

d

- 1 Elektronische Steuerung.
- 2 Einspritzsystem: thermostatisches Expansionsventil.
- 3 Filter mit festem Filtereinsatz an der Flüssigkeitsleitung.
- 4 Bei allen Aggregaten ist der Anschluß für die Zellenbeleuchtung vorgesehen.
- 5 Ebenfalls ist der Anschluß für den Tür-Mikroschalter vorgesehen.
- 6 Kabel für den Anschluß der Türrahmenheizung bei Tiefkühlaggregaten.
- 7 Alle Aggregate sind mit einem festeingestellten Niederdruck-Pressostat ausgerüstet. Die Drehstromaggregate und das Modell HBN122 werden zusätzlich mit einem festeingestellten Hochdruck-Pressostat ausgestattet. Diese Ausstattung erfüllt die Vorschriften der Richtlinie 97/23/EG über «Druckgeräte».
- 8 Direkter Tauwasserablauf.
- 9 Tauwasserablaufheizung.
- 10 Der Verflüssigungssatz ist auf dem Boden waagrecht aufzustellen und der Verdampfer ist an der Zellendecke zu befestigen.
- 11 Schauglas.
- 12 Alle Aggregate sind mit Flüssigkeitssammler gemäß den Vorschriften der Richtlinie 97/23/EG über "Druckgeräte" ausgerüstet.
- 13 Fernschalttafel schon mit einem 5m langen Verbindungskabel geliefert. Das Kabel kann auf Anfrage bis auf 20 m verlängert werden.
- 14 Die Anschlüsse der Rohrleitungen zwischen Verdampfer und Verflüssigersatz sind Ventile.
- 15 Alle Geräte mit halbhermetischem Verdichter sind serienmäßig mit Ölumpfheizung ausgestattet.
- 16 Wetterfester Verflüssigungssatz. Trotzdem empfiehlt es sich, ihn nicht bei Außentemperaturen unter 10°C aufzustellen, andernfalls ist eine Winterregelung erforderlich.

★ **Zubehör:**

- a **Sonderspannung.**
- b **Wassergekühlter Verflüssiger:** wassergekühlte Geräte werden mit Kühlwasserregler ausgestattet. Überdies werden ein festeingestellter Hochdruck-Pressostat bei Einphasenaggregaten und ein Lüfter für die Verdichter Kühlung bei den Geräten für Tiefkühlung eingebaut.
- c **Spannungsmonitor.**
- d **Schaltschrankheizung.**
- e **Hochdruck-Pressostat** (nur bei Spannung 230/1/50, Modell HBN122 ausgenommen).
- f **Verflüssigerlüfter-Pressostat für die Kondensationsregelung** (für alle Modelle) **oder Geschwindigkeitsregler** (Form 2,3 und 3M).
- g **Magnetventil an der Flüssigkeitsleitung.**
- h **Ölumpfheizung** (Geräte mit vollhermetischem Verdichter).

e

- 1 Centralita electrónica de control.
- 2 Tipo de expansión: válvula termostática.
- 3 Filtro de núcleo sólido en la línea de líquido.
- 4 Predisposición para la conexión de la luz cámara.
- 5 Predisposición para la conexión del micro de puerta.
- 6 Cable para la conexión de la resistencia puerta en las unidades de baja temperatura.
- 7 Todas las unidades están provistas de presóstato de mínima a tarado fijo; las con tensión trifásica y el modelo HBN122 están dotados también de presóstato de máxima a tarado fijo. Las soluciones adoptadas cumplen los requisitos de la Directiva 97/23/CE sobre «Equipos a presión».
- 8 Descarga del agua de condensación al exterior.
- 9 Resistencia en el tubo de desagüe del condensado.
- 10 Instalación: en el suelo de la unidad condensadora, en el techo de la cámara de la unidad evaporadora.
- 11 Visor de líquido.
- 12 Todas las unidades están provistas de recipiente de líquido conforme a los requisitos de la Directiva 97/23/CE sobre "Equipos a presión".
- 13 Panel remoto: se suministra ya conectado a la unidad mediante un cable de longitud 5 m (variable bajo pedido hasta 20 m).
- 14 Racors de los tubos de conexión entre la unidad evaporadora y la unidad condensadora realizados mediante llaves de paso.
- 15 Precalentamiento de serie en todas las unidades con compresor semihermético.
- 16 Unidad condensadora idónea para instalación en ambiente externo, sin embargo se aconseja que se instale en ambiente con temperatura no inferior a 10°C. Con la instalación de los accesorios opcionales es posible utilizar la unidad para temperaturas inferiores.

★ **Opciones:**

- a **Tensión diferente.**
- b **Condensación por agua:** las unidades provistas de esta dotación se suministran con válvula presostática, además se instalan el presóstato de máxima a tarado fijo en los modelos monofásicos y el ventilador para el enfriamiento del compresor en las unidades de baja temperatura.
- c **Monitor de tensión.**
- d **Cuadro eléctrico calefaccionado.**
- e **Presóstato de máxima** (sólo para tensión 230/1/50 a excepción del modelo HBN122).
- f **Presóstato ventiladores para el control condensación** (para todos los modelos) **o variador de velocidad ventiladores** (forma 2,3 y 3M).
- g **Solenoide línea líquido.**
- h **Precalentamiento** (Unidad con compresor hermético).

f

- 1 Platine électronique de contrôle.
- 2 Détente par détendeur thermostatique.
- 3 Filtre monobloc sur la ligne du liquide.
- 4 Prédiposition pour la connexion de l'éclairage chambre.
- 5 Prédiposition pour la connexion du micro-interrupteur porte.
- 6 Câble pour la connexion de la résistance porte sur les unités pour basse température.
- 7 Toutes les unités sont équipées de pressostat BP à étalonnage fixe; les unités avec tension triphasée et le modèle HBN122 sont équipés aussi de pressostat HP à étalonnage fixe. Les solutions adoptées sont conformes à la Directive 97/23/CE «Equipements sous pression».
- 8 Ecoulement direct de l'eau de dégivrage.
- 9 Résistance dans le tuyau d'écoulement de l'eau de dégivrage.
- 10 L'unité de condensation doit être installée au sol, tandis que l'évaporateur doit être fixé au plafond.
- 11 Voyant de liquide.
- 12 Toutes les unités sont équipées de réservoir de liquide conforme à la Directive 97/23/CE "Equipements sous pression".
- 13 Panneau à distance: il est déjà branché à l'unité par un câble de 5 mètres (disponible sur demande jusqu'à 20 mètres).
- 14 Tuyauteries de connexion entre unité de condensation et évaporateur équipées de vannes d'arrêt.
- 15 Réchauffeur du carter huile standard sur toutes les unités équipées de compresseur semi-hermétique.
- 16 Unité de condensation conçue pour l'installation à l'extérieur. On conseille l'installation de l'unité à une température ambiante d'au moins 10°C. En cas d'installation à des températures inférieures, il faut ajouter des accessoires optionnels.

☆ **Options:**

- a **Tension spéciale.**
- b **Condenseur à eau:** les unités avec condenseur à eau sont équipées d'une vanne pour le contrôle de la condensation, d'un pressostat HP à étalonnage fixe (sur les unités avec tension monophasée également) et d'un ventilateur pour le refroidissement du compresseur (unités pour basse température).
- c **Moniteur de tension.**
- d **Réchauffeur tableau électrique.**
- e **Pressostat HP** (pour tension 230/1/50 seulement, à l'exception du modèle HBN122).
- f **Pressostat ventilateurs condenseur** (pour tous les modèles) **ou régulateur de vitesse des ventilateurs** (formes 2, 3 et 3M).
- g **Electrovanne ligne liquide.**
- h **Réchauffeur carter huile** (unités avec compresseur hermétique).

RUS

- 1 Электронная панель управления.
- 2 Дросселирование хладагента: терморегулирующий вентиль.
- 3 Фильтр-осушитель с твердым сердечником на жидкостном трубопроводе.
- 4 Предусмотрено подключение освещения камеры.
- 5 Предусмотрено подключение микроконтакта двери камеры.
- 6 Кабель для подключения обогрева двери в низкотемпературных агрегатах.
- 7 Все агрегаты поставляются с отрегулированным прессостатом низкого давления; агрегаты с трехфазным напряжением и модель HBN122 тоже оснащены отрегулированным прессостатом высокого давления. Эти решения соответствуют Директиве 97/23/CE относительно "Оборудования под давлением".
- 8 Трубка слива талой воды.
- 9 Электрообогреватель трубки слива.
- 10 Напольный монтаж конденсаторного блока, потолочный монтаж воздухоохладительного блока.
- 11 Смотровое стекло на жидкостной магистрали.
- 12 Все агрегаты оснащены ресивером жидкого хладагента, который соответствует Директиве 97/23/CE относительно "Оборудования под давлением".
- 13 Панель дистанционного управления: поставляется уже присоединенная к агрегату кабелем длиной 5 м (изменяется по запросу до 20 м).
- 14 Конденсаторные блоки снабжены муфтами с перекрывающими вентилями.
- 15 Во всех агрегатах с полугерметичным компрессором, компрессоры поставляются с обогревателями картера.
- 16 Конденсаторный блок подходит для наружного монтажа. Температуру окружающей среды рекомендуют не ниже 10°C. В случае установки агрегата при более низких температурах, нужны вспомогательные устройства ("зимнее оснащение").

☆ **Дополнительная поставка**

- a Другой стандарт напряжения.
- b **Конденсатор водяного охлаждения;** агрегаты, им оснащенные, поставляются с клапаном контроля конденсации, с уже отрегулированным прессостатом высокого давления (также и однофазные агрегаты), и вентилятором охлаждения компрессора (в низкотемпературных агрегатах).
- c **Монитор напряжения.**
- d Электрообогреватель щитка управления.
- e **Pressostat высокого давления** (для агрегатов с однофазным напряжением, кроме мод. HBN122).
- f **Pressostat вентилятора конденсатора** (для всех моделей) **или регулятор скорости вентилятора конденсатора** (для агрегатов формы 2, 3 и 3M).
- g **Соленоидный вентиль на жидкостном трубопроводе.**
- h **Электрообогреватель картера компрессора** (агрегаты с герметичным компрессором).










	HBN 050	HBN 060	HBN 075	HBN 095	HBN 100	HBN 118	HBN 122	HBN 120	HBN 140
 V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
kW	0,75	0,96	1,19	1,01	1,45	1,40	1,56	1,60	1,82
E	E	E	E	S	E	S	E	E	S
 m³/h 50 Hz	2,09	2,44	3,15	2,89	3,78	3,86	4,51	4,51	5,3
m³/h 60 Hz	1,85	2,36	3,17	-	3,82	3,47	5,05	5,05	4,63
 ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER
kW	0,55	0,55	0,55	0,55	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
 kg	1,8	1,8	1,8	1,8	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
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
n°x Ø mm	1x254	1x254	1x254	1x254	1x300	1x300	1x300	1x300	1x300
 n°x W	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P
n°x W	1x73	1x73	1x73	1x73	1x58	1x58	1x58	1x58	1x58
m³/h	1100	1100	1100	1100	1600	1600	1600	1600	1600
EVAPORATORE • EVAPORATOR • VERDAMPFER • EVAPORADOR • EVAPORATEUR • ИСПАРИТЕЛЬ									
 mm	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4
n°x Ø mm	1x254	1x254	1x254	1x254	2x254	2x254	2x254	2x254	2x254
 n°x W	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P
n°x W	1x73	1x73	1x73	1x73	2x73	2x73	2x73	2x73	2x73
m³/h	810	810	810	810	1590	1590	1590	1590	1590
 m	6	6	6	6	6	6	6	6	6

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE • AUSWAHLTABELLE • TABLA DE SELECCION • TABLEAU DE SÉLECTION • ТАБЛИЦА ВЫБОРА

T _i	T _a	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	1000	8,2	1115	10,5	1375	12,4	1260	11,4	1710	16,3	1750	16,7	2100	21,4	2100	21,4	2465	25,1
	32°C	805	6,4	915	6,9	1030	8,6	945	7,9	1365	13,1	1395	13,4	1555	16,2	1555	16,2	1825	19
	43°C	610	3,8	740	4,5	850	5,3	780	4,9	1140	9,7	1165	9,9	1370	11,9	1370	11,9	1610	14
0°C	20°C	1165	12,5	1320	14,6	1565	18,4	1435	16,7	2040	22,8	2085	23,3	2435	28,5	2435	28,5	2855	33,4
	32°C	985	9	1150	10,6	1350	13,1	1240	12	1740	19,8	1775	20,2	2155	24,5	2155	24,5	2530	28,8
	43°C	770	5,8	920	6,8	1055	7,9	970	7,3	1375	12,6	1400	12,8	1705	15,6	1705	15,6	2000	18,3
+5°C	20°C	1410	16	1535	17,9	1920	25,3	1760	23,2	2390	31,2	2440	39,9	2990	39,8	2990	39,8	3555	46,7
	32°C	1090	12,2	1320	15,1	1565	18,5	1435	17	1985	27,2	2030	27,8	2455	33,8	2455	33,8	2880	39,7
	43°C	955	8,1	1125	9,2	1300	11,2	1190	10,3	1700	18,1	1740	18,5	2095	21,4	2095	21,4	2460	25,1










		HBN 150	HBN 151	HBN 170	HBN 171	HBN 200	HBN 201	HBN 220	HBN 221	HBN 225	HBN 245
	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	2,30	2,23	2,29	2,22	2,40	2,33	2,72	2,65	3,09	3,29
		E	E	S	S	E	E	S	S	E	S
	m ³ /h 50 Hz	6,63	6,63	6,75	6,75	8,36	8,36	7,71	7,71	9,37	9,88
	m ³ /h 60 Hz	6,31	6,31	6,36	6,36	7,96	7,96	8,1	8,1	9,86	9,54
		ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER
	kW	1,40	3,10	1,40	3,10	1,40	3,10	1,40	3,10	3,85	3,85
	kg	3,7	4	3,7	4	3,7	4	3,7	4	4	4
CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР											
		3	3	3	3	3	3	3	3	3M	3M
	mm	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	2,1	2,1
	n° x Ø mm	1x350	1x350	1x350	1x350	1x350	1x350	1x350	1x350	1x350	1x350
		1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P
	n° x W	1x140	1x140	1x140	1x140	1x140	1x140	1x140	1x140	1x140	1x140
	m ³ /h	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2400	2400
EVAPORATORE • EVAPORATOR • VERDAMPFER • EVAPORADOR • EVAPORATEUR • ИСПАРИТЕЛЬ											
		ES3A25	EC1A35	ES3A25	EC1A35	ES3A25	EC1B35	ES3A25	EC1B35	EC2A30	EC2A30
	mm	4,2/8,4	7	4,2/8,4	7	4,2/8,4	7	4,2/8,4	7	7	7
	n° x Ø mm	3x254	1x350	3x254	1x350	3x254	1x350	3x254	1x350	2x300	2x300
		1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P
	n° x W	3x73	1x140	3x73	1x140	3x73	1x140	3x73	1x140	2x58	2x58
	m ³ /h	2350	2700	2350	2700	2350	2700	2350	2700	3080	3080
	m	6	13	6	13	6	13	6	13	10	10

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE • AUSWAHLTABELLE • TABLA DE SELECCION • TABLEAU DE SÉLECTION • ТАБЛИЦА ВЫБОРА

T _i	T _a	Q _o (W)	V (m ³)	Q _o (W)	V (m ³)	Q _o (W)	V (m ³)	Q _o (W)	V (m ³)	Q _o (W)	V (m ³)	Q _o (W)	V (m ³)	Q _o (W)	V (m ³)	Q _o (W)	V (m ³)	Q _o (W)	V (m ³)	Q _o (W)	V (m ³)
-5°C	20°C	2950	38,2	3068	39,7	3000	38,8	3120	40,3	3735	49,3	3885	51,2	3445	45,5	3583	47	4333	57,1	4500	59,4
	32°C	2415	29,9	2510	31,1	2460	30,5	2557	31,7	3035	37,7	3155	39,2	2800	34,8	2910	36	3583	44,5	3799	47
	43°C	1925	18,6	2002	19,4	1960	18,9	2039	19,8	2490	24,2	2590	25,3	2300	22,4	2389	23	2876	28,1	3096	29,8
0°C	20°C	3585	50,7	3727	52,7	3650	51,6	3795	53,6	4535	63,6	4715	66,1	4185	58,7	4348	61	5042	70,7	5120	71,8
	32°C	3100	43,1	3223	44,8	3160	43,9	3285	45,6	4040	56,1	4200	58,3	3730	51,8	3873	54	4423	61,4	4486	62,6
	43°C	2390	24,8	2487	26	2435	25,3	2534	26,5	3080	31,9	3205	33,4	2840	29,4	2956	31	3413	35,6	3549	37,2
+5°C	20°C	4290	64,9	4460	67,5	4370	66,1	4543	68,7	5425	80,5	5640	83,7	5000	74,2	5201	77	5822	86,4	5790	85,9
	32°C	3490	57,8	3628	60	3555	58,9	3696	61,2	4420	72	4595	74,8	4080	66,5	4238	69	4882	79,5	4893	79,7
	43°C	2955	36,3	3075	38	3010	37	3132	38,7	3815	48,9	3970	51,2	3520	45,1	3661	47	3959	51,1	4017	51,6












	HBK 120	HBK 140	HBK 170	HBK 190	HBK 210	HBK 230	HBK 220	HBK 240
 V/ph/Hz	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
kW	1,15	0,98	1,38	0,98	1,44	1,88	1,79	2
E	E	S	E	S	E	S	E	S
 m³/h 50 Hz	4,55	3,86	5,99	5,3	5,99	7,71	8,36	8,47
m³/h 60 Hz	4,54	3,47	5,46	4,63	7,19	6,36	-	8,1
 ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER
kW	0,55	0,55	0,55	0,55	0,90	0,90	0,90	0,90
 kg	1,8	1,8	1,8	1,8	2	2	2	2
CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР								
 mm	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
n° x Ø mm	1x254	1x254	1x254	1x254	1x300	1x300	1x300	1x300
 1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P
n° x W	1x73	1x73	1x73	1x73	1x58	1x58	1x58	1x58
m³/h	1100	1100	1100	1100	1600	1600	1600	1600
EVAPORATORE • EVAPORATOR • VERDAMPFER • EVAPORADOR • EVAPORATEUR • ИСПАРИТЕЛЬ								
 ES1A25	ES1A25	ES1A25	ES1A25	ES1A25	ES2A25	ES2A25	ES2A25	ES2A25
mm	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4
n° x Ø mm	1x254	1x254	1x254	1x254	2x254	2x254	2x254	2x254
 1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P
n° x W	1x73	1x73	1x73	1x73	2x73	2x73	2x73	2x73
m³/h	810	810	810	810	1590	1590	1590	1590
 m	6	6	6	6	6	6	6	6

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE • AUSWAHLTABELLE • TABLA DE SELECCION • TABLEAU DE SÉLECTION • ТАБЛИЦА ВЫБОРА

T _i	T _a	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	1115	10,8	950	9,2	1400	14,2	1245	12,6	1585	18,5	2050	23,9	2055	23,6	2080	23,8
	32°C	815	7,7	690	6,5	995	9,7	885	8,6	1185	11,9	1535	15,1	1500	15,8	1520	16
	43°C	640	6,3	545	5,3	800	7,7	710	6,8	905	8,6	1170	11,1	1170	11,6	1185	11,8
-22°C	20°C	920	8,8	780	7,5	1135	11,7	1010	10,4	1270	14	1645	18,1	1695	17,9	1720	18,1
	32°C	650	6,4	550	5,4	780	7,6	695	6,8	960	9,4	1240	12,7	1195	11,6	1210	11,8
	43°C	505	4,7	430	4	610	5,8	540	5,2	715	6,7	925	8,7	935	8,8	945	8,9
-25°C	20°C	795	7	675	5,9	980	9	670	8	1160	11,8	1500	15,3	1475	14,4	1495	14,6
	32°C	550	4,7	470	4	650	5,5	580	4,9	825	8,3	1070	10,7	1010	8	1025	8,1
	43°C	420	3,1	355	2,6	500	3,8	445	3,4	600	5,1	775	6,6	775	6,1	785	6,2












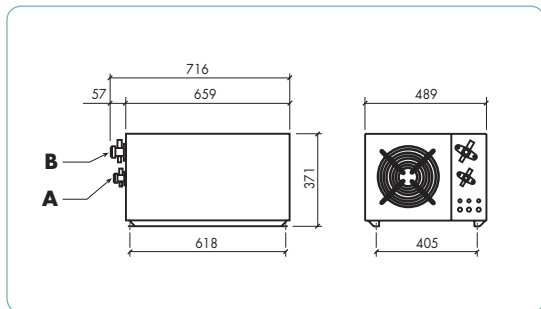
		HBK 250	HBK 270	HBK 300	HBK 301	HBK 320	HBK 321	HBK 401	HBK 421	HBK 425	HBK 445
	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
	kW	2,75	2,68	2,60	2,53	3,11	3,11	3,30	3,41	3,87	3,92
		E	S	E	E	S	S	E	S	E	S
	m ³ /h 50 Hz	11,81	10,85	12,92	12,92	12,17	12,17	16,73	15,94	18,74	17,53
	m ³ /h 60 Hz	10,03	10,16	14,17	14,17	11,86	11,86	15,5	14,6	19,58	18,1
		ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER	ER
	kW	1,40	1,40	1,40	3,10	1,40	1,40	3,10	3,10	3,85	3,85
	kg	3,1	3,1	3,1	3,5	3,1	3,5	3,5	3,5	4	4
CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР											
		3	3	3	3	3	3	3	3	3M	3M
	mm	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	2,1	2,1
	n° x Ø mm	1x350	1x350	1x350	1x350	1x350	1x350	1x350	1x350	1x350	1x350
		1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P
	n° x W	1x140	1x140	1x140	1x140	1x140	1x140	1x140	1x140	1x140	1x140
	m ³ /h	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2400	2400
EVAPORATORE • EVAPORATOR • VERDAMPFER • EVAPORADOR • EVAPORATEUR • ИСПАРИТЕЛЬ											
		ES3A25	ES3A25	ES3A25	EC1A35	ES3A25	EC1A35	EC1B35	EC1B35	EC2A30	EC2A30
	mm	4,2/8,4	4,2/8,4	4,2/8,4	7	4,2/8,4	7	7	7	7	7
	n° x Ø mm	3x254	3x254	3x254	1x350	3x254	1x350	1x350	1x350	2x300	2x300
		1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P	1ph-4P
	n° x W	3x73	3x73	3x73	1x140	3x73	1x140	1x140	1x140	2x58	2x58
	m ³ /h	2350	2350	2350	2700	2350	2700	2700	2700	3080	3080
	m	6	6	6	13	6	13	13	13	10	10

TABELLA DI SELEZIONE • SELECTION TABLE • AUSWAHLTABELLE • TABLA DE SELECCION • TABLEAU DE SÉLECTION • ТАБЛИЦА ВЫБОРА

T _i	T _a	Q _o (W)	V (m ³)	Q _o (W)	V (m ³)	Q _o (W)	V (m ³)	Q _o (W)	V (m ³)	Q _o (W)	V (m ³)	Q _o (W)	V (m ³)	Q _o (W)	V (m ³)	Q _o (W)	V (m ³)	Q _o (W)	V (m ³)	Q _o (W)	V (m ³)
-18°C	20°C	2710	34,5	2490	31,7	2910	38,8	3145	42,7	2740	36,5	2960	49,2	4070	67,6	3880	64,4	4191	69,6	4375	72,6
	32°C	2060	22	1895	29,2	2275	24,4	2460	26,9	2145	23	2320	25,3	3185	34,8	3035	33,1	3409	37,2	3690	40,2
	43°C	1635	17,4	1500	16	1840	19,7	1985	22,2	1735	18,6	1870	20,9	2570	28,7	2450	27,4	2645	29,5	2999	33,5
-22°C	20°C	2250	27,8	2070	25,5	2465	30,3	2665	33,3	2320	28,5	2510	31,4	3450	43,2	3290	41,1	3642	45,6	3873	48,4
	32°C	1645	16,1	1510	14,8	1840	17,9	1990	19,7	1735	16,9	1875	18,6	2575	25,6	2455	24,4	2947	29,3	3250	32,3
	43°C	1285	12,2	1180	11,2	1440	13,5	1555	15,2	1355	12,7	1465	14,3	2015	18,7	1920	18,7	2245	20,8	2617	25,5
-25°C	20°C	1955	22,7	1795	29,9	2145	24,3	2320	26	2020	22,9	2185	24,5	3000	33,7	2860	32,1	3244	36,4	3511	39,4
	32°C	1390	12,2	1280	11,2	1565	14,2	1690	15,6	1475	13,4	1890	14,7	2190	20,2	2085	19,3	2610	24,1	2925	27,1
	43°C	1075	8,8	990	8,1	1200	10,5	1295	11	1130	9,9	1220	10,4	1680	14,3	1600	13,6	1959	16,7	2332	19,8

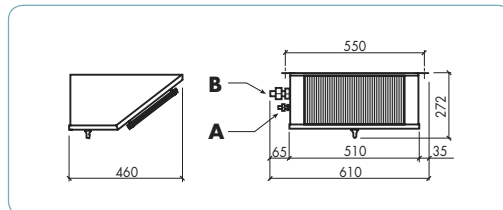


→ dimensions

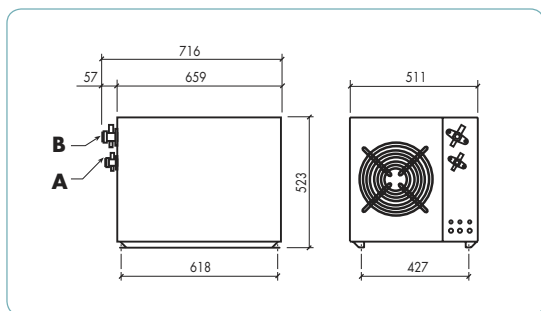


1

A= Tubo linea liquido / Liquid line pipe / Flüssigkeitsleitung
 Tubo linea liquido / Tuyau ligne liquide / Жидкостная труба $\varnothing 8$
B= Aspirazione / Suction pipe / Saugleitung
 Tubo de aspiración / Tuyau aspiration / Всасывающая трубка $\varnothing 12$

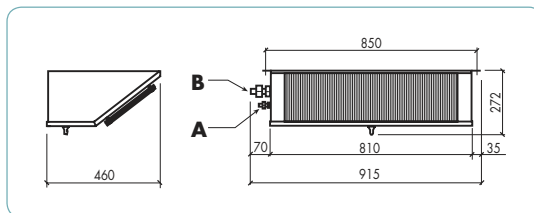


ES1A25

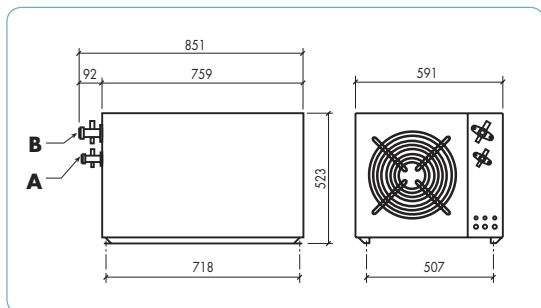


2

A= Tubo linea liquido / Liquid line pipe / Flüssigkeitsleitung
 Tubo linea liquido / Tuyau ligne liquide / Жидкостная труба $\varnothing 10$
B= Aspirazione / Suction pipe / Saugleitung
 Tubo de aspiración / Tuyau aspiration / Всасывающая трубка $\varnothing 16$

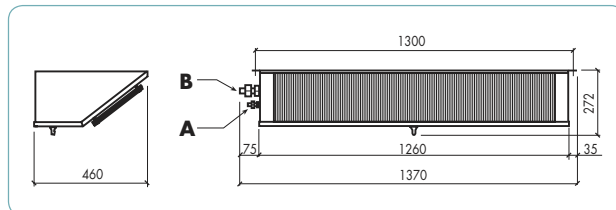


ES2A25



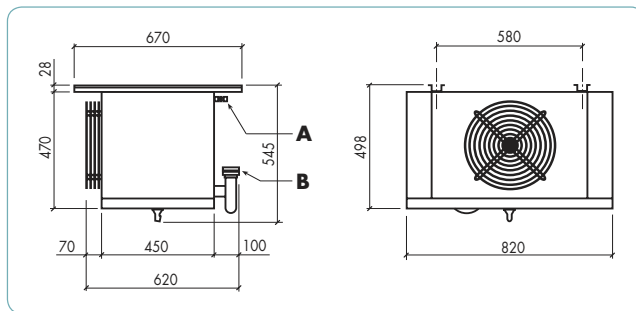
3

A= Tubo linea liquido / Liquid line pipe / Flüssigkeitsleitung
 Tubo linea liquido / Tuyau ligne liquide / Жидкостная труба $\varnothing 10$
B= Aspirazione / Suction pipe / Saugleitung
 Tubo de aspiración / Tuyau aspiration / Всасывающая трубка $\varnothing 18$



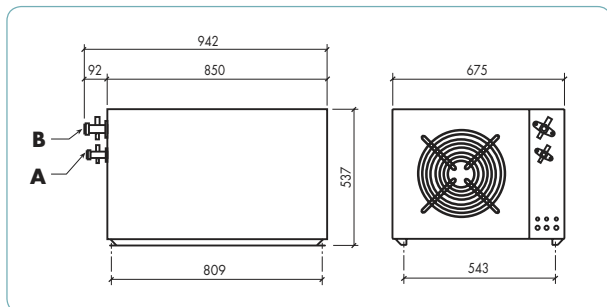
ES3A25

A= Tubo linea liquido / Liquid line pipe / Flüssigkeitsleitung
 Tubo linea liquido / Tuyau ligne liquide / Жидкостная труба $\varnothing 10$
B= Aspirazione / Suction pipe / Saugleitung
 Tubo de aspiración / Tuyau aspiration / Всасывающая трубка $\varnothing 18$



EC1A35 - EC1B35

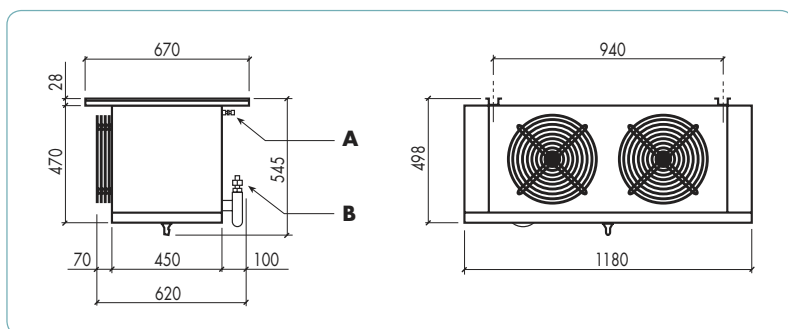
→ dimensions



3M

A= Tubo linea liquido / Liquid line pipe/ Flüssigkeitsleitung
 Tubo linea liquido / Tuyau ligne liquide / Жидкостная труба $\varnothing 10$

B= Aspirazione / Suction pipe / Saugleitung
 Tubo de aspiración / Tuyau aspiration / Всасывающая трубка $\varnothing 18$ (HBN)
 $\varnothing 22$ (HBK)



EC2A30

