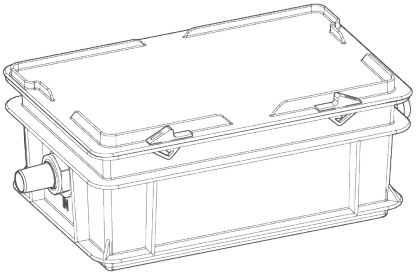


Impianto di neutralizzazione GENO-Neutra KW35/KW65

Finalità di utilizzo

L'impianto di neutralizzazione GENO-Neutra KW è indicato per la neutralizzazione (aumento del pH > 6,5) di condensa gassosa di generatori di calore a gas (caldaie a condensazione) e/o sistemi di scarico dei gas in acciaio inossidabile, plastica, vetro, grafite e ceramica in conformità al foglio di lavoro DWA-A 251:2011 e DVGW VP114 fino alla potenza indicata.

Possibili applicazioni

L'impianto di neutralizzazione GENO-Neutra KW può essere utilizzato per neutralizzare acqua di condensa contenente particelle di ferro, manganese, alluminio e zinco. In alcuni casi, il granulato di neutralizzazione può bloccarsi compromettendo notevolmente la funzione di neutralizzazione. Se necessario, verificarne l'idoneità eseguendo test e una pulizia periodica dell'impianto di neutralizzazione con sostituzione del granulato.

Se l'acqua di condensa contiene un'elevata concentrazione di contaminazioni, si consiglia di installare un filtro a carbone attivo. In questo modo, si aumenta la durata del materiale filtrante dell'impianto di neutralizzazione.

Procedimento

L'acqua di condensa fluisce senza pressione nell'area di decantazione dell'impianto di neutralizzazione.

Tramite le anime di separazione integrate l'acqua di condensa viene distribuita e attraversa il granulato di neutralizzazione.

Il granulato di neutralizzazione entra quindi in soluzione neutralizzando la condensa.

Quindi, la condensa fluisce nell'area di raccolta della condensa e da qui nella rete fognaria.

La quantità di granulato di neutralizzazione in dotazione è sufficiente per il riempimento iniziale del sistema alla potenza massima per 12 mesi (vedere "Dati tecnici").

Il valore pH dell'acqua di condensa scaricata viene misurato con strisce indicatrici di pH.

L'aggiunta di granulato di neutralizzazione deve essere eseguita prima che il pH diventi scenda sotto il valore di 6,5.

Struttura

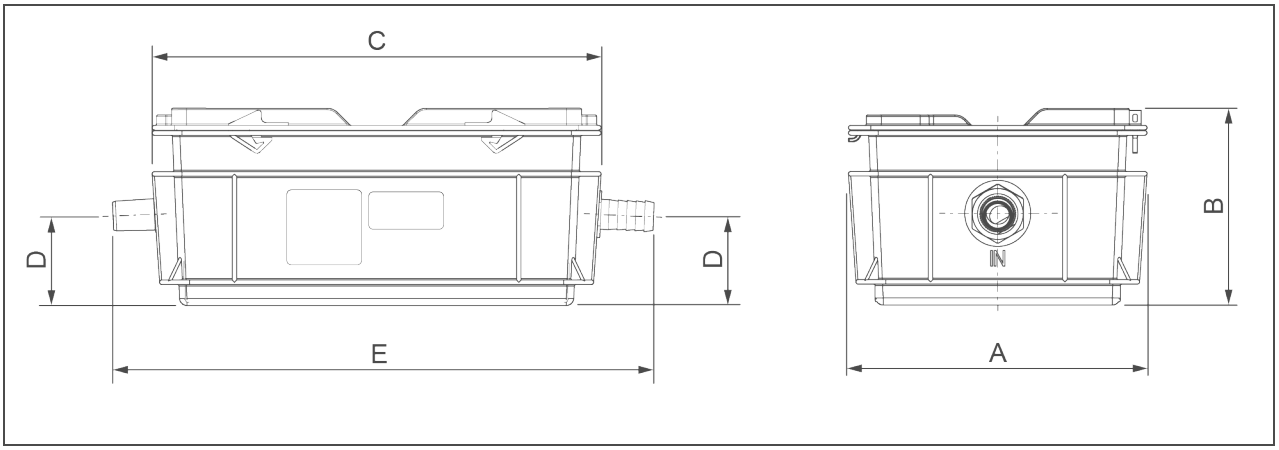
- Serbatoio con coperchio rimovibile
- Area di decantazione (sulla mandata) per deposito impurità
- Area di riempimento con ripieno di granulato
- Area di raccolta della condensa (nello scarico)
- Raccordi a tubo flessibile con fascette stringitubo per mandata e scarico (DN 20)

Materiale in dotazione

- Impianto di neutralizzazione GENO-Neutra KW compatto (parzialmente preassemblato)
- 2 anime di separazione
- 2 tubi corrugati lunghezza circa 2 m (DN 20)
- 3 fascette stringitubo (20–32)
- Raccordo ad angolo di mandata DN 20 con ghiera per raccordi filettati e guarnizione di tenuta
- Raccordo portagomma di scarico DN 20 con controdado e guarnizione di tenuta
- 1 confezione di strisce indicatrici di pH
- Granulato di neutralizzazione GENO-Neutralit Hz
  - 2,5 kg per KW35
  - 3,3 kg per KW65
- Istruzioni per l'uso

Con riserva di modifiche | TD2-GS002it_034 | Versione aprile 2022

Dati tecnici I



Dimensioni e pesi		KW35	KW65
A Larghezza	mm	200	
B Altezza	mm	131	
C Lunghezza	mm	300	
D Altezza di allacciamento mandata e scarico	mm	61	
E Lunghezza totale con raccordi	mm	361	
Peso di esercizio	kg	~ 6,2	~ 7,0
Peso a vuoto	kg	~ 5,0	~ 5,8

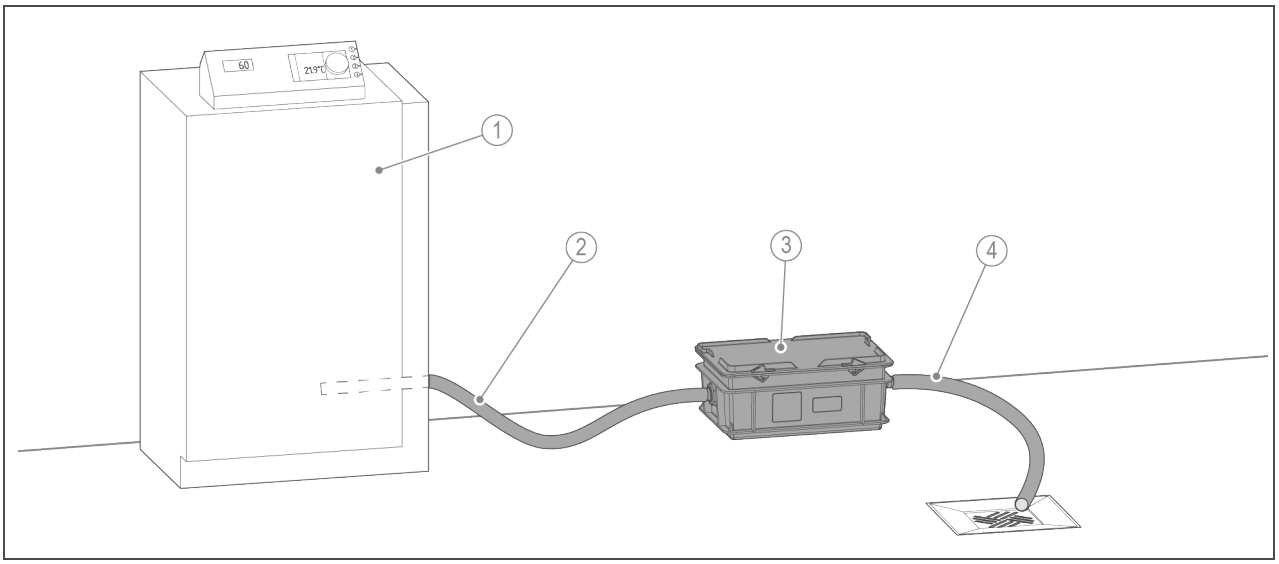
Dati di allacciamento	KW35	KW65
Diametro nominale di allacciamento mandata e scarico	DN 20	
Raccordo fognario	≥ DN 40	

Dati caratteristici		KW35	KW65
Combustibile/metodo (formazione di condensa)		Gas/tecnica a condensazione	
Capacità di neutralizzazione	l/h	≤ 4,9	≤ 9,1
a 0,14 l/kWh corrisponde a una potenza della caldaia di	kW	≤ 35	≤ 65

Volumi di riempimento e dati sul consumo		KW35	KW65
Granulato di neutralizzazione GENO-Neutralit Hz	kg	2,5	3,3
Durata utile con condensa a norma DVGW VP 114 pH 3		12 mesi	
Quantità di condensa neutralizzabile	m³	10,3	13,7
corrispondenti ore di utilizzo della caldaia alla potenza massima	bVH	2100	1500
Durata utile con condensa a norma, in ogni caso min. pH 3,2		12 mesi	
Quantità di condensa neutralizzabile	m³	16,7	21,9
corrispondenti ore di utilizzo della caldaia alla potenza massima	bVH	3400	2400

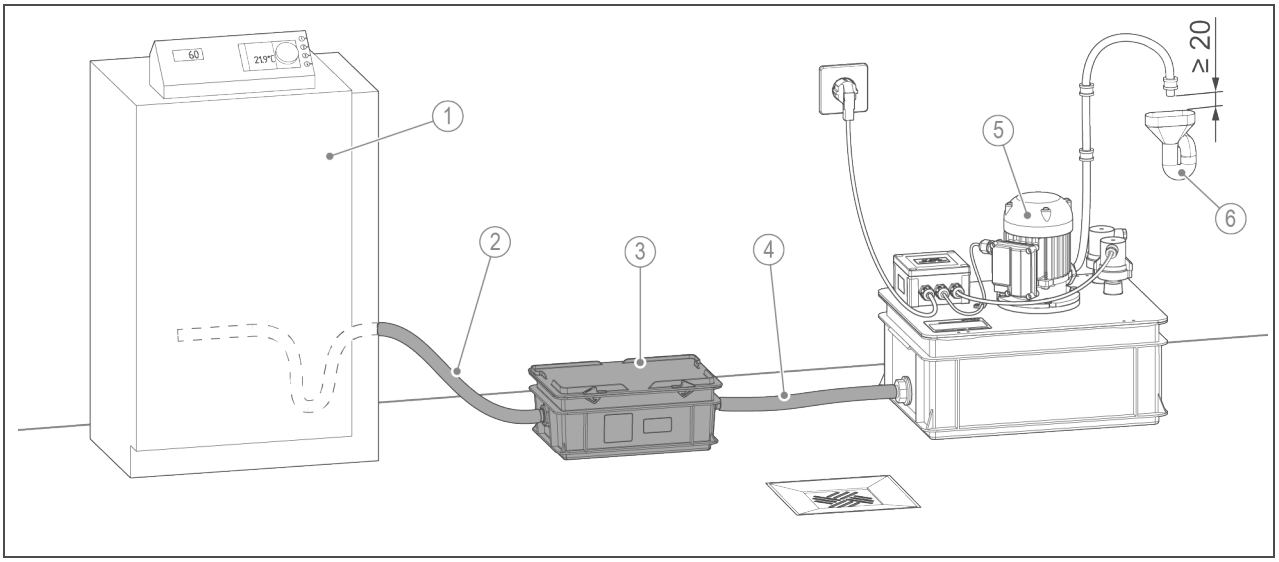
Dati generali		KW35	KW65
Temperatura della condensa	°C	5 – 60	
Temperatura ambiente	°C	5 – 40	
Numero di registrazione DVGW		DG-4586CT0346	
Cod. art.		**410 335**	**410 345**

Esempio di montaggio I



Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Generatore di calore	2	Tubo flessibile di afflusso (con curva di ristagno)
3	Impianto di neutralizzazione GENO-Neutra KW35/KW65	4	Tubo flessibile di deflusso

Esempio di montaggio II



Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Generatore di calore	2	Tubo flessibile di afflusso
3	Impianto di neutralizzazione GENO-Neutra KW35/KW65	4	Tubo flessibile di collegamento
5	Impianto di sollevamento delle acque reflue AH-300	6	Raccordo fognario

Requisiti del luogo di installazione

Attenersi alle norme locali di installazione, alle direttive generali e ai dati tecnici.

- protezione contro gelo, forte calore e luce solare diretta
- protezione contro elevata temperatura di irraggiamento nelle immediate vicinanze (≤ 40 °C)
- assenza di prodotti chimici, coloranti, solventi e relativi vapori
- accesso per interventi di manutenzione (fare attenzione all'ingombro)
- illuminazione, ventilazione e ricambio d'aria adeguati
- piano di installazione orizzontale con adeguata capacità portante per assorbire il peso di esercizio del prodotto

Installazione in impianti idrosanitari

- Tubo flessibile di afflusso con pendenza e sifone nel generatore di calore
  - In alternativa con curva di ristagno
- Tubo flessibile di deflusso con pendenza fino alla scarico a pavimento
- Scarico a pavimento o dispositivo di allarme che, in caso di guasto, renda chiaramente percepibile l'allarme e, all'occorrenza, disattivi il generatore di calore
- Impianto di sollevamento delle acque reflue con raccordo fognario rialzato
- Raccordo fognario ≥ DN 40 con possibilità di scarico della condensa senza riflusso

Accessori

Impianto per il sollevamento delle acque reflue AH-300
Cod. art. 420 150
Impianto di sollevamento per acque di condensa in impianti di neutralizzazione di caldaie a condensazione a gas o a gasolio e per condense di gas non neutralizzate > pH 3, acque chiare o acque sanitaria poco inquinate.

Tubo flessibile DN 20 (5 m)
cod. art. 410 764e
per coprire distanze a monte e a valle fino a 5 m

Materiale di consumo

Strisce indicatrici di pH
cod. art. 170 173
3 pz. per determinazione del pH 4,5 - 10,0

GENO-Neutralit Hz (8 kg)
Cod. art. 410 011
Pacchetto ricarica per neutralizzazione

Kit di manutenzione GENO-Neutra KW35
cod. art. 410 810
1 sacca di GENO-Neutralit Hz 2,5 kg

Kit di manutenzione GENO-Neutra KW65
cod. art. 410 830
1 sacca di GENO-Neutralit Hz da 3,3 kg

Contatto

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH
Josef-Grünbeck-Str. 1
89420 Hoechstaedt;
GERMANY

+49 (0)9074 41-0
+49 (0)9074 41-100

info@gruenbeck.com
www.gruenbeck.com