

SERIES RCT SERIE

High ambient temperature condensing units
Unità motocondensanti per alte temperature ambiente



35 - 65 m³/h, 50 Hz

R22

RefComp

HIGH AMBIENT TEMPERATURE CONDENSING UNITS UNITA' MOTOCONDENSANTI PER ALTE TEMPERATURE AMBIENTE

The moto-condensing units of RCT series has been designed to assure their easiest use in medium temperature applications. So the installers will benefit of the best technology of RTH Group.

The units are in TROPICALIZED version; furthermore thanks to the high quality of their materials/components, they can be installed both outside or in control rooms.

Le unità motocondensanti della serie RCT sono particolarmente adatte per assicurare la maggior semplicità di utilizzo in tutte le applicazioni di media temperatura e mettono a disposizione degli installatori il meglio della tecnologia RTH Group.

I gruppi sono in versione TROPICALIZZATA e consentono l'installazione sia all'aperto che in sala macchine grazie all'elevata qualità dei materiali/componenti impiegati.

Standard accessories

- Extremely compact units, characterized by very easy installation.
- Frame of galvanized steel with weather-resistant polyester powder paint enamel coating.
- Optimization for medium evaporating temperatures.
- Suitable especially for R22 refrigerants.
- High efficiency air cooled condenser.
- Higher efficiency of the refrigerant plant as a whole.
- Condensing section with 2 fans to grant a better uniformity of the air flow and assure anyway the operation of the unit in case one of the fans fails.
- One-phase fans with integrated electric protection device.
- Liquid receiver generously sized to assure the correct feeding of the refrigerant plant in a extremely wide application range at all different working conditions.
- Anti-vibration pipe on discharge side, so as to reduce at a minimum both the vibrations and the noise level of the plant.
- Highly efficient reciprocating compressors, equipped with both discharge and suction shut-off valves.
- Suitable compressors in accord to medium temperature applications.
- Compressors with splasher lubrication system.
- Spring vibration dampers for the compressors.
- High pressure safety valve connection.
- Mineral oil charge.
- Protective nitrogen pre-charge.
- Liquid injection system (LCM) to limit the compressor discharge temperature.

Accessori standard

- Unità estremamente compatte e di facile installazione.
- Struttura in acciaio zincato e verniciato particolarmente resistente alle intemperie.
- Ottimizzazioni per applicazioni a medie temperature di evaporazione.
- Particolarmente adatti per refrigeranti R22.
- Condensatore ad aria ad alta efficienza.
- Maggiore efficienza del gruppo frigorifero.
- Sezione condensante con 2 ventilatori per migliorare l'uniformità del flusso d'aria e consentire il funzionamento del gruppo in caso di anomalia di uno dei ventilatori.
- Ventilatori monofase dotati di protezione elettrica interna.
- Ricevitore di liquido abbondantemente dimensionato per assicurare una corretta alimentazione del gruppo in tutte le condizioni di funzionamento e di impianto.
- Tubo antivibrante nella linea di mandata per ridurre le vibrazioni e la rumorosità del sistema.
- Compressori a pistoni ad alta efficienza dotati di rubinetto di aspirazione e mandata.
- Compressori per media temperatura di evaporazione.
- Compressore con lubrificazione a sbattimento.
- Antivibranti a molla compressori.
- Connessione per valvola di sicurezza alta pressione.
- Carica olio minerale.
- Precarica di sicurezza ad azoto.
- Sistema iniezione di liquido (LCM) per per controllo della temperatura di scarico del compressore.

Optional accessories pre-assembled

- 3-phase fans.
- MP54 electric-mechanical oil differential pressure switch.
- Electronic oil differential pressure switch.
- Oil electric heater for the compressor.
- Start Unloader: special compressor head, solenoid valve, discharge temperature control, discharge check valve.
- Additional capacity step(s).
- High and low refrigerant pressure safety switches.
- Compressor with forced lubrication (oil pump).

Accessori opzionali premontati

- Ventilatori con alimentazione trifase.
- Pressostato differenziale olio elettromeccanico MP54.
- Pressostato differenziale olio elettronico.
- Resistenza riscaldamento olio compressore.
- Partenza a vuoto: bobina, controllo temperatura di scarico, valvola ritegno in mandata.
- Parzializzazione aggiuntiva.
- Pressostati di sicurezza di alta e bassa pressione del refrigerante.
- Compressore lubrificato mediante pompa olio.

BENEFITS PUNTI DI FORZA

R22 Performance data

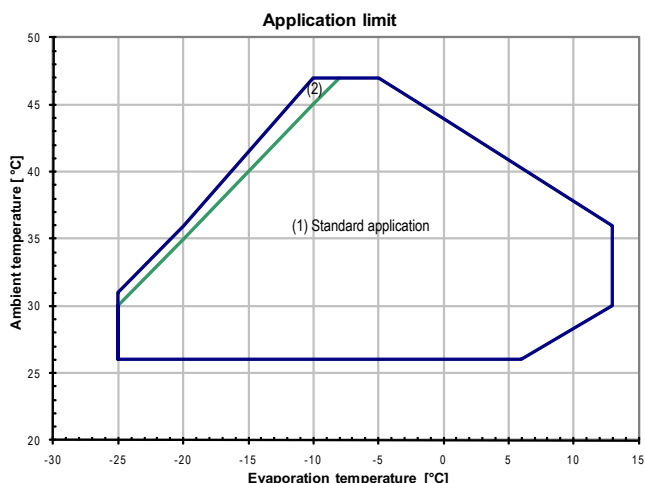
High Amb. Temp. Alta Temp. amb.	Ambient temperature / Temperatura ambiente 46 °C				
	Displacement Portata	Expansion temperature / Temperatura evaporazione			
		Te=-10°C	Te=-10°C	Te=0°C	Te=0°C
Model / Modello	m³/h	Pf (kW)	Pa (kW)	Pf (kW)	Pa (kW)
RCT/SP4H-1000	35	14,7	7,1	-	-
RCT/SP4H-1200	42	17,2	8,6	-	-
RCT/SP4H-1500	49	20,0	10,0	-	-
RCT/SP4H-2000	56	23,8	11,3	-	-
RCT/SP4H-2200	65	27,6	14,5	-	-

Prestazioni R22

High Amb. Temp. Alta Temp. amb.	Ambient temperature / Temperatura ambiente 40 °C				
	Displacement Portata	Expansion temperature / Temperatura evaporazione			
		Te=-10°C	Te=-10°C	Te=0°C	Te=0°C
Model / Modello	m³/h	Pf (kW)	Pa (kW)	Pf (kW)	Pa (kW)
RCT/SP4H-1000	35	16,3	6,9	23,8	8,6
RCT/SP4H-1200	42	18,9	8,3	27,4	10,6
RCT/SP4H-1500	49	22,3	9,7	31,7	12,4
RCT/SP4H-2000	56	26,1	11,0	37,8	13,8
RCT/SP4H-2200	65	29,9	13,7	43,6	17,2

High Amb. Temp. Alta Temp. amb.	Ambient temperature / Temperatura ambiente 35 °C				
	Displacement Portata	Expansion temperature / Temperatura evaporazione			
		Te=-10°C	Te=-10°C	Te=0°C	Te=0°C
Model / Modello	m³/h	Pf (kW)	Pa (kW)	Pf (kW)	Pa (kW)
RCT/SP4H-1000	35	17,7	6,6	25,3	8,3
RCT/SP4H-1200	42	20,6	8,1	29,4	10,1
RCT/SP4H-1500	49	24,0	9,4	34,3	11,8
RCT/SP4H-2000	56	27,9	10,7	40,4	13,2
RCT/SP4H-2200	65	32,0	12,9	46,4	16,1

Operating conditions:
 Liquid subcooling / Sottoraffreddamento del liquido: 5K
 Suction gas temperature / Temperatura del gas aspirato: 20°C
 Useful superheating / Surriscaldamento utile: 100%
 Pf = Cooling capacity / Potenza frigorifera resa
 Pa = Input power / Potenza elettrica assorbita
 (2) = Liquid injection required (LCM module) / Iniezione di liquido necessaria (modulo LCM)



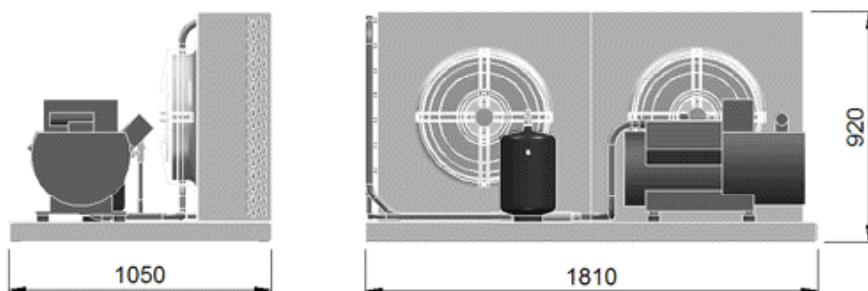
Technical data table

Dati tecnici

Medium Temperature Medie Temperature	Compressor / Compressore PW - 400/3/50Hz				Fans / Ventilatori 230/1/50Hz			Liquid receiver Ricev. liquido	Connections Raccordi		Weight Peso
	Model / Modello	Hp/kW	m³/h	FLA	LRA	A	W		Ø mm	liq.	
R22											
RCT/SP4H-1000	10 / 7,5	35	24	71	2 x 3,4	2 x 770	2 x 500	15	18	28	293
RCT/SP4H-1200	12 / 8,9	42	27	75	2 x 3,4	2 x 770	2 x 500	15	18	35	296
RCT/SP4H-1500	15 / 11,2	49	33	86	2 x 3,4	2 x 770	2 x 500	24	22	42	302
RCT/SP4H-2000	20 / 14,9	56	40	106	2 x 3,4	2 x 770	2 x 500	24	22	42	305
RCT/SP4H-2200	22 / 16,4	65	37	102	2 x 3,4	2 x 770	2 x 500	24	22	42	343

Dimensional drawing

Disegno dimensionale



Data subject to change without any notice - Dati soggetti a cambiamento senza preavviso

The logo for RefComp, featuring the word "Ref" in a bold, green, italicized sans-serif font, followed by "Comp" in a bold, blue, italicized sans-serif font.

RCT_01_00_IE - STAMPA - 05/2009