

COMPRESSORI PER TRASPORTO
TRANSPORT COMPRESSORS

Compressori tipo aperto

Open type compressors

4T



DORIN



CARATTERISTICHE

Piastre valvole

Le piastre valvole utilizzate su questi modelli sono state fatte progettare appositamente da un Fornitore altamente qualificato per ottimizzare le performances anche ad elevate velocità di rotazione.



Lato compressione piastra valvole

FEATURES

Valve plates

Valve plates used on these models have been designed by a high qualified Supplier in order to optimize their performances even at high revolving speed

Pompa olio

I compressori sono equipaggiati con pompa olio a lobi che può lavorare in entrambi i sensi di rotazione.

Flessibilità

Gli attacchi per le prese di servizio ed il tappo di carica dell'olio sono previste su entrambi i lati.. E' possibile, su richiesta, fornire compressori "personalizzati" per meglio rispondere ad eventuali particolari necessità del cliente. I rubinetti di mandata ed aspirazione possono essere installati in differenti posizioni secondo le esigenze del cliente.

Affidabilità

Particolare cura è stata posta per garantire la massima affidabilità di questa gamma.

L'uso dei cuscinetti a rulli su entrambi i mozzi, il generoso dimensionamento dell'albero, delle bielle e degli spinotti, unito ad un nuovo premistoppa, fanno sì che l'obiettivo "affidabilità" sia raggiunto.

Prestazioni

I condotti interni, le piastre valvole, il rapporto alesaggio/corsa, la posizione dei cilindri a V; tutto è stato ottimizzato per ottenere un'elevata efficienza.

Compression side of valve plate

Oil pump

Compressors are equipped with lobe oil pump operating in both rotation senses

Flexibility

Connections for service taps and oil charge plug are provided on both sides. Upon request, it is possible to supply "customized" compressors in order to meet particular necessities of our client. Discharge and service service valves may be installed in two different positions according to our customer's requirements.

Reliability

Our best attention has been given in order to guarantee the maximum reliability of this range.

Our purpose of "reliability" has been achieved thanks to use of roll bearings on both hubs and to the generous dimensioning of the shaft, connecting rods and piston pins together with a new shaft seal.

Performances

The internal pipelines, the valve plates, the bore/stroke ratio, the V cylinders location have been optimized so to obtain a high efficiency.



Intercambiabilità su impianti esistenti

Le dimensioni di ingombro, i fori di fissaggio, così come le posizioni dei rubinetti di servizio e gli attacchi per la puleggia eletromagnetica sono stati studiati per facilitare il montaggio di questi compressori sia su impianti nuovi che esistenti.

Corpo

I compressori sono costruiti in alluminio con alettatura per facilitare il raffreddamento del corpo e delle teste. Particolare attenzione è stata posta al fine di ridurre il più possibile sia gli ingombri che il peso di questi modelli. Per esempio sono stati progettati dei nuovi rubinetti in alluminio che contribuiscono a ridurre il peso del compressore di circa 1,5 Kg. Inoltre la progettazione è stata eseguita in modo da ridurre il numero delle tenute (guarnizioni) e quindi la possibilità di fughe di refrigerante.

Bilanciamento

Tutte le parti meccaniche sono state ottimizzate al fine di migliorare il più possibile il bilanciamento dinamico dell'insieme e ridurre così le vibrazioni anche ad elevate velocità di rotazione. Oltre ad un accurato bilanciamento dinamico dell'albero e delle masse alterne dei pistoni, spinotti e bielle, la scelta della disposizione a V dei cilindri è un ulteriore aiuto. Infatti, il V formato dai cilindri è più "aperto" rispetto ai compressori presenti sul mercato permettendo di avere una coppia motrice più costante, riducendo le vibrazioni ed i carichi sulle cinghie aumentandone la durata.

Dispositivo di parzializzazione

I compressori possono essere equipaggiati con dispositivo di parzializzazione della resa frigorifera (50%). Vi è inoltre la possibilità di montare bobine magnetiche con diversi tipi di tensione. La testa parzializzata è stata progettata in modo da non aumentare gli ingombri (la valvola solenoide è stata posizionata orizzontalmente rispetto all'asse del compressore e la testa è stata smussata per limitarne la sporgenza).

Interchangeability on external equipment

The overhaul dimensions, the fixing holes as well as the service valves locations and electromagnetic clutch connections are designed in order to permit the assembling of these compressors on new or existing plants.

Body

Compressors are made in aluminium with finnings in order to facilitate the body and heads cooling. Particular attention was made to reduce at maximum either the dimensions and the weight of these models. For example, the new aluminium service valve have been designed reducing the weight of the compressor of about 1,5 KGS. Furthermore, design has been made as to reduce the number of seals (gasket) and consequently the possibility of leaks of refrigerant.

Balancing

All mechanical parts have been optimized in order to improve the dynamic balancing of the assembly and reduce the vibrations even at high revolving speed. Beside the precise dynamic balancing of the shaft and the alternate masses of the pistons, piston pins and connecting rods further help is given by having chosen to V dispose to cylinder. As a matter of fact, the V made by cylinders is more "open" if compared to the compressors available in the market, this enabling to have a more constant deflecting and reducing the vibrations and loads on the belts which are therefore lasting longer.

Capacity control device

Compressors may be equipped with refrigerating capacity control device (50%). Magnetic coils with several voltage supply are available. The capacity controlled head has been designed in order not to increase the dimensions (the solenoid valve has been placed horizontally compared to the compressor assy and the head has been chamfered to limit its overhang)



Dettaglio della testa con dispositivo di parzializzazione

Detail of capacity control device solenoid

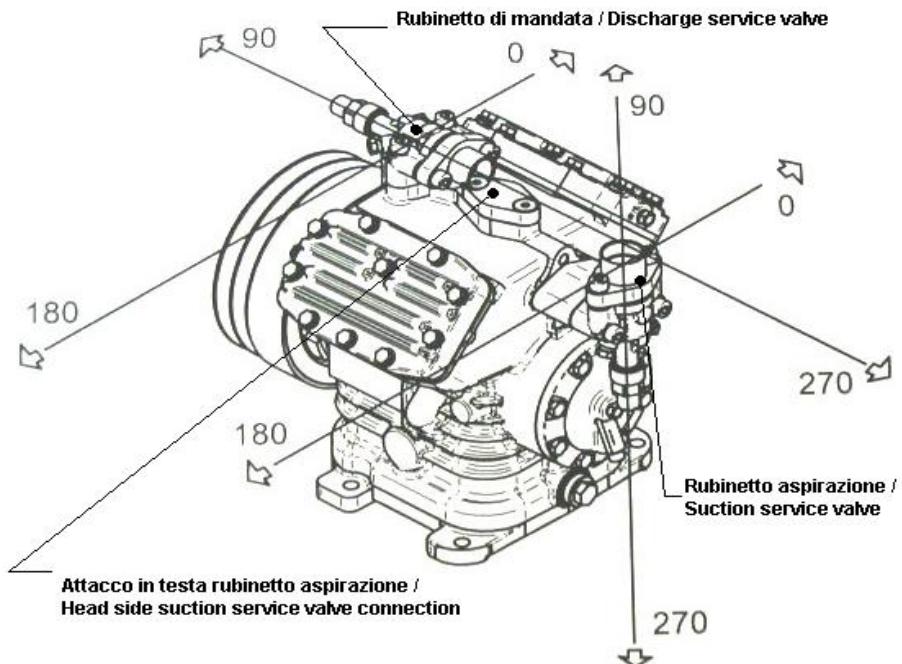


DATI TECNICI

TECHNICAL DATA

Compressore tipo Compressor type	Cilindri Cylinders	Alesaggio Bore	Corsa Stroke	Volume spostato 1450RPM Displacement at 1450rpm	Volume spostato 2900RPM Displacement at 2900rpm	Rubinetto aspirazione Suction valve	Rubinetto scarico Discharge valve	Carica olio Oil charge	Peso Weight	RPM minimo Minimum speed	RPM massimo Maximum speed
	n.			mc/h	mc/h	SL	DL	Kg	Kg	R.P.M.	R.P.M.
4T-39	4	57	38	33,74	67,49	35 s	28 s	2	34,5	500	3000
4T-44	4	61	38	38,65	77,29	35 s	28 s	2	34	500	3000
4T-57	4	57	56	49,73	99,46	35 s	28 s	2	33	500	3000
4T-65	4	61	56	56,95	113,91	35 s	28 s	2	32,5	500	3000

VERSATILITA' POSIZIONAMENTO RUBINETTI ASPIRAZIONE E SCARICO SUCTION SERVICE VALVE AND DISCHARGE SERVICE VALVE POSITIONS



4T

		RUBINETTO DI MANDATA DISCHARGE SERVICE VALVE			
		Orientamento / Assembly position			
RUBINETTO ASPIRAZIONE SUCTION SERVICE VALVE	Orientamento Assembly position	0°	A/B/C/D	A/B/C/D	A/B/C/D
		90°	B/C	B/C	B/C
		180°	A/B/C/D	A/B/C/D	A/B/C/D
		270°	B/C	B/C	B/C
		0°	A/B/C/D	D	A/B/C/D
		90°			
		180°	A/B/C/D	D	A/B/C/D
		270°			

A = montaggio senza spessorazione sui rubinetti / assembly without thickness on service valves

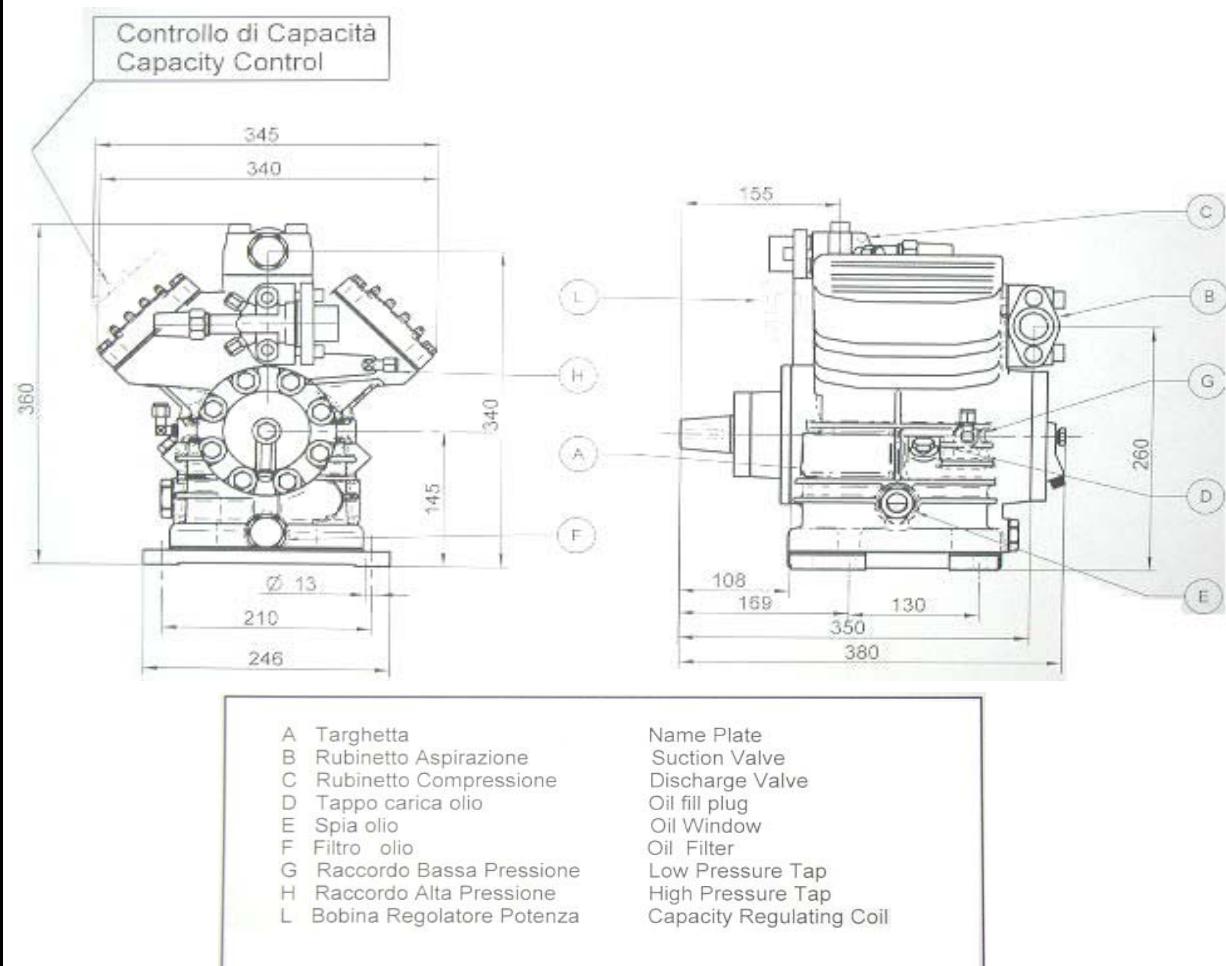
B = montaggio con spessorazione sui due rubinetti / assembly with thickness on both service valves

C = montaggio con spessori su rubinetto aspirazione e senza spessori su rubinetto di mandata / assembly of suction service valve with thickness and discharge service valve without thickness

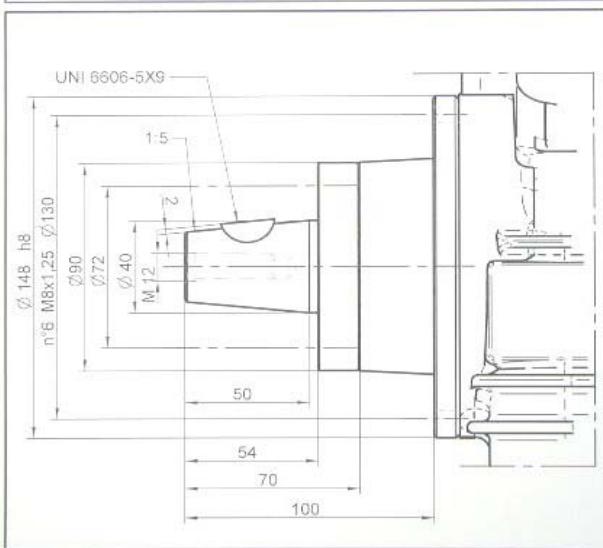
D = montaggio con spessori su rubinetto mandata e senza spessori su rubinetto di aspirazione / assembly of discharge service valve with thickness and suction service valve without thickness



DISEGNI DIMENSIONI DI INGOMBRO CONFIGURAZIONE STANDARD OVERALL DIMENSIONS DRAWINGS WITH STANDARD VERSION



Parte finale albero - Shaft End



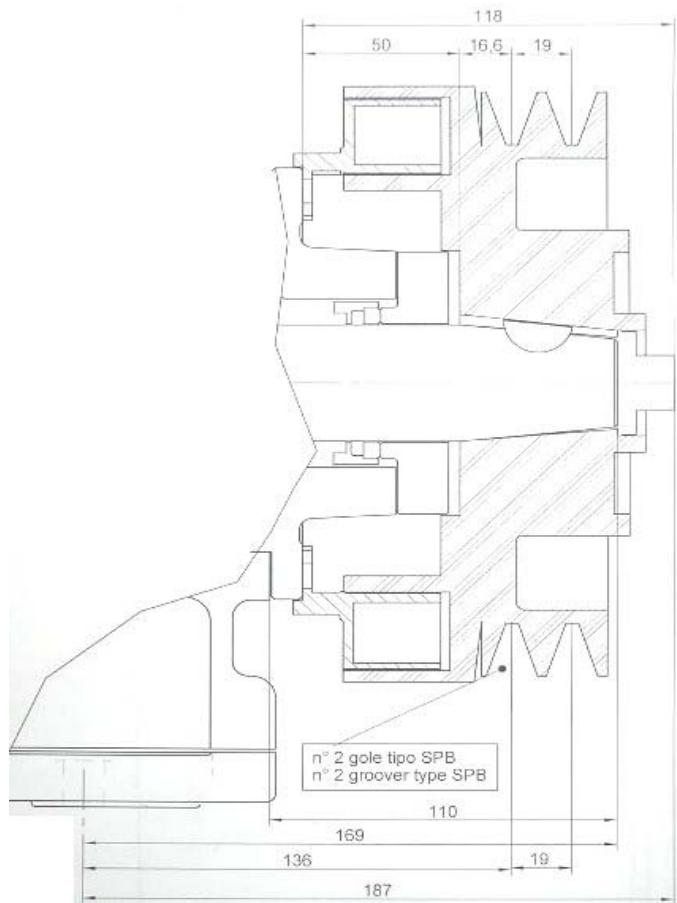


VISTA D'ASSIEME DELLA PULEGGIA ELETTROMAGNETICA

Dimensioni di ingombro

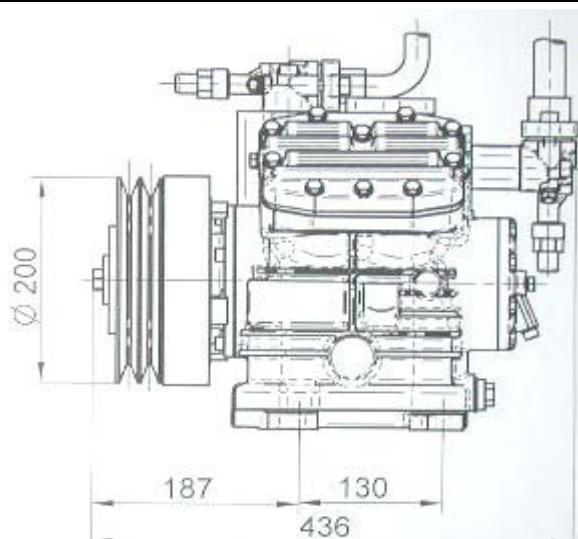
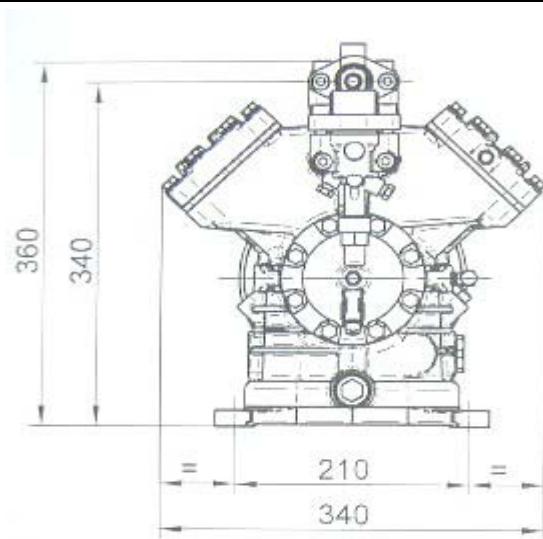
GENERAL VIEW OF MAGNETIC CLUTCH ASSY

Overall dimensions



DISEGNI DIMENSIONI DI INGOMBRO CONFIGURAZIONE CON PULEGGIA ELETTROMAGNETICA

OVERALL DIMENSIONS DRAWINGS WITH MAGNETIC CLUTCH VERSION

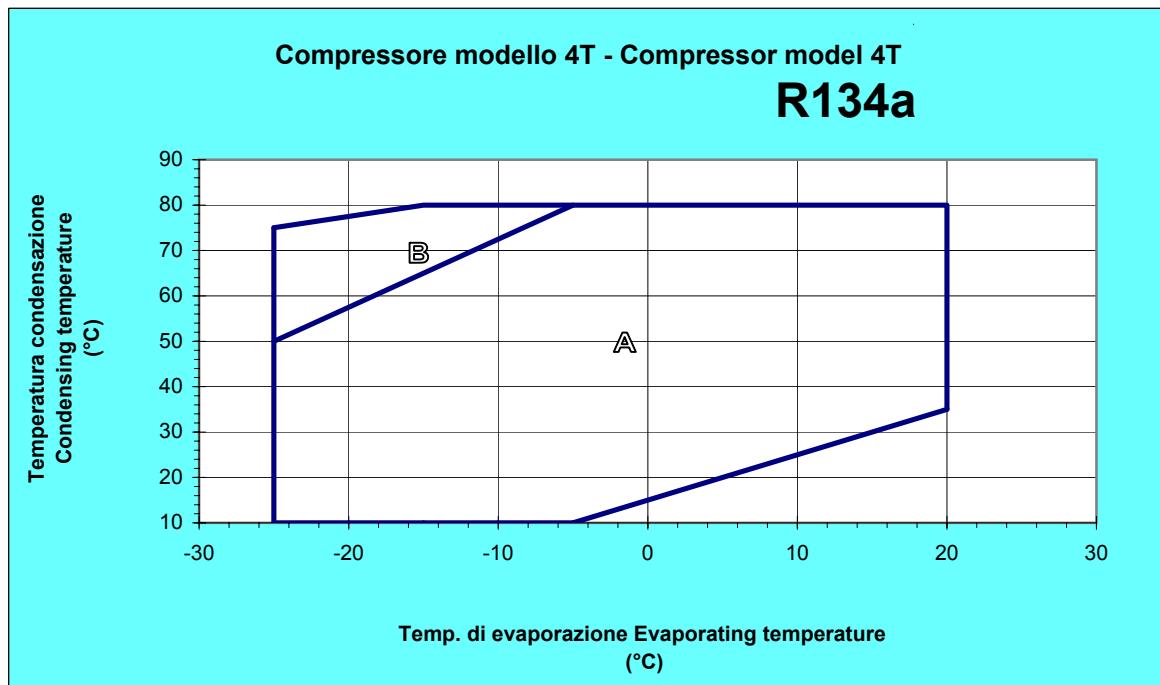




CAMPO DI APPLICAZIONE

AREAS DESCRIPTION

- A = Applicazione standard - Standard application
B = Max surrisc. $\Delta t_{oh}=20^{\circ}\text{K}$ - Max overheating $\Delta t_{oh}=20^{\circ}\text{K}$





DATI CARATTERISTICI

PERFORMANCE DATA

R134a	n RPM	500		1000		1500		2000		2500		3000	
	V.s. [m3/h]		17,15		34,3		51,45		68,6		85,75		102,9
to °C	tc °C	Pr [watt]	Pa [kw]										
10	40	10700	2,06	25700	4,68	38200	7,05	49900	9,52	60100	12,24	67100	14,61
5	40	8860	2,02	21300	4,62	31600	6,94	41300	9,39	49700	12,02	55700	14,33
0	40	7280	1,95	17400	4,41	25900	6,67	33800	9,00	40800	11,50	45800	13,82
-5	40	5920	1,84	14100	4,13	21000	6,25	27400	8,45	33100	10,81	37200	13,08
-10	40	4750	1,70	11300	3,83	16800	5,76	22000	7,81	26500	9,95	29800	11,93
-15	40	3740	1,54	8890	3,46	13200	5,21	17200	7,01	20800	8,98	23500	10,89
-20	40	2900	1,38	6870	3,12	10200	4,70	13300	6,35	16100	8,11	18200	9,83
-25	40	2160	1,24	5120	2,78	7600	4,19	9930	5,66	12000	7,23	13600	8,81
10	50	9360	2,51	22600	5,74	33500	8,61	43800	11,64	52700	14,85	58900	17,75
5	50	7730	2,40	18600	5,46	27600	8,22	36100	11,11	43400	14,18	48600	17,01
0	50	6320	2,25	15200	5,13	22500	7,71	29400	10,41	35400	13,30	39700	15,97
-5	50	5130	2,10	12300	4,76	18200	7,12	23800	9,66	28700	12,36	32200	14,84
-10	50	4070	1,91	9700	4,29	14400	6,48	18800	8,74	22700	11,20	25600	13,49
-15	50	3200	1,74	7610	3,91	11300	5,88	14800	7,99	17800	10,14	20100	12,22
-20	50	2440	1,56	5790	3,53	8600	5,31	11200	7,16	13500	9,14	15300	11,08
-25	50	1770	1,42	4170	3,17	6200	4,78	8100	6,46	9770	8,25	11100	10,03
10	60	8050	2,91	19400	6,64	28800	9,98	37600	13,45	45300	17,30	50600	20,64
5	60	6640	2,75	16000	6,24	23700	9,42	31000	12,67	37300	16,29	41800	19,47
0	60	5370	2,53	12900	5,76	19100	8,67	25000	11,65	30100	15,01	33700	17,99
-5	60	4340	2,34	10400	5,31	15400	7,96	20100	10,76	24200	13,74	27300	16,65
-10	60	3420	2,13	8150	4,80	12100	7,23	15800	9,77	19100	12,57	21500	15,05
-15	60	2660	1,95	6330	4,39	9400	6,61	12300	8,91	14800	11,37	16700	13,77
-20	60	1990	1,78	4710	4,01	7000	6,03	9150	8,16	11000	10,40	12500	12,64
-25	60	1370	1,63	3230	3,65	4800	5,50	6270	7,42	7560	9,50	8590	11,53

R134a	n RPM	500		1000		1500		2000		2500		3000	
	V.s. [m3/h]		19,64		39,28		58,92		78,56		98,20		117,80
to °C	tc °C	Pr [watt]	Pa [kw]										
10	40	12600	2,43	30300	5,50	45000	8,29	58800	11,25	70800	14,33	79100	17,15
5	40	10400	2,38	25100	5,43	37200	8,17	48600	11,02	58600	14,13	65600	16,98
0	40	8570	2,30	20500	5,21	30500	7,84	39800	10,61	48000	13,57	53900	16,24
-5	40	6960	2,15	16600	4,87	24700	7,35	32300	9,96	38900	12,67	43700	15,25
-10	40	5590	1,99	13300	4,48	19800	6,80	25900	9,18	31200	11,77	35200	14,20
-15	40	4420	1,81	10500	4,09	15600	6,18	20400	8,34	24600	10,63	27800	12,85
-20	40	3410	1,62	8080	3,67	12000	5,54	15700	7,51	18900	9,52	21400	11,53
-25	40	2540	1,45	5990	3,25	8900	4,91	11600	6,64	14000	8,47	15900	10,28
10	50	11000	2,95	26500	6,71	39400	10,13	51500	13,66	62000	17,50	69200	20,94
5	50	9110	2,83	21900	6,42	32500	9,69	42500	13,02	51200	16,77	57300	20,03
0	50	7450	2,65	17800	6,00	26500	9,08	34600	12,27	41700	15,64	46800	18,85
-5	50	6030	2,46	14400	5,58	21400	8,39	28000	11,36	33700	14,45	37900	17,40
-10	50	4800	2,25	11400	5,07	17000	7,66	22200	10,31	26800	13,18	30200	15,95
-15	50	3770	2,04	8960	4,59	13300	6,93	17400	9,35	20900	11,87	23700	14,46
-20	50	2870	1,84	6800	4,15	10100	6,25	13200	8,41	15900	10,73	18000	13,07
-25	50	2080	1,67	4920	3,74	7300	5,62	9540	7,60	11500	9,73	13100	11,85
10	60	9470	3,43	22800	7,78	33900	11,71	44300	15,91	53400	20,35	59600	24,31
5	60	7790	3,22	18700	7,33	27800	10,99	36300	14,87	43800	19,05	49000	22,88
0	60	6350	3,00	15200	6,78	22600	10,25	29500	13,87	35600	17,65	39900	21,23
-5	60	5100	2,75	12200	6,24	18100	9,40	23600	12,70	28500	16,23	32100	19,46
-10	60	4040	2,52	9630	5,67	14300	8,55	18700	11,56	22500	14,72	25400	17,78
-15	60	3120	2,27	7410	5,14	11000	7,73	14400	10,43	17300	13,35	19600	16,13
-20	60	2330	2,09	5520	4,70	8200	7,08	10700	9,55	12900	12,20	14600	14,77
-25	60	1600	1,89	3770	4,25	5600	6,41	7320	8,67	8820	11,07	10000	13,43

Le rese sono riferite a: temperatura gas aspirato 25°C, senza sottoraffreddamento del liquido, surriscaldamento 100% utile.

Data are referred to 25°C suction temperature, without liquid subcooling, Overheating 100% useful.

Max. surriscaldamento Δ toh=20°C - Max overheating Δ toh=20°C

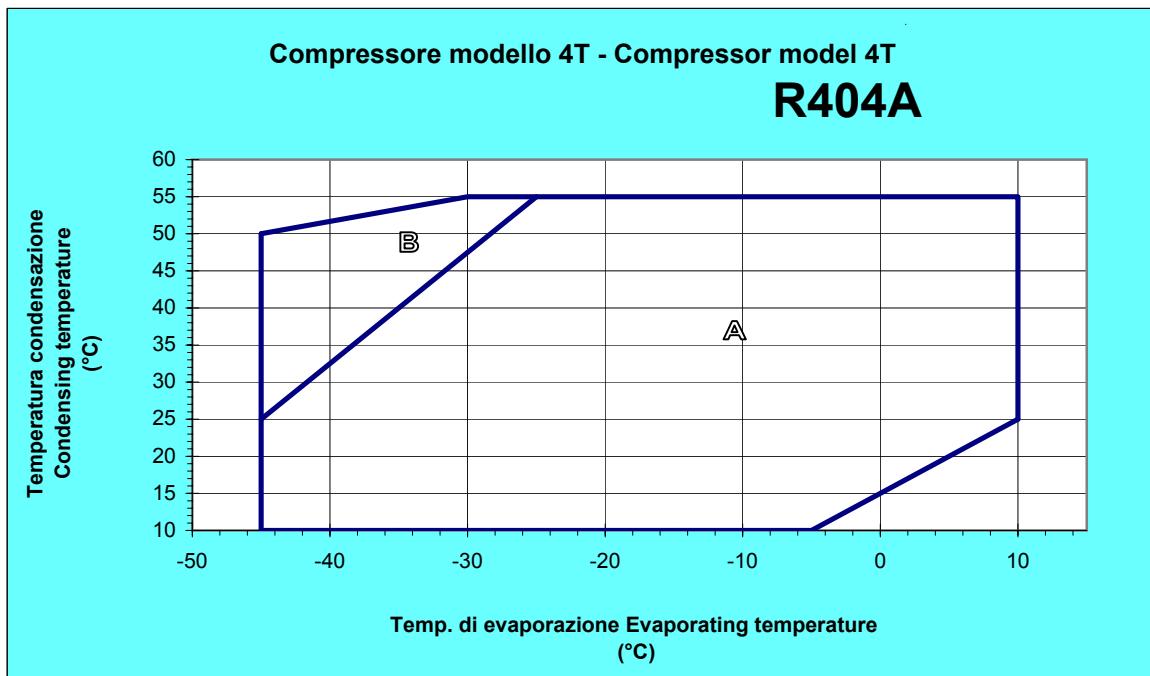
TENTATIVE DATA



CAMPO DI APPLICAZIONE

AREAS DESCRIPTION

A = Applicazione standard - Standard application
B = Max surrisc. $\Delta t_{oh}=20^{\circ}\text{K}$ - Max overheating $\Delta t_{oh}=20^{\circ}\text{K}$



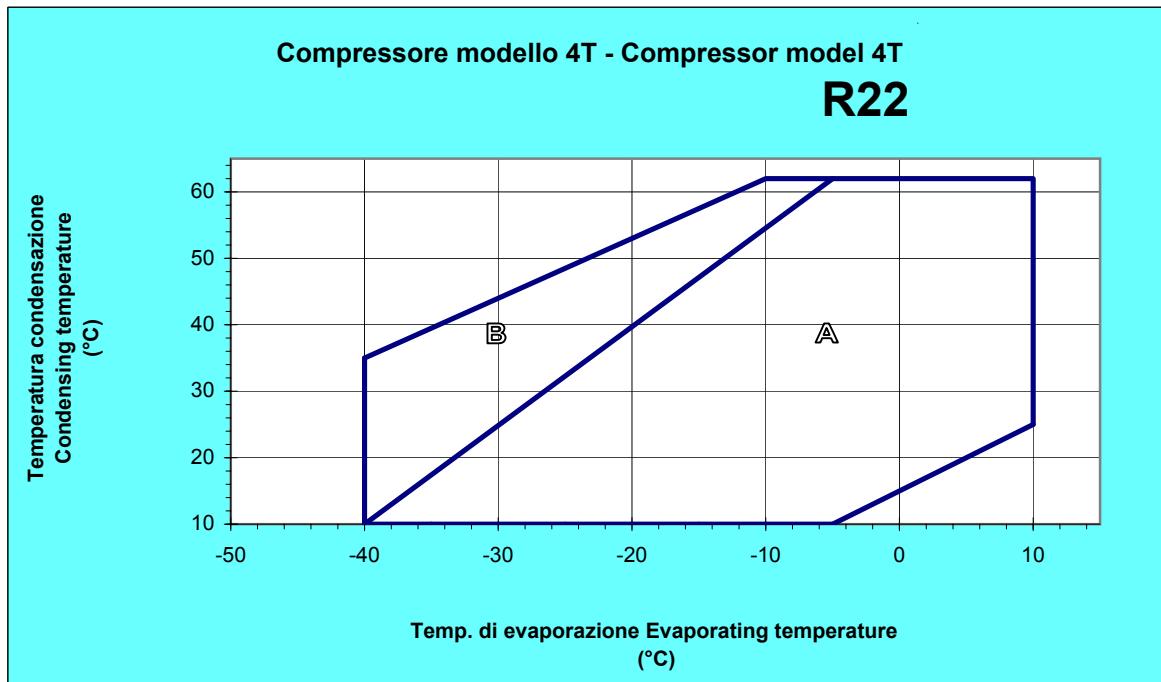


CAMPO DI APPLICAZIONE

AREAS DESCRIPTION

A = Applicazione standard - Standard Application

B = Max surrisc. $\Delta\text{toh}=20^\circ\text{K}$ - Max overheating $\Delta\text{toh}=20^\circ\text{K}$



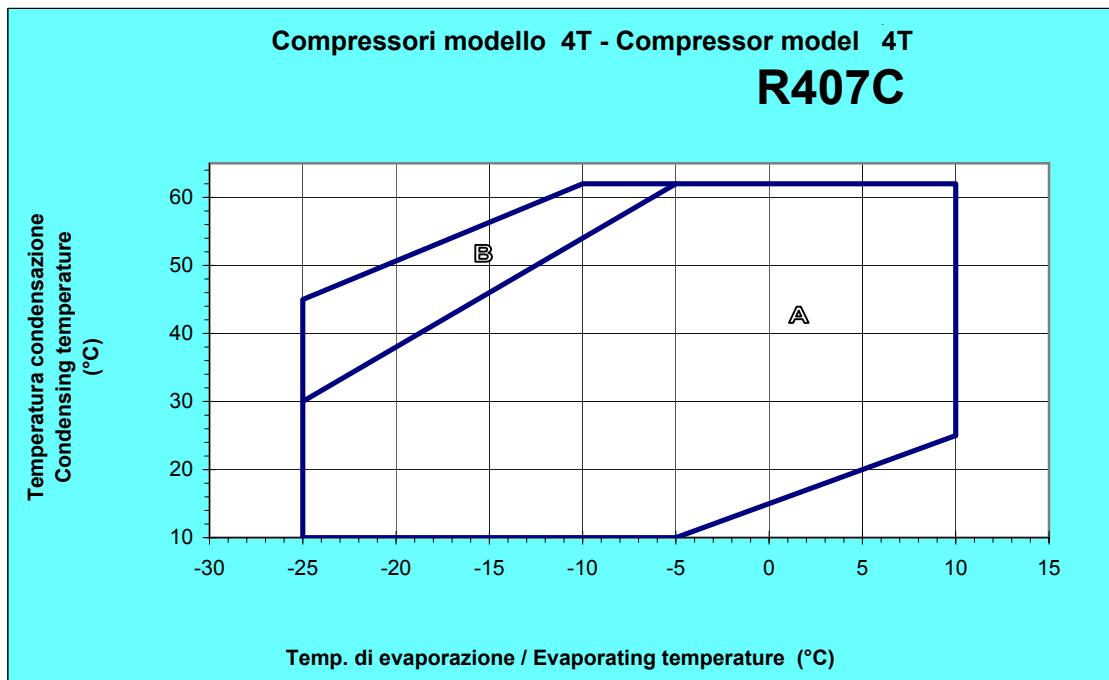


CAMPO DI APPLICAZIONE

AREAS DESCRIPTION

A = Applicazione standard - Standard Application

B = Max surrisc. $\Delta t_{oh}=20^{\circ}\text{K}$ - Max overheating $\Delta t_{oh}=20^{\circ}\text{K}$





DATI CARATTERISTICI PERFORMANCE DATA

R407C	n RPM V.s. [m3/h]		500 17,15		1000 34,3		1500 51,45		2000 68,6		2500 85,75	
	to °C	tc °C	Pr [watt]	Pa [kw]	Pr [watt]	Pa [kw]	Pr [watt]	Pa [kw]	Pr [watt]	Pa [kw]	Pr [watt]	Pa [kw]
4T-57	10	30	18500	2,42	44300	5,51	65800	8,35	85700	11,31	103500	14,48
	5	30	15600	2,55	37400	5,82	55400	8,80	72400	11,88	86900	15,21
	0	30	12900	2,59	30900	5,89	46100	8,90	59900	11,97	72600	15,37
	-5	30	10700	2,58	25300	5,79	37800	8,80	49500	11,85	59600	15,05
	-10	30	8750	2,48	20900	5,61	30800	8,40	40400	11,41	48700	14,49
	-15	30	7050	2,27	16500	5,15	25000	7,81	32300	10,45	39200	13,42
	10	40	16600	3,29	39900	7,52	58700	11,35	76900	15,35	92800	19,64
	5	40	13900	3,30	33400	7,50	49500	11,33	64600	15,31	77700	19,52
	0	40	11500	3,22	27400	7,29	41000	10,99	53600	14,88	64700	19,01
	-5	40	9460	3,08	22500	6,94	33500	10,52	43900	14,19	52700	18,19
	-10	40	7670	2,90	18300	6,52	27100	9,77	35600	13,32	42900	16,97
	-15	40	6120	2,64	14600	6,01	21800	9,04	28300	12,12	34200	15,55
	10	50	14600	4,09	35500	9,36	52200	14,07	68100	18,98	81900	24,28
	5	50	12100	3,98	29400	9,02	43500	13,59	56800	18,32	68300	23,43
	0	50	9980	3,78	24000	8,60	35600	12,95	46400	17,43	56000	22,31
	-5	50	8250	3,58	19700	8,12	29100	12,09	38000	16,40	46100	21,01
	-10	50	6600	3,29	15800	7,40	23500	11,18	30500	14,99	36800	19,24
	-15	50	5300	3,02	12600	6,76	18700	10,25	24600	13,83	29700	17,60

R407C	n RPM V.s. [m3/h]		500 19,64		1000 39,28		1500 58,92		2000 78,56		2500 98,20	
	to °C	tc °C	Pr [watt]	Pa [kw]	Pr [watt]	Pa [kw]	Pr [watt]	Pa [kw]	Pr [watt]	Pa [kw]	Pr [watt]	Pa [kw]
4T-65	10	30	18400	3,05	44200	6,96	65600	10,52	85800	14,17	103400	18,30
	5	30	15300	3,11	36900	7,06	54600	10,62	71400	14,33	86300	18,44
	0	30	12700	3,06	30300	6,91	45000	10,47	59100	14,13	71200	17,96
	-5	30	10500	2,97	24800	6,67	36900	10,13	48100	13,63	58200	17,37
	-10	30	8460	2,77	20000	6,27	29900	9,52	39000	12,84	47000	16,39
	-15	30	6630	2,56	15800	5,73	23700	8,67	30800	11,75	36900	14,87
	10	40	16500	3,95	39500	8,96	58600	13,53	76700	18,22	92400	23,44
	5	40	13600	3,86	32600	8,75	48600	13,13	63900	17,81	77000	22,82
	0	40	11300	3,66	26900	8,30	40000	12,54	52500	16,96	63100	21,75
	-5	40	9150	3,47	21800	7,76	32400	11,80	42700	15,93	51300	20,38
	-10	40	7350	3,18	17600	7,22	26200	10,89	34100	14,72	41000	18,76
	-15	40	5840	2,94	13750	6,59	20400	9,87	26800	13,41	31900	17,02
	10	50	14500	4,77	35000	10,81	51800	16,28	67700	21,97	81700	28,12
	5	50	12000	4,50	28700	10,19	42500	15,45	55400	20,87	67000	26,64
	0	50	9880	4,25	23500	9,65	34900	14,50	45300	19,61	55000	25,05
	-5	50	7930	3,95	18900	8,87	28100	13,40	36500	18,01	44000	23,00
	-10	50	6350	3,60	15100	8,10	22400	12,29	29500	16,50	35500	21,12
	-15	50	4960	3,26	11800	7,32	17600	11,05	22800	14,91	27500	19,02

Le rese sono riferite a: temperatura gas aspirato 25°C, senza sottoraffreddamento del liquido, surriscaldamento 100% utile.

Le temperature indicate sono da intendersi come "mean temperatures".

Datas are referred to 25°C suction temperature, without liquid subcooling, Overheating 100% useful.

The indicated temperatures has to be considered as "mean temperatures".

Max. surriscaldamento $\Delta t_{oh} = 20^\circ\text{K}$ - Max overheating $\Delta t_{oh} = 20^\circ\text{K}$

TENTATIVE DATA



OFFICINE MARIO DORIN S.p.A.



DATI CARATTERISTICI PERFORMANCE DATA

R407C	n RPM V.s. [m3/h]		500 11,63		1000 23,27		1500 34,9		2000 46,54		2500 58,15	
	to °C	tc °C	Pr [watt]	Pa [kw]	Pr [watt]	Pa [kw]	Pr [watt]	Pa [kw]	Pr [watt]	Pa [kw]	Pr [watt]	Pa [kw]
10	30	12400	1,62	29600	3,69	44200	5,59	57600	7,55	69400	9,66	
5	30	10300	1,83	25000	3,92	37100	5,89	48500	7,95	58400	10,17	
0	30	8700	1,88	20800	3,96	30900	5,98	40300	8,06	48700	10,38	
-5	30	7170	1,88	17100	3,91	25400	5,87	33100	7,96	40100	10,12	
-10	30	5820	1,77	13900	3,75	20700	5,62	26600	7,55	32500	9,69	
-15	30	4680	1,63	11100	3,43	16600	5,21	21500	7,00	26100	8,98	
10	40	11100	2,20	26700	5,03	39400	7,60	51600	10,25	62300	14,61	
5	40	9300	2,37	22400	5,05	33100	7,59	43300	10,24	52200	14,49	
0	40	7730	2,33	18400	4,91	27500	7,39	36000	10,02	43400	14,21	
-5	40	6340	2,24	15200	4,69	22500	7,01	29500	9,53	35500	13,52	
-10	40	5110	2,07	12200	4,36	18100	6,54	23600	8,82	28600	12,55	
-15	40	4070	1,89	9740	4,00	14500	6,03	18800	8,13	22800	11,48	
10	50	9740	2,73	23600	6,24	35000	9,40	45700	12,72	54700	16,26	
5	50	8140	2,67	19900	6,11	28900	9,07	38000	12,26	45800	15,65	
0	50	6730	2,54	16200	5,77	23800	8,64	31100	11,74	37700	15,06	
-5	50	5530	2,39	13200	5,41	19700	8,11	25400	10,92	30800	14,03	
-10	50	4440	2,21	10600	4,99	15800	7,53	20600	10,22	24700	12,95	
-15	50	3530	2,00	8340	4,48	12400	6,77	16200	9,14	19600	11,66	

R407C	n RPM V.s. [m3/h]		500 13,3		1000 26,6		1500 40		2000 53,2		2500 66,5	
	to °C	tc °C	Pr [watt]	Pa [kw]								
10	30	14300	1,88	34400	4,28	51200	6,50	66600	8,75	80400	11,27	
5	30	12100	1,99	28700	4,49	42700	6,80	56000	9,17	67600	11,82	
0	30	10100	2,01	23900	4,57	35700	6,88	46800	9,34	56100	11,92	
-5	30	8300	2,00	19800	4,54	29500	6,83	38600	9,22	46500	11,70	
-10	30	6760	1,92	16200	4,34	23900	6,52	31200	8,84	37700	11,25	
-15	30	5480	1,78	12900	4,02	19500	6,12	25400	8,26	30600	10,52	
10	40	12800	2,56	31100	5,84	45800	8,83	59800	11,87	72100	15,28	
5	40	10800	2,57	25800	5,78	38200	8,76	50100	11,82	60400	15,17	
0	40	8950	2,49	21300	5,66	31700	8,51	41900	11,61	50000	14,75	
-5	40	7340	2,39	17600	5,45	26100	8,16	34200	11,05	41100	14,13	
-10	40	5940	2,24	14300	5,04	21000	7,59	27500	10,32	33200	13,18	
-15	40	4770	2,07	11400	4,69	17000	7,08	22300	9,59	26600	12,19	
10	50	11300	3,18	27300	7,22	40500	10,87	52800	14,69	63600	18,93	
5	50	9400	3,09	22800	6,99	33600	10,55	44200	14,25	53000	18,18	
0	50	7800	2,93	18800	6,70	27600	9,98	36100	13,55	43600	17,36	
-5	50	6390	2,77	15200	6,25	22700	9,46	29300	12,68	35600	16,24	
-10	50	5130	2,55	12300	5,75	18100	8,65	23700	11,75	28400	14,94	
-15	50	4080	2,32	9670	5,20	14400	7,86	18900	10,63	22700	13,55	

Le rese sono riferite a: temperatura gas aspirato 25°C, senza sottoraffreddamento del liquido, surriscaldamento 100% utile.
Le temperature indicate sono da intendersi come "mean temperatures".

Datas are referred to 25°C suction temperature, without liquid subcooling, Overheating 100% useful.

The indicated temperatures has to be considered as "mean temperatures".

Max. surriscaldamento $\Delta t_{oh}=20^{\circ}\text{K}$ - Max overheating $\Delta t_{oh}=20^{\circ}\text{K}$

TENTATIVE DATA