

Scambiatori di calore aria/aria
Luft/Luft-Wärmetauscher

Air/air heat exchanger
Échangeurs thermique air/air

EASY75_H31_L
EASY75_H31_H **75 W/k**

EASY90_H31_L
EASY90_H31_H **90 W/k**



Fronte ambiente esterno



Fronte interno quadro

Applicazione:

Gli scambiatori di calore aria/aria sono progettati e costruiti per estrarre il calore dai quadri elettrici utilizzando come fluido refrigerante l'aria dell'ambiente.

Negli ambienti fortemente inquinati da polveri e/o olio in sospensione, dove non è consigliabile l'impiego di ventilatori per raffreddare i quadri elettrici, gli scambiatori aria/aria costituiscono una ottima soluzione per ottenere il raffreddamento degli armadi mantenendo un elevato grado di protezione del quadro: IP55.

Lo scambio termico viene ottenuto facendo circolare l'aria del quadro attraverso uno scambiatore in alluminio a flussi incrociati ad altissima efficienza. Attraverso le piastre dello scambiatore l'aria del quadro, più calda, cede calore all'aria ambiente, più fredda.

- le polveri presenti nell'ambiente non possono penetrare nell'armadio
- lo scambiatore a flussi incrociati garantisce la massima efficienza
- i costi di esercizio sono ridotti al minimo

Gli scambiatori di calore aria/aria risolvono, senza alcun dubbio, in modo efficace, economico ed ergonomicamente vantaggioso il problema del surriscaldamento dei quadri elettrici.

Installazione:

La guarnizione di accoppiamento premontata, la completa dotazione di montaggio fornita a corredo ed il connettore rapido per l'allacciamento elettrico facilitano l'installazione quasi azzerandone i tempi di esecuzione.

I modelli con finale del codice H sono dotati, di serie, di un termostato, regolabile, preimpostato con set =35°C, i modelli con estensione L non sono dotati di termostato.

Nei modelli dotati di termostato (versione H) la vite di regolazione del termostato, accessibile attraverso un'apposita feritoia affacciata all'interno del quadro, permette la regolazione della temperatura di avviamento del ventilatore esterno senza dover aprire il coperchio dello scambiatore.

Manutenzione:

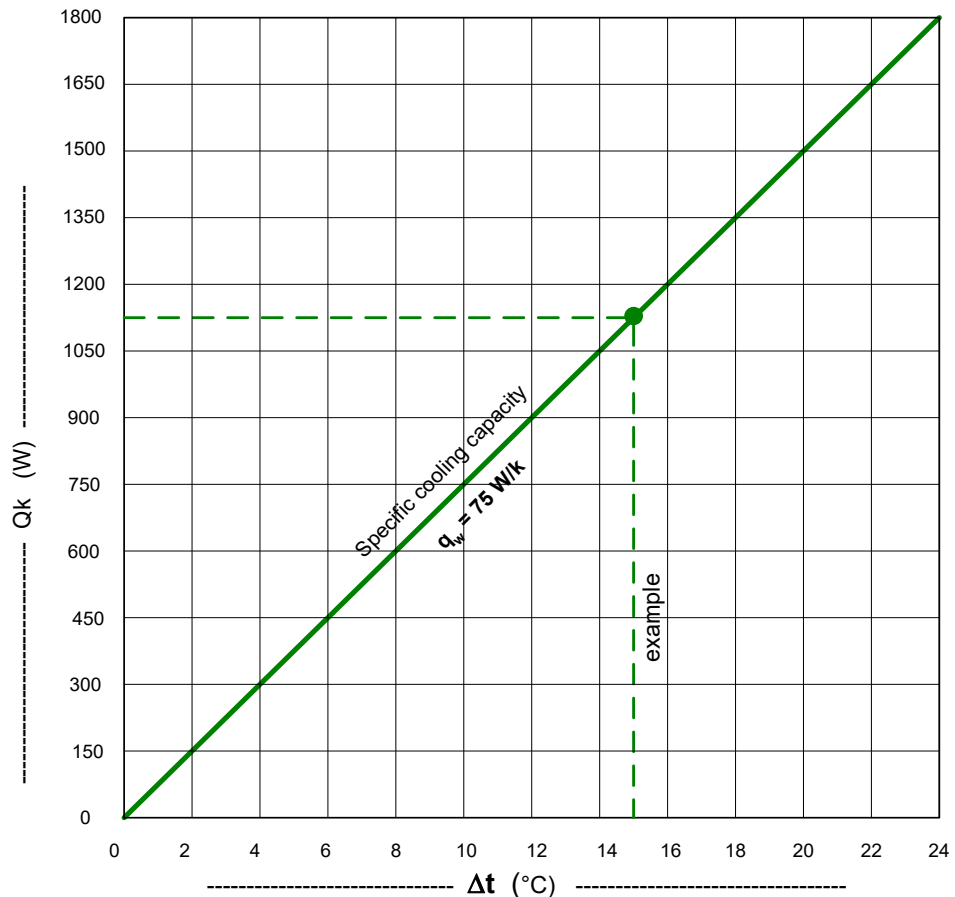
L'unica manutenzione consiste nella spolveratura periodica dello scambiatore a piastre.

Scambiatore di calore aria/aria EASY_75H31 Caratteristiche tecniche - Technical data

Scambiatore aria-aria Air-to-air heat exchanger Luft-Luft-Wärmetauscher Echangeur de chaleur air-air Intercambiador aire-aire	modello - type - artikel - article - modelo
	EASY 75

Example:
 Capacità frigorifera - Cooling capacity - Kälteleistung
 Puissance frigorifique - Potencia de refrigeración

Q_k (W) = Δt (°C) x q_w (W/k) in example Δt 15 x q_w 75 = 1125W



Δt (°C)
 Differenza fra la tempertura nell'armadio e la temperatura dell'ambiente
 Difference between the air temperature in the closet and the ambient temperature
 Unterschied zwischen der Lufttemperatur im Schrank und der Umgebungstemperatur
 Différence entre la température de l'air dans le placard et la température ambiante
 Diferencia entre la temperatura del aire en el armario y la temperatura ambiente

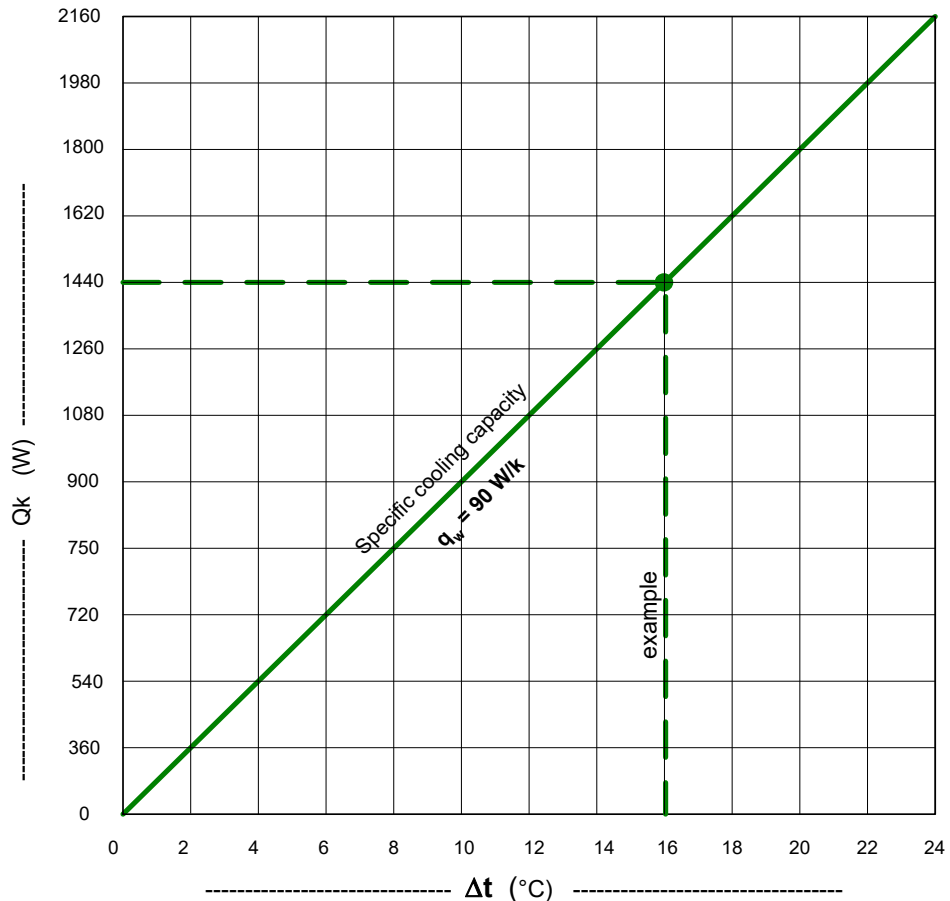
Codice articolo	Item code	Easy75H3107	M.U.
potenza specifica	specific thermal output	75	W/k
campo di temperatura	temperature range	-20 ... + 60	°C
grado di protezione circuito interno	Internal circuit protection category	55	IP
portata d'aria - circuito interno/esterno	air throughput - internal/external circuit	600 - 600	mc/h
tensione nominale	nominal tension	230 1 50/60	V ph Hz
potenza per ventilatore	power consumption per fan	102 / 135	W
corrente assorbita per ventilatore	absorbed current per fan	0,45 / 0,6	A
corrente assorbita totale	total absorbed current	0,9 / 1,2	A
fusibile di protezione T	pre fuse T	102	A
rumore	noise level	69	dB(A)
colorazione	colour	7035 B	RAL
dimensioni larghezza/altezza/profondità	dimensions width/height/depth	400x1250x205	mm

Scambiatore di calore aria/aria EASY_90H31 Caratteristiche tecniche - Technical data

Scambiatore aria-aria Air-to-air heat exchanger Luft-Luft-Wärmetauscher Echangeur de chaleur air-air Intercambiador aire-aire	modello - type - artikel - article - modelo <h2 style="text-align: center;">EASY 90</h2>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

Example:
 Capacità frigorifera - Cooling capacity - Kälteleistung
 Puissance frigorifique - Potencia de refrigeración

$Q_k (W) = \Delta t (^\circ C) \times q_w (W/k)$ in example $\Delta t 16 \times q_w 75 = 1440W$



$\Delta t (^\circ C)$
 Differenza fra la tempertura nell'armadio e la temperatura dell'ambiente
 Difference between the air temperature in the closet and the ambient temperature
 Unterschied zwischen der Lufttemperatur im Schrank und der Umgebungstemperatur
 Différence entre la température de l'air dans le placard et la température ambiante
 Diferencia entre la temperatura del aire en el armario y la temperatura ambiente

Codice articolo	Item code	Easy90H3107	M.U.
potenza specifica	specific thermal output	90	W/k
campo di temperatura	temperature range	-20 ... + 60	°C
grado di protezione circuito interno	Internal circuit protection category	55	IP
portata d'aria - circuito interno/esterno	air throughput - internal/external circuit	700 - 700	mc/h
tensione nominale	nominal tension	230 1 50/60	V ph Hz
potenza per ventilatore	power consumption per fan	155 / 210	W
corrente assorbita per ventilatore	absorbed current per fan	0,7 / 0,95	A
corrente assorbita totale	total absorbed current	1,4 / 1,90	A
rumore	noise level	102	dB(A)
fusibile di protezione T	pre fuse T	70	A
colorazione	colour	7035 B	RAL
dimensioni larghezza/altezza/profondità	dimensions width/height/depth	400x1250x205	mm

Scambiatori di calore aria/aria EASY_75 e EASY_90 - Ingombri - Overall dimensions

