

- 1 Centralina elettronica di controllo con modulo allarmi.
- 2 Tipo di espansione: valvola termostatica.
- 3 Predisposizione in morsettiera del quadro elettrico per il collegamento del micro porta.
- 4 Manometri per alta e bassa pressione e pressione olio (solo forma 6).
- 5 Tutti i compressori sono dotati di resistenza di preriscaldamento del carter.
- 6 I compressori semiermetici sono protetti mediante termistore; i modelli dotati di pompa dell'olio vengono ulteriormente protetti mediante un pressostato differenziale per l'olio.
- 7 Nelle unità per la bassa e polivalente temperatura con R22, i compressori semiermetici sono dotati di dispositivo elettronico per il controllo della temperatura del gas compresso.
- 8 I compressori con volume spostato fino a 52 m³/h sono ad avviamento diretto, per potenze superiori l'avviamento è di tipo part-winding.
- 9 Tutte le unità sono dotate di pressostato di minima regolabile. Le unità che montano compressori con volume spostato inferiore a 90m³/h sono dotate di pressostato di massima regolabile a riarmo automatico. Le unità che montano compressori con volume spostato uguale o superiore a 90m³/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".
- 10 Indicatore di liquido e solenoide linea liquido su tutte le unità.
- 11 Tutte le unità sono dotate di ricevitore di liquido conforme alle prescrizioni previste dalla Direttiva 97/23/CE "Attrezzature in pressione".
- 12 Separatore di liquido sulla linea di aspirazione completo di scambiatore di calore.
- 13 Pressostato di comando dei ventilatori per il controllo della condensazione presente su tutte le unità. Su richiesta, il controllo della condensazione può essere effettuato mediante variatore elettronico della velocità dei ventilatori.
- 14 Interruttori di sicurezza sui portelli del lato condensante.
- 15 Pannello remoto: viene fornito già collegato all'unità mediante un cavo di lunghezza 5 metri (variabile secondo richiesta fino a 20 metri).
- 16 Scarico acqua di condensa a perdere.
- 17 Resistenza nello scarico condensa nelle unità in media, bassa, polivalente temperatura e nelle unità di congelamento.
- 18 Installazione a pavimento dell'unità condensante, a soffitto cella dell'unità evaporante.
- 19 Raccordi delle tubazioni di collegamento tra unità condensante ed unità evaporante realizzati mediante bocchettoni o flange a saldare.
- 20 Resistenze attorno al boccaglio delle ventole evaporatore nelle unità di congelamento.

❖ **Optionals:**

- 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 **Resistenze boccaglio ventilatore evaporatore** (escluso mod. IBC/IBX).



- 1 Electronic control panel with alarm module.
- 2 Expansion device: thermal expansion valve.
- 3 Terminal board inside the switchboard pre-arranged for the connection to a door switch.
- 4 High pressure, low pressure and oil pressure gauges (form 6 units only).
- 5 All compressors provided with crankcase heater.
- 6 Semi-hermetic compressors are protected by thermistors; models equipped with oil pump are further protected by a differential oil pressure switch.
- 7 On low temperature and multi-temperature units on R22, semi-hermetic compressors are equipped with an electronic device controlling the discharge temperature of the refrigerant.
- 8 Compressors with a displacement up to 52 m³/h are provided with direct start, those with higher capacity are equipped with part winding start.
- 9 All units are equipped with an adjustable low pressure switch. Units equipped with compressors whose displacement is smaller than 90 m³/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 m³/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.
- 10 Sight glass and liquid line solenoid valve on all units.
- 11 All units are equipped with a liquid receiver complying with the provisions of the "Pressure Equipment Directive" 97/23/EC.
- 12 Suction accumulator with heat exchanger.
- 13 Condenser fan pressure switch on all units. On request, condenser fan control by means of an electronic fan speed regulator.
- 14 Safety switches on the front doors of the condensing unit.
- 15 Remote panel: already connected to the unit and provided with a 5 metres long cable (on request extension up to 20 metres).
- 16 Direct drainage of condensate.
- 17 Drain heater on all medium temperature, low temperature, multi-temperature and blast-freezing units.
- 18 Floor-mounted condensing unit, ceiling-mounted evaporator.
- 19 Pipe couplings are either unions or solder flanges.
- 20 Standard evaporator fan cowl heater(s) on all blast freezing units.

❖ **Optionals:**

- 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 **Evaporator fan cowl heater(s)** (standard on IBC/IBX models).

D

- 1 Elektronische Steuerung mit Alarmmodul.
- 2 Einspritzsystem: thermostatisches Expansionsventil.
- 3 In der Schaltschrank-Klemmleiste ist der Anschluß für den Tür-Mikroschalter vorgesehen.
- 4 Hochdruck-, Niederdruck- und Öldruckmanometer (nür bei Form 6).
- 5 Alle Verdichter sind mit Ölsumpfheizung ausgerüstet.
- 6 Die halbhermetischen Verdichter sind durch einen Thermistor geschützt. Die mit Ölpumpe ausgerüsteten Modelle werden zusätzlich durch einen Öldifferenz-Druckschalter geschützt.
- 7 Bei den Tiefkühlaggregaten und bei den Mehrzweckgeräten (Normal- und Tiefkühlung) mit R22 Kältemittel sind die halbhermetischen Verdichter mit einer elektronischen Druckgastemperaturkontrolle ausgerüstet.
- 8 Für die Verdichter mit einem bis 52m³/h Hubvolumen ist ein Direktanlauf vorgesehen, während die für höhere Leistungen in Part-Winding geschaltet werden.
- 9 Alle Aggregate sind mit einstellbarem Niederdruck-Pressostat ausgerüstet. Die Aggregate, an denen Verdichter mit einem niedrigeren als 90m³/h Hubvolumen eingebaut werden, sind mit einstellbarem Hochdruck-Pressostat mit automatischer Rückstellung ausgestattet. Die Aggregate, an denen Verdichter mit einem gleichen oder höheren als 90m³/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".
- 10 Schauglas und Magnetventil an der Flüssigkeitsleitung bei allen Geräten.
- 11 Alle Aggregate sind mit Flüssigkeitssammler gemäß den Vorschriften der Richtlinie 97/23/EG über "Druckgeräte" ausgerüstet.
- 12 Flüssigkeitsabscheider mit Wärmeaustauscher an der Saugleitung
- 13 Verflüssigerlüfter-Pressostat bei allen Aggregaten . Auf Anfrage kann die Kontrolle des Verflüssigungsdrucks durch einen elektronischen Drehzahlregler für die Verflüssigerlüfter ausgeführt werden.
- 14 Sicherheitsschalter an den Fronttüren des Verflüssigungssatzes.
- 15 Fernschalttafel schon mit einem 5m langen Verbindungskabel geliefert. Das Kabel kann auf Anfrage bis auf 20 m verlängert werden.
- 16 Direkter Tauwasserablauf.
- 17 Tauwasserablaufheizung bei den Aggregaten für Normal- und Tiefkühlung, sowie bei den Mehrzweckgeräten (Normal- und Tiefkühlung) und den Geräten für Schockkühlung.
- 18 Der Verflüssigungssatz ist auf dem Boden aufzustellen und der Verdampfer ist an der Zellendecke zu befestigen.
- 19 Die Anschlüsse der Verbindungsröhre zwischen Verdampfer und Verflüssigungssatz sind mit Stutzen oder Lötflanschen versehen.
- 20 Serienmäßige Heizelemente für Verdampferlüfterhaube bei allen Geräten für Schockkühlung.

❖ 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 **Heizelemente für Verdampferlüfterhaube** (außer den Modellen IBC/IBX).

E

- 1 Centralita electrónica de control con módulo alarmas.
- 2 Tipo de expansión: válvula termostática.
- 3 Predisposición en el tablero de bornes del cuadro eléctrico para la conexión del micro de puerta.
- 4 Manómetros para alta y baja presión y presión del aceite (forma 6).
- 5 Todos los compresores están dotados de resistencia de precalentamiento del carter.
- 6 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.
- 7 En las unidades para baja temperatura y en las unidades polivalentes con gas refrigerante R22, los compresores semihérméticos están dotados de dispositivo electrónico para el control de la temperatura del gas comprimido.
- 8 Los compresores con desplazamiento hasta 52 m³/h son de arranque directo, para potencias superiores el arranque es de tipo part-winding.
- 9 Todas las unidades están provistas de presóstato de mínima regulable. Las unidades, en las cuales se instalan compresores con desplazamiento inferior a 90m³/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 m³/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".
- 10 Visor de líquido y solenoide línea líquido en todas las unidades.
- 11 Todas las unidades están provistas de recipiente de líquido conforme a los requisitos de la Directiva 97/23/CE sobre "Equipos a presión".
- 12 Separador de líquido en la línea de aspiración completo de cambiador de calor.
- 13 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.
- 14 Interruptores de seguridad sobre las puertas de la unidad condensadora.
- 15 Panel remoto: se suministra ya conectado a la unidad mediante un cable de longitud 5 m (variable bajo pedido hasta 20 m).
- 16 Descarga del agua del condensado al exterior.
- 17 Resistencia en el tubo de desagüe del condensado en las unidades de media y baja temperatura, en las unidades polivalentes y en aquellas de congelación.
- 18 Instalación: en el suelo de la unidad condensadora, en el techo de la cámara de la unidad evaporadora.
- 19 Racors de los tubos de conexión entre la unidad condensadora y la unidad evaporadora realizados mediante racors a boca o platinas a soldar.
- 20 Resistencias en torno a la tobera del ventilador del evaporador en las unidades de congelación.

❖ 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 calefaccionado.**
- f **Resistencias tobera ventilador evaporador** (a excepción de los modelos IBC/IBX).

R404A

| Ti | +5÷+15°C | IBA 120 | IBA 150 | IBA 170 | IBA 200 | IBA 220 | IBA 300 | IBA 320 | IBA 301 |
|----|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| | 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 | 1,92 | 2,47 | 2,22 | 3,74 | 3,45 | 5,59 | 5,16 | 6,13 |
| | | E | E | S | E | S | E | S | E |
| | m³/h 50 Hz | 4,51 | 6,63 | 6,75 | 9,37 | 8,47 | 11,81 | 12,17 | 14,9 |
| | m³/h 60 Hz | 5,05 | 6,31 | 6,36 | 10,03 | 9,25 | 11,83 | 11,86 | 14,17 |
| | | AR | AR | AR | AR | AR | AR | AR | AR |
| | kW | 0,14 | 0,14 | 0,14 | 0,28 | 0,28 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| | kg | 1,6 | 3,7 | 3,7 | 6 | 6 | 11 | 12 | 13 |

CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | mm | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| | n°xØ mm | 1x350 | 1x350 | 1x350 | 2x350 | 2x350 | 1x500 | 1x500 | 1x500 |
| | n°xW | 1x140 | 1x140 | 1x140 | 2x140 | 2x140 | 1x540 | 1x540 | 1x540 |
| | m³/h | 2450 | 2450 | 2450 | 4800 | 4800 | 6450 | 6450 | 6450 |

EVAPORATORE • EVAPORATOR • VERDAMPFER • EVAPORADOR • EVAPORATEUR • ИСПАРИТЕЛЬ

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | mm | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| | n°xØ mm | 1x350 | 1x350 | 1x350 | 2x350 | 2x350 | 1x500 | 1x500 | 1x500 |
| | n°xW | 1x140 | 1x140 | 1x140 | 2x140 | 2x140 | 1x750 | 1x750 | 1x750 |
| | m³/h | 2700 | 2700 | 2700 | 5200 | 5200 | 8300 | 8300 | 8300 |
| | m | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 20 | 20 | 20 |

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE • AUSWAHLTABELLE

TABLA DE SELECCION • TABLEAU DE SÉLECTION • ТАБЛИЦА ВЫБОРА

| Ti | Ta | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) |
|-------|------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| +5°C | 20°C | 3170 | 54,3 | 4305 | 85,4 | 4375 | 86,8 | 6625 | 138 | 6455 | 134 | 8105 | 175 | 7975 | 172 | 10265 | 249 |
| | 32°C | 2500 | 36,4 | 3270 | 56 | 3550 | 60,8 | 5335 | 95,2 | 5050 | 90,1 | 6280 | 119 | 6350 | 120 | 7910 | 172 |
| | 43°C | 1940 | 28,3 | 2435 | 40 | 2690 | 44,2 | 4100 | 70,6 | 3700 | 63,7 | 4560 | 85,7 | 4765 | 89,6 | 5705 | 120 |
| +10°C | 20°C | 3870 | 63,1 | 5340 | 99,8 | 5365 | 100 | 7685 | 153 | 7770 | 155 | 9975 | 212 | 9700 | 206 | 12655 | 295 |
| | 32°C | 3090 | 47,7 | 4135 | 70,5 | 4205 | 71,6 | 6295 | 116 | 6265 | 116 | 7850 | 157 | 7810 | 156 | 9915 | 223 |
| | 43°C | 2335 | 37,1 | 3160 | 54,7 | 3280 | 56,7 | 4980 | 93,6 | 4670 | 87,8 | 5825 | 121 | 5945 | 123 | 7315 | 169 |
| +15°C | 20°C | 4680 | 82,2 | 5960 | 114 | 6300 | 121 | 8965 | 171 | 9280 | 178 | 12135 | 251 | 11695 | 242 | 15415 | 347 |
| | 32°C | 3775 | 67,8 | 4910 | 94,8 | 5170 | 99,8 | 7530 | 147 | 7685 | 150 | 9675 | 206 | 9500 | 202 | 12245 | 287 |
| | 43°C | 2890 | 51,4 | 3825 | 69,4 | 4085 | 74,2 | 5910 | 112 | 5815 | 110 | 7300 | 151 | 7320 | 151 | 9200 | 215 |

R404A

| Ti | +5/+15°C | IBA 400 | IBA 420 | IBA 500 | IBA 520 | IBA 750 | IBA 770 | IBA 1000 | IBA 1020 | IBA 1500 | IBA 2001 | IBA 2502 | IBA 3002 |
|----|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5M | 6 | 6 |
| | 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 | 400/3/50 |
| | kW | 7,94 | 6,7 | 9,9 | 9,38 | 11,61 | 11,28 | 14,22 | 12,66 | 18,48 | 25 | 28,37 | 33,1 |
| | | E | S | E | S | E | S | E | S | S | S | S | S |
| | m³/h 50 Hz | 18,74 | 17,53 | 23,63 | 23,37 | 29,8 | 26,5 | 37,49 | 38,64 | 48,8 | 56,95 | 73,2 | 83,9 |
| | m³/h 60 Hz | 17,88 | 17,69 | 22,49 | 21,04 | 28,36 | 28,04 | 35,76 | - | 46,37 | 58,56 | 69,48 | 87,84 |
| | | AR | AR | AR | AR | AR | AR | AR | AR | AR | AR | AR | AR |
| | kW | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 3 | 3 | 3 |
| | kg | 13 | 13 | 12,5 | 12,5 | 18 | 20 | 25 | 19 | 24 | 32 | 42 | 45 |

CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| | mm | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| | n°xØ mm | 2x450 | 2x450 | 2x450 | 2x450 | 2x500 | 2x500 | 2x500 | 2x500 | 2x500 | 2x630 | 2x630 | 2x630 |
| | n°xW | 2x390 | 2x390 | 2x390 | 2x390 | 2x540 | 2x540 | 2x540 | 2x540 | 2x540 | 2x1900 | 2x1900 | 2x1900 |
| | m³/h | 9800 | 9800 | 9800 | 9800 | 12900 | 12900 | 12900 | 12900 | 12900 | 27000 | 30000 | 30000 |

EVAPORATORE • EVAPORATOR • VERDAMPFER • EVAPORADOR • EVAPORATEUR • ИСПАРИТЕЛЬ

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| | mm | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| | n°xØ mm | 2x450 | 2x450 | 2x450 | 2x450 | 2x500 | 2x500 | 2x500 | 2x500 | 2x500 | 2x500* | 2x500* | 2x500* |
| | n°xW | 2x450 | 2x450 | 2x450 | 2x450 | 2x750 | 2x750 | 2x750 | 2x750 | 2x750 | 2x750* | 2x750* | 2x750* |
| | m³/h | 11400 | 11400 | 11400 | 11400 | 16600 | 16600 | 16600 | 16600 | 16600 | 16600* | 16600* | 16600* |
| | m | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE • AUSWAHLTABELLE

TABLA DE SELECCION • TABLEAU DE SÉLECTION • ТАБЛИЦА ВЫБОРА

| Ti | Ta | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | | | | |
|-------|------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|-------|------|-------|------|
| +5°C | 20°C | 13100 | 315 | 12235 | 294 | 14600 | 486 | 14070 | 469 | 16690 | 516 | 18415 | 569 | 20715 | 678 | 27740 | 908 | 36570 | 1190 | 42677 | 1389 | 55155 | 1795 | 61095 | 1989 |
| | 32°C | 10185 | 221 | 9800 | 212 | 11275 | 333 | 11230 | 332 | 12980 | 382 | 14635 | 431 | 15805 | 483 | 21955 | 671 | 28940 | 903 | 33773 | 1054 | 43647 | 1362 | 48475 | 1512 |
| | 43°C | 7430 | 158 | 7410 | 158 | 8155 | 235 | 8450 | 243 | 9465 | 267 | 10960 | 309 | 11255 | 330 | 16355 | 480 | 21565 | 669 | 25167 | 781 | 32524 | 1009 | 35725 | 1108 |
| +10°C | 20°C | 16085 | 366 | 14830 | 337 | 17980 | 570 | 17090 | 542 | 20495 | 610 | 22405 | 666 | 25630 | 792 | 33810 | 1044 | 44575 | 1424 | 52019 | 1662 | 67228 | 2148 | 70285 | 2245 |
| | 32°C | 12695 | 296 | 12000 | 280 | 14115 | 426 | 13780 | 416 | 16180 | 479 | 18005 | 533 | 19930 | 615 | 27075 | 835 | 35695 | 1096 | 41656 | 1279 | 53835 | 1653 | 56755 | 1742 |
| | 43°C | 9450 | 230 | 9190 | 224 | 10435 | 331 | 10515 | 333 | 12040 | 379 | 13685 | 430 | 14560 | 470 | 20495 | 662 | 27020 | 796 | 31533 | 929 | 40751 | 1201 | 43880 | 1293 |
| +15°C | 20°C | 19530 | 457 | 17830 | 417 | 21880 | 640 | 20570 | 601 | 24885 | 735 | 27010 | 798 | 31315 | 897 | 40815 | 1169 | 53810 | 1627 | 62797 | 1899 | 81156 | 2454 | 91430 | 2765 |
| | 32°C | 15610 | 385 | 14545 | 359 | 17410 | 526 | 16735 | 505 | 19890 | 623 | 21910 | 686 | 24725 | 713 | 33010 | 952 | 43520 | 1231 | 50788 | 1437 | 65637 | 1857 | 75115 | 2124 |
| | 43°C | 11810 | 316 | 11270 | 301 | 13105 | 437 | 12925 | 431 | 15050 | 463 | 16865 | 518 | 18430 | 549 | 25330 | 755 | 33390 | 946 | 38966 | 1104 | 50359 | 1427 | 59365 | 1682 |

* I dati sono riferiti ad un solo evaporatore - These data concern just one evaporator - Diese Daten beziehen sich auf einen einzigen Verdampfer
 Estos datos se refieren a un solo evaporador - Ces données concernent un seul évaporateur - Эти данные только для одного воздухоохлаждителя

R404A

| Ti | -5/+5°C | IBN 120 | IBN 150 | IBN 170 | IBN 200 | IBN 220 | IBN 201 | IBN 221 | IBN 300 | IBN 320 | IBN 301 | IBN 321 | IBN 400 | IBN 420 |
|----|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | 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 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| | kW | 1,68 | 2,23 | 2,22 | 2,67 | 2,89 | 3,39 | 3,59 | 4,29 | 4,43 | 5,65 | 5,58 | 6,86 | 6,14 |
| | | E | E | S | E | S | E | S | E | S | E | S | E | S |
| | m³/h 50 Hz | 4,51 | 6,63 | 6,75 | 8,36 | 8,47 | 9,37 | 9,88 | 11,81 | 12,17 | 14,9 | 14,74 | 18,74 | 16,76 |
| | m³/h 60 Hz | 5,05 | 6,31 | 6,36 | 7,96 | 8,1 | 10,03 | 10,16 | 11,83 | 11,86 | 14,17 | 14,6 | 17,88 | 17,69 |
| | | ER | ER | ER | ER | ER | ER | ER | ER | ER | ER | ER | ER | ER |
| | kW | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,85 | 3,85 | 3,85 | 3,85 | 7,6 | 7,6 | 7,6 | 7,6 |
| | kg | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 11 | 12 | 12 |

CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | mm | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| | n°xØ mm | 1x350 | 1x350 | 1x350 | 1x350 | 1x350 | 2x350 | 2x350 | 2x350 | 2x350 | 1x500 | 1x500 | 1x500 | 1x500 |
| | n°xW | 1x140 | 1x140 | 1x140 | 1x140 | 1x140 | 2x140 | 2x140 | 2x140 | 2x140 | 1x540 | 1x540 | 1x540 | 1x540 |
| | m³/h | 2450 | 2450 | 2450 | 2450 | 2450 | 4800 | 4800 | 4800 | 4800 | 6450 | 6450 | 6450 | 6450 |

EVAPORATORE • EVAPORATOR • VERDAMPFER • EVAPORADOR • EVAPORATEUR • ИСПАРИТЕЛЬ

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | mm | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| | n°xØ mm | 1x350 | 1x350 | 1x350 | 1x350 | 1x350 | 2x350 | 2x350 | 2x350 | 2x350 | 1x500 | 1x500 | 1x500 | 1x500 |
| | n°xW | 1x140 | 1x140 | 1x140 | 1x140 | 1x140 | 2x140 | 2x140 | 2x140 | 2x140 | 1x750 | 1x750 | 1x750 | 1x750 |
| | m³/h | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 5200 | 5200 | 5200 | 5200 | 8300 | 8300 | 8300 | 8300 |
| | m | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 | 20 | 20 | 20 | 20 |

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE • AUSWAHLTABELLE

TABLA DE SELECCION • TABLEAU DE SÉLECTION • ТАБЛИЦА ВЫБОРА

| Ti | Ta | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | | | | |
|------|------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------|------|-------|------|
| -5°C | 20°C | 2145 | 28,3 | 3040 | 40,6 | 3420 | 45,7 | 3715 | 52,9 | 3835 | 63,1 | 4390 | 62,5 | 4490 | 73,9 | 5800 | 96,8 | 5650 | 94,3 | 7310 | 125 | 7040 | 120 | 8950 | 170 | 8605 | 164 |
| | 32°C | 1610 | 19,5 | 2255 | 26,7 | 2635 | 31,2 | 2705 | 35,1 | 2970 | 47,4 | 3290 | 42,7 | 3480 | 55,5 | 4855 | 73,3 | 4795 | 72,4 | 5630 | 90,7 | 5500 | 88,6 | 6910 | 129 | 6765 | 126 |
| | 43°C | 1120 | 11,6 | 1540 | 17,7 | 1895 | 21,8 | 1800 | 23,5 | 2150 | 32 | 2285 | 29,8 | 2520 | 37,5 | 3720 | 51,3 | 3735 | 51,5 | 3900 | 63,8 | 3985 | 65,2 | 4440 | 83,6 | 4600 | 86,6 |
| 0°C | 20°C | 2695 | 37,2 | 3835 | 55 | 4240 | 60,8 | 4720 | 71,3 | 4740 | 82,3 | 5505 | 83,2 | 5555 | 96,4 | 7235 | 130 | 6985 | 126 | 9445 | 173 | 8785 | 161 | 10585 | 218 | 9900 | 203 |
| | 32°C | 2065 | 27 | 2915 | 40,5 | 3320 | 46,1 | 3535 | 51,9 | 3730 | 67,1 | 4220 | 62 | 4370 | 78,6 | 5875 | 105 | 5745 | 103 | 6890 | 128 | 6755 | 126 | 8220 | 178 | 7915 | 172 |
| | 43°C | 1475 | 16,8 | 2060 | 26,7 | 2435 | 31,5 | 2455 | 36,2 | 2755 | 42,9 | 3020 | 44,5 | 3225 | 50,2 | 4280 | 66,2 | 4260 | 65,9 | 4900 | 87,3 | 4875 | 86,9 | 5585 | 103 | 5615 | 104 |
| +5°C | 20°C | 3340 | 49,3 | 4780 | 75,2 | 5215 | 82 | 5915 | 102 | 5820 | 120 | 6830 | 118 | 6815 | 140 | 8940 | 183 | 8575 | 176 | 11215 | 218 | 10165 | 198 | 13100 | 285 | 12065 | 262 |
| | 32°C | 2605 | 35,8 | 3700 | 54,7 | 4140 | 61,3 | 4530 | 80,6 | 4635 | 91,4 | 5330 | 94,8 | 5430 | 107 | 7035 | 136 | 6830 | 133 | 9115 | 175 | 8385 | 161 | 10150 | 222 | 9605 | 210 |
| | 43°C | 1910 | 24,6 | 2690 | 37,8 | 3095 | 43,5 | 3245 | 53,8 | 3480 | 58,9 | 3905 | 64,8 | 4080 | 69 | 5205 | 95,3 | 5130 | 93,9 | 6360 | 118 | 6170 | 115 | 7270 | 141 | 7340 | 142 |

R404A

| Ti | -5/+5°C | IBN 500 | IBN 520 | IBN 750 | IBN 770 | IBN 1000 | IBN 1020 | IBN 1500 | IBN 1520 | IBN 2000 | IBN 2501 | IBN 3002 | IBN 3502 |
|----|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5M | 6 | 6 |
| | 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 | 400/3/50 |
| | kW | 8,88 | 8,68 | 9,89 | 9,78 | 12,97 | 11,94 | 16,13 | 17,18 | 19,28 | 26,58 | 31,4 | 38,89 |
| | | E | S | E | S | E | S | E | S | S | S | S | S |
| | m³/h 50 Hz | 23,63 | 23,37 | 29,8 | 26,5 | 37,49 | 38,64 | 47,25 | 48,8 | 56,95 | 73,2 | 83,9 | 110,6 |
| | m³/h 60 Hz | 22,49 | 23,16 | 28,36 | 28,04 | 35,76 | 39,05 | 44,99 | 46,37 | 58,56 | 68,34 | 87,84 | 100,68 |
| | | ER | ER | ER | ER | ER | ER | ER | ER | ER | ER | ER | ER |
| | kW | 10,1 | 10,1 | 11,1 | 11,1 | 12,1 | 12,1 | 16,9 | 16,9 | 16,9 | 24,2 | 33,8 | 33,8 |
| | kg | 15 | 15 | 15 | 15 | 20 | 22 | 23 | 23 | 27 | 35 | 46 | 50 |

CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| | mm | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| | n°xØ mm | 2x450 | 2x450 | 2x450 | 2x450 | 2x500 | 2x500 | 2x500 | 2x500 | 2x500 | 2x630 | 2x630 | 2x630 |
| | n°xW | 2x390 | 2x390 | 2x390 | 2x390 | 2x540 | 2x540 | 2x540 | 2x540 | 2x540 | 2x1900 | 2x1900 | 2x1900 |
| | m³/h | 9800 | 9800 | 9800 | 9800 | 12900 | 12900 | 12900 | 12900 | 12900 | 27000 | 30000 | 30000 |

EVAPORATORE • EVAPORATOR • VERDAMPFER • EVAPORADOR • EVAPORATEUR • ИСПАРИТЕЛЬ

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| | mm | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| | n°xØ mm | 2x450 | 2x450 | 2x450 | 2x450 | 2x500 | 2x500 | 2x500 | 2x500 | 2x500 | 2x500* | 2x500* | 2x500* |
| | n°xW | 2x450 | 2x450 | 2x450 | 2x450 | 2x750 | 2x750 | 2x750 | 2x750 | 2x750 | 2x750* | 2x750* | 2x750* |
| | m³/h | 11400 | 11400 | 11400 | 11400 | 16600 | 16600 | 16600 | 16600 | 16600 | 16600* | 16600* | 16600* |
| | m | 19 | 19 | 19 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE • AUSWAHLTABELLE

TABLA DE SELECCION • TABLEAU DE SÉLECTION • ТАБЛИЦА ВЫБОРА

| Ti | Ta | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | | | | |
|------|------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|-------|------|-------|------|
| -5°C | 20°C | 10445 | 262 | 10090 | 253 | 11320 | 295 | 12485 | 325 | 14365 | 390 | 17675 | 480 | 20240 | 569 | 26030 | 732 | 27715 | 778 | 35000 | 982 | 43600 | 1225 | 54025 | 1517 |
| | 32°C | 7920 | 186 | 7890 | 185 | 8550 | 206 | 9620 | 232 | 10700 | 281 | 13615 | 358 | 15035 | 409 | 20110 | 547 | 21350 | 610 | 27500 | 785 | 34865 | 996 | 43205 | 1234 |
| | 43°C | 5580 | 106 | 5770 | 110 | 5990 | 123 | 6910 | 142 | 7355 | 163 | 9785 | 216 | 10960 | 253 | 15290 | 353 | 16100 | 390 | 20900 | 505 | 25970 | 629 | 32180 | 779 |
| 0°C | 20°C | 13070 | 350 | 12465 | 334 | 14165 | 399 | 15485 | 436 | 18085 | 526 | 21925 | 638 | 24415 | 738 | 30970 | 936 | 34375 | 1073 | 43400 | 1354 | 53560 | 1671 | 66365 | 2071 |
| | 32°C | 10110 | 277 | 9875 | 271 | 10915 | 309 | 12120 | 344 | 13785 | 423 | 17160 | 526 | 18505 | 566 | 24240 | 742 | 26905 | 865 | 34600 | 1113 | 43230 | 1395 | 53570 | 1723 |
| | 43°C | 7315 | 154 | 7360 | 155 | 7860 | 173 | 8895 | 195 | 9790 | 230 | 12595 | 295 | 13795 | 339 | 18695 | 459 | 19750 | 493 | 25500 | 637 | 32190 | 804 | 39890 | 996 |
| +5°C | 20°C | 16140 | 486 | 15235 | 459 | 17530 | 526 | 19045 | 572 | 22490 | 687 | 26960 | 823 | 30440 | 947 | 38085 | 1185 | 42275 | 1378 | 52300 | 1704 | 64560 | 2104 | 80000 | 2607 |
| | 32°C | 12685 | 409 | 12210 | 394 | 13740 | 420 | 15110 | 462 | 17470 | 521 | 21390 | 638 | 23540 | 726 | 30220 | 932 | 33540 | 1077 | 42200 | 1355 | 52645 | 1690 | 65233 | 2094 |
| | 43°C | 9380 | 222 | 9245 | 218 | 10120 | 252 | 11300 | 281 | 12730 | 293 | 15995 | 368 | 17055 | 468 | 22595 | 620 | 25080 | 726 | 32400 | 938 | 40740 | 1179 | 50485 | 1461 |

* I dati sono riferiti ad un solo evaporatore - These data concern just one evaporator - Diese Daten beziehen sich auf einen einzigen Verdampfer
 Estos datos se refieren a un solo evaporador - Ces données concernent un seul évaporateur - Эти данные только для одного воздухоохлаждителя

R404A

| Ti | -18÷-25°C | IBK 203 | IBK 223 | IBK 300 | IBK 320 | IBK 400 | IBK 420 | IBK 401 | IBK 500 |
|----|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
| | 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 | 2,66 | 3,04 | 2,53 | 3,15 | 3,85 | 3,41 | 4,22 | 5,44 |
| | | E | S | E | S | E | S | S | S |
| | m³/h 50 Hz | 11,81 | 12,17 | 12,92 | 14,74 | 16,73 | 15,94 | 17,53 | 23,37 |
| | m³/h 60 Hz | 11,11 | 11,86 | 14,17 | 14,6 | 15,5 | - | 17,69 | 23,44 |
| | | ER | ER | ER | ER | ER | ER | ER | ER |
| | kW | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,1 | 3,85 | 3,85 |
| | kg | 1,5 | 1,5 | 3 | 3 | 1,35 | 1,35 | 6,5 | 6 |

CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | mm | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| | n°xØ mm | 1x350 | 1x350 | 1x350 | 1x350 | 1x350 | 1x350 | 2x350 | 2x350 |
| | n°xW | 1x140 | 1x140 | 1x140 | 1x140 | 1x140 | 1x140 | 2x140 | 2x140 |
| | m³/h | 2450 | 2450 | 2450 | 2450 | 2450 | 2450 | 4800 | 4800 |

EVAPORATORE • EVAPORATOR • VERDAMPFER • EVAPORADOR • EVAPORATEUR • ИСПАРИТЕЛЬ

| | | | | | | | | | |
|--|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | mm | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| | n°xØ mm | 1x350 | 1x350 | 1x350 | 1x350 | 1x350 | 1x350 | 2x350 | 2x350 |
| | n°xW | 1x140 | 1x140 | 1x140 | 1x140 | 1x140 | 1x140 | 2x140 | 2x140 |
| | m³/h | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 2700 | 5200 | 5200 |
| | m | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 |

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE • AUSWAHLTABELLE

TABLA DE SELECCION • TABLEAU DE SÉLECTION • ТАБЛИЦА ВЫБОРА

| Ti | Ta | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) |
|-------|------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|
| -18°C | 20°C | 3075 | 41,6 | 2790 | 37,8 | 3230 | 47,1 | 3670 | 53,5 | 4340 | 68,5 | 4520 | 71,3 | 5170 | 90,1 | 7195 | 146 |
| | 32°C | 2415 | 25,7 | 2295 | 24,4 | 2495 | 33,6 | 2805 | 37,8 | 3325 | 49 | 3595 | 53 | 4220 | 70,7 | 5785 | 90,3 |
| | 43°C | 1850 | 20,4 | 1685 | 20,6 | 1980 | 23,2 | 2185 | 25,6 | 2560 | 35,5 | 2920 | 40,5 | 3555 | 54,9 | 4595 | 80,8 |
| -22°C | 20°C | 2570 | 30,7 | 2380 | 28,4 | 2790 | 34,9 | 3105 | 38,8 | 3670 | 52 | 3905 | 55,3 | 4350 | 79,2 | 6295 | 112 |
| | 32°C | 1975 | 18 | 1935 | 17,6 | 2025 | 22,7 | 2315 | 26 | 2715 | 37,6 | 3065 | 42,5 | 3610 | 54,1 | 4945 | 82,7 |
| | 43°C | 1400 | 14,7 | 1445 | 15,2 | 1475 | 15,9 | 1640 | 17,7 | 1815 | 22,7 | 2240 | 28 | 2745 | 39,3 | 3670 | 60,5 |
| -25°C | 20°C | 2265 | 25,5 | 2135 | 24,1 | 2355 | 25,9 | 2695 | 29,7 | 3235 | 42,4 | 3515 | 46,1 | 4020 | 57,1 | 5515 | 90,6 |
| | 32°C | 1590 | 13,2 | 1620 | 13,5 | 1610 | 17,8 | 1975 | 21,9 | 2180 | 26,5 | 2590 | 31,5 | 3065 | 43,1 | 4200 | 67,1 |
| | 43°C | 1105 | 10,5 | 1200 | 11,4 | 1150 | 11 | 1430 | 13,6 | 1525 | 18,8 | 2090 | 25,7 | 2440 | 31,7 | 3255 | 49,7 |

R404A

| Ti: -18÷-25°C | IBK 750 | IBK 1000 | IBK 1250 | IBK 1500 | IBK 2000 | IBK 2500 | IBK 3000 | IBK 4001 | IBK 4502 | IBK 5002 |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5M | 6 | 6 |
| 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 | 8,86 | 11,48 | 13,78 | 17,73 | 20,13 | 28,67 | 32,78 | 36,35 | 37,81 | 44,34 |
| S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S |
| m³/h 50 Hz | 38,64 | 48,8 | 56,95 | 73,2 | 83,9 | 110,6 | 126,7 | 138,3 | 153,7 | 184,4 |
| m³/h 60 Hz | 39,05 | 46,37 | 58,56 | 68,34 | 87,84 | 100,68 | 132,72 | - | 152,04 | 184,44 |
| ER | ER | ER | ER | ER | ER | ER | ER | ER | ER | ER |
| kW | 7,6 | 7,6 | 10,1 | 11,1 | 12,1 | 16,9 | 16,9 | 24,2 | 33,8 | 33,8 |
| R22 R404A kg | 12 | 11 | 14 | 17 | 25 | 28 | 29 | 40 | 54 | 70 |

CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР

| | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| mm | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| n°xØ mm | 1x500 | 1x500 | 2x450 | 2x450 | 2x500 | 2x500 | 2x500 | 2x630 | 2x630 | 2x630 |
| n°xW | 1x540 | 1x540 | 2x390 | 2x390 | 2x540 | 2x540 | 2x750 | 2x1900 | 2x1900 | 2x1900 |
| m³/h | 6450 | 6450 | 9800 | 9800 | 12900 | 12900 | 16600 | 27000 | 30000 | 30000 |

EVAPORATORE • EVAPORATOR • VERDAMPFER • EVAPORADOR • EVAPORATEUR • ИСПАРИТЕЛЬ

| | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| mm | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| n°xØ mm | 1x500 | 1x500 | 2x450 | 2x450 | 2x500 | 2x500 | 2x500 | 2x500* | 2x500* | 2x500* |
| n°xW | 1x750 | 1x750 | 2x450 | 2x450 | 2x750 | 2x750 | 2x750 | 2x750* | 2x750* | 2x750* |
| m³/h | 8300 | 8300 | 11400 | 11400 | 16600 | 16600 | 16600 | 16600* | 16600* | 16600* |
| m | 20 | 20 | 19 | 19 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 |

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE • AUSWAHLTABELLE

TABLA DE SELECCION • TABLEAU DE SÉLECTION • ТАБЛИЦА ВЫБОРА

| Ti | Ta | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | Q _o (W) | V (m³) | | |
|-------|------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|--------------------|--------|-------|------|
| -18°C | 20°C | 11885 | 241 | 14285 | 415 | 16965 | 509 | 21420 | 675 | 24900 | 1001 | 31280 | 1483 | 34715 | 1740 | 37893 | 1900 | 47087 | 2231 | 56455 | 2677 |
| | 32°C | 9560 | 149 | 11400 | 258 | 13540 | 325 | 17065 | 424 | 20130 | 645 | 26995 | 1018 | 30945 | 1247 | 33778 | 1361 | 39238 | 1480 | 47045 | 1775 |
| | 43°C | 7595 | 134 | 8725 | 194 | 10365 | 239 | 13785 | 338 | 17340 | 509 | 23340 | 773 | 26775 | 965 | 29226 | 1053 | 35281 | 1168 | 42300 | 1401 |
| -22°C | 20°C | 10405 | 185 | 12145 | 318 | 14420 | 408 | 18210 | 522 | 21445 | 793 | 26160 | 1127 | 31905 | 1486 | 34826 | 1622 | 40710 | 1753 | 48810 | 2102 |
| | 32°C | 8170 | 137 | 9630 | 213 | 11435 | 261 | 14440 | 334 | 17470 | 517 | 23500 | 832 | 26940 | 1017 | 29406 | 1110 | 34618 | 1226 | 41505 | 1470 |
| | 43°C | 6430 | 106 | 7260 | 147 | 8620 | 199 | 11520 | 289 | 13795 | 377 | 18660 | 574 | 22155 | 735 | 24183 | 802 | 28767 | 885 | 34490 | 1061 |
| -25°C | 20°C | 9115 | 150 | 10775 | 273 | 12795 | 327 | 16155 | 432 | 19360 | 671 | 23805 | 957 | 27670 | 1205 | 30203 | 1315 | 38875 | 1564 | 46610 | 1875 |
| | 32°C | 6935 | 111 | 8055 | 161 | 9565 | 227 | 12110 | 291 | 14440 | 396 | 19490 | 637 | 22340 | 784 | 24385 | 856 | 31039 | 1015 | 37215 | 1217 |
| | 43°C | 5400 | 82,5 | 5955 | 121 | 7075 | 167 | 9515 | 223 | 11530 | 305 | 15670 | 455 | 18610 | 584 | 20314 | 637 | 25935 | 753 | 31095 | 903 |

* I dati sono riferiti ad un solo evaporatore - These data concern just one evaporator - Diese Daten beziehen sich auf einen einzigen Verdampfer
 Estos datos se refieren a un solo evaporador - Ces données concernent un seul évaporateur - Эти данные только для одного воздухоохлаждителя

R404A

| T _i | -5÷+5°C | | -18÷-25°C | | IBQ 300 | IBQ 500 | IBQ 1000 | IBQ 1500 | IBQ 2000 | IBQ 3000 | |
|----------------|----------------------------|----------|-----------|-------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|--|
| | 1 | | 2 | | 3 | 4 | 5 | 5 | | | |
| | V/ph/Hz | 400/3/50 | | | | | 400/3/50 | | | | |
| | kW | 4,64 | 7,56 | 15,89 | 21,46 | 27,18 | 41,54 | | | | |
| | | E | S | S | S | S | S | | | | |
| | m ³ /h 50 Hz | 14,9 | 22,72 | 48,8 | 73,2 | 84,5 | 126,7 | | | | |
| | m ³ /h 60 Hz | 14,17 | 21,66 | 46,37 | 68,34 | 88,32 | 132,72 | | | | |
| | | ER | ER | ER | ER | ER | ER | | | | |
| | kW | 3,1 | 3,85 | 7,6 | 11,1 | 16,9 | 16,9 | | | | |
| | kg | 3 | 6,5 | 11 | 18 | 23 | 28 | | | | |

CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|
| | mm | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | | | |
| | n°xØ mm | 1x350 | 2x350 | 1x500 | 2x450 | 2x500 | 2x500 | | | |
| | n°xW | 1x140 | 2x140 | 1x540 | 2x390 | 2x540 | 2x750 | | | |
| | m ³ /h | 2450 | 4800 | 6450 | 9800 | 12900 | 16600 | | | |

EVAPORATORE • EVAPORATOR • VERDAMPFER • EVAPORADOR • EVAPORATEUR • ИСПАРИТЕЛЬ

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|
| | mm | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | | | |
| | n°xØ mm | 1x350 | 2x350 | 1x500 | 2x450 | 2x500 | 2x500 | | | |
| | n°xW | 1x140 | 2x140 | 1x750 | 2x450 | 2x750 | 2x750 | | | |
| | m ³ /h | 2700 | 5200 | 8300 | 11400 | 16600 | 16600 | | | |
| | m | 13 | 14 | 20 | 19 | 22 | 22 | | | |

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE • AUSWAHLTABELLE

TABLA DE SELECCION • TABLEAU DE SÉLECTION • ТАБЛИЦА ВЫБОРА

| T _i | T _a | Q ₀ (W) | V (m ³) | Q ₀ (W) | V (m ³) | Q ₀ (W) | V (m ³) | Q ₀ (W) | V (m ³) | Q ₀ (W) | V (m ³) | Q ₀ (W) | V (m ³) |
|----------------|----------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| -5°C | 20°C | 4470 | 69,9 | 5530 | 124 | 12185 | 256 | 19700 | 458 | 22618 | 525 | 32620 | 956 |
| | 32°C | 3895 | 55,1 | 5155 | 108 | 9465 | 188 | 15400 | 312 | 17681 | 358 | 26445 | 718 |
| | 43°C | 3045 | 38,2 | 4645 | 80,8 | 7230 | 136 | 12160 | 211 | 13961 | 242 | 20325 | 481 |
| 0°C | 20°C | 5960 | 105 | 8615 | 200 | 13395 | 291 | 22580 | 544 | 25924 | 625 | 36215 | 1140 |
| | 32°C | 5425 | 89,6 | 7940 | 171 | 11400 | 234 | 18485 | 396 | 21223 | 455 | 31750 | 1012 |
| | 43°C | 4325 | 65 | 7205 | 131 | 8410 | 162 | 14765 | 273 | 16952 | 313 | 24680 | 668 |
| +5°C | 20°C | 7060 | 130 | 9745 | 229 | 16695 | 427 | 26885 | 681 | 30867 | 782 | 43065 | 1480 |
| | 32°C | 6200 | 105 | 9150 | 207 | 13450 | 318 | 21755 | 495 | 24977 | 568 | 38155 | 1250 |
| | 43°C | 5095 | 74,8 | 8530 | 178 | 10270 | 209 | 17780 | 351 | 20413 | 407 | 29715 | 907 |
| -18°C | 20°C | 3120 | 45,5 | 6520 | 95,2 | 13945 | 385 | 19025 | 587 | 21843 | 674 | 35540 | 1042 |
| | 32°C | 2315 | 32,9 | 5210 | 74,1 | 11160 | 269 | 15300 | 385 | 17566 | 442 | 28700 | 779 |
| | 43°C | 1650 | 21,7 | 3890 | 51,2 | 7705 | 165 | 11525 | 285 | 13232 | 327 | 20475 | 485 |
| -22°C | 20°C | 2590 | 36,6 | 5570 | 78,8 | 11900 | 290 | 16240 | 453 | 18645 | 520 | 30445 | 958 |
| | 32°C | 1875 | 22,5 | 4410 | 52,9 | 8860 | 198 | 12180 | 313 | 13984 | 360 | 24295 | 774 |
| | 43°C | 1290 | 13,9 | 3235 | 34,8 | 6345 | 135 | 9570 | 230 | 10987 | 264 | 17000 | 460 |
| -25°C | 20°C | 2270 | 29,5 | 4995 | 64,8 | 10060 | 233 | 13770 | 356 | 15809 | 409 | 25855 | 889 |
| | 32°C | 1605 | 15,6 | 3920 | 38,2 | 7830 | 159 | 10790 | 258 | 12388 | 296 | 20380 | 668 |
| | 43°C | 1080 | 9,9 | 2845 | 26,1 | 5530 | 105 | 7850 | 173 | 9013 | 199 | 14920 | 455 |

R404A

| Ti: -25÷+45°C | IBX 1000 | IBX 1500 | IBX 2500 | IBX 3000 | IBX 4002 | IBX 5002 |
|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 3 | 5 | 5 | 5M | 6 | 6 |
| V/ph/Hz | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 | 400/3/50 |
| kW | 8,87 | 18,9 | 21,89 | 32,9 | 44,4 | 50 |
| | SB | SB | SB | SB | SB | SB |
| m³/h 50 Hz | 45,9 | 95,3 | 110,5 | 151,6 | 221 | 253,6 |
| m³/h 60 Hz | 38,76 | 83,16 | 114,36 | 152,16 | 228,72 | 265,2 |
| | ER | ER | ER | ER | ER | ER |
| kW | 7,6 | 16,9 | 16,9 | 28,9 | 33,8 | 33,8 |
| kg | 13 | 24 | 26 | 29 | 45 | 50 |

CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР

| | | | | | | |
|---------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| mm | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| n°xØ mm | 1x500 | 2x500 | 2x500 | 2x630 | 2x630 | 2x630 |
| n°xW | 1x540 | 2x540 | 2x750 | 2x1900 | 2x1900 | 2x1900 |
| m³/h | 6450 | 12900 | 16600 | 27000 | 30000 | 30000 |

EVAPORATORE • EVAPORATOR • VERDAMPFER • EVAPORADOR • EVAPORATEUR • ИСПАРИТЕЛЬ

| | | | | | | |
|---------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| mm | 7 | 7 | 7 | 11 | 7 | 7 |
| n°xØ mm | 1x500 | 2x500 | 2x500 | 3x560 | 2x500* | 2x500* |
| n°xW | 1x750 | 2x750 | 2x750 | 3x1100 | 2x750* | 2x750* |
| m³/h | 8300 | 16600 | 16600 | 34500 | 16600* | 16600* |
| m | 20 | 22 | 22 | 45 | 22 | 22 |

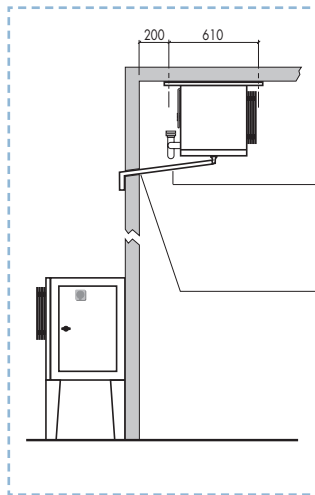
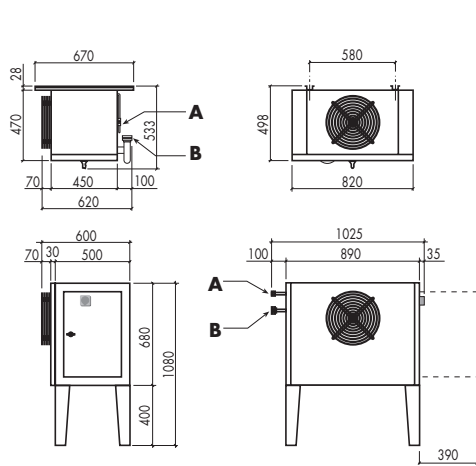
TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE • AUSWAHLTABELLE

TABLA DE SELECCION • TABLEAU DE SÉLECTION • ТАБЛИЦА ВЫБОРА

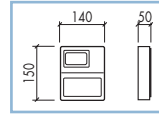
| Ti | Ta | Q _o (W) | Q _o (W) | Q _o (W) | Q _o (W) | Q _o (W) |
|-------|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| -25°C | 20°C | 8720 | 13840 | 20910 | 25630 | 42874 |
| | 32°C | 8240 | 12800 | 19910 | 23810 | 39830 |
| | 43°C | 7790 | 11960 | 14750 | 22470 | 37588 |
| -35°C | 20°C | 6330 | 10330 | 14780 | 18790 | 31432 |
| | 32°C | 5960 | 9400 | 13900 | 17500 | 29274 |
| | 43°C | 5610 | 8790 | 13020 | 16580 | 27735 |
| -45°C | 20°C | 4230 | 6960 | 10680 | 14430 | 24139 |
| | 32°C | 3960 | 6310 | 9880 | 13440 | 22483 |
| | 43°C | 3680 | 5870 | 9350 | 12170 | 20358 |

* I dati sono riferiti ad un solo evaporatore - These data concern just one evaporator - Diese Daten beziehen sich auf einen einzigen Verdampfer
 Estos datos se refieren a un solo evaporador - Ces données concernent un seul évaporateur - Эти данные только для одного воздухоохлаждителя

1



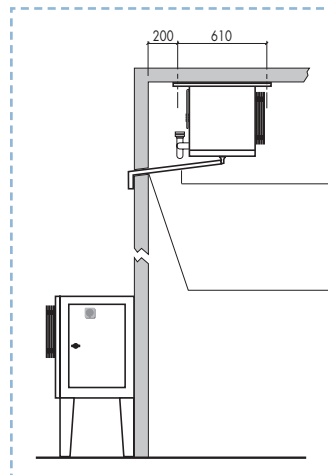
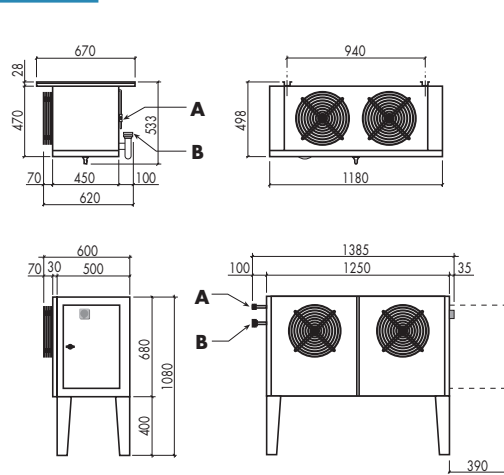
Tubo scarico condensa
 Condensate drain pipe
 Kondenswasserabflußrohr
 Tubo de desagüe del condensado
 Tuyau écoulement eau
 Трубка слива талой воды



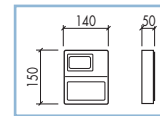
Foro scarico acqua
 Water drain hole
 Wasserabflußöffnung
 Orificio para tubo de desagüe
 Trou écoulement eau
 Отверстие для трубки слива воды
ø30

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|----------------------|
| IBH/M/A/N | øA=10 | øB=16 | |
| IBB/K | øA=10 | øB=18 | (IBB222-320) |
| IBB/K | øA=10 | øB=22 | (IBK203-223-300-320) |
| IBQ | øA=10 | øB=18 | (IBB420/IBK400-420) |

2



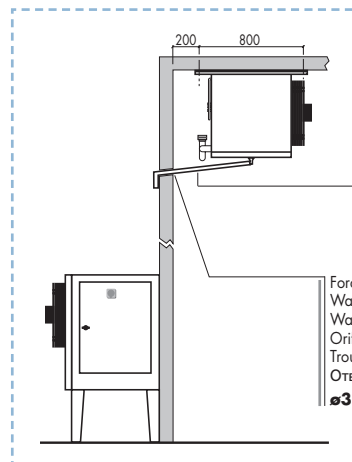
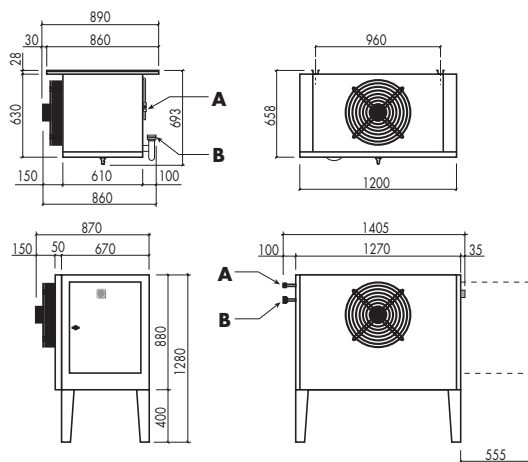
Tubo scarico condensa
 Condensate drain pipe
 Kondenswasserabflußrohr
 Tubo de desagüe del condensado
 Tuyau écoulement eau
 Трубка слива талой воды



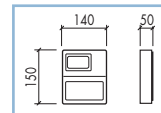
Foro scarico acqua
 Water drain hole
 Wasserabflußöffnung
 Orificio para tubo de desagüe
 Trou écoulement eau
 Отверстие для трубки слива воды
ø30

| | | | |
|--------------|--------------|--------------|----------------|
| IBH/A | øA=10 | øB=18 | |
| IBM/N | øA=10 | øB=16 | (IBM/N201-221) |
| IBM/N | øA=12 | øB=18 | (IBM/N300-320) |
| IBB/K | øA=10 | øB=22 | (IBB/K401) |
| IBB/K | øA=10 | øB=28 | (IBB/K500) |
| IBP/Q | øA=10 | øB=28 | |

3



Tubo scarico condensa
 Condensate drain pipe
 Kondenswasserabflußrohr
 Tubo de desagüe del condensado
 Tuyau écoulement eau
 Трубка слива талой воды



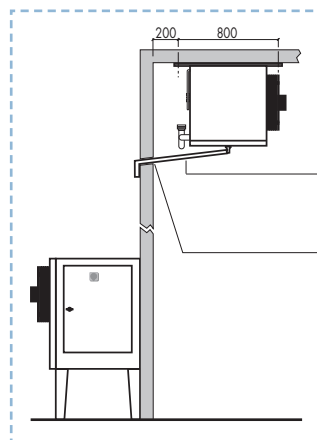
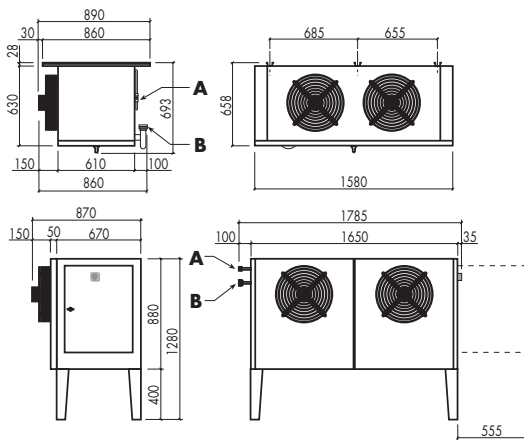
Foro scarico acqua
 Water drain hole
 Wasserabflußöffnung
 Orificio para tubo de desagüe
 Trou écoulement eau
 Отверстие для трубки слива воды
ø35

| | | | |
|--------------|--------------|--------------|--|
| IBH/A | øA=12 | øB=22 | |
| IBM/N | øA=12 | øB=22 | |
| IBB/K | øA=16 | øB=35 | |
| IBP/Q | øA=16 | øB=42 | |
| IBC/X | øA=12 | øB=35 | |

A= Tubo linea liquido / Liquid line pipe / Flüssigkeitsleitung
 Tubo línea líquido / Tuyau ligne liquide / Жидкостная труба

B= Aspirazione / Suction pipe / Saugleitung
 Tubo de aspiración / Tuyau aspiration / Всасывающая трубка

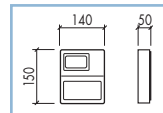
4



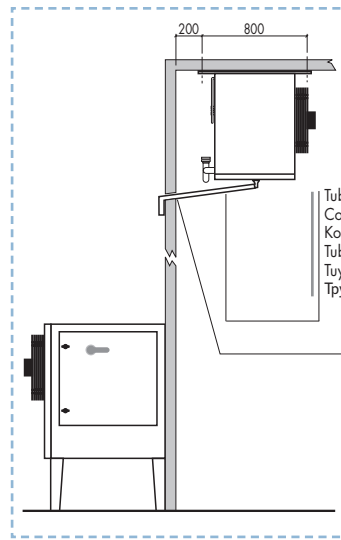
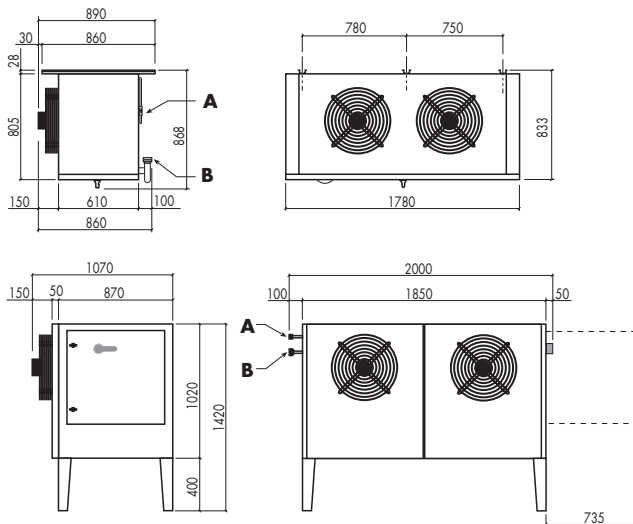
Tubo scarico condensa
 Condensate drain pipe
 Kondenswasserabflußrohr
 Tubo de desagüe del condensado
 Tuyau écoulement eau
 Трубка слива талой воды

Foro scarico acqua
 Water drain hole
 Wasserabflußöffnung
 Orificio para tubo de desagüe
 Trou écoulement eau
 Отверстие для трубки слива воды
ø35

| | | | |
|-----------|-------|-------|----------------|
| IBH/A | øA=12 | øB=22 | (IBH/A400-420) |
| IBH/A | øA=12 | øB=28 | (IBH/A500-520) |
| IBM/N | øA=16 | øB=28 | |
| IBB/K/P/Q | øA=16 | øB=42 | |



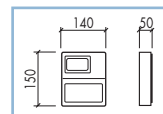
5



Tubo scarico condensa
 Condensate drain pipe
 Kondenswasserabflußrohr
 Tubo de desagüe del condensado
 Tuyau écoulement eau
 Трубка слива талой воды

Foro scarico acqua
 Water drain hole
 Wasserabflußöffnung
 Orificio para tubo de desagüe
 Trou écoulement eau
 Отверстие для трубки слива воды
ø35

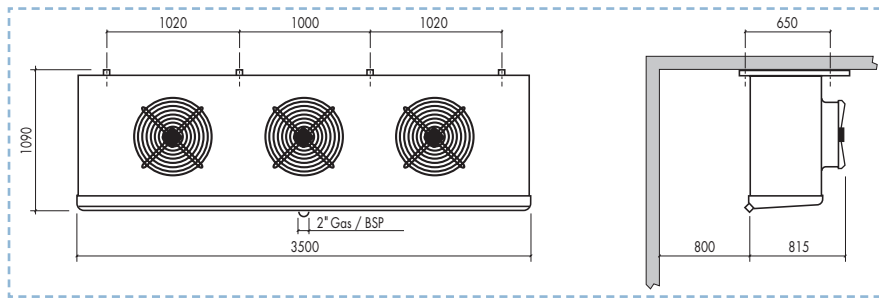
| | | | |
|-------|-------|-------|------------------|
| IBH/A | øA=16 | øB=28 | (IBH/A750-770) |
| IBH/A | øA=18 | øB=35 | (IBH/A1000-1020) |
| IBH/A | øA=18 | øB=42 | (IBH/A1500) |
| IBM/N | øA=16 | øB=28 | (IBM/N1000-1020) |
| IBM/N | øA=18 | øB=28 | (IBM/N1500-1520) |
| IBM/N | øA=18 | øB=35 | (IBM/N2000) |
| IBB/K | øA=16 | øB=42 | (IBB/K2000) |
| IBB/K | øA=18 | øB=54 | (IBB/K2500-3000) |
| IBP/Q | øA=16 | øB=42 | (IBP/Q2000) |
| IBP/Q | øA=18 | øB=54 | (IBP/Q3000) |
| IBC/X | øA=16 | øB=35 | (IBC/X1500) |
| IBC/X | øA=18 | øB=54 | (IBC/X2500) |



A= Tubo linea liquido / Liquid line pipe / Flüssigkeitsleitung
 Tubo línea líquido / Tuyau ligne liquide / Жидкостная труба

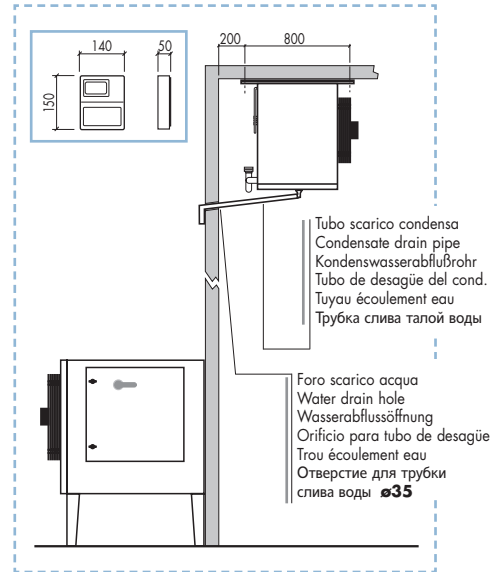
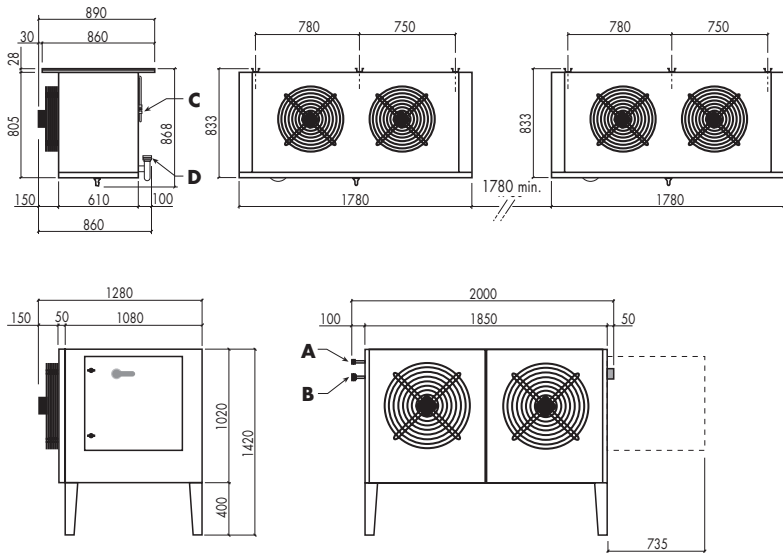
B= Aspirazione / Suction pipe / Saugleitung
 Tubo de aspiración / Tuyau aspiration / Всасывающая трубка

5 M

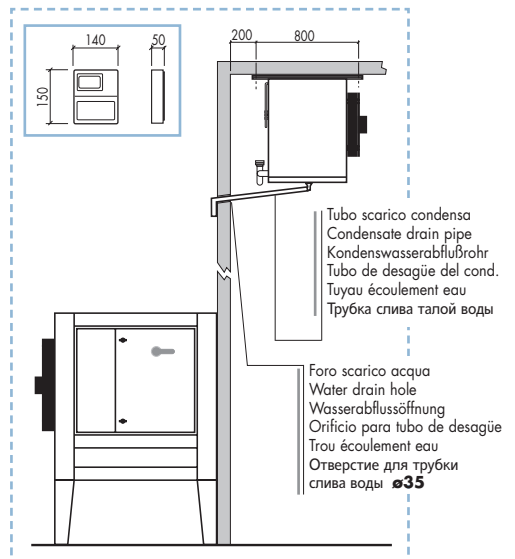
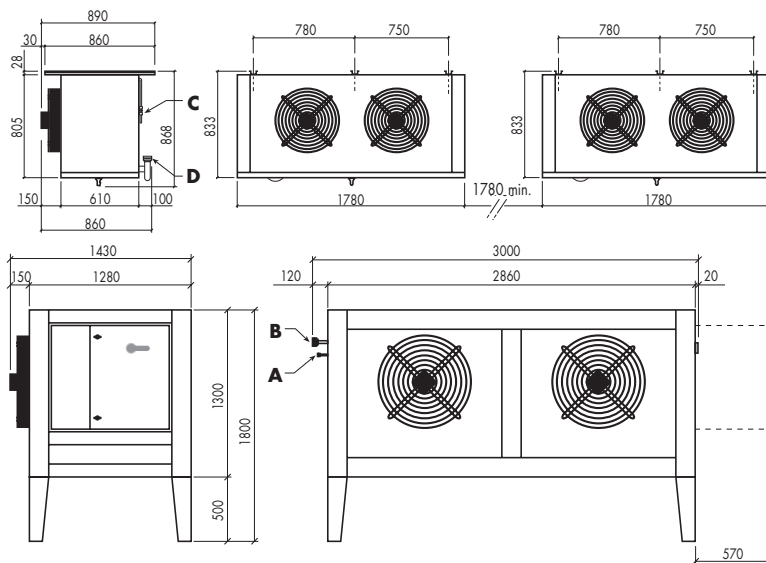


→ IBC/IBX3000

| | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| IBH/A | øA=22 | øB=54 | øC=16 | øD=28 |
| IBM/N | øA=22 | øB=54 | øC=16 | øD=28 |
| IBK | øA=28 | øB=64 | øC=16 | øD=42 |
| IBC/X | øA=18 | øB=64 | øC=18 | øD=64 |



6



| | | | | |
|-------|-------|-----------------|-------|-------|
| IBH/A | øA=28 | øB=54 | øC=18 | øD=35 |
| IBM/N | øA=28 | øB=64 | øC=18 | øD=35 |
| IBK | øA=28 | øB=64 (IBK4502) | øC=18 | øD=54 |
| IBK | øA=28 | øB=76 (IBK5002) | øC=18 | øD=54 |
| IBC/X | øA=22 | øB=76 (IBX4002) | øC=18 | øD=54 |
| IBC/X | øA=28 | øB=89 (IBX5002) | øC=18 | øD=54 |

A/C= Tubo linea liquido / Liquid line pipe / Flüssigkeitsleitung
 Tubo línea líquido / Tuyau ligne liquide / Жидкостная труба

B/D= Aspirazione / Suction pipe / Saugleitung
 Tubo de aspiración / Tuyau aspiration / Всосывающая трубка