

Impianto di sollevamento delle acque reflue AH-300

Finalità di utilizzo

L'impianto per il sollevamento delle acque di scarico AH-300 è un impianto di sollevamento per il pompaggio dei seguenti fluidi:

- condensa di caldaie a condensazione neutralizzata
- condensa di caldaie a condensazione a gas con valore pH > 3
- acqua chiara o acqua sanitaria leggermente inquinata

L'impianto di sollevamento delle acque reflue AH-300 è progettato per il funzionamento a regime continuo.

L'impianto di sollevamento delle acque reflue AH-300 non è indicato per i seguenti fluidi:

- acqua salata (ad es. da impianti di addolcimento)
- acqua contenente cloro (ad es. acqua di piscine)
- condensa di caldaie a condensazione a olio combustibile non neutralizzata
- acqua sporca contenente residui di tessuti o di carta
- liquidi aggressivi, sostanze chimiche
- liquidi corrosivi, infiammabili, esplosivi o gassati

Procedimento

La condensa fluisce nel recipiente di raccolta dell'impianto di sollevamento dell'acqua di scarico e viene convogliata alla rete fognaria dalla pompa di mandata controllata in funzione del livello.

La pompa di mandata si accende con un livello di circa 80 mm e si spegne con un livello di circa 55 mm.

L'aspirazione integrata protegge la pompa dalla sporco grossolano.

La valvola di non ritorno impedisce il riflusso del fluido nel recipiente di raccolta quando la pompa è spenta.

Un secondo interruttore, avviso di troppopieno, con contatto di commutazione a potenziale zero può essere utilizzato per segnalare guasti esterni o per spegnere il generatore di calore.

L'interruttore avviso di troppopieno si attiva con un livello di circa 120 mm e si spegne con un livello di circa 95 mm.

L'unità di allarme ritardato opzionale (cfr. accessori) da collegare all'interruttore avviso di troppopieno consente di spegnere il generatore di calore parallelamente alla segnalazione di guasto o con un certo ritardo.

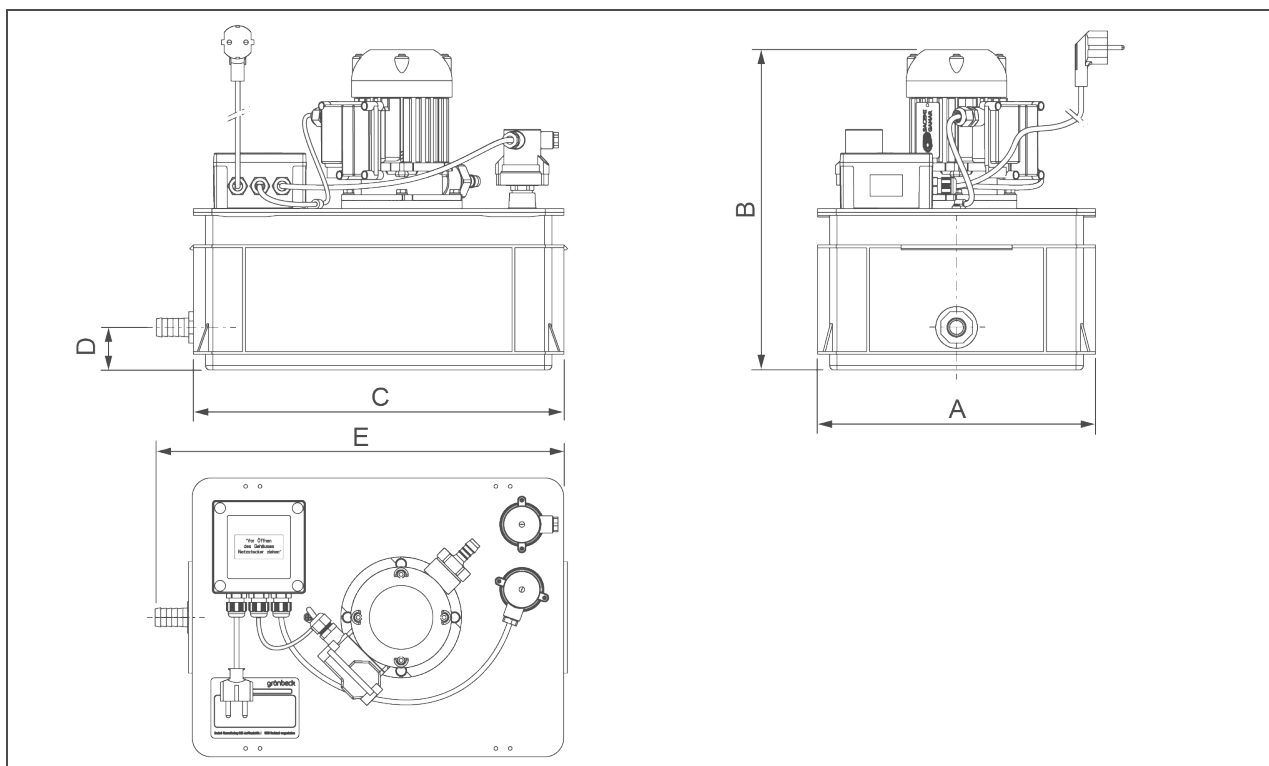
Struttura

- Recipiente di raccolta con raccordo di mandata per tubo flessibile DN 20 e DN 25
- pompa di mandata a livello controllato con aspirazione, installata sul coperchio
- Raccordo di scarico DN 12 con valvola di non ritorno
- Interruttore avviso di troppopieno, con contatto di commutazione a potenziale zero per la segnalazione di guasto

Materiale in dotazione

- Impianto di sollevamento delle acque reflue AH-300 come impianto compatto (premontato)
- Tubo flessibile di deflusso lunghezza 6 m (DN 12)
- Raccordi a tubo flessibile di mandata
 - 1" DN 20
 - 1" DN 25
 - Controdado da 1"
 - 1 guarnizione piatta
- 2 fascette stringitubo (20-32)
- 1 fascetta stringitubo (12-20)
- Istruzioni per l'uso

Dati tecnici I

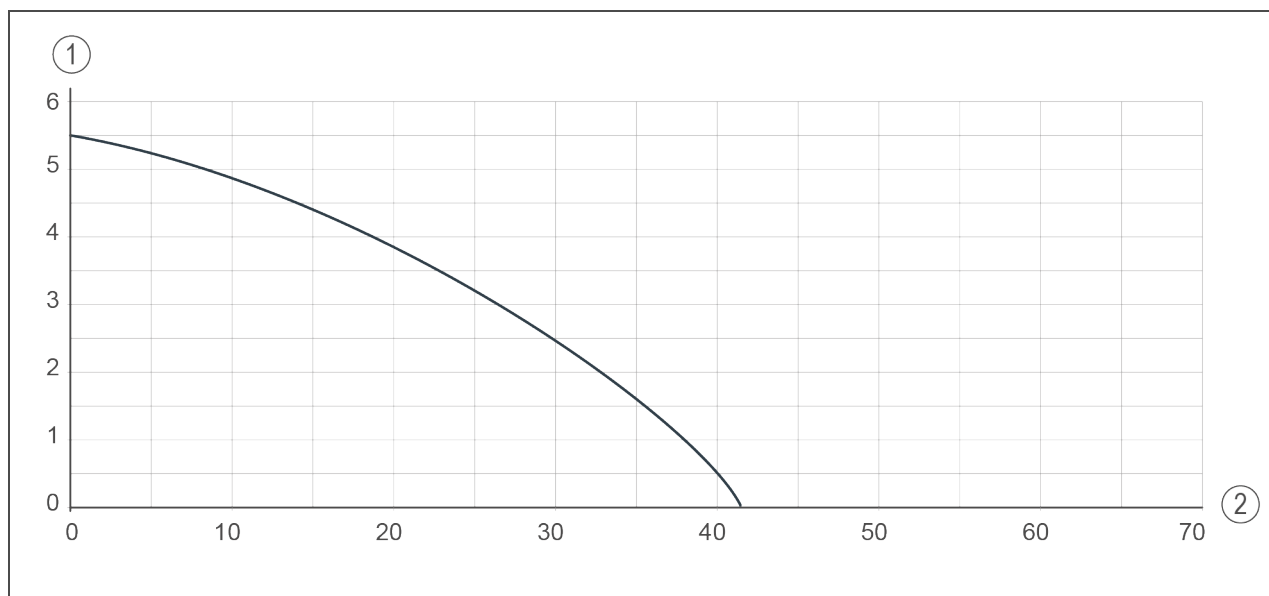


Dimensioni e pesi		AH-300
A Larghezza	mm	300
B Altezza	mm	346
C Lunghezza	mm	400
D Altezza di allacciamento mandata	mm	50
E Lunghezza totale con raccordi	mm	440
Altezza livello di accensione/spegnimento pompa di mandata (altezza di ristagno della condensa in modalità normale)	mm	80/55
Altezza del punto di attivazione/disattivazione dell'interruttore avviso di troppopieno	mm	120/95
Peso di esercizio (con condensa)	kg	~ 20,0
Peso a vuoto	kg	~ 7
Dati di allacciamento		AH-300
Diametro nominale di allacciamento mandata		DN 20/DN 25
Diametro nominale di allacciamento tubo flessibile di deflusso nella rete fognaria		DN 12
Raccordo fognario locale con portata	l/min	≥ DN 40 ≥ 41,5
Allacciamento alla rete elettrica	V/Hz	230/50
Allacciamento alla rete con spina piatta europea	m	2,0
Potenza assorbita	W	~ 110
Modalità di esercizio (adatta per funzionamento a ciclo continuo)		S1
Grado/classe di protezione		IP 44/⊕
Contatto di segnalazione guasti (interruttore avviso di troppopieno)		Contatto di commutazione, capacità di commutazione 250 V/6 A (carico ohmico); collegamento elettrico con capicorda a spina piatta 6,3 x 0,8 mm

Dati tecnici II

Dati caratteristici		AH-300
Portata nominale (cfr. curva caratteristica della pompa di mandata)		4 m a 18,5 l/min = 1110 l/h
Prevalenza	m	≤ 5,5
Portata	l/min	≤ 41,5
Dati generali		AH-300
Temperatura della condensa	°C	5 – 60
Temperatura ambiente	°C	5 – 40
Cod. art.		420 150

Curva caratteristica della pompa di mandata

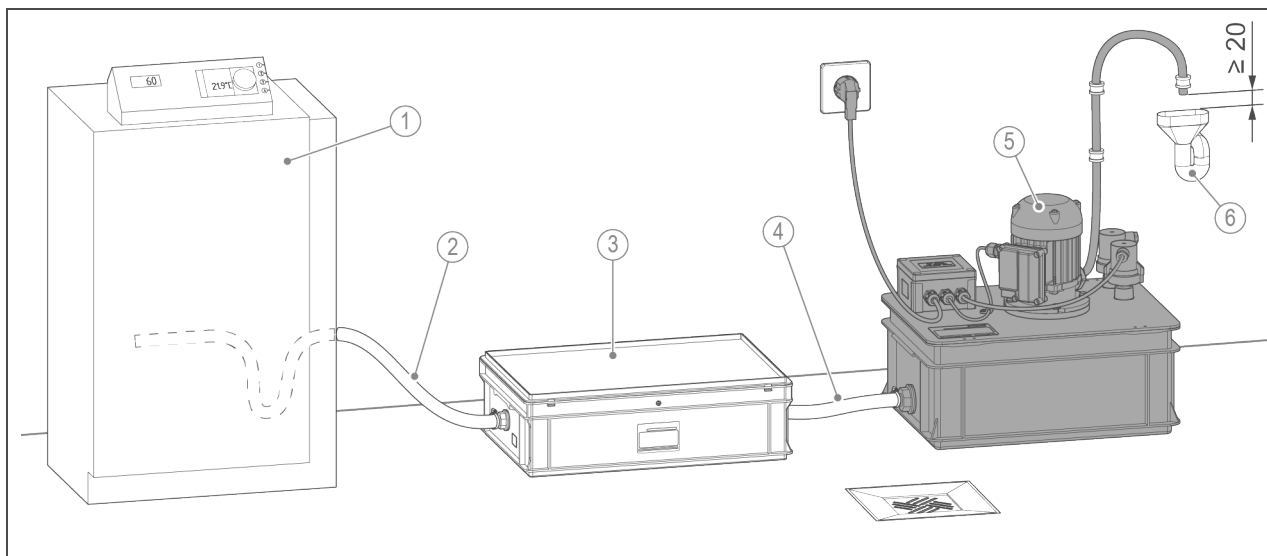


Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Prevalenza in m	2	Portata in l/min

Nota:

portata con tubo flessibile di 6 m (l'allungamento o il restringimento della sezione del tubo flessibile di deflusso riducono la portata)

Esempio di montaggio I



Rif.	Denominazione	Rif.	Denominazione
1	Generatore di calore	2	Tubo flessibile di afflusso
3	Impianto di neutralizzazione, ad es. GENO-Neutra N-210	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
- 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
- Raccordo fognario \geq DN 40 con possibilità di scarico della condensa senza riflusso
- Il raccordo fognario deve consentire uno scarico senza resistenza di $\geq 41,5$ l/min di condensa

Installazione elettrica

- Presa Schuko, distante max. 1,5 m dal prodotto
- Il collegamento elettrico deve condurre corrente permanente o essere collegato in parallelo al bruciatore della caldaia a condensazione

Accessori

Relè ritardo allarme GENO cod. art. 410 285

per spegnimento ritardato della caldaia dopo un messaggio di allarme. Con uscita segnalazione guasti a potenziale zero come contatto NA o contatto di commutazione. Il ritardo di allarme deve essere utilizzato solo in combinazione con un interruttore avviso di troppopieno.

Tubo flessibile DN 20 (5 m) cod. art. 410 764e

per coprire distanze a monte e a valle fino a 5 m

Tubo flessibile DN 25 (5 m) cod. art. 410 774e

per coprire distanze a monte e a valle fino a 5 m

Contatto

Grünbeck AG
Josef-Grünbeck-Str. 1
89420 Hoechstädt;
GERMANY

☎ +49 (0)9074 41-0

✉ +49 (0)9074 41-100

info@gruenbeck.com
www.gruenbeck.com

