

Jeremias Spagna SAU

DW-KL 50

1. GARANZIA DI QUALITÀ E SPECIFICHE TECNICHE

ADATTO PER GRUPPI ELETTROGENI, CALDAIE E APPLICAZIONI RESISTENTI AL FUOCO

Il sistema di scarico sarà un sistema metallico prefabbricato a doppia parete isolato con diametro interno di ** mm e resistente a una pressione di 5000 Pa e ad alte temperature contemporaneamente tipo DW KL, prodotto da: Jeremias

Testato secondo la norma EN 1859-1 /2 e approvato da TÜV Monaco di Baviera per conformarsi a: (Conformità Europea per una spiegazione dei codici sottostanti)

Marcatura CE - UNE EN 1856 - 1 - Camino verticale

EN 1856-1 T600 H1 W V2-L50060 G50 per gruppi elettrogeni

EN 1856-1 T600 N1 D V3-L50060 G50 stufe e bruciatori bassi

EN 1856-1 T400 N1 D V3-L50060 G50 stufe

EN 1856-1 T50 400 N1 W V2-L50060 O20 - Caldaie tradizionali

EN 1856-1 T400 P1 W V2-L50060 O20 - Caldaie pressurizzate

Marcatura CE - UNE EN 1856 - 2 - Condotto di raccordo

EN 1856-2 T600 N1 D V3-L50060 G100

EN 1856-2 T600 H1 W V2-L50060 G100

Verrà installato nella posizione indicata nei disegni e includerà tutti i componenti necessari per fornire un'installazione completa e soddisfacente. I componenti saranno prodotti in condizioni di qualità controllata certificate secondo la norma EN 1856-1/2. Il rivestimento interno sarà realizzato in acciaio inox di qualità AISI 304 o 316L da 0,6 mm. Il TUBO esterno sarà realizzato in acciaio inossidabile di qualità AISI 304 da 0,6 mm, per uso interno o esterno e 316L se l'installazione è vicino alla costa.

La costruzione incorporerà un isolamento minerale rigido di 50 mm, con una densità apparente di 120 kg/m³, tra il rivestimento interno e il guscio esterno (opzione da 100 mm disponibile).

L'intero sistema deve essere idoneo a una pressione di prova positiva, all'avvio del sistema di combustione, di 5000 Pa.

Nella camera d'aria dello stesso. L'installazione deve essere eseguita secondo l'ultima versione del "Manuale operativo DW-KL" in questo momento, versione _v2.0_gennaio 2022

2. APPLICAZIONI TIPICHE.

Il sistema camino DW KL è adatto per le seguenti applicazioni commerciali e industriali tipiche. È particolarmente adatto per gli apparecchi in cui è possibile utilizzare ventilatori integrati a tiraggio forzato o indotto per facilitare l'evacuazione dei gas di combustione all'interno del sistema o quando all'interno del sistema è installato un ventilatore a tiraggio forzato separato.

Attrezzature: caldaie a vapore e ad acqua calda, inceneritori, caldaie a condensazione e semi-condensazione, scarichi per gruppi elettrogeni, estrattori da cucina ed estrattori di fumo.

Combustibili: gas, petrolio, combustibili solidi, materiali di scarto. (Vedere la clausola 10 del capitolato d'oneri completo.)

Per ottenere prestazioni ottimali dell'apparecchiatura, si consiglia una ventilazione individuale per ciascun dispositivo. Quando le condizioni del sito richiedono l'uso di un sistema comune per due o più apparecchiature, è necessario prestare particolare attenzione nella progettazione del sistema e nella scelta del diametro. (Non consigliato per i gruppi elettrogeni, a causa delle alte pressioni a cui lavorano.)

In alcuni casi, l'uso di un isolamento più spesso può essere necessario per rimanere al di sopra del punto di rugiada acido o per basse temperature di contatto.

Il personale di Jeremias è a disposizione per consigliare le specifiche corrette per ogni particolare struttura.

Diametri interni standard: 80, 100, 115, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 225, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 650, 700, 750, 800 e superiori su richiesta.

3. SPECIFICHE DETTAGLIATE

1. COSTRUZIONE.

1.1 Il sistema sarà prefabbricato in condizioni di qualità controllate in fabbrica. Sarà di costruzione a doppia parete, con un isolamento in lana minerale di 50 mm e una densità di 120 kg/m³, con lana minerale rigida tra la fodera interna e il guscio esterno. Il giunto longitudinale all'interno del tubo sarà saldato in continuo e avrà una linguetta conica e una scanalatura ad ogni estremità. (Sono disponibili opzioni di isolamento da 100 mm.)

1.2 Tutti i collegamenti tra i componenti sono realizzati mediante un giunto conico metallico, che garantisce un'installazione facile e veloce (senza flange, senza guarnizioni siliconiche o uso di sigillanti) e assicura la tenuta in condizioni di lavoro ad alta temperatura. Il collegamento è completato dal posizionamento di un

morsetto di bloccaggio sul mantello esterno in metallo. Il giunto metallico è il miglior collegamento per una lunga durata in quanto non si degrada a causa delle alte temperature e pressioni.

Il condotto interno può essere spostato separatamente dal tubo esterno e sarà il componente strutturale che sostiene il carico e l'espansione che il condotto subisce. Questa espansione sarà compensata con compensatori di espansione quando necessario. Come regola generale, per calcolare l'espansione del condotto, verrà preso 1 mm al metro per ogni aumento di 50°C della temperatura del gas, ogni compensatore di espansione può compensare fino a 120 mm di dilatazione.

1.3 Per mantenere l'integrità dell'installazione, un morsetto di bloccaggio deve essere installato sopra il giunto del guscio esterno. Questi morsetti sono inclusi in ogni componente

2. GARANZIA DI QUALITÀ.

Il sistema sarà prodotto secondo un sistema di garanzia della qualità gestito da TÜV SÜD Monaco di Baviera in conformità con: EN 1856:1-2. Il fabbricante deve fornire copia dei certificati corrispondenti.

3. RESISTENZA AL FUOCO. (Test di resistenza al fuoco BSRIA di 4 ore)

C'è una classificazione antincendio di 4 ore per l'integrità. Se necessario, il sistema può anche essere rivestito per soddisfare specifici criteri di resistenza al fuoco

4. PRESTAZIONI

Pressione di esercizio: (all'ingresso dell'impianto di scarico)

(a) fino a 500mm w.g. (5 KPa) 5000pa. (20")

(b)

	<u>Temperatura (max.)</u>	<u>Tests</u>
50mm isolante	600°C	lettera G mostra il test a 1000°C

5. PROVA DI CORROSIONE.

Il condotto del camino deve essere stato testato con successo per la corrosione presso il seguente centro di prova europeo:

TÜV-SÜD MUNICH per le classi V2 e V3 vedere il certificato CE

6. COMPONENTI.

6.1 Il sistema deve comprendere una gamma completa di componenti: adattatori, moduli diritti, T-s, gomiti, supporti di carico, morsetti a parete e terminali necessari per fornire un sistema completo.

6.2 Il carico e la capacità di carico del vento di tutti i componenti installati all'interno di un sistema devono essere stati determinati dal fabbricante mediante prove e analisi strutturali appropriate. I dettagli del carico massimo per ciascun elemento devono essere indicati nelle istruzioni di installazione (cfr. punto 8.1).

6.3 Il produttore deve fornire con ogni componente un set completo di viti e dadi necessari per il corretto montaggio di ciascun componente - non sono forniti bulloni e dadi per l'installazione degli accessori alle strutture o agli edifici.

6.4 Se necessario, possono essere prodotti componenti speciali su misura. Per la sua fabbricazione, l'installatore fornirà al produttore un piano dettagliato e dimensionato dell'elemento. La produzione di questi componenti inizierà solo dopo la conferma finale dei disegni di produzione

7. MATERIALE.

La lamiera di acciaio inox a contatto con i fumi deve essere di 0,6 mm (opzione fino a 1 mm) e di qualità secondo la tabella seguente:

Condotto interno: acciaio inox 304 o 316L

Condotto esterno: acciaio inox 304 o 316L

Componenti di supporto: acciaio inox

8. ISOLAMENTO

L'isolamento viene pressato tra le pareti interne ed esterne. Ogni componente è dotato di un isolamento in lana minerale rigida di 50 mm di spessore con una densità di 120 kg/m³

Sono disponibili opzioni di 100 mm di spessore:

a) per soddisfare le condizioni operative minime superiori a quelle specificate al punto 4,

b) quando il sistema di scarico è installato in prossimità di materiale combustibile

c) per evitare il pericolo per il personale di una temperatura massima di contatto di 70 °C in acciaio inossidabile

d) o dove richiesto dal progettista o dai regolamenti edilizi locali.

9. INSTALLAZIONE.

9.1 Il produttore deve fornire una serie di istruzioni di installazione che comprendono l'assemblaggio dettagliato di tutti i componenti e accessori.

L'installazione del sistema completo verrà eseguita rigorosamente secondo le istruzioni del produttore. "Manuale di istruzioni DW-KL_v2.0_gennaio 2022"

9.2 In tutti i casi DEVONO essere utilizzati i componenti portanti e di bloccaggio laterale del produttore. Laddove questi componenti debbano essere estesi per adattarsi alle condizioni del sito, l'installatore deve fornire e montare una staffa di prolunga appropriata.

9.3 Uno o più collettori di condensa, forniti dal produttore, devono essere installati in tutto l'impianto a seconda delle esigenze. Il collettore o i collettori devono essere dotati di una sporgenza o sporgenze bullonate per facilitare l'installazione del tubo o dei tubi di drenaggio da parte di terzi.

9.4 Il sistema deve essere fissato all'uscita dell'unità mediante un adattatore flangiato con le specifiche richieste. Se necessario, il produttore fornirà un adattatore su misura per trasferire l'uscita dell'unità all'adattatore del produttore. (O adattatore flangiato)

10. IMBALLO

I componenti saranno imballati in fabbrica per proteggerli durante il trasporto. Il numero di riferimento del produttore deve essere stampato in modo chiaro su tutte le singole scatole o, in mancanza, sulle scatole pallet, indicando i componenti all'interno che saranno adeguatamente protetti per evitare di graffiare la superficie.

11. MATERIALE DI SCARTO

Quando l'impianto deve essere collegato a un apparecchio che brucia materiale di scarto (inceneritore), tutti i dettagli del tipo di materiale di scarto devono essere presentati per iscritto al produttore del camino e devono essere applicate le sue raccomandazioni sui parametri di prestazione dell'impianto e le specifiche del materiale a contatto con i fumi.

12. GARANZIA ANTICORROSIONE DI 25 ANNI

NOTE

1. Dadi, bulloni, tasselli, ecc. non sono forniti per il fissaggio alla struttura dell'edificio.

2. Tutti i componenti speciali sono soggetti a un accordo con il produttore del sistema.

3. In generale, per gli apparecchi a gas, non è richiesto alcun accesso di pulizia aggiuntivo rispetto a quello disponibile sui TS del sistema camino, a meno che non sia specificamente indicato nei disegni.
4. Il tubo esterno del sistema camino può essere verniciato, su ordine speciale, in qualsiasi colore specificato. Si prega di contattare il reparto vendite e marketing per tutti i dettagli.
5. Gli accessori antifuoco sono disponibili per la conformità alla clausola 3.
6. I terminali di tipo aperto sono consigliati per tutti gli impianti di combustione per olio pesante, combustibile solido o materiale di scarto di diametro superiore a 200 mm e per gruppi elettrogeni, al fine di favorire la corretta portata.
7. I diametri più grandi sono disponibili su ordinazione speciale.
8. Jeremias offre un servizio di dimensionamento dei camini e una libreria completa di progettazione BIM REVIT.

www.jeremias.es