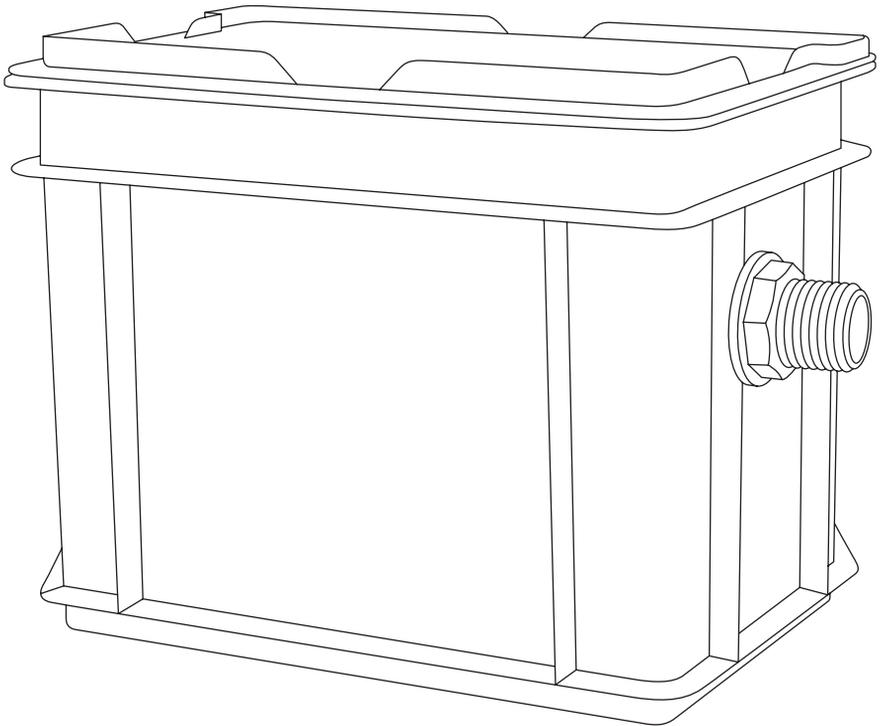


NEUTRAL 350 kW

Dispositivi di neutralizzazione continua

Istruzioni per l'uso



INDICE

Prefazione.....	pag. 4
1) Utilizzo / campo di applicazione previsto del NEUTRAL 350 kW.....	pag. 4
2) Targhetta caratteristiche e rendimento.....	pag. 4
3) Dimensioni	pag. 4
4) Posizionamento e perdite di carico.....	pag. 4
5) Agente di neutralizzazione e scheda di sicurezza.....	pag. 5
6) Durata e intervalli di manutenzione.....	pag. 5
7) Informazioni per la sicurezza.....	pag. 6
8) Istruzioni di montaggio.....	pag. 6
9) Messa in funzione / controllo di funzionamento ed eliminazione guasti.....	pag. 7
10) Eliminazione guasti.....	pag. 7
11) Dichiarazione di conformità.....	pag. 7

Prefazione

Prima della messa in funzione di NEUTRAL 350 kW è necessario leggere e osservare con cura le istruzioni d'uso

1 - Utilizzo e campo di applicazione previsto di NEUTRAL 350 kW

NEUTRAL 350 kW è impiegato per neutralizzare il condensato che si forma negli impianti a gas. Il dispositivo provvede a un aumento del valore pH maggiore/uguale a 6.5, affinché successivamente il condensato possa defluire come acqua di scarico nella rete fognaria pubblica.

Osservare le norme della specifica DWA-A 251:2011-11 e alle disposizioni comunali per lo sversamento di acqua di condensa nella rete fognaria pubblica.

Il dispositivo di neutralizzazione continua va utilizzato quando il deflusso dell'acqua di condensa avviene grazie ad una pendenza naturale. È possibile utilizzare una neutralizzazione continua [abbreviata NE], che non richiede un allaccio elettrico.

NEUTRAL 350 kW non può essere impiegato con impianti di generazione di calore contenenti alluminio, inclusi gli impianti fumo. NEUTRAL 350 kW corrisponde al tipo B della DIN 4716-2 ed è adatto per la neutralizzazione di acqua di condensa da generatori di calore e/o sistemi di scarico fumi in acciaio inox, plastica, vetro e ceramica.

2 - Targhetta caratteristiche e rendimento

Targhetta caratteristiche

Dal canale di alimentazione, la targhetta caratteristiche si trova sempre alla destra del contenitore di neutralizzazione.



Caratteristiche di rendimento

Portata termica nominale / campo di potenza del generatore di calore: 0 – 350 kW

Flusso volumetrico massimo dell'acqua di condensa: 35 l/h

3 - Dimensioni cassetta neutralizzatore

Lunghezza: **320**

Larghezza: **200**

Altezza: **240**

Tubi di alimentazione: **G1"**

Tubi di scarico: **G1"**

4 - Posizionamento e perdite di carico

Posizionamento

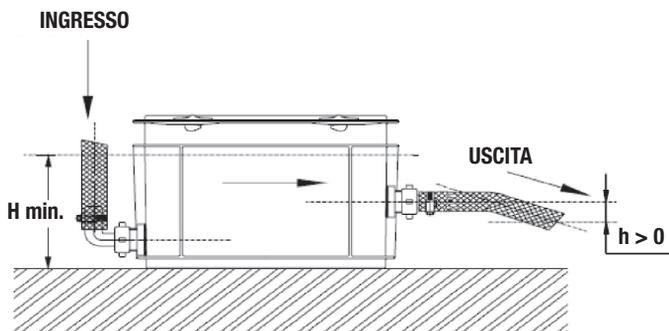
- NEUTRAL 350 kW deve essere installato in un edificio e protetto dal gelo e da altri influssi atmosferici.

- La temperatura d'impiego è tra $+1^{\circ}\text{C}$ e $+40^{\circ}\text{C}$ di temperatura ambiente.
- NEUTRAL 350 kW deve essere posizionato con tutta la sua superficie su un piano solido e orizzontale in maniera tale da garantire ovunque l'uniformità dell'altezza del livello del liquido nella vasca.
- Si consiglia di posizionare se possibile NEUTRAL 350 kW nelle vicinanze della caldaia o dello scambiatore.
- È necessario provvedere affinché nel NEUTRAL 350 kW non entrino fumi, particelle o limo; questo può essere garantito per esempio inserendo a monte un sifone.
- Posizionare NEUTRAL 350 kW in maniera tale che non si formino bolle d'aria nei tubi di alimentazione e di scarico o ristagni di acqua di condensa nella caldaia.
- NEUTRAL 350 kW deve essere protetto dalle vibrazioni e posizionato in base alle perdite di carico.
- L'involucro di NEUTRAL 350 kW è di plastica ed è vietato camminarci sopra. La sollecitazione dei tubi nei pressi degli allacci può comportare il distacco della filettatura di raccordo.

Perdite di carico

Per il funzionamento di NEUTRAL 350 kW è necessario che nel tubo di alimentazione vi sia una sovrappressione minima definita, affinché il flusso passi correttamente attraverso NEUTRAL 350 kW la sovrappressione è indicata in millimetri c.a. a partire dal bordo superiore della superficie d'appoggio.

L'H minima per tutti i NEUTRAL 350 kW è almeno = 130 mm



Misure dei raccordi: i raccordi per i tubi di alimentazione devono essere dotati a scarico libero di un diametro interno di almeno 15 mm e la loro grandezza deve garantire il corretto funzionamento.

5 - Agente di neutralizzazione e scheda di sicurezza

Agente di neutralizzazione

L'agente di neutralizzazione è un granulato in forma solida e serve all'incremento del valore pH dell'acqua di condensa. È consentito impiegare NEUTRAL 350 kW solo insieme al granulato originale. Il granulato deve essere versato con cautela nel NEUTRAL 350 kW e senza formare polvere.

6 - Durata e intervalli di manutenzione

Durata

La durata dipende dal funzionamento degli impianti di generazione di calore e dagli effettivi ingredienti dell'acqua di condensa. La verifica di acqua di condensa a norma indica una durata minima, che in base alla composizione dell'acqua di condensa può aumentare esponenzialmente.

È necessaria un'altezza minima del letto di granulato perché la neutralizzazione funzioni secondo le indicazioni. Il letto di granulato piano deve arrivare almeno fino al bordo inferiore dello scarico della camera contenente il granulato. Il restante volume di riempimento serve all'alloggiamento del granulato per la durata.

Per ogni chilogrammo di granulato è possibile neutralizzare circa 5 m^3 di acqua di condensa. Con l'altezza di riempimento massima risultano le seguenti quantità di granulato degradabile e ore a pieno carico.

Esempio. Le ore di esercizio a pieno regime di un generatore di calore sono circa 2000 h/anno per un immobile residenziale normale e circa 1700 h/anno per un immobile per uffici.

Quantità di granulato minima: **circa 5 kg**

Quantità di granulato consumato massimo con riempimento completo: **circa 8 kg**

Quantità di riempimento totale massima: **circa 13 kg**

Ore a pieno carico: **circa 1100 ore**

La durata effettiva dipende dalle condizioni d'esercizio e dalle quantità di riempimento e deve essere stabilita individualmente in base agli intervalli di rabbocco e di manutenzione.

Intervalli di manutenzione

Il granulato necessario per la neutralizzazione deve essere sostituito a determinati intervalli di tempo in base al funzionamento del generatore di calore.

Durante il rabbocco o le pulizie fare attenzione a non danneggiare NEUTRAL 350 kW e i suoi tubi di raccordo.

Per il rabbocco, togliere il coperchio del dispositivo (spostare la guida scorrevole e alzare il coperchio) per controllare visivamente l'altezza di riempimento. Se un riempimento completo si è consumato fino al bordo superiore dello scarico della camera del granulato, NEUTRAL 350 kW deve essere svuotata, il limo eventualmente accumulatosi deve essere eliminato e tutte le componenti devono essere pulite. Per installazioni Residenziali Il granulato residuo o il limo può essere smaltito con i rifiuti domestici. In alternativa è possibile lavare il granulato residuo e riutilizzarlo.

NEUTRAL 350 kW può essere svuotato facilmente mediante una piccola pala. I tubi di filtraggio inseriti possono essere estratti e lavati per esempio con acqua corrente. Dopo la pulizia devono essere reinseriti conformemente alle istruzioni di montaggio e NEUTRAL 350 kW deve essere rimesso in funzione riempiendo nuovamente la camera del granulato.

7 - Informazioni per la sicurezza

Leggere e osservare le istruzioni d'uso e le disposizioni contenute per un utilizzo senza pericoli di NEUTRAL 350 kW .

1. Controllare eventuali danni presenti su NEUTRAL 350 kW .
2. Controllare l'idoneità di tutte le componenti per l'uso previsto. Tutte le componenti devono essere montate correttamente e rispettare tutti i requisiti, per garantire il corretto funzionamento di NEUTRAL 350 kW .
3. Osservare la scheda di sicurezza del granulato utilizzato. Utilizzare solo la ricarica originale per NEUTRAL 350 kW .
4. Controllare che il deflusso dell'acqua di condensa avvenga in modo corretto.
5. Tutti i tubi e i raccordi forniti dal produttore attraverso i quali passa l'acqua di condensa devono essere in plastica o in acciaio inox!
6. Osservare le norme di montaggio e di manutenzione della caldaia a condensazione a gas.
7. Evitare in tutti i modi che i fumi giungano nel NEUTRAL 350 kW !

8 - Istruzioni di montaggio del dispositivo di neutralizzazione continua (cassetta neutralizzante)

13 - Carica da 10 Kg di granulato di neutralizzazione per NEUTRAL 350 kW

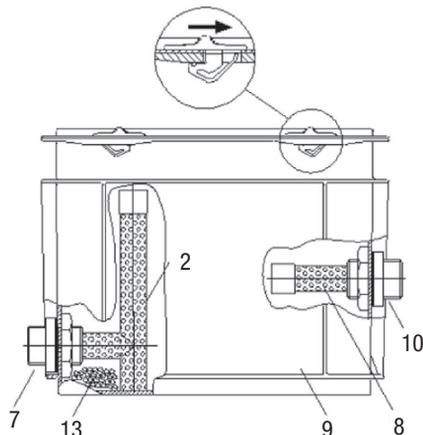
10 - Tubo di scarico G 1"

9 - Contenitore con coperchio

8 - Tubo filtrante con cappuccio terminale

7 - Tubo di alimentazione G 1"

2 - Tubo filtrante a T di alimentazione con cappuccio terminale



9 - Messa in funzione / controllo del funzionamento

Nel NEUTRAL 350 kW deve essere garantito il deflusso senza ostacoli. Di solito (secondo il produttore di caldaie) nella fornitura per la neutralizzazione viene fornito un set di tubi, che vengono allacciati a NEUTRAL 350 kW. Controllare che tutte le guarnizioni siano state utilizzate e gli avviti serrati. Non piegare i tubi di alimentazione e di scarico! Prima della messa in funzione è necessario riempire di acqua il sistema di alimentazione e il sifone della caldaia, perché non fuoriescano i fumi. Attenersi alle indicazioni relative del produttore della caldaia. Dopo aver installato, allacciato e riempito NEUTRAL 350 kW in conformità ai punti da 1 a 9, può essere messo in funzione.

Nel successivo controllo di funzionamento è necessario verificare se il condensato scorre correttamente attraverso la camera del granulato senza traboccare o ristagnare. Eseguire un controllo visivo circa la tenuta di NEUTRAL 350 kW.

10 - Eliminazione guasti

PROBLEMA	CAUSA	SOLUZIONE / RIMEDIO
Il condensato ristagna davanti a NEUTRAL 350 kW (la caldaia si spegne)	il tubo di alimentazione è piegato	-Togliere il tubo di vaglio dal tubo di alimentazione della camera del granulato e controllare eventuale intasamento, se necessario pulire -Controllare il posizionamento di NEUTRAL 350 kW, controllare se è stata rispettata l'altezza minima, se necessario cambiare
Il condensato trabocca dalla cassetta	il tubo di scarico è intasato	- Controllare che sia garantito il deflusso senza ostacoli - Controllare l'altezza del deflusso libero - Togliere il tubo di vaglio dal tubo di scarico della camera del granulato e controllarne eventuale intasamento, se necessario pulire

11 - Dichiarazione di conformità

Le apparecchiature indicate nel presente manuale di installazione, uso e manutenzione della serie NEUTRAL 350 kW sono conformi alle leggi di seguito indicate:

- DVGW-VP 114:1996-07
- DWA-A 251:2011-11



Atlas Filtri S.r.l. | Via Pierobon, 32 - 35010 Limena (PD) | Tel 049.76.90.55 | Fax 049.76.99.94
www.atlasfiltri.com

ATLAS FILTRI è un marchio registrato di ATLAS FILTRI S.r.l. L'uso non autorizzato del marchio registrato è vietato e perseguibile legalmente.
Le immagini ed i testi sono proprietà di ATLAS FILTRI S.r.l, che si riserva il diritto di cambiare forme e specifiche senza preavviso.