



I

- 1 Morsettiera del quadro elettrico predisposta per il collegamento di un comando esterno (es. termostato).
- 2 Tutti i compressori sono dotati di resistenza di preriscaldamento del carter.
- 3 I compressori semiermetici sono protetti mediante termistore; i modelli dotati di pompa dell'olio vengono ulteriormente protetti mediante un pressostato differenziale per l'olio.
- 4 Nelle unità per la bassa temperatura con R22, i compressori semiermetici sono dotati di dispositivo elettronico per il controllo della temperatura del gas compresso.
- 5 I compressori con volume spostato fino a 52 m<sup>3</sup>/h sono ad avviamento diretto, per potenze superiori l'avviamento è di tipo part-winding.
- 6 Tutte le unità sono dotate di pressostato di minima regolabile. Le unità che montano compressori con volume spostato inferiore a 90m<sup>3</sup>/h sono dotate di pressostato di massima regolabile a riarmo automatico. Le unità che montano compressori con volume spostato uguale o superiore a 90m<sup>3</sup>/h sono dotate di doppio pressostato regolabile a riarmo manuale. Le soluzioni adottate sono conformi alle prescrizioni previste dalla Direttiva 97/23/CE "Attrezzature in pressione".
- 7 Pannello con pressostati, prese di servizio ed eventuali manometri accessibile anche con macchina in funzione.
- 8 Indicatore di liquido.
- 9 Tutte le unità sono dotate di ricevitore di liquido conforme alle prescrizioni previste dalla Direttiva 97/23/CE "Attrezzature in pressione".
- 10 Separatore di liquido sulla linea di aspirazione.
- 11 Pressostato di comando dei ventilatori per il controllo della condensazione presente su tutte le unità. Su richiesta, tale controllo può essere effettuato mediante variatore elettronico di velocità dei ventilatori.
- 12 Installazione a pavimento. Guide per le forche di sollevamento nella parte inferiore della carrozzeria dell'unità condensante.
- 13 Raccordi di collegamento delle tubazioni realizzati mediante bocchettone o flange a saldare.
- 14 Pannelli porta-ventole posizionabili sia frontalmente che sul coperchio dell'unità (se necessario, è possibile modificare la posizione delle ventole anche dopo che la macchina è stata installata).

Optional:

- a **Tensione diversa.**
- b **Condensazione ad acqua;** le unità provviste di questa dotazione sono munite di valvola barostatica per il controllo della condensazione e, nelle unità in bassa temperatura, di ventole per il raffreddamento del compressore.
- c **Monitor di tensione.**
- d **Variatore di velocità ventole condensatore.**
- e **Quadro elettrico riscaldato.**
- f **Manometri.**
- g **Protezione antineve:** copertura aggiuntiva, gambe per sollevamento da terra.

UK

- 1 Terminal board inside the switchboard pre-arranged for the connection to a remote control device, e.g. thermostat.
- 2 All compressors provided with crankcase heater.
- 3 Semi-hermetic compressors are protected by thermistors; models equipped with oil pump are further protected by a differential oil pressure switch.
- 4 On low temperature units on R22, semi-hermetic compressors are equipped with an electronic device controlling the discharge temperature of the refrigerant.
- 5 Compressors with a displacement up to 52 m<sup>3</sup>/h are provided with direct start, those with higher capacity are equipped with part-winding start.
- 6 All units are equipped with an adjustable low pressure switch. Units equipped with compressors whose displacement is smaller than 90 m<sup>3</sup>/h are provided with an adjustable high pressure switch with automatic reset. Units equipped with compressors whose displacement is equal to or larger than 90 m<sup>3</sup>/h are provided with an adjustable double pressure switch with manual reset. This outfit complies with the provisions of the "Pressure Equipment Directive" 97/23/EC.
- 7 Panel provided with pressure switches, service valves and pressure gauges accessible also when the unit is in operation.
- 8 Sight glass.
- 9 All units are equipped with a liquid receiver complying with the provisions of the "Pressure Equipment Directive" 97/23/EC.
- 10 Suction accumulator.
- 11 Condenser fan pressure switch on all units. On request, condenser fan control by means of an electronic fan speed regulator.
- 12 Floor-mounted unit. Guides for lifting forks in the lower part of the condensing unit's frame.
- 13 Pipe couplings are either unions or solder flanges.
- 14 The fan holding panels can be placed both on the front and on the cover of the unit (if necessary, it is possible to change the fan position also after the unit has been installed).

Optional:

- a **Special voltage.**
- b **Water-cooled condenser:** units equipped with water-cooled are also provided with a pressure controlled water valve controlling the condensation; low temperature units are also provided with a compressor cooling fan.
- c **Voltage monitor.**
- d **Condenser fan speed regulator.**
- e **Switchboard heater.**
- f **Pressure gauges.**
- g **Snow protection:** additional upper cover, additional support feet for raising the unit from the ground.

## D

- 1 Die Klemmleiste des Schaltschranks ist für den Anschluß einer Außensteuerung vorgesehen. (z.B. Thermostat).
- 2 Alle Verdichter sind mit Ölsumpfheizung ausgerüstet.
- 3 Die halbhermetischen Verdichter sind durch einen Thermistor geschützt. Die mit Ölpumpe ausgerüsteten Modelle werden zusätzlich durch einen Öldifferenz-Druckschalter geschützt.
- 4 Bei den Tiefkühlaggregaten mit R22 Kältemittel sind die halbhermetischen Verdichter mit einer elektronischen Druckgastemperaturkontrolle ausgerüstet.
- 5 Für die Verdichter mit einem bis 52m<sup>3</sup>/h Hubvolumen ist ein Direktanlauf vorgesehen, während die für höhere Leistungen in Part-Winding geschaltet werden.
- 6 Alle Aggregate sind mit einstellbarem Niederdruck-Pressostat ausgerüstet. Die Aggregate, an denen Verdichter mit einem niedrigeren als 90m<sup>3</sup>/h Hubvolumen eingebaut werden, sind mit einstellbarem Hochdruck-Pressostat mit automatischer Rückstellung ausgestattet. Die Aggregate, an denen Verdichter mit einem gleichen oder höheren als 90m<sup>3</sup>/h Hubvolumen eingebaut werden, sind mit einstellbarem Doppelpressostat mit manueller Rückstellung ausgerüstet. Die gewählten Lösungen erfüllen die Vorschriften der Richtlinie 97/23/EG über "Druckgeräte".
- 7 Armaturenbrett mit Pressostaten, Nutzventilen und Manometern, das auch während des Aggregatbetriebs zugänglich ist.
- 8 Schauglas.
- 9 Alle Aggregate sind mit Flüssigkeitssammler gemäß den Vorschriften der Richtlinie 97/23/EG über "Druckgeräte" ausgerüstet.
- 10 Flüssigkeitsabscheider.
- 11 Verflüssigerlüfter-Pressostat bei allen Aggregaten. Auf Anfrage kann die Kontrolle des Verflüssigungsdrucks durch einen elektronischen Drehzahlregler für die Verflüssigerlüfter ausgeführt werden.
- 12 Aggregat für Bodenmontage. Schienen für Hebegabel am Unterteil der Verkleidung vom Verflüssigungssatz.
- 13 Anschlüsse der Verbindungsröhre mit Stutzen oder Löfflanschen.
- 14 Lüfterhalter, die sowohl an der Frontblende als auch am Aggregatdeckel aufgestellt werden können (wenn nötig, könnte die Lage der Ventilatoren auch nach Aggregataufstellung geändert werden.)

### ☛ **Zubehör:**

- a Sonderspannung.**
- b Wassergekühlter Verflüssiger:** wassergekühlte Geräte werden mit Kühlwasserregler ausgestattet. Überdies wird ein Lüfter für die Verdichterkühlung bei den Geräten für Tiefkühlung eingebaut.
- c Spannungsmonitor.**
- d Drehzahlregler für die Verflüssigerlüfter.**
- e Schaltschrankheizung.**
- f Manometer.**
- g Schneeschutz:** zusätzliche Abdeckung, zusätzliche Stützfüße zur Erhebung vom Boden.

## E

- 1 Tablero de bornes del cuadro eléctrico predispuesto para la conexión de un mando externo (p.e. termostato).
- 2 Todos los compresores están dotados de resistencia de precalentamiento del carter.
- 3 Los compresores semihérméticos están protegidos mediante un termistor; los modelos dotados de bomba del aceite están además protegidos mediante un presóstato diferencial para el aceite.
- 4 En las unidades para baja temperatura con gas refrigerante R22, los compresores semihérméticos están dotados de dispositivo electrónico para el control de la temperatura del gas comprimido.
- 5 Los compresores con desplazamiento hasta 52 m<sup>3</sup>/h son de arranque directo, para potencias superiores el arranque es de tipo part-winding.
- 6 Todas las unidades están provistas de presóstato de mínima regulable. Las unidades, en las cuales se instalan compresores con desplazamiento inferior a 90m<sup>3</sup>/h, se suministran con presóstato de máxima regulable de rearme automático. Las unidades, en las cuales se instalan compresores con desplazamiento igual o superior a 90 m<sup>3</sup>/h, están provistas de presóstato doble regulable de rearme manual. Las soluciones adoptadas cumplen los requisitos de la Directiva 97/23/CE sobre "Equipos a presión".
- 7 Panel con presóstatos, tomas de servicio y manómetros, accesible también con equipo en funcionamiento.
- 8 Visor de líquido.
- 9 Todas las unidades están provistas de recipiente de líquido conforme a los requisitos de la Directiva 97/23/CE sobre "Equipos a presión".
- 10 Separador de líquido en la línea de aspiración.
- 11 Presóstato de mando de los ventiladores para el control de la condensación presente en todas las unidades. Bajo pedido, el control de la condensación puede ser efectuado mediante un variador electrónico de la velocidad de los ventiladores.
- 12 Instalación en el suelo. Guías para las horquillas de elevación en el lado inferior del carrozado de la unidad condensadora.
- 13 Racors de conexión de los tubos realizados mediante racors a boca o platina a soldar.
- 14 Paneles portaventiladores, posicionables tanto en el frontal como en la tapa del equipo (si es necesario, es posible cambiar la posición de los ventiladores también después de la instalación de la máquina).

### ☛ **Opciones:**

- a Tensión diferente.**
- b Condensación por agua:** las unidades provistas de esta dotación se suministran con válvula presostática para el control de la condensación y, en las unidades de baja temperatura, con ventilador para el enfriamiento del compresor.
- c Monitor de tensión.**
- d Variador de velocidad ventilador condensador.**
- e Cuadro eléctrico calentado.**
- f Manómetros.**
- g Protección anti-nieve:** cubierta adicional, patas para elevación del suelo.

## R404A

T <sub>o</sub> -5÷+5°C		UNA 450	UNA 470	UNA 600	UNA 620	UNA 750	UNA 770	UNA 800	UNA 820	UNA 1000
	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	kW	6,8	7,11	9	8,9	9,81	10,02	12,72	11,26	14,01
		E	S	E	S	E	S	E	S	E
	m <sup>3</sup> /h 50 Hz	18,74	19,98	23,63	22,83	29,8	26,44	37,49	32,54	42,09
	m <sup>3</sup> /h 60 Hz	17,88	21,03	22,49	23,97	28,36	27,39	35,76	31,72	-

CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР

		33A1	33A1	33E1	33E1	35E1	35E1	54A2	54A2	55B2
	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
	n° x Ø mm	1x500	1x500	1x630	1x630	1x630	1x630	2x500	2x500	2x500
		1ph-4P	1ph-4P	1ph-6P	1ph-6P	1ph-6P	1ph-6P	1ph-4P	1ph-4P	3ph-4P
	n° x W	1x540	1x540	1x780	1x780	1x780	1x780	2x540	2x540	2x750
	m <sup>3</sup> /h	6480	6480	9090	9090	8230	8230	11100	11100	12200

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE • AUSWAHLTABELLE

TABLA DE SELECCION • TABLEAU DE SÉLECTION • ТАБЛИЦА ВЫБОРА

	T <sub>o</sub>	T <sub>a</sub>	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	
-5°C		27°C	12631	11504	16164	14596	18995	17383	24100	20920	27980
		32°C	11538	10542	14773	13356	17302	15918	21968	19223	25580
		38°C	10212	9396	13090	11888	15229	14178	19374	17198	22656
		43°C	9092	8447	11680	10680	13474	12740	17187	15512	2019
0°C		27°C	15108	13422	19182	17034	22876	20321	28745	24385	33360
		32°C	13821	12307	17565	15599	20868	18622	26233	22408	30543
		38°C	12247	10978	15595	13898	18400	16599	23158	20048	27090
		43°C	10909	9877	13932	12497	16300	14924	20550	18083	2416
+5°C		27°C	17769	15497	22400	19668	27101	23502	33762	28136	39194
		32°C	16265	14220	20530	18027	24742	21552	30826	25859	35908
		38°C	14417	12696	18243	16080	21839	19228	27224	23140	31873
		43°C	12840	11433	16303	14473	19368	17301	24161	20876	2844

## R404A

T <sub>o</sub> -5÷+5°C		UNA 1020	UNA 1500	UNA 1520	UNA 2000	UNA 2500	UNA 3000	UNA 3500	UNA 4000
	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	kW	14,3	17,02	17,4	20,2	23,57	30,1	41,63	49,21
		S	E	S	S	S	S	S	S
	m <sup>3</sup> /h 50 Hz	38,64	47,25	48,82	56,95	73,2	83,9	110,6	126,7
	m <sup>3</sup> /h 60 Hz	39,05	44,99	46,37	58,56	68,34	87,84	100,68	132,72

CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР

		55B2	55B2	55B2	64C2	75C2	75D2	84D2	85D3
	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
	n° x Ø mm	2x500	2x500	2x500	2x560	2x560	2x630	2x630	3x630
		3ph-4P	3ph-4P	3ph-4P	3ph-4P	3ph-4P	3ph-4P	3ph-4P	3ph-4P
	n° x W	2x750	2x750	2x750	2x1000	2x1000	2x1900	2x1900	3x1900
	m <sup>3</sup> /h	12200	12200	12200	18680	19600	26650	31930	38600

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE • AUSWAHLTABELLE

TABLA DE SELECCION • TABLEAU DE SÉLECTION • ТАБЛИЦА ВЫБОРА

T <sub>o</sub>	T <sub>a</sub>	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)
-5°C	27°C	27016	30392	31183	37120	47531	55881	71853	84270
	32°C	24714	27783	28499	34010	43812	51574	66178	77724
	38°C	21959	24607	25230	30255	39363	46378	59411	69857
	43°C	19672	21927	22460	27099	35644	42004	53803	63268
0°C	27°C	31507	36026	36199	43382	55299	65099	83792	98337
	32°C	28831	32960	33082	39801	50972	60073	77192	90685
	38°C	25625	29206	29293	35478	45787	54006	69306	81480
	43°C	22961	26019	26090	31847	41454	48900	62759	73769
+5°C	27°C	36327	42066	41519	50148	63628	75011	96648	113510
	32°C	33253	38490	37945	46069	58653	69215	89064	104677
	38°C	29569	34102	33609	41147	52689	62217	79991	94046
	43°C	26507	30368	29952	37014	47703	56333	72450	85141

## R404A

T <sub>o</sub> -15±5°C		UNN 750	UNN 770	UNN 800	UNN 820	UNN 1000	UNN 1020	UNN 1500	UNN 1520
	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	kW	8,75	8,62	11,17	9,78	12,07	11,95	14,63	15,68
		E	S	E	S	E	S	E	S
	m <sup>3</sup> /h 50 Hz	29,8	26,44	37,49	32,54	42,09	38,64	47,25	48,82
	m <sup>3</sup> /h 60 Hz	28,36	27,39	35,76	31,72	-	39,05	44,99	46,37

### CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР

		33A1	33A1	33E1	33E1	35E1	35E1	54A2	54A2
	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
	n°x Ø mm	1x500	1x500	1x630	1x630	1x630	1x630	2x500	2x500
		1ph-4P	1ph-4P	1ph-6P	1ph-6P	1ph-6P	1ph-6P	1ph-4P	1ph-4P
	n°x W	1x540	1x540	1x780	1x780	1x780	1x780	2x540	2x540
	m <sup>3</sup> /h	6480	6480	9090	9090	8230	8230	11100	11100

### TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE • AUSWAHLTABELLE

### TABLA DE SELECCION • TABLEAU DE SÉLECTION • ТАБЛИЦА ВЫБОРА

T <sub>o</sub>	T <sub>a</sub>	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)
-15°C	27°C	11289	11298	14875	13968	17370	17771	19768	21314
	32°C	10158	10303	13430	12805	15713	16199	17927	19431
	38°C	8816	9124	11727	11411	13756	14327	15754	17125
	43°C	7716	8153	10340	10241	12160	12784	13977	15162
-10°C	27°C	13932	13396	18144	16505	21182	21069	24113	25334
	32°C	12581	12222	16435	15129	19232	19208	21944	23091
	38°C	10954	10827	14385	13478	16891	16988	19336	20353
	43°C	9598	9674	12682	12095	14945	15152	17163	18029
-5°C	27°C	16823	15655	21695	19242	25361	24600	28894	29638
	32°C	15212	14285	19673	17631	23061	22424	26332	27007
	38°C	13258	12655	17223	15699	20274	19826	23218	23802
	43°C	11617	11306	15166	14082	17933	17674	20595	21089

## R404A

$T_o$ -15÷-5°C		UNN 2000	UNN 2200	UNN 2500	UNN 3000	UNN 3500	UNN 4000	UNN 4500	UNN 5000	UNN 6000
	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	kW	18,2	19,45	22,68	28,1	37,89	43,6	46,21	51,9	61,67
		S	S	S	S	S	S	S	S	S
	m <sup>3</sup> /h 50 Hz	56,95	63,5	73,2	83,9	110,6	126,7	138,3	153,7	184,4
	m <sup>3</sup> /h 60 Hz	58,56	-	68,34	87,84	100,68	-	132,72	152,04	184,44

### CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР

	55B2	55C2	64C2	75C2	75D2	84D2	84D2	85D2	85D3
	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
n°x Ø mm	2x500	2x560	2x560	2x560	2x630	2x630	2x630	2x630	3x630
	3ph-4P	3ph-4P	3ph-4P	3ph-4P	3ph-4P	3ph-4P	3ph-4P	3ph-4P	3ph-4P
	n°x W	2x750	2x1000	2x1000	2x1000	2x1900	2x1900	2x1900	3x1900
m <sup>3</sup> /h	12200	14530	18680	19600	26650	31930	31930	31160	38600

### TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE • AUSWAHLTABELLE

### TABLA DE SELECCION • TABLEAU DE SÉLECTION • ТАБЛИЦА ВЫБОРА

$T_o$	$T_a$	$Q_o$ (W)	$Q_o$ (W)	$Q_o$ (W)	$Q_o$ (W)	$Q_o$ (W)	$Q_o$ (W)	$Q_o$ (W)	$Q_o$ (W)	$Q_o$ (W)
-15°C	27°C	24847	28103	32483	38166	49161	57488	61504	67166	79994
	32°C	22654	25876	29896	35175	45237	52972	56504	61699	73074
	38°C	20008	23228	26802	31568	40583	47550	50483	55117	64780
	43°C	17783	21036	24207	28527	36745	43005	45447	49612	57883
-10°C	27°C	29567	33407	38600	45335	58436	68409	72803	79441	94471
	32°C	26994	30748	35518	41771	53770	63008	66859	72944	86308
	38°C	23887	27575	31823	37466	48216	56514	59692	65111	76506
	43°C	21275	24940	28725	33836	43621	51067	53688	58551	68340
-5°C	27°C	34674	39137	45216	53101	68473	80281	85033	92710	109847
	32°C	31692	36006	41591	48904	62998	73908	78049	85077	100253
	38°C	28091	32259	37241	43831	56466	66235	69622	75870	88727
	43°C	25064	29139	33594	39555	51048	59800	62560	68155	79115

## R404A

UPDATED

T <sub>o</sub> -25÷-35°C		UNK 1000	UNK 1250	UNK 1500	UNK 2000	UNK 2500	UNK 3000	UNK 4000	UNK 4500	UNK 5500	UNK 6000	UNK 8000
	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	kW	10,73	12,42	16,83	18,63	25,2	28,98	32,12	34,17	45,71	55,6	65,5
		S	S	S	S	S	S	S	S	S	ST	ST
	m <sup>3</sup> /h 50 Hz	48,8	56,95	73,2	83,9	110,6	126,7	138,3	153,7	199,8	254	303
	m <sup>3</sup> /h 60 Hz	46,37	58,56	68,34	87,84	100,68	132,72	-	152,04	202,92	265,44	304

CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР

	33A1	33E1	35E1	54A2	55B2	55C2	64C2	75C2	75D2	84D2	85D2
	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
	n°x Ø mm	1x500	1x630	1x630	2x500	2x500	2x560	2x560	2x560	2x630	2x630
		1ph-4P	1ph-6P	1ph-6P	1ph-4P	3ph-4P	3ph-4P	3ph-4P	3ph-4P	3ph-4P	3ph-4P
	n°x W	1x540	1x780	1x780	2x540	2x750	2x1000	2x1000	2x1000	2x1900	2x1900
	m <sup>3</sup> /h	6480	9090	8230	11100	12200	14530	18680	19600	26650	31160

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE • AUSWAHLTABELLE

TABLA DE SELECCION • TABLEAU DE SÉLECTION • ТАБЛИЦА ВЫБОРА

T <sub>o</sub>	T <sub>a</sub>	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	
-25°C	27°C	12358	14672	19663	22961	27449	33038	36213	40957	53275	68011	78230
	32°C	11179	13275	17893	20936	24946	30229	32947	37324	48527	62331	71128
	38°C	9803	11611	15768	18429	21908	26733	29044	32990	42858	55292	62638
	43°C	8690	10239	13989	16253	19331	23657	25788	29379	38133	49109	55553
-30°C	27°C	9999	11842	16129	18756	22643	26961	29416	33171	43231	55176	63673
	32°C	9006	10671	14642	17113	20597	24672	26684	30137	39261	50544	57731
	38°C	7852	9283	12856	15085	18120	21826	23424	26522	34529	44820	50635
	43°C	6925	8144	11357	13321	16017	19304	20705	23512	30585	39761	44711
-35°C	27°C	7829	9257	12884	14863	18083	21339	23191	26097	34064	43457	50286
	32°C	6995	8279	11638	13530	16412	19471	20915	23571	30757	39675	45332
	38°C	6034	7127	10141	11899	14404	17166	18204	20567	26822	35037	39425
	43°C	5268	6189	8883	10483	12704	15115	15941	18065	23541	30923	34491

## R404A

T <sub>o</sub>	-15÷-5°C	UNQ 1000	UNQ 1250	UNQ 1500	UNQ 2000	UNQ 3000	UNQ 4500	UNQ 5700	UNQ 8000
	-25÷-35°C								
	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	kW	15,14	17,48	21,08	25,58	40,3	47,1	67,7	96,5
		S	S	S	S	S	S	ST	ST
	m <sup>3</sup> /h 50 Hz	48,8	56,95	73,7	84,6	126,7	151,6	221	303
	m <sup>3</sup> /h 60 Hz	46,37	58,58	68,34	88,44	132,72	152,04	229,2	304,8
	% N	50	50	50	50	66   33	66   33	50	50

CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР

		33A1	33E1	35E1	54A2	55C2	75C2	75D2	85D2
	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
	n°x Ø mm	1x500	1x630	1x630	2x500	2x560	2x560	2x630	2x630
		1ph-4P	1ph-6P	1ph-6P	1ph-4P	3ph-4P	3ph-4P	3ph-4P	3ph-4P
	n°x W	1x540	1x780	1x780	2x540	2x1000	2x1000	2x1900	2x1900
	m <sup>3</sup> /h	6480	9090	8230	11100	14530	19600	26650	31160

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE • AUSWAHLTABELLE

TABLA DE SELECCION • TABLEAU DE SÉLECTION • ТАБЛИЦА ВЫБОРА

	T <sub>o</sub>	T <sub>a</sub>	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	
-15°C	27°C		10846	12753	16381	19072	<b>35248</b>	<b>43797</b>	49161	67166
	32°C		9900	11639	15083	17571	<b>32380</b>	<b>40208</b>	45237	61699
	38°C		8741	10295	13533	15760	<b>28922</b>	<b>35887</b>	40583	55117
	43°C		7755	9165	12234	14234	<b>26014</b>	<b>32274</b>	36745	49612
-10°C	27°C		12920	15236	19480	22680	<b>41333</b>	<b>51556</b>	58436	79441
	32°C		11792	13926	17933	20890	<b>37927</b>	<b>47300</b>	53770	72944
	38°C		10414	12345	16081	18727	<b>33816</b>	<b>42170</b>	48216	65111
	43°C		9244	11016	14529	16903	<b>30359</b>	<b>37874</b>	43621	58551
-5°C	27°C		15152	17943	22838	26600	<b>28408</b>	<b>34787</b>	68473	92710
	32°C		13826	16422	21019	24490	<b>26220</b>	<b>32105</b>	62998	85077
	38°C		12211	14585	18836	21939	<b>23591</b>	<b>28866</b>	56466	75870
	43°C		10842	13042	17008	19789	<b>21390</b>	<b>26150</b>	51048	68155
-25°C	27°C		12499	14764	19285	22605	33224	41652	57687	79629
	32°C		11287	13330	17652	20678	30413	38090	52838	72654
	38°C		9798	11599	15674	18341	27019	33829	47127	64310
	43°C		8523	10141	13991	16354	24153	30286	42448	57373
-30°C	27°C		10024	11822	15580	18272	26998	33891	46640	65102
	32°C		9027	10627	14233	16669	24670	30918	42628	59282
	38°C		7799	9190	12606	14737	21871	27383	37946	52357
	43°C		6744	7982	11220	13097	19512	24460	34144	46630
-35°C	27°C		7717	9103	12154	14286	21211	26800	36409	51633
	32°C		6894	8109	11030	12929	19251	24280	33053	46701
	38°C		5878	6921	9680	11308	16911	21307	29181	40881
	43°C		5003	5926	8531	9940	14948	18870	26073	36108



## R404A

To	-35÷-45°C	UNX 1000	UNX 1250	UNX 1500	UNX 2000	UNX 2500	UNX 3000	UNX 3500	UNX 4000	UNX 5000	UNX 6000
	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	kW	8,08	12,18	17,4	20,39	23,6	28,7	36	42,9	48,5	58,2
		SB	SB	SB	SB	SB	SB	SBT	SBT	SBT	SBT
	m³/h 50 Hz	45,9	69,3	95,3	110,5	126,8	151,6	190,6	221	253,6	303,2
	m³/h 60 Hz	38,76	55,08	83,16	114,36	132,6	152,16	181,92	228,72	265,2	304,32

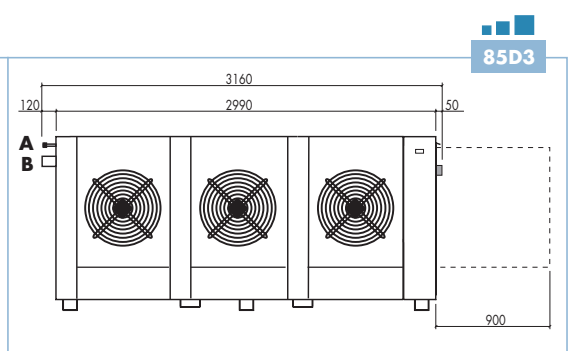
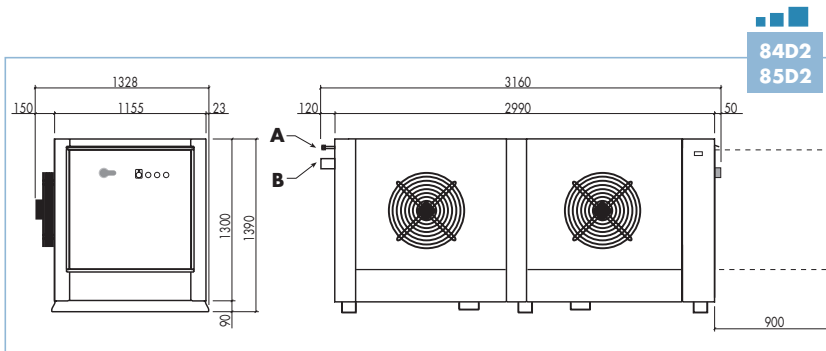
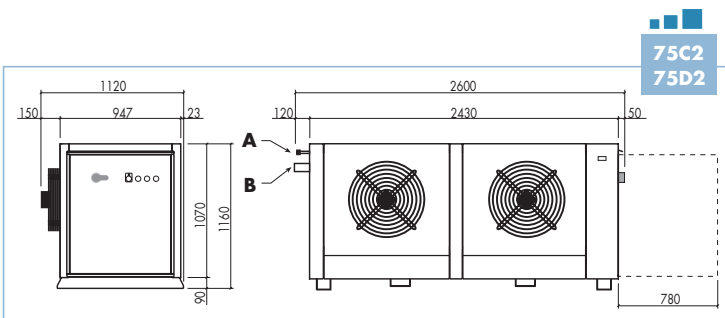
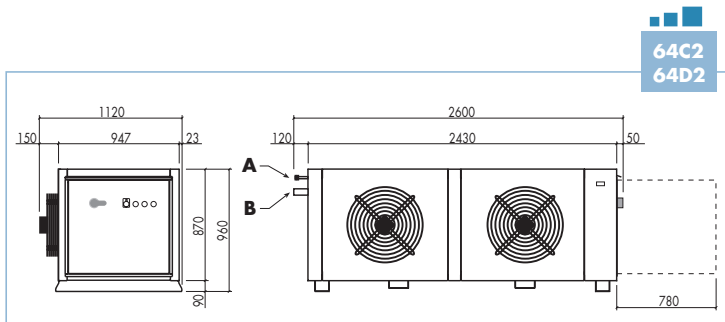
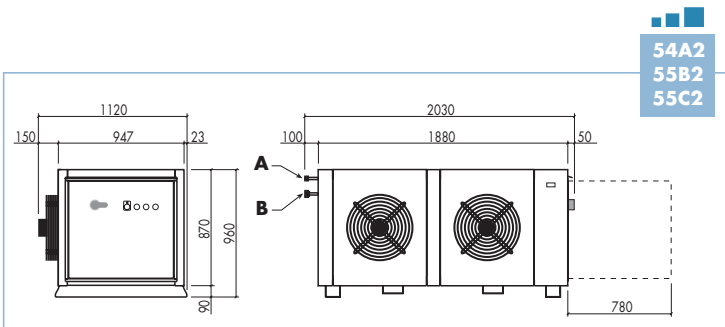
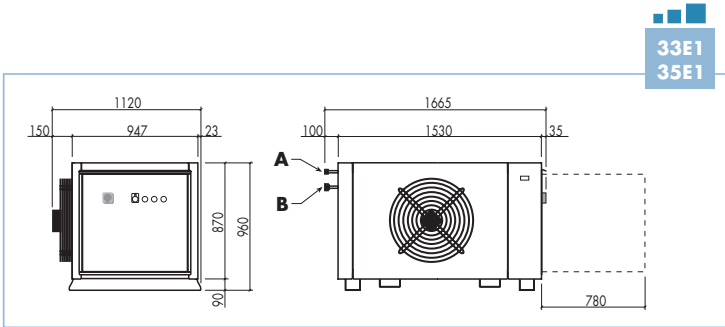
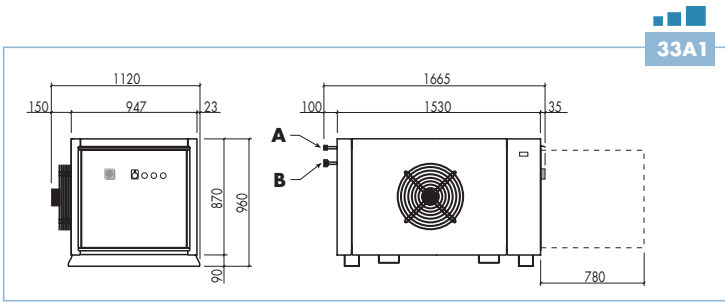
### CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР

		33A1	35E1	54A2	55B2	55C2	64C2	75C2	75D2	75D2	84D2
	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
	n° x Ø mm	1x500	1x630	2x500	2x500	2x560	2x560	2x560	2x630	2x630	2x630
		1ph-4P	1ph-6P	1ph-4P	3ph-4P	3ph-4P	3ph-4P	3ph-4P	3ph-4P	3ph-4P	3ph-4P
	n° x W	1x540	1x780	2x540	2x750	2x1000	2x1000	2x1000	2x1900	2x1900	2x1900
	m²/h	6480	8230	11100	12200	14530	18680	19600	26650	26650	31930

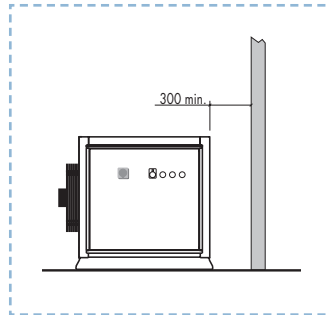
### TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE • AUSWAHLTABELLE

### TABLA DE SELECCION • TABLEAU DE SÉLECTION • ТАБЛИЦА ВЫБОРА

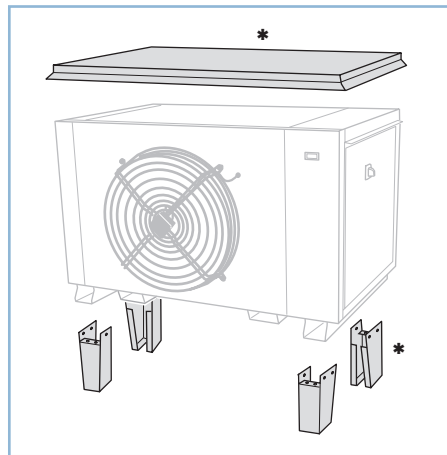
	T <sub>o</sub>	T <sub>a</sub>	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	Q <sub>o</sub> (W)	
-35°C	27°C		7314	11518	15785	18288	20857	24660	31574	36667	41424	49189
	32°C		7123	11173	15340	17739	20232	23856	30683	35570	40169	47582
	38°C		6892	10747	14842	17113	19499	22937	29686	34309	38723	45754
	43°C		6703	10406	14490	16662	18949	22266	28981	33394	37660	44432
-40°C	27°C		5888	9438	12987	15058	17197	20346	25987	30188	34181	40591
	32°C		5729	9137	12600	14581	16653	19661	25212	29232	33093	39224
	38°C		5539	8780	12177	14053	16035	18902	24364	28168	31880	37719
	43°C		5387	8511	11894	13696	15596	18381	23795	27440	31038	36696
-45°C	27°C		4675	7586	10515	12195	13944	16513	21048	24445	27735	32950
	32°C		4545	7332	10186	11791	13483	15945	20390	23634	26819	31819
	38°C		4392	7049	9843	11366	12985	15347	19698	22775	25847	30637
	43°C		4273	6855	9631	11109	12661	14979	19271	22245	25235	29919



		A	Ø	B
A	450	33A1	12	22
	470	33A1	12	22
	600	33E1	16	28
	620	33E1	16	28
	750	35E1	16	28
	770	35E1	16	28
	800	54A2	16	28
	820	54A2	16	28
	1000	55B2	16	35
	1020	55B2	16	35
	1500	55B2	18	35
	1520	55B2	18	35
	2000	64C2	22	35
	2500	75C2	28	42
3000	75D2	28	54	
3500	84D2	35	54	
4000	85D3	35	54	



N	750	33A1	16	28
	770	33A1	16	28
	800	33E1	16	28
	820	33E1	16	28
	1000	35E1	16	35
	1020	35E1	16	35
	1500	54A2	16	35
	1520	54A2	16	35
	2000	55B2	18	42
	2200	55C2	22	42
	2500	64C2	22	42
	3000	75C2	22	42
	3500	75D2	28	54
	4000	84D2	28	54
4500	84D2	28	54	
5000	85D2	35	64	
6000	85D3	35	64	



**\* Protezione antineve (optional)**

- Snow protection (optional)
- Schneeschutz (Zubehör)
- Protección anti-nieve (opcion)
- Protection anti-neige (option)
- Снегозащита (По запросу)

K	1000	33A1	12	35
	1250	33E1	16	42
	1500	35E1	16	42
	2000	54A2	16	42
	2500	55B2	18	54
	3000	55C2	18	54
	4000	64C2	18	54
	4500	75C2	22	54
	5500	75D2	22	64
	6000	84D2	28	64
8000	85D2	28	76	

Q	1000	33A1	16	35
	1250	33E1	16	42
	1500	35E1	16	42
	2000	54A2	16	42
	3000	55C2	22	54
	4500	75C2	28	54
	5700	75D2	28	64
8000	85D2	35	76	

X	1000	33A1	12	28
	1250	35E1	12	35
	1500	54A2	16	42
	2000	55B2	16	54
	2500	55C2	16	54
	3000	64C2	18	54
	3500	75C2	22	64
	4000	75D2	22	64
5000	75D2	28	64	
6000	84D2	28	76	