



Istruzioni per l'uso

**Pompa per scarico condensa
con agente neutralizzante**

NTH330 XPH



Indice

Prefazione.....	pag 4
1) Utilizzo / campo di applicazione previsto della NTH330 XPH	pag 4
2) a. Targhetta caratteristiche	pag 5
b. Caratteristiche pompa	pag 5
3) Dotazione	pag 5
4) Installazione e avviamento	
a. Installazione e connessione in entrata.....	pag 6
b. Connessione mandata	pag 7
c. Cavo di allarme	pag7
d. Installazione e sostituzione ricarica neutralizzante.....	pag8
5) Limitazioni d'uso e operazioni pericolose	pag 10
6) Manutenzione	pag 10
7) Garanzia	pag 10
8) Eliminazione guasti	pag 11
12) Dichiarazione di conformità	pag 11

Prefazione

Prima della messa in funzione della pompa NTH330 XPH è necessario leggere e osservare con cura le istruzioni d'uso

1)Utilizzo e campo di applicazione previsto della NH330 XPH

La NTH330 XPH è impiegata per raccogliere e neutralizzare il condensato che si forma negli impianti a gas. Il dispositivo provvede a un aumento del valore pH, affinché successivamente il condensato possa essere pompato fino allo scarico nella rete fognaria pubblica.

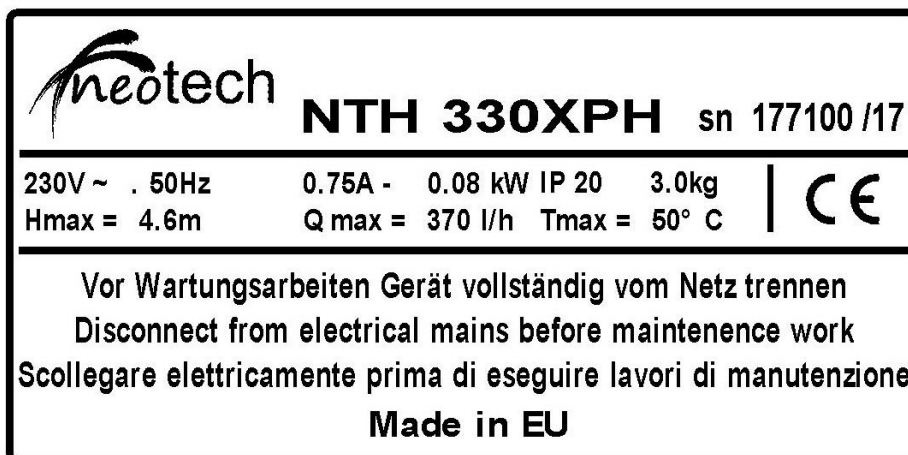
La ricarica neutralizzatore deve essere sostituita periodicamente per mantenere il potere di innalzamento del pH. La progettazione del sistema rende semplice il ricambio per avere sempre un alto livello di efficienza.

La NTH330 XPH **non** può essere impiegata in presenza di scarichi oleosi e deve prevedere un sistema di sifone per evitare che fumi acidi danneggino la pompa.

2) Targhetta caratteristiche e rendimento

a. Targhetta caratteristiche

La targhetta caratteristiche si trova sempre sul coperchio della pompa



b. Caratteristiche pompa

Caratteristiche elettriche	
Potenza assorbita	80 W
Voltaggio	230 V ~ 50 Hz
Corrente nominale	0.6 A
Protezione	IP 20
Giri motore	2780 min ⁻¹
Cavo con spina	2 m

Caratteristiche idrauliche / meccaniche	
Portata max.	370 l/h
Prevalenza max.	4.5 m
Temperatura max	50°C
pH min.	2.8
Connessione	porta gomma 9 mm
Peso	2.3 kg

Tipo ricambio neutralizzante	Stima della durata dell'effetto neutralizzante			
	Potenza caldaia	24 kW	28 kW	35 kW
NEUTRALKIT05	1500 h	1250 h	1000 h	700 h

	NTH330 XPH
lunghezza	335 mm
Larghezza	104 mm
altezza	135 mm

3) Dotazione

Cavo alimentazione con spina e cavo di allarme 2 metri di lunghezza, convogliatore/adattatore, fascetta stringi tubo, valvola di ritegno, smorzatori antivibranti e istruzioni. La pompa è dotata di tubo (6m) per il collegamento alla valvola di ritegno. Il kit di ricarica neutralizzante è fornito.

4) Installazione e avviamento

! **ATTENZIONE:** Leggere interamente e attentamente le istruzioni prima dell'installazione, della messa in moto o della manutenzione della pompa! L'installazione deve essere eseguita solamente da personale qualificato.

Controllare il contenuto ed eventuali danneggiamenti prima della messa in funzione. Informare immediatamente il proprio rivenditore nel caso alcune parti siano mancanti.

⚡ **Mai trasportare o rimuovere la pompa dall'imballaggio tenendola dal cavo!**

Per il funzionamento è necessario che l'alimentazione della pompa sia protetta da un interruttore differenziale a 30mA. Proteggere con interruttore le rimanenti connessioni elettriche. Assicurarsi che il cavo elettrico **NON** sia inserito quando si fanno operazioni sulla pompa.

a. Installazione e connessione in entrata

La pompa deve essere posizionata a livello (o sul pavimento oppure montata al muro) per assicurare un corretto funzionamento.

⚡ **La pompa deve essere installata assicurandosi che non possa inclinarsi e che sia fissata correttamente.**

La pompa dovrebbe essere installata vicino allo scarico di condensa dell'unità che deve essere drenata. I raccordi dall'unità alla pompa non sono inclusi. **Attenzione:** assicurarsi di usare materiale resistente alla corrosione e agli acidi al momento di scegliere i tubi di drenaggio (es. PVC, PE, acciaio inossidabile).

! **La condensa delle caldaie è molto aggressiva e corrosiva.**

Un tubo standard (28mm) in plastica per scarichi che resista alle alte temperature dovrebbe essere direttamente collegato a uno di questi tre ingressi utilizzando l'adattatore in dotazione. (Vedere figura 1). Altri tubi con diametro piccolo possono essere fissati da fascette attraverso i due fori nell'adattatore serrandola bene.



figura 1



figura 2

! In nessuna circostanza devono essere inseriti tubi o cavi nel serbatoio perché ciò potrebbe causare il guasto della pompa dato che l'interruttore integrato al galleggiante potrebbe venire bloccato!

Le caldaie a condensazione standard sono equipaggiate con sifone. Questo deve in ogni caso essere riempito con acqua prima della messa in funzione della caldaia e della pompa altrimenti i gas acidi provenienti dalla caldaia potrebbero danneggiare gravemente la pompa!

b. Connessione mandata

La mandata è equipaggiata con una valvola di ritegno. Un tubo in PVC con un diametro interno di 9mm deve essere collegato alla mandata. (Vedere figura 2).

Il tubo in PVC deve essere stretto bene con una fascetta stringi tubo per evitare qualsiasi attorcigliamento, e connesso al tubo di drenaggio del sistema.

Nel caso di una installazione su un piano sotto il livello dell'acqua occorre assicurarsi che il tubo di mandata sia più alto di tale livello nel punto di collegamento al sistema di scarico.

! ATTENZIONE: Nel caso di inosservanza, il piano inferiore potrebbe allargarsi se avviene un ritorno di flusso dallo scarico!

c. Cavo di allarme

In aggiunta al cavo elettrico (POWER), la pompa è inoltre dotata di un cavo di allarme (ALARM). (Vedere figura 3).



figura 3



figura 4

Il cavo di allarme deve essere usato sia per l'allacciamento della chiusura di sicurezza della caldaia a condensazione (COM e NO) sia per attivare un sistema esterno di allarme a basso voltaggio (COM e NC). (Vedere figura 4 per la configurazione dei contatti). Questa sicurezza deve essere applicata in quanto nel caso di malfunzionamento si evitano i danni causati da fuoriuscita di acqua, in caso contrario il fabbricante non si assume la responsabilità.

⚡ ATTENZIONE: Controllare il manuale di istruzioni della caldaia a condensazione per i collegamenti idraulici e le operazioni di spegnimento, similmente consultare il manuale del sistema di allarme per il cablaggio.

d. Installazione e sostituzione ricarica neutralizzante

! **ATTENZIONE:** Eseguire le seguenti operazioni con le protezioni adeguate, l'acqua di condensa è corrosiva e aggressiva!

Installazione

1. Inserire il sacchetto di ricarica nell'apposito vano della vasca come mostrato in figura 5.
2. Assicurarsi che il sacchetto di ricarica si sia adattato alla forma del vano della vasca. (figura 6)
3. Inserire il coperchio come indicato in figura 7.
4. Chiudere il coperchio esercitando una leggera pressione sul lato dove è presente un solo gancio della vasca. (figura8)

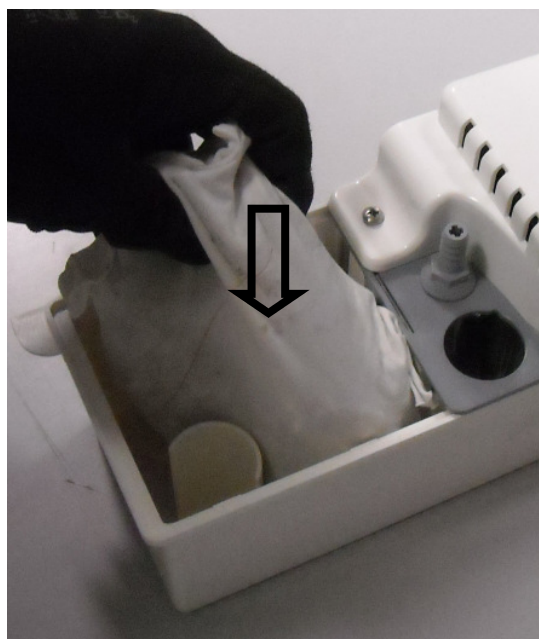


figura 5



figura 6

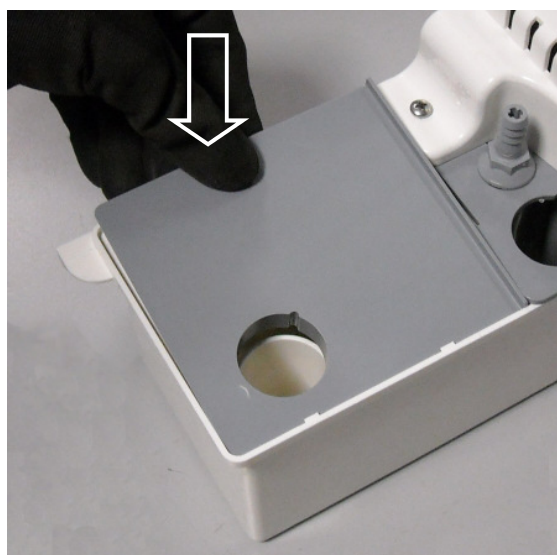


figura 7

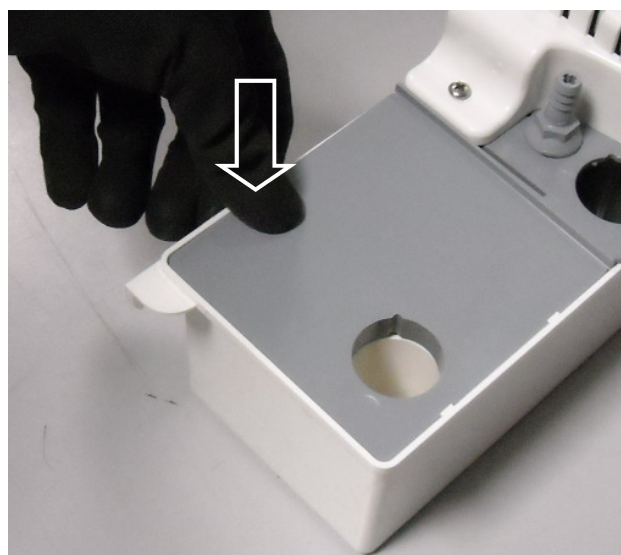



figura 8

Sostituzione

1. Aprire il vano allargando il bordo vasca con leggera pressione dal lato del gancio singolo sulla vasca come mostrato in figura 9.
2. Alzare il coperchio ed estrarre il sacchetto. (figura 10 - 11)

 Smaltire il sacchetto secondo normativa vigente

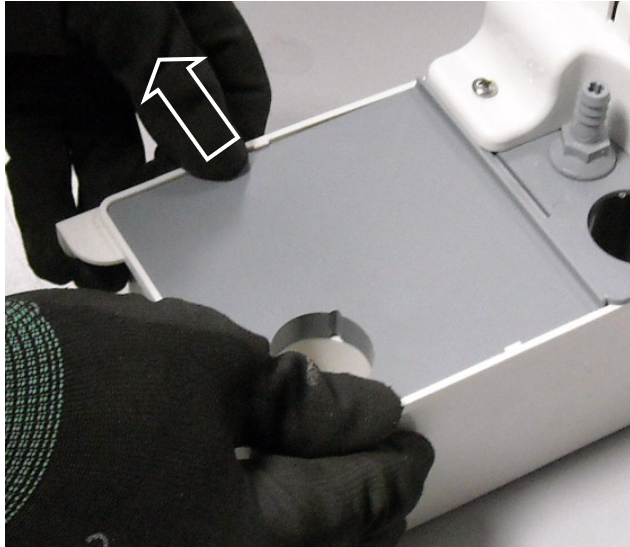


figura 9

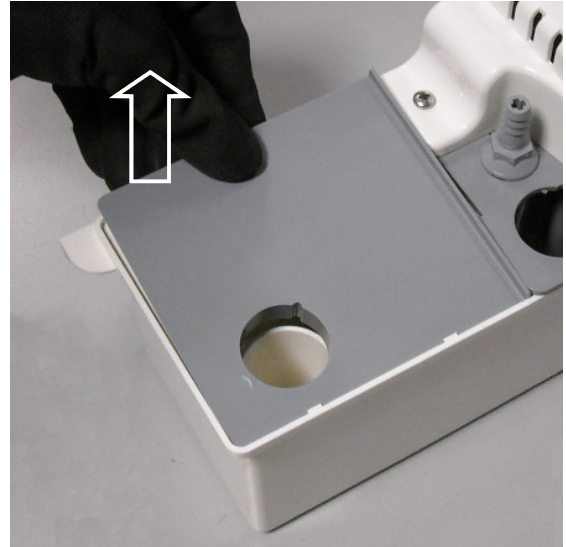


figura 10



figura 11

5) Limitazioni d'uso e operazioni pericolose

! **ATTENZIONE:** Questa pompa **non deve essere usata** per acqua sporca, in particolare i liquidi con particelle solide abrasive, o i liquidi **infiammabili ed esplosivi**

6) Manutenzione

! **⚡** **ATTENZIONE:** Assicurarsi che la corrente elettrica sia staccata **prima di effettuare qualsiasi intervento o manutenzione!**

Per il corretto funzionamento della pompa, le parti usurabili e la sua durata dipendono da una regolare manutenzione. Nel corso del tempo, i residui si depositano sul fondo del serbatoio; questi sedimenti possono portare a un intasamento della pompa e a un blocco del galleggiante. Perciò è raccomandato revisionare la pompa, gli ingressi e la tubazione di mandata ogni 2 anni; se necessario, occorre pulire le rispettive aree e parti. Questo è particolarmente richiesto in concomitanza con la manutenzione ordinaria del sistema di riscaldamento principale all'inizio della stagione calda. Nell'utilizzo con caldaie fino a 35kW si consiglia di sostituire il neutralizzante ogni 6 mesi, per potenze superiori contattare l'Ufficio Tecnico del produttore. Nel corso del tempo e, soprattutto dopo un lungo periodo di blocco, i sedimenti, a volte notevolmente acidi, possono intaccare o distruggere parti del serbatoio.

La parte superiore della pompa può essere rimossa senza l'uso di strumenti, è necessario allargare con attenzione le 2 alette verso l'esterno (Vedere figura 12). In seguito la parte superiore può essere completamente rimossa e, in questo modo il galleggiante e la parte inferiore del corpo della pompa (serbatoio) sono accessibili. Adesso queste parti possono essere lavate con acqua calda e sapone neutro; dopo il lavaggio riposizionare la parte superiore su quella inferiore (serbatoio): si sentirà uno scatto. Connettere la pompa alle condutture e far scorrere l'acqua nel serbatoio attraverso la entrata del vano neutralizzante. Dopo aver riempito il serbatoio con circa 0,8L di acqua, il sistema partirà automaticamente e scaricherà l'acqua nella canalizzazione.



figura 12

! **⚡** **ATTENZIONE:** Tutti i punti inerenti l'installazione e l'avviamento **devono essere osservati quando la pompa ritorna in funzione.**

ATTENZIONE: L'unità deve essere **disconnessa dalla corrente elettrica prima di effettuare la manutenzione della pompa.**

7) Garanzia

La garanzia di questo prodotto è di 24 mesi dalla data di acquisto. La prova d'acquisto deve essere conservata.

Durante la durata della garanzia, qualsiasi materiale o difetto di fabbrica sarà riparato gratuitamente. Qualsiasi danno risultante da cattivo uso, in particolare dalla non-osservanza del manuale d'istruzioni e da eccessiva usura è escluso dalla garanzia. Qualsiasi modifica non autorizzata o apertura del prodotto invaliderà la garanzia.

8) Eliminazione guasti

VANO NEUTRALIZZATORE		
Problema	Probabile Causa	Rimedio
Il condensato ristagna	il tubo di alimentazione è piegato	Controllare che il tubo di alimentazione al vano del granulato non sia piegato. Ripristinare il tubo.
Il condensato trabocca dalla vasca	il tubo di scarico è intasato	Controllare che sia garantito il deflusso senza ostacoli Controllare l'altezza del deflusso libero Controllare eventuale intasamento, se necessario pulire
POMPA		
Problema	Probabile Causa	Rimedio
Portata ridotta	Tubazione di scarico intasata o attorcigliata	Pulire / distendere la tubazione
	Valvola di ritegno sporca	Pulire
	Prevalenza eccessiva	Ridurre prevalenza
Il motore gira a vuoto o non parte	Assenza di corrente elettrica	Controllare la presenza di rete alla spina
	Spina non inserita	Inserire la spina
	Pompa bloccata da fango o da solidi	Pulire il serbatoio e il corpo della pompa
	Motore difettoso	Sostituzione da personale qualificato
Il motore funziona ma la pompa non porta acqua	Tubazione di scarico intasata o attorcigliata	Pulire / distendere la tubazione
	Valvola di ritegno sporca	Pulire
La pompa non si aziona automaticamente	Galleggiante sporco	Pulire
	Micro-interruttore difettoso	Sostituzione da personale qualificato
L'allarme non invia segnalazione	Galleggiante sporco	Pulire
	Micro-interruttore difettoso	Sostituzione da personale qualificato

9) Dichiarazione di conformità CE


Ai sensi della direttiva macchine CE 89/392/CEE, allegato II

Con la presente si dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto **NTH330 XPH** è conforme alle seguenti norme o documenti normativi:

- direttiva 89/392/CEE del Consiglio del 14 giugno 1989
- direttiva 73/23/CEE del Consiglio del 19 febbraio 1973
- direttiva 89/336/CEE del Consiglio del 3 maggio 1989
- DIN 4716-2(2003-04)
- DIN EN 292-1(11.91)
- DIN EN 292-2(11.91)
- DIN EN 60204(11.98)
- DIN EN 50081-1(03.93)
- DIN EN 50082-2(02.96)

Steelpumps srl
Via Sicilia - Z.I. Perignano
56035 Lari (PI) ITALY
Tel. +39 0587 466722
Fax. +39 0587 365138

Luca Pinori
(amministratore delegato)





STEELPUMPS srl - Via Sicilia - Z.I. Perignano

56035 Lari (PI) ITALY

+39 0587 466722 / +39 0587 466188

+39 0587 466775 / +39 0587 466747

FAX +39 0587 365138

www.steelpumps.it

info@steelpumps.it