

FRUIT COOLERS FC



THERMOKEY

The Thermokey FRUIT COOLERS (FC) range of ceiling mounted aircoolers are specially designed for use in chill rooms, working with an air temperature from 3°C to 0 °C.

The unit coolers are especially suitable for vegetable and fruit storage, working with a small DT(usually around 6 K) to prevent dehydration of the product.

The range includes 7 types of units with nominal capacities between 16 and 49,7 KW using two different type of fans (400mm and 450mm).

The standard construction is with copper grooved tubes, aluminium fins and galvanized steel casing painted with epoxy (RAL 9010).

All fixings are with stainless steel material and drip tray is screwed on aircooler.

FRUIT COOLERS (FC) di Thermokey sono una gamma di aerovaporatori progettati in particolare per celle di raffreddamento, con temperature di lavoro attorno da 3°C a 0 °C.

Questi aerovaporatori sono particolarmente idonei per la conservazione di frutta e vegetali, con piccoli DT(solitamente attorno a 6 K) in modo da prevenire la disidratazione dei prodotti

La gamma include 7 tipi di unità con capacità nominali tra 16 e 49,7 KW usando due diversi tipi di ventilatori (400mm e 450mm).

La configurazione standard prevede tubi in rame rigato, alette in alluminio e carenatura in acciaio zincato verniciato con vernice epossidica (RAL 9010).

Tutti gli elementi di fissaggio sono in acciaio inox e la bacinella è avvitata all'unità.



FC

4

40

6

6

D6

E

FC

Product series
Serie prodottoFruit cooler
Evaporatori per frutta

D

Operation system
Sistema di funzionamento**D** = Direct expansion
Espansione diretta

4

Number of fans
Numero di ventilatori

6

Connections
Attacchi**5** = Right / Destro
6 = Left / Sinistro

40

Fan diameter
Diametro ventilatore**40** = 400 mm
45 = 450 mm

6

Fin spacing
Passo Alette
6 = 6,0 mm

E

Defrost system
Sistema di sbrinamento**A** = air defrosting
/ sbrinamento aria
E = electrical defrosting
/ sbrinamento elettrico
G = electrical defrosting only drip tray
/ sbrinamento elettrico solo bacinella

6

Rows number
Numeri di ranghi**6** = rows / ranghi

FC																				
Model Modello	Q _n Capacity Potenza		Air flow Portata aria	Surface Superficie	Air throw Freccia aria	Fan-motors Ventilatori (3~400V-50Hz)			Defrost Sbrinamento		Dimensions Dimensioni (mm)		Connections Attacchi (mm)	Tube volume Volume int.	Weight Peso					
						DT1=8K kW	DT1=6K kW	m ³ /h	m ²	m	n x Ømm	W			A	kW	E	G	kW	B
	DT1=8K kW	DT1=6K kW	m ³ /h	m ²	m								n x Ømm	W						
FC 440.66	21,4	16,0	12800	130	28	4x400			7,0	1,4	-	-	28	35	18,6					
FC 540.66	27,0	20,0	16000	162	28	5x400	200	0,50	11,2	1,7	-	-	28	35	23,1					
FC 640.66	32,2	24,0	19200	233	28	6x400			13,3	2,0	-	-	35*	42	27,6					
FC 345.66	26,2	19,5	16500	148	34	3x450			8,6	1,3			28	35	21,4					
FC 445.66	35,4	26,1	22000	200	34	4x450	420	0,95	11,3	1,7			28	42	28,4					
FC 545.66	43,3	32,3	27500	246	34	5x450			14,0	2,1			28	42	34,9					
FC 645.66	49,7	38,0	33000	296	34	6x450			16,8	2,6			35*	54	41,8					

1 = Net Weight 2 =Gross weight

Capacities
The nominal capacities Qn (kW) relate to standard conditions "SC2" in accordance with ENV328 ,with DT1= 8 K, at incoming temperature T1= 0°C and evaporating temperature To= -8°C with R404A

Fans
The modular design incorporates 2 different sizes of fans (400 and 450 mm).
-3x400V-50Hz

Defrost system
Defrost system could be with room air or electric

Electrical defrost
The stainless steel heating elements are fitted in coil finned pack inside copper tubes.
Heating elements in coil finned pack are removable from headers side.
In the drip tray heater elements are fitted to the underside of inner tray.
Heating elements in drip tray could be removable only if outer tray has been removed.

1= Peso netto 2 = Peso Lordo

Capacità
Le capacità nominali Qn (kW) sono riferite alle condizioni standard "SC2" nel rispetto della ENV328 ,con DT1= 8 K, alla temperatura di ingresso aria T1= 0°C e temperatura di evaporazione To= -8°C con R404A

Ventilatori
Il progetto modulare include 2 differenti taglie di ventilatori (400 e 450 mm).
-3x400V-50Hz

Sistema di sbrinamento
Lo sbrinamento elettrico puo essere ad aria o elettrirco

Sbrinamento elettrico
Le resistenze in acciaio inox sono situate nel pacco alettato inserite in tubi in rame.
Le resistenze nel pacco alettato sono estraibili dal lato dei collettori.
Nella bacinella le resistenze sono situate nella parte inferiore dell'estremita interna della bacinella.
Le resistenze della bacinella possono essere rimosse solo se viene rimossa la vaschetta.

THERMOKEY reserves the right to modify the products contents in this catalogue without previous notice. – THERMOKEY si riserva il diritto di apportare modifiche e migliorie ai prodotti a catalogo in qualsiasi momento e senza preavviso.
THERMOKEY behält sich das Recht vor, die Produkte dieses Katalogs ohne vorherige Ankündigung zu verändern – THERMOKEY se réserve le droit de modifier les produits de ce catalogue sans avis préalable.

THERMOKEY



THERMOKEY SPA – VIA DELL'INDUSTRIA, 1 – 33050 RIVAROTTA DI TEOR - UDINE – ITALY – TEL. +39 0432 772300 FAX +39 0432 779734 – WWW.THERMOKEY.COM - SALES@THERMOKEY.IT