INNOVATION AS ENERGY

AN ENEX TECHNOLOGIES COMPANY

BROCHURE COMMERCIALE

FLAT GAS COOLER

La soluzione di raffreddamento affidabile, efficiente ed ecologica per applicazioni industriali e commerciali
GM/GN/GO/GP

Capacità di raffreddamento da 15 kW a 900 kW
PS=140 bar

ENEX TECHNOLOGIES presenta la gamma **Flat Gas Cooler** per applicazioni industriali o commerciali. Questa unità è stata progettata per soddisfare ogni esigenza: efficienza energetica, ergonomia, spazio, ecc. Tutti i prodotti ENEX TECHNOLOGIES sono progettati e concepiti con livelli di eccellenza per la conservazione degli alimenti, con una struttura robusta pensata per resistere a ogni condizione atmosferica, compresi neve e vento, garantendo una lunga durata.

Questa gamma di prodotti, **pronta per l'uso in installazioni transcritiche a CO_2**, comprende oltre 500 modelli di raffreddatori a gas assiali per applicazioni industriali, disponibili con capacità di raffreddamento comprese tra 15 e 900 KW.

I Gas Cooler di ENEX TECHNOLOGIES presentano un **basso livello di rumorosità** e un consumo energetico minimo. Tutti i modelli sono dotati di **motori EC di serie.** La velocità dei ventilatori può essere controllata elettronicamente per aumentare il risparmio energetico.

È possibile scegliere tra un'ampia gamma di **configurazioni e accessori** che soddisfano qualsiasi specifica, oppure potete fare affidamento alla nostra capacità di personalizzazione.

ENEX TECHNOLOGIES offre più di **100 modelli diversi**, con capacità comprese tra 15 kW e 900 kW.

Questa ampia gamma di modelli e accessori offre un portafoglio completo che soddisfa la maggior parte delle esigenze del settore del raffreddamento.

LEADER NELLE SOLUZIONI PROFESSIONALI PER L'ESPULSIONE DEL CALORE

La valutazione di ENEX TECHNOLOGIES dei parametri di prestazione dei Flat Gas Cooler in diverse condizioni e strategie di controllo è essenziale per progettare e ottimizzare adeguatamente le unità per applicazioni specifiche.

Il presente documento è interamente dedicato alla gamma dei FLAT GAS COOLER, che possono essere suddivisi in 4 tipologie principali:

GAMMA	CONDIZIONI NOMINALI (kW)	CONDIZIONI STANDARD SC20 (kW)
G450	**15 - 140**	**16 -150**
G630	**55 -470**	**60 - 500**
G800	**105 - 640**	**115 - 680**
G900	**150 - 900**	**160 - 920**

Condizioni nominali: Pressione 100bar, ingresso CO_2 120°C, uscita CO_2 40°C, ingresso aria Tª 38
Condizioni Standard SC20: Pressione 90bar, ingresso CO_2 110°C, uscita CO_2 35°C, ingresso aria Tª 30

COMPONENTI

ENEX TECHNOLOGIES offre ai clienti enormi vantaggi derivanti da oltre 400 anni di esperienza combinata nell'ambito della progettazione, produzione e distribuzione in più di 125 paesi, e consolidata grazie alle seguenti caratteristiche principali (elenco esemplificativo ma non esaustivo):

ELEVATE PRESTAZIONI

• Grazie alla più alta pressione disponibile sul mercato, PS 140 bar, il sistema può funzionare a pressioni più elevate, con un vantaggio in termini di efficienza e capacità, soprattutto con una temperatura ambiente elevata. Ad esempio, con una temperatura ambiente di a 45°C, la capacità e l'efficienza possono aumentare rispettivamente del 13% e del 4,5%.
• Ottimizzazione dei circuiti per ottenere la massima efficienza a ogni livello di rumorosità.
• Inoltre, è caratterizzato dalla disposizione sfalsata dei tubi di rame sulle alette autospaziate.
• I ventilatori EC si adattano a tutte le esigenze di installazione garantendo un consumo energetico minimo.

SOFTWARE DI SELEZIONE

I calcoli della CO_2 transcritica sono disponibili per i clienti di ENEX TECHNOLOGIES, per un maggiore comfort e dinamismo nelle attività quotidiane.

SICUREZZA

• Per PS=140bar
• Prove di resistenza e tenuta fino a 200 bar
• Test di scoppio fino a 420 bar
• Apparecchiatura pressurizzata con azoto

QUALITÀ: ROBUSTEZZA + AFFIDABILITÀ

I componenti di alta qualità garantiscono la lunga durata del prodotto. Design robusto e resistente

AMBIENTE

Con un GWP=1

CARATTERISTICHE TECNICHE

NOMENCLATURA

G M 90 C 4 2 6 A

Tipo di unità
- **G** = Gas cooler

Modulo
- **M** = 7mm 1900x1100
- **N** = 7mm 1425x1100
- **O** = 7mm 1140x850
- **P** = 7mm 760x600

Diametro del ventilatore
- **90** = 910 mm
- **80** = 800 mm
- **63** = 630 mm
- **45** = 450 mm

Distanza tra le alette
- **C** = 2,0
- **H** = 3,0

Numero di ventilatori per fila

Numero di file

Numero di file di batterie

Circuito
- **A** = Std. n° di circuiti
- **B** = -25%
- **C** = -40%

BATTERIE ALETTATE

• Realizzato con tubi di rame Ø 7 mm e prodotto in conformità con le specifiche MICROCLIMA. La disposizione sfalsata dei tubi di rame sulle alette auto distanziate, l'accurato collegamento tra tubi ed alette e l'uso di alette lamellari consentono alle batterie di raggiungere le massime prestazioni.
• Tutte le batterie vengono sottoposte a un test di resistenza e tenuta a una pressione nominale di 200 bar e pressurizzata con azoto a 1,5 bar, per evitare la corrosione della superficie interna dei tubi di rame.
• Teste in acciaio inox con finitura K65, con possibilità di sezionamento con il materiale più adatto per ogni installazione.

CASISTICA

• La struttura esterna del refrigeratore è realizzata in alluminio preverniciato, che garantisce un'elevata protezione contro la corrosione anche in condizioni ambientali estreme.
• Separatori interni che evitano l'effetto "by-pass" durante il funzionamento sequenziale dei ventilatori.
• Protezione metallica sulle connessioni e sulle curve di ritorno.
• Sistema FLOATING PACK che permette alle serpentine di sollevarsi ed evitare perdite.
• Gambe estensibili incluse per entrambe le posizioni, serpentina orizzontale e verticale di serie.

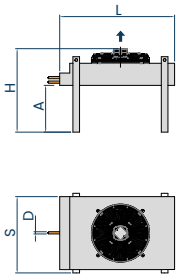
MOTORI

• Sono disponibili ventilatori di diametro diverso: Ø 450/630/800/910 mm.
• Ventilatori assiali con rotore esterno (380-480V III a 50/60Hz).
• Dotati di serie con motori EC Questi ventilatori possono modulare la velocità di rotazione in base alle esigenze specifiche, con eccellenti prestazioni acustiche. Ciò serve a garantire il funzionamento ottimale dell'impianto.

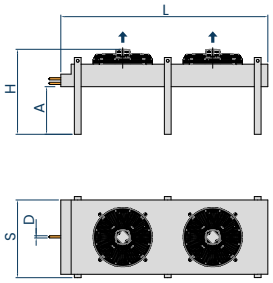
COSTRUZIONE

• Costruzioni con ingresso dell'aria verticale e ingresso dell'aria orizzontale.

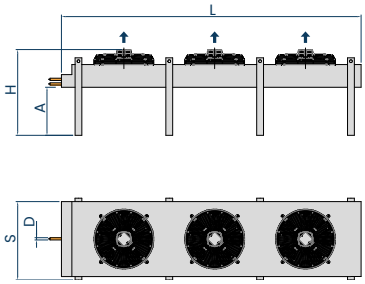
PRODOTTI



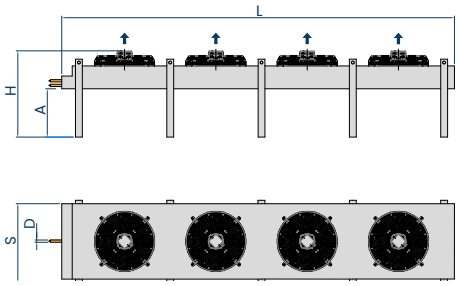
	L	S	H
GP45_11	1081	753	1270
GO63_11	1461	1003	1480
GN80_11	1746	1253	1901
GN90_11	1746	1253	1901
GM80_11	2221	1253	1901
GM90_11	2221	1253	1901



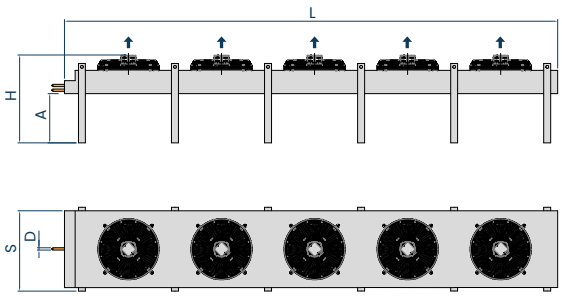
	L	S	H
GP45_21	1841	753	1270
GO63_21	2601	1003	1480
GN80_21	3171	1253	1901
GN90_21	3171	1253	1901
GM80_21	4121	1253	1901
GM90_21	4121	1253	1901



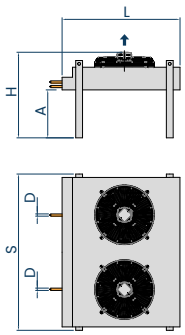
	L	S	H
GP45_31	2601	753	1270
GO63_31	3741	1003	1480
GN80_31	4596	1253	1901
GN90_31	4596	1253	1901
GM80_31	6021	1253	1901
GM90_31	6021	1253	1901



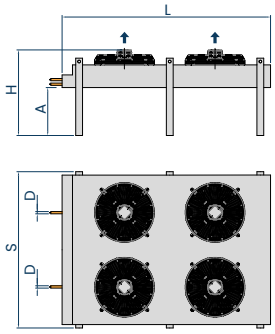
	L	S	H
GP45_41	3361	753	1270
GO63_41	4881	1003	1480
GN80_41	6021	1253	1901
GN90_41	6021	1253	1901
GM80_41	7921	1253	1901
GM90_41	7921	1253	1901



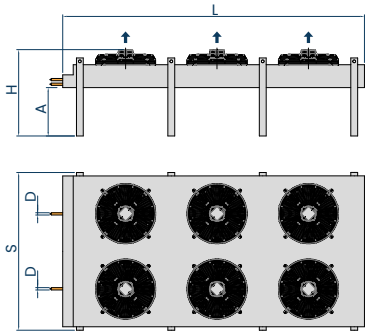
	L	S	H
GP45_51	4121	753	1270
GO63_51	6021	1003	1480
GN80_51	7446	1253	1901
GN90_51	7446	1253	1901



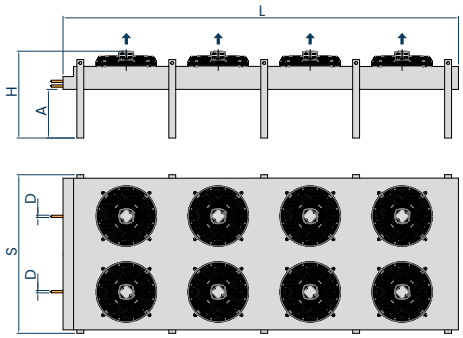
	L	S	H
GP45_12	1081	1353	1270
GO63_12	1461	1853	1480
GN80_12	1746	2353	1901
GN90_12	1746	2353	1901
GM80_12	2221	2353	1901
GM90_12	2221	2353	1901



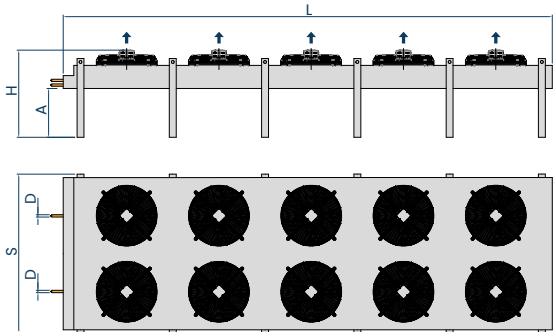
	L	S	H
GP45_22	1841	1353	1270
GO63_22	2601	1853	1480
GN80_22	3171	2353	1901
GN90_22	3171	2353	1901
GM80_22	4121	2353	1901
GM90_22	4121	2353	1901



	L	S	H
GP45_32	2601	1353	1270
GO63_32	3741	1853	1480
GN80_32	4596	2353	1901
GN90_32	4596	2353	1901
GM80_32	6021	2353	1901
GM90_32	6021	2353	1901

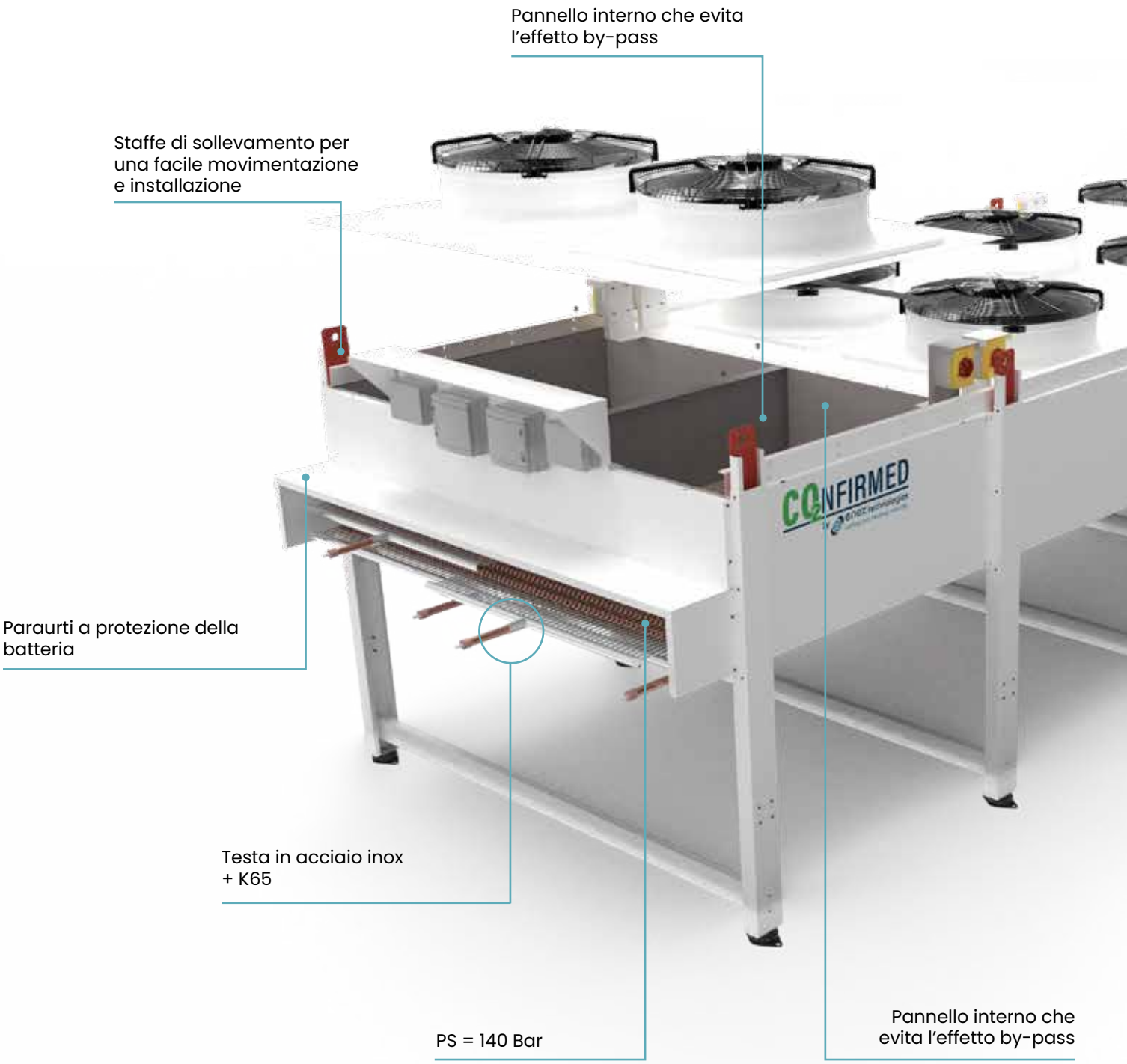


	L	S	H
GP45_42	3361	1353	1270
GO63_42	4881	1853	1480
GN80_42	4596	2353	1901
GN90_42	6021	2353	1901
GM80_42	7921	2353	1901
GM90_42	7921	2353	1901



	L	S	H
GP45_52	4121	1353	1270
GO63_52	6021	1853	1480
GN80_52	7446	2353	1901
GN90_52	7446	2353	1901

CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE DISTINTIVE DELLA GAMMA



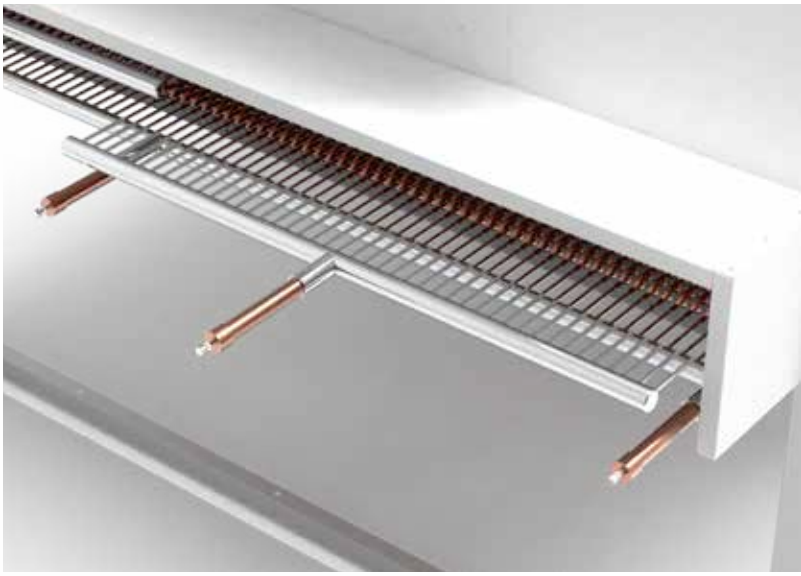
Staffe di sollevamento per una facile movimentazione e installazione

Ventilatori EC

Batteria da PS = 140 bar

Staffe

Testa



Pubblicazione: Brochure Commerciale FLAT GAS COOLERS | Rev.1 Versione Dicembre 2023 | ITA

Copyright © ENEX S.R.L. Società a Socio Unico
Via Delle Industrie, 7 31030 Vacil Di Breda Di Piave [TV], Italy | VAT IT02328320300
Tel +39 0422 440429 | Fax +39 0422 961021 | info@enex.it | www.enex.it

All rights reserved in all Countries.

The technical data and information expressed in this publication are owned by ENEX S.R.L. and have general information. With a view to continuous improvement, ENEX S.R.L. has the right to make at any time, without any obligation or commitment, all the modifications deemed necessary for the improvement of the product, for this reason even substantial changes can be made to the documentation without notice. The example images of the products and components inside the units are illustrative and therefore any brands of the components functional to the construction of the units may differ from any brands represented in this document. This document has been prepared with the utmost care and attention to the contents displayed, nevertheless ENEX S.R.L. cannot assume any responsibility deriving from the use, direct or indirect, of the information contained therein.