrodomestici**.
- 3** Un'acqua senza calcare per proteggere **stoviglie, bollitori, macchine del caffè**.
* Se optate per la soluzione Hybrid by North Star, beneficerete di un'acqua addolcita oltre che di un'acqua più buona da bere e per cucinare.
- 4** **Niente incrostazioni e macchie** sulle superfici di bagno e cucina. **Riduzione fino al 50%** del consumo di **detersivi e detergenti**. Più protezione per pelle e capelli.
- 5** **Biancheria soffice e più resistente**.

GAMMA RESIDENZIALE

NORTH STAR™ 2.0

ADDOLCITORI D'ACQUA



NORTH STAR™
WATER TREATMENT SYSTEMS

LA MIGLIORE **SOLUZIONE**

HYBRID+

NSC 22 L

NSC 17 L



NSC 9 L

NSC 11 L

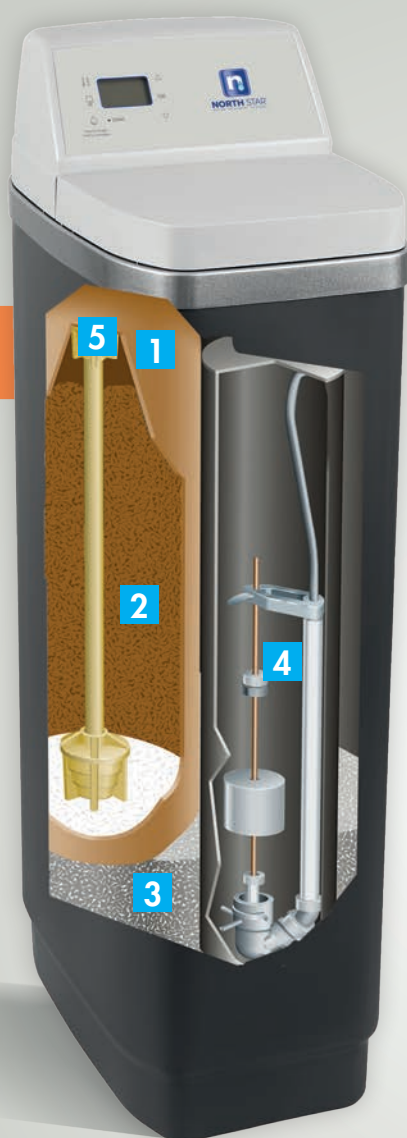
NSC 14 L

Da 9 a 22 litri di resina
per adattarsi ad ogni spazio ed esigenza

ADDOLCITORI D'ACQUA

COMPLETI E PERFORMANTI

Filtrazione
integrata



- 1** Serbatoio resina multistrato: resistenza elevata alla pressione/maggiore durata.
- 2** Resina ad alta capacità e lunga durata per la massima efficienza d'uso di acqua e sale.
- 3** Tino sale «a secco» tra 2 rigenerazioni: limita la manutenzione, evita lo straripamento e la proliferazione batterica.
- 4** Valvola galleggiante: garanzia di sicurezza contro la fuoriuscita di acqua dal tino
- 5** Filtro anti-sedimenti integrato per una protezione ottimale. Filtra e protegge dalle particelle in sospensione.

GARANZIE
10
ANNI

Bombola resine

GARANZIE
5
ANNI

Corpo valvola

GARANZIE
3
ANNI

Tino sale ed
elettronica



INSTALLAZIONE



- 1 Prefiltro anti-sedimenti
- 2 Trasformatore 220V - 50Hz
- 3 By-pass con regolatore di durezza, attacco rapido



SEMPLICITÀ DI UTILIZZO

«OK»

Solo 3 dati da programmare :

- Ora del giorno
- Durezza dell'acqua in ingresso
- Ora desiderata della rigenerazione

Informazioni disponibili:

- Indicatore di flusso
- Indicatore esaurimento sale
- Indicatore livello del sale

Regolazione livello sale

Luce tino sale

Rigenerazione
automatica o manuale

Indicatore
esaurimento sale

I PLUS DI PRODOTTO

In caso di black out, il sistema dispone di un'autonomia di 72 ore.

In ogni caso, bisognerà soltanto riprogrammare l'ora.

IL N°1 DEGLI ADDOLCITORI

CONSUMI MINIMI

L'elettronica North Star™ calcola l'effettivo livello di sfruttamento delle resine, rigenerando solo quelle esaurite. Questo funzionamento «intelligente», coperto da brevetti esclusivi, permette di risparmiare fino al 50% di acqua e fino al 47% di sale rispetto ai sistemi convenzionali.

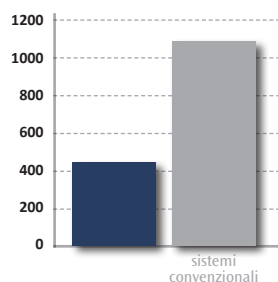
Il sistema, inoltre, calcola l'effettivo utilizzo quotidiano e, con la massima precisione, determina il momento opportuno per la rigenerazione.



VANTAGGI

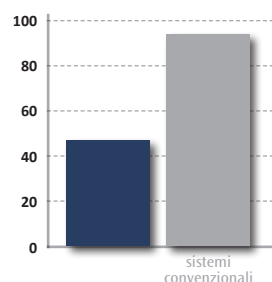
- 1 Fornisce sempre acqua addolcita
- 2 Consuma il minimo necessario
- 3 Si adatta ai consumi dell'utenza (ferie, ospiti, stagionalità)

CONSUMI DI SALE (in grammi/m³)



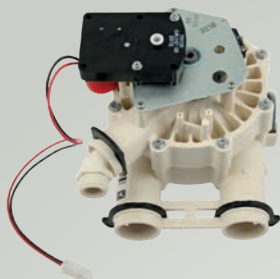
**fino al
47%**
risparmio
sale

CONSUMI D'ACQUA (in litri)



**fino al
50%**
risparmio
acqua

MASSIMA **SEMPLICITÀ**



LE VALVOLE

Le valvole degli addolcitori North Star™ sono costruite con 1/3 di componenti in meno rispetto ai prodotti concorrenti e sono composte esclusivamente da materiale sintetico ad elevata resistenza e ad uso alimentare. Tutto è progettato e prodotto negli stabilimenti americani della casa madre.



VANTAGGI

- 1** Affidabilità e durata
- 2** Estrema semplicità di montaggio, utilizzo e manutenzione
- 3** Regolazione della durezza in uscita = miscelazione dell'acqua



**UNA SOLUZIONE PER
OGNI SPAZIO**

Addolcitore North Star
9 Litri (NSC 9L)

MASSIMA PROTEZIONE ED EFFICACIA

Con un'acqua addolcita, lo scaldabagno dura
più a lungo.

**UN DESIGN
INNOVATIVO ED
ERGONOMICO**





GAMMA 2.0



Caratteristiche	NSC 9L	NSC 11L	NSC 14L	NSC 17L	NSC 22L
Volume di resina (litri)	8,9	10,4	14,2	17,4	21,8
Capacità di scambio media (°fm³)	38	45	74	92	154
Consumo di sale per rigenerazione** (kg)	0.77	0.8	1.33	1.41	1.4
Flusso di servizio (m³/h)	0.9	0.9	1.4	1.8	1.8
Connessioni idrauliche	1"				
Pressione di alimentazione (bar/ min-max)	1.4 - 8.6				
Alimentazione	220V - 50Hz				
Limite di temperatura (°C)	4 - 49				
Dimensione ingresso uscita (pollici)	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Presentazione o modello	Compatto	Compatto	Compatto	Compatto	Compatto
Riferimento	NSC9L**	NSC11L**	NSC14L**	NSC17L**	NSC 22L**

* Grazie al sistema di rigenerazione a capacità variabile e alla salamoia proporzionale, gli addolcitori North Star™ rigenerano acqua addolcita in funzione dei reali consumi dell'utente. Il consumo di sale e di acqua varia ad ogni rigenerazione e permette di risparmiare acqua e sale.

****Bypass da 1" con miscelatore durezza acqua**



GARANZIE
10
ANNI

Bombola resine

GARANZIE
5
ANNI

Corpo valvola

GARANZIE
3
ANNI

Tino sale ed elettronica

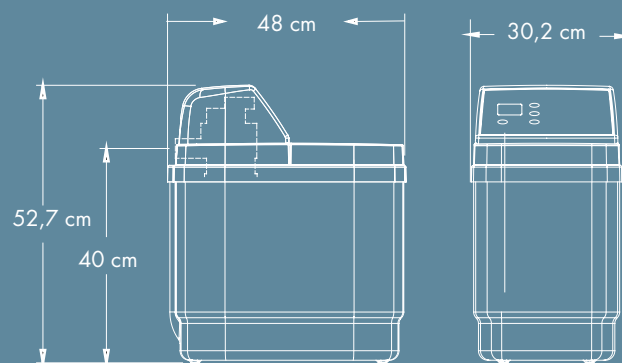
NSC 9L



Addolcitore compatto ideale per installazioni sottolavello

Rif. NSC 9L

DIMENSIONI



N.B. Considerare la profondità del bypass + 8 cm

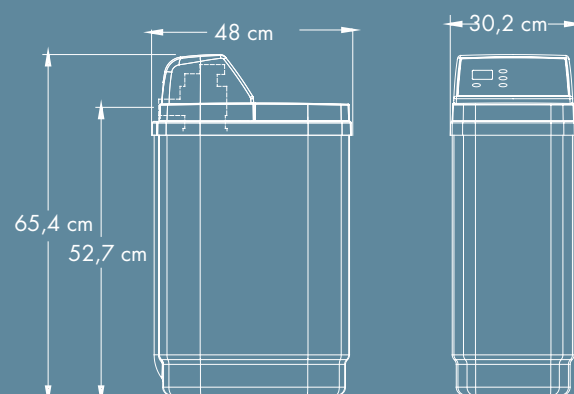
NSC 11L



Addolcitore compatto, ideale come soluzione sottolavello

Rif. NSC 11L

DIMENSIONI



N.B. Considerare la profondità del bypass + 8 cm



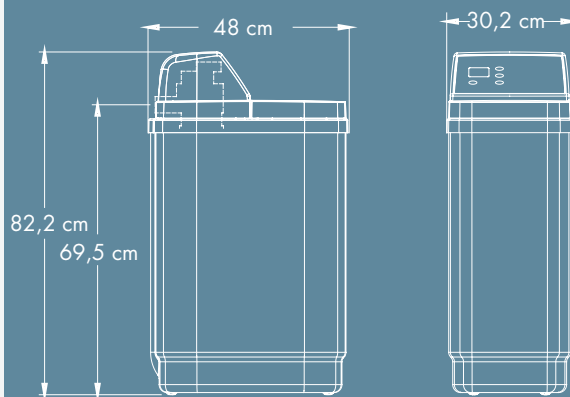
NSC 14L



Addolcitore dal design monoblocco,
un concentrato di tecnologia

Rif. NSC 14L

DIMENSIONI



N.B. Considerare la profondità del bypass + 8 cm

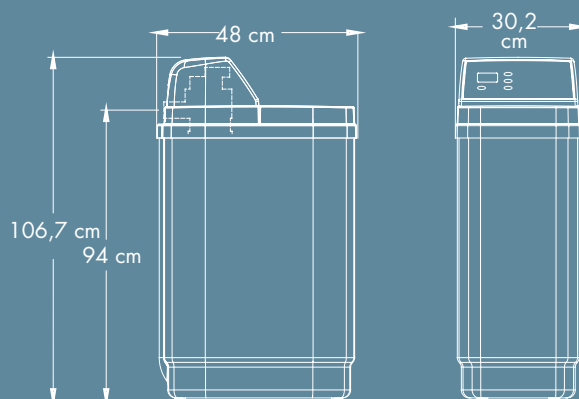
NSC 17L | 22L



Addolcitore performante,
elevata capacità di scambio

Rif. NSC 17L | Rif. NSC 22L

DIMENSIONI



N.B. Considerare la profondità del bypass + 8 cm

HYBRID+ di NORTH STAR™



NORTH STAR™
WATER TREATMENT SYSTEMS

HYBRID+



L'HYBRID+ previene il calcare ed elimina le sostanze che alterano il gusto e la qualità dell'acqua potabile.

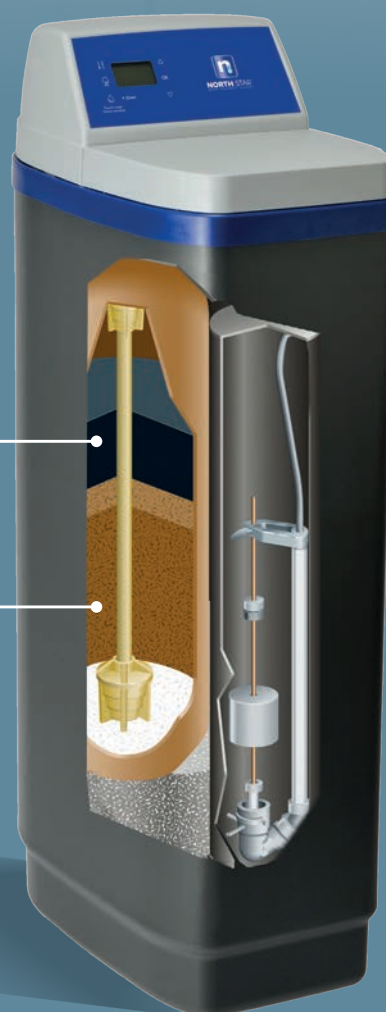


Carbone attivo granulare

Filtra il sapore e l'odore di cloro, pesticidi/erbicidi, residui farmaceutici.

Resina cationica

Elimina il calcare dall'acqua.



HYBRID+

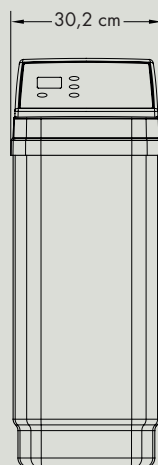
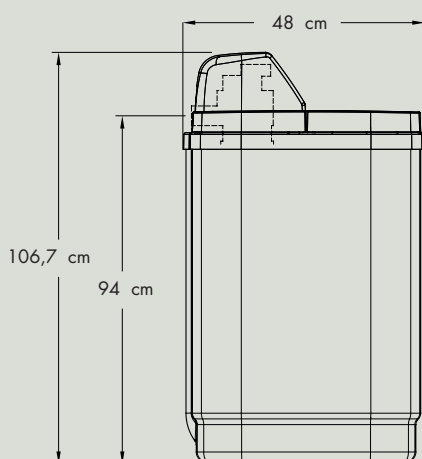


Caratteristiche		HYBRID+
Volume di resina	litri	17,4
Capacità di scambio media	°fm ³	92
Consumo medio di sale per rigenerazione	kg	1,42
Volume carbone attivo	kg	2,6
Capacità carbone attivo (@ 0,5 ppm di cloro)	litri	6 700 000
Flusso di servizio	m ³ /h	1,4
Pressione di alimentazione	bars / min - max	1,4 - 8,6
Alimentazione elettrica	V/HZ	220V - 50Hz
Connessioni idrauliche	pollici	1
Limiti di temperatura dell'acqua da trattare (min - max)	°C	4 - 49

RIFERIMENTO

NSR17L**

* Grazie al sistema di rigenerazione a capacità variabile e alla salamoia proporzionale, gli addolcitori North Star™ rigenerano acqua addolcita in funzione dei reali consumi dell'utente. Il consumo di sale e di acqua varia ad ogni rigenerazione e permette di risparmiare acqua e sale.



CONTAMINANTI	% DI RIDUZIONE	TESTATO DA
Cloro	85.4%	NSF
Ibuprofene	80%	KX TECHNOLOGIES
Acetaminofene	60-70%	KX TECHNOLOGIES
Caffeina	40- 60%	KX TECHNOLOGIES
Pesticidi/ Erbicidi	80%	KX TECHNOLOGIES

N.B. Considerare la profondità del bypass + 8 cm

****Bypass da 1" con miscelatore durezza acqua**



GARANZIE

**10
ANNI**

Bombola resine

GARANZIE

**5
ANNI**

Corpo valvola

GARANZIE

**3
ANNI**

Tino sale ed elettronica

GAMMA COMMERCIALE



NORTH STAR™
WATER TREATMENT SYSTEMS



NSC
34 PRO

NEW!

Progettata per rispondere al bisogno di acqua addolcita di condomini e piccole/medie imprese, la gamma commerciale North Star™ è performante e funzionale.

4510/35

4512/42

4512/57



4517/85

4517/115



Caratteristica

Volume di resina	litri
Capacità scambio media @ dose di sale	°fm ³ @ kg
Capacità scambio massima @ dose di sale	°fm ³ @ kg
Flusso di servizio	m ³ /h
Connessioni idrauliche	pollici
Pressione di lavoro (min - max)	bar
Alimentazione elettrica	V/Hz
Limite di temperatura dell'acqua da trattare (min - max)	°C

Riferimento



NORTH STAR™
WATER TREATMENT SYSTEMS

DATI TECNICI



	NSC 34 PRO	4510/35	4512/42	4512/57	4517/85	4517/115
	34	35	42	57	85	115
	150 @ 2,8	173 @ 2,87	208 @ 3,44	282 @ 4,67	420 @ 6,96	559 @ 9,26
	240 @ 5	234 @ 5,14	280 @ 6,17	381 @ 8,37	568 @ 12,48	755 @ 16,59
	2,2	2,28	2,94	3,42	4,56	4,86
	1	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4	1-1/4
	1,4 - 8,6	1,4 - 8,6				
	220 - 24/50					
	4 - 49					
	NSC32PRO**	4510/35***	4512/42***	4512/57***	4517/85***	4517/115***

* Grazie al sistema di rigenerazione a capacità variabile e alla salamoia proporzionale, gli addolcitori North Star™ rigenerano acqua addolcita in funzione dei reali consumi dell'utente. Il consumo di sale e di acqua varia ad ogni rigenerazione e permette di risparmiare acqua e sale.

****Bypass da 1" con miscelatore durezza acqua**



*****Bypass da 1 1/4" con miscelatore durezza acqua**



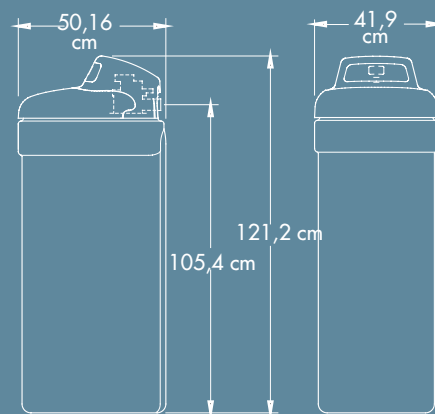
NSC 34PRO



Addolcitore compatto per far fronte ad elevati tassi di durezza

Rif. NSC 34PRO

DIMENSIONI



N.B. Considerare la profondità del bypass + 8 cm

4510/35 - 4512/42 - 4512/57



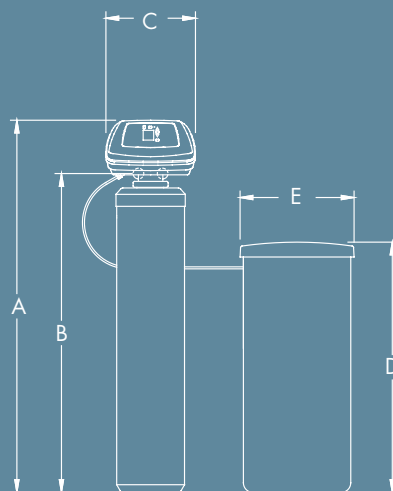
Addolcitori doppio corpo

35 litri di resina **Rif. 4510/35**

42 litri di resina **Rif. 4512/42**

57 litri di resina **Rif. 4512/57**

DIMENSIONI



N.B. Considerare la profondità del bypass +10 cm

	4510/35	4512/42	4512/57
A	148 cm	163 cm	163 cm
B	126 cm	141 cm	141 cm
C	35,5 cm	35,5 cm	35,5 cm
D	99 cm	99 cm	99 cm
E	46 cm	46 cm	46 cm

4517/85 - 4517/115

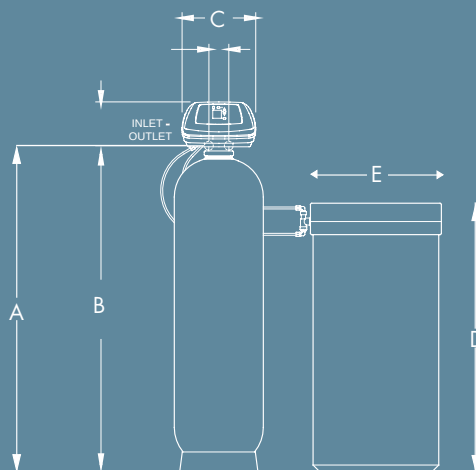


Addolcitori doppio corpo

85 litri di resina **Rif. 4517/85**

115 litri di resina **Rif. 4517/115**

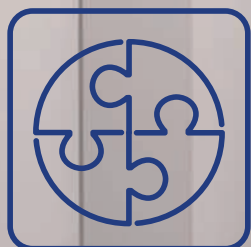
DIMENSIONI



N.B. Considerare la profondità del bypass +10 cm

	4517/85	4517/115
A	162 cm	162 cm
B	140 cm	140 cm
C	35,5 cm	35,5 cm
D	118 cm	118 cm
E	74,2 cm	74,2 cm

ACCESSORI



NORTH STAR™
WATER TREATMENT SYSTEMS

INSTALLAZIONE & MANUTENZIONE



North Star™ distribuisce una gamma di accessori per facilitare l'installazione e la manutenzione degli addolcitori d'acqua.

KIT DI PREFILTRAZIONE

- 1 alloggiamento del filtro da 9»3/4
- 1 cartuccia antisedimento da 10 micron
- 1 chiave di serraggio
- 1 staffa di montaggio a parete + viti

Il kit di prefiltrazione North Star™ protegge gli impianti da sedimenti e solidi in sospensione fino a 10 micron.

Rif. KITNS



TEST DUREZZA - 2 REAGENTI

Contiene 2 potenti reagenti che permettono di conoscere la durezza dell'acqua in pochi minuti. Il risultato ottenuto è preciso e affidabile.

Rif. L00120NS



DETERGENTE PER RESINE

Rimuove lo sporco accumulato dalle resine dell'unità e aumenta la durata del letto di resina. *Istruzioni:* Versare il contenuto del flacone nel contenitore del sale dell'apparecchio o nel pozzetto della salamoia (vedi etichetta per il dosaggio) quando il livello del sale è basso e avviare immediatamente una rigenerazione manuale. Si consiglia la pulizia una volta all'anno. 500 ml

Rif. RCNS



CARTUCCIA ANTI-SEDIMENTI POLIPROPILENE 10 MICRON

Filtrazione sedimenti, sabbia, particelle
in sospensione.

Rif. 4217



QUANDO CONSIGLIARE UN ADDOLCITORE ?



Quando si installa una caldaia

1

Un addolcitore ne ottimizza il rendimento e ne estende la durata.



Quando si rinnova il bagno

2

Un addolcitore protegge i sanitari, la rubinetteria, le superfici di docce e vasche da bagno dalla formazione di depositi di calcare, responsabili di macchie e della riduzione della pressione.



Quando si cambia casa

3

Un addolcitore protegge l'investimento, permette di risparmiare in termini di consumi energetici e di interventi di manutenzione.

?

LO SAPEVI CHE ?

- L'addolcitore è obbligatorio per gli impianti con durezza maggiore di 15 °f e con una potenza superiore a 100 kW (indipendentemente che faccia anche acqua calda sanitaria).
- Una caldaia che lavora con acqua dura può perdere più del 40% della sua efficienza energetica.

QUALE ADDOLCITORE SCEGLIERE ?

DUREZZA		15 °f	20 °f	25 °f	30 °f	35 °f	40 °f	45 °f	50 °f
Numero di Appartamenti (3/4 persone per appartamento)	1	NSC 9L	NSC 9L	NSC 11L	NSC 11L	NSC 14L	NSC 14L	NSC 17L O HYBRID+	NSC 17L O HYBRID+
	2	NSC 11L	NSC 14L	NSC 14L	NSC 17L O HYBRID+	NSC 17L O HYBRID+	NSC 22L	NSC 22L	NSC 22L
	3	NSC 17L O HYBRID+	NSC 17L O HYBRID+	NSC 22L	NSC 22L	NSC 34PRO	NSC 34PRO	NSC 34PRO	4510/35
	4	NSC 22L	NSC 22L	NSC 34PRO	NSC 34PRO	4510/35	4510/35	4512/42	4512/42
	5	NSC 34PRO	NSC 34PRO	NSC 34PRO	4510/35	4512/42	4512/42	4512/57	4512/57
	6	NSC 34PRO	NSC 34PRO	4510/35	4512/42	4512/57	4512/57	4512/57	4517/85
	7	4512/42	4512/42	4512/42	4512/57	4512/57	4517/85	4517/85	4517/85
	8	4512/57	4512/57	4512/57	4512/57	4517/85	4517/85	4517/85	4517/85
	9	4512/57	4512/57	4517/85	4517/85	4517/85	4517/115	4517/115	4517/115
	10	4517/85	4517/85	4517/85	4517/85	4517/115	4517/115	4517/115	4517/115
	11	4517/85	4517/85	4517/85	4517/115	4517/115	4517/115	4517/115	4517/115

Schema di dimensionamento indicativo, considerando l'utilizzo medio d'acqua di una famiglia tipo con fabbisogno nella norma. Per utenze con più di un appartamento verificare i requisiti di portata.

Leggi di più su:

www.addolcitori-northstar.it

Sei un installatore?
Richiedi gratuitamente il disco di dimensionamento e configura il modello residenziale corretto in pochi secondi!



LE CERTIFICAZIONI

I prodotti North Star™ sono conformi ai più alti standard qualitativi e sono certificati da vari enti internazionali.



Normativa mondiale che garantisce un altissimo livello di qualità del prodotto e di soddisfazione del cliente.



Lo Standard NSF/ANSI 51 è applicabile ai materiali ed ai rivestimenti usati nella fabbricazione di oggetti destinati al contatto con alimenti (per esempio distributori di bevande, assi per tagliare, macchine per caffè, robot da cucina) Lo Standard è inoltre applicabile a componenti quali tubazioni, sigillanti, guarnizioni, valvole ed altri articoli destinati ad applicazioni per contatto alimentare.



La Direttiva 2011/65/CE (RoHS 2) istituisce norme riguardanti la restrizione all'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (AEE) al fine di contribuire alla tutela della salute umana e dell'ambiente, compresi il recupero e lo smaltimento ecologicamente corretti dei rifiuti di AEE.



Conforme al D.M. 25/2012 «Regolamento recante disposizioni tecniche concernenti apparecchiature per il trattamento domestico di acque potabili»



Conformità europea

NORTH STAR™

LA QUALITÀ DEL 1° PRODUTTORE

Qualità di fabbrica



North Star™ produce i suoi addolcitori dalla A alla Z all'interno di stabilimenti certificati ISO 9001:2015.

I prodotti sono certificati in Italia e in tutto il mondo.



Performance e risparmio di acqua e sale



I sistemi North Star™ sono dotati di una tecnologia brevettata unica: le rigenerazioni vengono effettuate con la quantità esatta di sale e acqua, in funzione dei bisogni dell'utente. Il tino sale resta «a secco» tra 2 rigenerazioni.



Questa tecnologia permette di risparmiare considerevolmente sui consumi di sale e acqua in rapporto agli addolcitori della concorrenza.

GARANZIE
10
ANNI

GARANZIE
5
ANNI

GARANZIE
3
ANNI

LE RISPOSTE ALLE DOMANDE PIÙ COMUNI

L'acqua di casa è potabile?

SI.

La Direttiva 98/83/CE, che stabilisce dei criteri oggettivi per valutare la qualità delle acque destinate al consumo umano, è stata recepita in Italia con il D.L. 31/2001. È bene specificare che nonostante i numerosi controlli e gli stringenti parametri, i gestori sono tenuti a garantire la conformità dell'acqua solo fino al punto di consegna: il contatore.

L'acqua in uscita dall'addolcitore è potabile?

SI.

In conformità al D.M. 25/2012, l'addolcitore North Star™ deve essere installato solo su acqua conforme al D.L. 31/2001 ed eroga acqua potabile. L'addolcimento rimuove dall'acqua alcuni sali minerali come calcio e magnesio. Seppure si tratta di minerali importanti per il benessere, vengono assunti per la maggior parte tramite il cibo che consumiamo e non tramite l'acqua che beviamo. In Italia vari comuni hanno accesso ad un'acqua dolce naturalmente, perfettamente potabile!



L'acqua del rubinetto può essere migliorata?

SI.

Se oltre al problema del calcare si desidera migliorare il sapore dell'acqua del rubinetto ed evitare così di acquistare acqua in bottiglia, Hybrid + è la soluzione ideale perché non solo previene la formazione del calcare ma, grazie ai suoi carboni attivi, trattiene cloro ed altre sostanze fornendo un'acqua buona da bere direttamente dal rubinetto.

Quanto costa un addolcitore?

Un addolcitore è un investimento perché permette di:

- *ridurre i consumi del 18% ogni mm di calcare rimosso;
- **ridurre fino al 50% il consumo di saponi, detersivi e detergenti
- estendere la durata degli elettrodomestici, delle tubature e della rubinetteria.

*Associazione Aqua Italia

** Battelle Report 2011

I PLUS NORTH STAR™

GAMMA COMPLETA

North Star™ offre una gamma completa di addolcitori che spaziano dal residenziale all'industriale.

INSTALLAZIONE & MANUTENZIONI VELOCI

Gli addolcitori North Star™ sono semplici da installare e veloci da mantenere. La valvola ha poche componenti e l'accesso a tino sale e valvola sono semplificati per velocizzare le operazioni. Non occorre nessun attrezzo per il bypass ad attacco rapido. Il design compatto e monoblocco della linea residenziale la rende adatta ad ogni spazio.

PRODOTTI AFFIDABILI E PERFORMANTI

Il funzionamento degli addolcitori è basato su un algoritmo brevettato che fa sì che l'addolcitore rigeneri le resine solo quando solo realmente esaurite. L'addolcitore segue i consumi dell'utenza e questo si traduce in un risparmio in termini di consumo di sale e acqua.

PROGRAMMAZIONE RAPIDA

Programmazione veloce in 3 step. È sufficiente impostare data, ora e durezza dell'acqua in ingresso.

CENTRI DI ASSISTENZA TECNICA

I Centri di assistenza tecnica sono presenti su tutto il territorio italiano.

CORSI DI FORMAZIONE

Periodicamente North Star™ organizza corsi di formazione o di aggiornamento rivolti alla propria rete di rivenditori o centri assistenza. I corsi affrontano vari aspetti del trattamento acqua tra cui principi teorici, funzionamento addolcitore, valvola, installazione, programmazione dell'elettronica, manutenzione.

TESTA LA NOSTRA ESPERIENZA

North Star™ è un marchio del 1° produttore mondiale di addolcitori d'acqua. Il controllo totale del processo produttivo, le soluzioni semplici, affidabili e durature, l'ampia gamma di prodotti residenziali e commerciali, fanno del marchio North Star™ una garanzia di successo e qualità.



Addolcitori
residenziali



Filtrazione dell'acqua
potabile



Gamma
commerciale



Accessori

www.addolcitori-northstar.it

info@addolcitori-northstar.it



NorthStarItalia



Addolcitori North Star

DISTRIBUTORE