



**Gruppi autonomi di raffreddamento
Serie EWG
Offline cooling units
EWG Series**



Serie EWG

EWG Series

APPLICAZIONE

APPLICATION



Grazie all'ampia gamma di combinazioni, gli scambiatori della serie EWG si prestano ad essere la soluzione di raffreddamento ottimale per applicazioni industriali quali:

The EWG heat exchangers series is the optimal cooling solution for industrial applications such as:

Impianti di riciclo.
Impianti idraulici.
Macchine utensili.

Recycling plants.
Hydraulic systems.
Machine tools.



DENOMINAZIONE CODICE PRODOTTO SERIE EWG

ORDERING CODE SILENT EWG

SERIE-SERIES

EWG **EWG** **35** **400** **B** **0** **2**

MODELLO - MODEL

25
35
45
55
65
75

TENSIONE - VOLTAGE

230 - 400V 50 Hz / 265-460V 60Hz

TENSIONE SPECIALE - SPECIAL VOLTAGE (SPECIFY VOLTAGE)

FREQUENZA - FREQUENCY

PER TENSIONI STD - FOR STD VOLTAGE (B)

PER TENSIONI SPECIALI - FOR SPECIAL VOLTAGE 50Hz (5)

PER TENSIONI SPECIALI - FOR SPECIAL VOLTAGE 60Hz (6)

HEAT-EXCHANGERS



DESCRIZIONE

Nei circuiti parte dell'energia idraulica e meccanica viene dissipata in calore che, come è noto, innalza la temperatura del fluido di tutto il sistema idraulico.

Nasce pertanto l'esigenza di dissipare tale calore, mediante l'utilizzo di uno scambiatore di calore, in modo da mantenere stabile la temperatura all'equilibrio termico, quando calore generato e dissipato si equivalgono.

In molti casi, data la presenza nel circuito principale di alte portate, elevate pressioni di esercizio, presenza di fenomeni di colpi d'ariete e pressioni pulsanti, non è possibile collegare direttamente lo scambiatore sul circuito primario.

EMMEGI ha realizzato dei gruppi di raffreddamento autonomi aria-acqua a basso livello di rumorosità, gli EWG, che utilizzano il principio del ricircolo, provvedendo autonomamente ad aspirare, raffreddare, eventualmente filtrare e riportare il fluido all'interno del serbatoio.

I gruppi di raffreddamento autonomi EWG si avvalgono di una pompa volumetrica a vite per alimentare lo scambiatore di calore aria-acqua, azionata da un motore elettrico ad alta efficienza, che provvede anche all'azionamento della ventola.

SCHEMA IDRAULICO

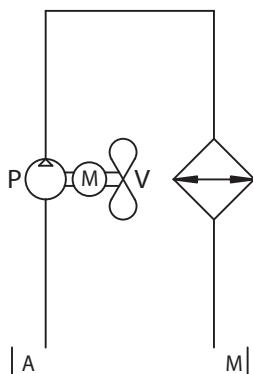


fig. 01

Tutti i modelli possono essere forniti con scocca metallica di comodo accesso, in grado di proteggere e preservare i vari componenti da danni.

È disponibile optionalmente la versione con quadro elettrico precablatto e fornito di cavo con spina industriale.

La semplice modalità di installazione e di messa in servizio permette di risolvere con estrema facilità problemi termici e/o filtrazione del fluido.

DESCRIPTION

All systems have their efficiency, lower than 100%. The lost energy is converted to heat which is transmitted to the hydraulic fluid, increasing its temperature.

In order to dissipate this heat and maintain the system in good condition a heat exchanger must be installed in the system.

The heat exchanger should be selected to maintain the fluid at a constant temperature at the highest expected ambient temperature.

In many cases, high oil flow rate, high working pressure, or pulsations in the system, do not allow the use of a conventional inline heat exchanger. In these cases an offline cooling solution is preferable.

EMMEGI has developed an off-line and autonomous air/water cooling series, the EWG, taking the water from the tank, cooling it and filtering it before returning it to the tank.

The offline EMMEGI cooling system includes a volumetric screw pump driven by an electric motor, feeding the cooler with a fixed fluid flow. The electric motor also drives an axial fan which blows ambient air over the heat exchanger. This combination provides a highly efficient, cost effective and compact offline cooling solution.

HYDRAULIC CIRCUIT

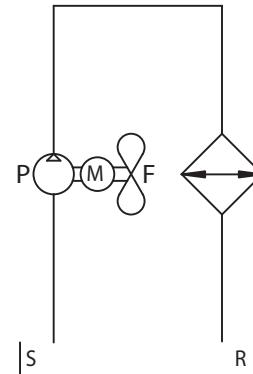


fig. 01

The cooler can be ordered with a fully protective steel cover to protect components from damage. As optional the cooler can be supplied with electrical box including the contactor, fuses and industrial plug.

The Silent EWG provides a simple, quickly installed solution for many cooling and filtration needs.



Serie EWG - EWG Series

EWG 25

EWG 35

EWG 45

EWG 55

EWG 65

EWG 75





DIAGRAMMA RENDIMENTO 50Hz

PERFORMANCE DIAGRAM 50Hz

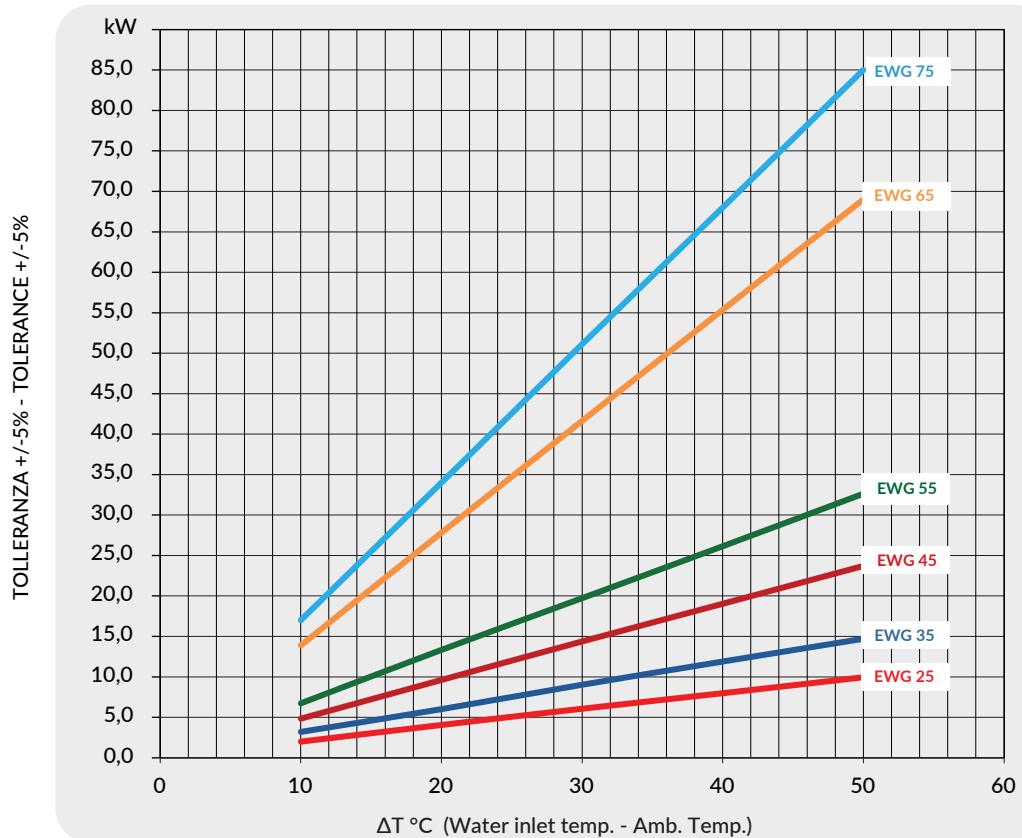
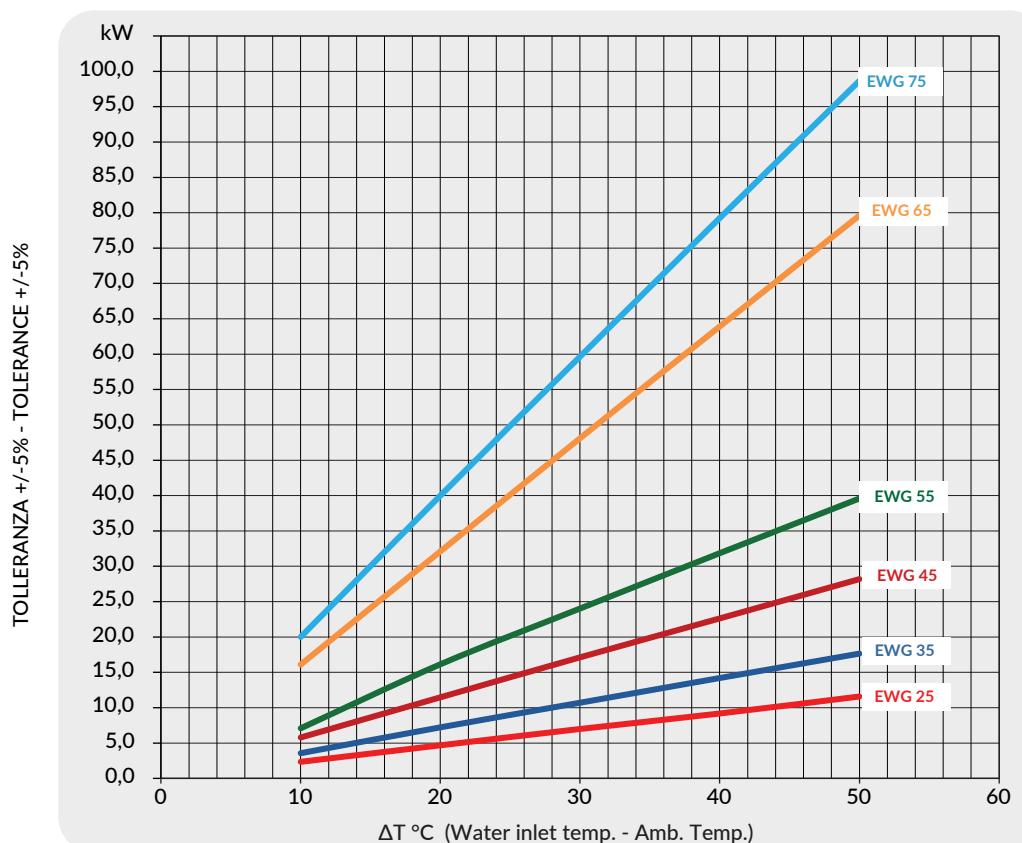


DIAGRAMMA RENDIMENTO 60Hz

PERFORMANCE DIAGRAM 60Hz





EMMEGI S.p.a. ♦ Via Newton Z.I. 52, Cassano d'Adda (MI) – Italy ☎ +390363360236

EMMEGI S.p.A | emmegi.group