

UNITÀ MULTICOMPRESSORE

MULTICOMPRESSOR UNITS

Verbundanlagen

Centrales multicompressor

Centrales multicompresseur

МУЛЬТИКОМПРЕССОРНЫЕ СТАНЦИИ



Company with
Quality System Certification



Conf. DIR. 97/23/CE (PED)



UMM Hermetic

CARATTERISTICHE GENERALI:

- 1** Struttura in lamiera galvanizzata e verniciata, di tipo modulare avvitata, dotata di piedi ammortizzati regolabili in altezza e di livelle. N°3 o 4 compressori ermetici, dotati di resistenze carter, valvole di ritegno di tipo rinforzato sulla mandata. Collettore di aspirazione completamente rivestito di materiale isolante (incluse le singole linee di aspirazione dei compressori), raccordo per fissaggio sonda di bassa pressione, collettore di mandata, collettore olio. Le unità vengono fornite in pressione di elio, già testate relativamente alla tenuta di pressione e alle sicurezze elettriche, predisposte per funzionare con gas R404A (R507); vengono inoltre fornite già precaricate di olio poliesteri. Le unità monofase sono dotate di rubinetti sulle linee generali di mandata e aspirazione. Sulle unità trifase ogni compressore è dotato di rubinetti sulle linee di mandata, di aspirazione, olio e carter.
- 2** Collettore di equalizzazione olio con indicatore di livello.
- 3** Collettore di equalizzazione pressioni carter sulle unità trifasi.

OPTIONALS:

- A** Condensatore ad aria incorporato e ricevitore di liquido;
- B** Quadro elettrico incorporato dotato di strumento e sonda di bassa pressione (già installata sul collettore d'aspirazione) per il controllo della partenza e della rotazione dei compressori, incluso variatore di velocità sulle ventole del condensatore;
- C** Pressostati secondo normativa EN-378-2 e in accordo alla direttiva PED;
- d** Quadro elettrico riscaldato;
- e** Monitor di tensione;
- f** Filtro sulla linea di aspirazione;
- g** Condensazione ad acqua;
- h** Tensione diversa;

Ulteriori opzioni e modelli speciali sono disponibili a richiesta.



GENERAL CHARACTERISTICS:

- 1** Modular screwed frame in galvanized and painted steel sheet, equipped with shock absorbing feet adjustable in height and spirit levels. 3 or 4 pcs. hermetic compressors, equipped with crankcase heaters and strengthened check valves on the discharge line. Suction header fully covered with insulating material (including individual compressor suction lines), junction for fixing the low pressure probe, discharge header, oil header. All units are supplied with their refrigerating circuit under helium pressure, already pressure tested and electrically tested. They are suitable for working with R404A (R507). They are all precharged with polyester oil. Single-phase units are equipped with shut off valves on the main discharge and suction lines. On three-phase units each compressor is fitted with shut off valves on discharge line, suction line, oil line and crankcase line.
- 2** Oil equalization manifold with level indicator.
- 3** Crankcase pressure equalization manifold on three-phase units.

OPTIONALS:

- A** Built-in air-cooled condenser and liquid receiver;
- B** Built-in electric switchboard equipped with instrument and low pressure probe (already mounted on the suction header) controlling both start and rotation of compressors; condenser fan speed regulator also included;
- C** Pressure switches in compliance with the EN-378-2 regulation and in accordance with the PED directive;
- d** Heated switchboard;
- e** Voltage monitor;
- f** Suction line filter;
- g** Water-cooled condenser;
- h** Different voltage;

Further optionals and special models available on request.





ALLGEMEINE MERKMALE:

1 Modularer, geschraubter Rahmen aus galvanisiertem, lackiertem Blech, ausgerüstet mit vibrationsgedämpften, in Höhe einstellbaren Füßen. Zur einfachen Ausnivellierung sind am Rahmen kleine Wasserwaagen montiert. Verbundanlagen mit 3 oder 4 hermetischen Verdichtern, mit Ölsumpfbeheizung und verstärkten Rückschlagventilen in der Druckleitung ausgerüstet. Vollständig isoliertes Saugsammelrohr (einschließlich dereinzeln Verdichter-Saugleitungen), vorbereiteter Stutzen zum Anschluß des Niederdruckfühlers, Druckleitungssammelrohr, Ölsammelrohr. Die Anlagen werden mit Helium-Schutzgasfüllung und Polyesterölfüllung geliefert und sind für den Betrieb mit Kältemittel R404A (R507) geeignet. Vor der Auslieferung wird ein Druck- und Elektrotest ausgeführt.

Einphasige Anlagen sind mit Absperrventilen in den hauptsächlichlichen Druck- und Saugleitungen ausgerüstet.

Bei dreiphasigen Anlagen ist jeder Verdichter mit Absperrventilen in der Druckleitung, in der Saugleitung, in der Ölleitung und in der Ölwanneleitung ausgestattet.

2 Ölausgleichsleitung mit Schauglas.

3 Drückausgleichsleitung (Kurbelwannendruck) bei dreiphasigen Anlagen.

ZUBEHÖR AUF WUNSCH:

A Eingebauter luftgekühlter Verflüssiger und Flüssigkeitssammler;

B Integrierter Schaltschrank, ausgerüstet mit Regler und Niederdruckfühler (im Saugsammelrohr schon montiert) zur Regelung von Verdichterstart und Verdichterrotation; Drehzahlregler für die Kondensatorlüfter eben falls inbegriffen;

C Pressostate gemäß den EN-378-2 Vorschriften und der PED Richtlinie;

d Beheizte Schalttafel;

e Spannungsmonitor;

f Saugleitungsfilter;

g Wassergekühlter Kondensator;

h Sonderspannung;

Weiteres Zubehör und Sondermodelle auf Anfrage lieferbar.



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

1 Châssis modulaire vissé, en tôle galvanisée et vernie, monté sur pieds amortisseurs réglables en hauteur et équipé de nivelles. No. 3 ou 4 compresseurs hermétiques, équipés de résistance carter, vannes clapet anti-retour renforcées sur la ligne de refoulement. Collecteur d'aspiration complètement revêtu de matériel isolant (y compris les lignes d'aspiration de chaque compresseur), raccord pour fixation sonde basse pression, collecteur de refoulement, collecteur d'huile. Les unités sont livrées avec le circuit frigorifique rempli d'hélium, déjà testées en ce qui concerne l'étanchéité et les composants électriques, prédisposées pour le fonctionnement au R404A (R507). Elles sont livrées déjà chargées d'huile polyesther. Les unités monophasées sont équipées de vannes d'arrêt sur les lignes principales de refoulement et d'aspiration. Sur les unités triphasées, chaque compresseur est équipé de vannes d'arrêt sur les lignes de refoulement, d'aspiration, huile et carters.

2 Collecteur équilibrage d'huile avec indicateur de niveau.

3 Collecteur équilibrage pressions carter sur les unités triphasées.

OPTIONS:

A Condenseur à air incorporée et réservoir de liquide;

B Armoire électrique incorporée, équipée d'instrument et sonde basse pression (déjà installée sur le collecteur d'aspiration) pour le contrôle du démarrage et de la rotation des compresseurs; elle comprend également le régulateur de vitesse des ventilateurs du condenseur;

C Pressostats conformes à la norme EN-378-2 et à la directive PED;

d Armoire chauffée;

e Moniteur de tension;

f Filtre sur la ligne d'aspiration;

g Condensation à eau;

h Tension différente;

D'autres options et modèles spéciaux sont disponibles sur demande.



CARACTERÍSTICAS GENERALES:

1 Chasis en chapa galvanizada y pintada de tipo modular atornillada, dotada de antivibradores regulables en altura y de niveles de aire. No. 3 o 4 compresores herméticos, dotados de resistencias cárter y válvulas de retención reforzadas en la línea de descarga. Colector de aspiración completamente aislado (incluidas cada una de las líneas de aspiración de los compresores), racor de sujeción para la sonda de baja presión, colector de descarga, colector de aceite. Las centrales se suministran con circuito frigorífico bajo presión de helio y precargadas con aceite poliéster. Antes de la expedición se someten a pruebas de tensión y eléctricas. Las centrales están predisuestas para funcionar con refrigerante R404A (R507). Las unidades monofásicas están dotadas de llaves de paso en las líneas generales de descarga y de aspiración. En las unidades trifásicas, cada compresor está provisto de llaves de paso en la línea de descarga, de aspiración, de aceite y de cárter.

2 Colector de equilibrado de aceite con indicador de nivel.

3 Colector de equilibrado de presiones cárter en las unidades trifásicas.

OPCIONES:

A Condensador de aire incorporado y recipiente de líquido;

B Cuadro eléctrico incorporado, dotado de instrumento y sonda de baja presión (ya instalada en el colector de aspiración) para el control del arranque y rotación de los compresores variador de velocidad ventiladores condensador incluido;

C Presostatos según la normativa EN 378-2 y conforme a la directiva PED;

d Cuadro eléctrico calentado;

e Monitor de tensión;

f Filtro en la línea de aspiración;

g Condensación por agua;

h Tensión diferente.

Opciones ulteriores y modelos especiales están disponibles bajo pedido.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1 Рама агрегата модульного типа, изготовлена из окрашенного стального оцинкованного профиля, оснащена регулируемыми по высоте амортизирующими опорами и уровнями. 3 или 4 герметичных компрессора с электрообогревателем картера, с усиленными обратными клапанами на линии нагнетания.

Коллектор на линии всасывания, покрытый изоляционным материалом (включая линии всасывания каждого компрессора), разъем для подключения датчика низкого давления, коллектор на линии нагнетания, масляный коллектор. Все агрегаты подвергаются испытаниям под давлением и электрическим испытаниям и поставляются заправленными гелием. В качестве хладагента используется R404A (R507A); агрегаты поставляются уже заправленными полиэфирным маслом.

Однофазные агрегаты оснащены запорными вентилями на главных линиях нагнетания и всасывания. На трёхфазных агрегатах, каждый компрессор оснащён запорными вентилями на линиях нагнетания, всасывания, уравнивания масла и уравнивания давления картеров.

2 Коллектор уравнивания масла с индикатором его уровня.

3 Коллектор уравнивания давления в картерах для трёх-фазных агрегатов.

Дополнительная Поставка:

A Встроенный конденсатор воздушного охлаждения и ресивер для жидкого хладагента;

B Встроенная панель управления поставляется с электронным прибором, датчиком низкого давления (установленным на линии всасывания) для контроля запуска и работы компрессора, регулятором скорости вентиляторов конденсатора;

C Прессостаты соответствующие требованиям нормы EN 378-2 и Директиве PED;

d Электрообогреватель щитка управления;

e Монитор напряжения;

f Фильтр и запорный вентиль на линии всасывания;

g Конденсатор водяного охлаждения;

h Другой стандарт напряжения.

По запросу могут поставляться другие принадлежности и специальные модели.

R404A UMNH



Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель		UMNH 3004	UMNH 3006	UMNH 3007	UMNH 4006	UMNH 4007
Dimensioni (pxLxh)/Dimensions Abmessungen/Dimensiones Dimensions/Размеры	mm	800x1200x745	800x1200x745	800x1200x745	800x1200x745	800x1200x745
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Мак. рабочее энергопотребление	kW	2,32	2,5	2,63	3,48	4,33
Peso netto/Net weight Nettogewicht/Peso neto Poids net/Вес Нетто	kg	75	77	77	90	90

COMPRESSORE • COMPRESSOR • VERDICHTER • COMPRESOR • COMPRESSEUR • КОМПРЕССОР

Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель	Danfoss	SC10DL	SC12DL	SC15DL	SC15DL	SC18CL	SC15DL	SC18CL
Volume spostato a 50Hz/Displacement at 50Hz Hubvolumen der 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz/Поддача при 50Hz		1,79	2,24	2,66	2,66	3,08	2,66	3,08
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current)/Max. Stromaufnahme in Betrieb Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche Мак. рабочий ток	A	3,91	4,78	4,94	4,94	5,45	4,94	5,45
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Мак. рабочее энергопотребление	kW	0,73	0,89	0,98	0,93	1,09	0,98	1,09
Corrente di spunto/Inrush current Anlaufstrom/Corriente de arranque Courant de démarrage/Пусковой ток	A	14,8	18,6	21,8	21,8	18,6	21,8	18,6
Potenza/Horsepower Pferdestärke/Potencia Puissance/Мощность	HP	3/8	1/2	5/8	5/8	3/4	5/8	3/4
N° compressori/N° of compressors Anzahl der Verdichtern/N° compresores N° de compresseurs/N° компрессоров		1	1	1	3	3	4	4

OPTIONAL ⇨ CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР ⇩ OPTIONAL

Passo alette/Fin pitch Lamellenabstand/Distancia entre aletas Écartement ailettes/шар ребер	mm	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Superficie/Surface Fläche/Superficie Surface/поверхность	m²	14,1	14,1	14,1	18,8	18,8
Ventilatori/Fans Lüfter/Ventiladores Ventilateurs/Вентиляторы	n° x ømm	2x300	2x300	2x300	2x300	2x300
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Portata aria/Airflow Luftmenge/Caudal aire Débit d'air/производит.	m³/h	2800	2800	2800	2700	2700
Assorbimento elettrico/Elec. absorption (each) Leistungsaufnahme pro Ventilator/Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.) Энергопотребление (каждого вент.)	W	67	67	67	67	67
	A	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ricevitore di liquido/Liquid receiver Flüssigkeits-Sammler/Recipiente para el liquido Réservoir de liquide/Жидкостный ресивер	I	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6

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

T ₀	T _a	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW
-5°C	32°C	3,56	4,00	4,29	5,15	5,46
	38°C	3,19	3,57	3,79	4,58	4,84
-10°C	32°C	2,96	3,35	3,75	4,33	4,78
	38°C	2,65	2,99	3,27	3,86	4,18

T₀ = Temperatura evaporazione/Evaporating temperature/Verdampfungstemperatur/Temperatura evaporación/Température d'évaporation/Температура кипения хладагента.

T_a = Temperatura esterna/Ambient temperature/Ausentemperatur/Temperatura externa/Température extérieure/Окружающая температура

T_c = Temperatura di condensazione/Condensing temperature/Kondensationstemperatur/Temperatura de condensación/Température de condensation/Температура конденсации

Q₀ = Potenza frigorifera/Refrigerating capacity/Kälteleistung/Potencia frigorífica/Puissance frigorifique/Холодильная мощность



Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель		UMNH 3010	UMNH 3012	UMNH 3015	UMNH 3021	UMNH 3030
Dimensioni (pxLxh)/Dimensions Abmessungen/Dimensiones Dimensions/Размеры	mm	800x1200x745	800x1200x745	850x1515x930	850x1700x930	850x2200x930
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	4,54	5,13	6,2	8,69	11,08
Peso netto/Net weight Nettogewicht/Peso neto Poids net/Вес Нетто	kg	100	100	143	150	160

COMPRESSORE • COMPRESSOR • VERDICHTER • COMPRESOR • COMPRESSEUR • КОМПРЕССОР

Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель	Embraco Tecumseh	J9232GS	J9238GS	- TFHP4522Z	- TFHP4531Z	- TFHP4540Z
Volume spostato a 50Hz/Displacement at 50Hz Hubvolumen der 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz/Подача при 50Hz	m³/h	4,56	5,69	6,95	9,86	12,92
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current)/Max. Stromaufnahme in Betrieb Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche Макс. рабочий ток	A	3,29	4,56	4,55	6,45	8,88
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	1,84	2,15	2,6	3,87	5
Corrente di spunto/Inrush current Anlaufstrom/Corriente de arranque Courant de démarrage/Пусковой ток	A	13	22	24	26,5	44
Potenza/Horsepower Pferdestärke/Potencia Puissance/Мощность	HP	1	1,2	1,5	2,2	3
N° compressori/N° of compressors Anzahl der Verdichter/N° compresores N° de compresseurs/N° компрессоров		3	3	3	3	3

OPTIONAL ⇨ CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР ⇩ OPTIONAL

Passo alette/Fin pitch Lamellenabstand/Distancia entre aletas Écartement ailettes/шар ребер	mm	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Superficie/Surface Fläche/Superficie Surface/поверхность	m²	18,8	18,8	28,2	45,7	82,8
Ventilatori/Fans Lüfter/Ventiladores Ventilateurs/Вентиляторы	n° x ømm	2x350	2x350	2x350	3x350	4x350
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Portata aria/Airflow Luftmenge/Caudal aire Débit d'air/производит.	m³/h	4900	4900	5000	7400	9700
Assorbimento elettrico/Elec. absorption (each) Leistungsaufnahme pro Ventilator/Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.) Энергопотребление (каждого вент.)	W A	145 0,64	145 0,64	145 0,64	145 0,64	145 0,64
Ricevitore di liquido/Liquid receiver Flüssigkeits-Sammler/Recipiente para el líquido Réservoir de liquide/Жидкостный ресивер	l	6,6	6,6	10	13	19

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

T _o	T _a	Q _o kW	Q _o kW	Q _o kW	Q _o kW	Q _o kW
-5°C	32°C	6,99	8,09	10,04	15,02	20,25
	38°C	6,12	7,05	8,76	13,14	17,74
-10°C	32°C	5,66	6,60	8,19	12,39	17,09
	38°C	4,90	5,69	7,07	10,72	14,79



CARATTERISTICHE GENERALI:

1 Struttura in lamiera galvanizzata e verniciata, di tipo modulare avvitata, dotata di piedi ammortizzati regolabili in altezza e di livelle. N°2, 3 o 4 compressori Dorin della stessa taglia, dotati di rubinetti sulle linee di mandata e aspirazione, valvole di ritegno di tipo rinforzato sulla mandata. Collettore di aspirazione completamente rivestito di materiale isolante (incluse le singole linee di aspirazione dei compressori), raccordo per fissaggio sonda di bassa pressione, collettore di mandata, collettore olio con rubinetti sulle linee dei singoli compressori. Le unità vengono fornite in pressione di elio, già testate relativamente alla tenuta di pressione e alle sicurezze elettriche, predisposte per funzionare con gas R404A (R507); vengono inoltre fornite già precaricate di olio poliester.

OPTIONALS:

- a** Tubi antivibranti sulle linee di mandata, aspirazione e olio dei singoli compressori;
- b** Resistenze carter;
- c** Relè termistori;
- d** Pressostati secondo normativa EN 378-2 e in accordo alla direttiva PED;
- e** Pressostato differenziale olio (per compressori dotati di pompa olio);
- f** Extra telaio per opzioni;
- g** Ventole raffreddamento testate compressore;
- h** Cablaggio elettrico con scatola connessioni;
- i** Quadro elettrico;
- j** Condensatore ad aria remoto;
- k** Quadro condensatore;
- l** Separatore olio con linea ritorno olio;
- m** Sistema equalizzazione olio;
- n** Rubinetto mandata;
- o** Ricevitore di liquido;
- p** Linea liquido (filtro, indicatore, rubinetto);
- q** Separatore liquido;
- r** Filtro e rubinetto sulla linea di aspirazione;
- s** Manometri;
- t** Compressori Bitzer;
- u** Circuito emergenza;
- v** Carenatura;
- w** Isolamento fonoassorbente.



Ulteriori opzioni e modelli speciali sono disponibili a richiesta.

UMM

Semihermetic

 **GENERAL CHARACTERISTICS:**

1 Modular screwed frame painted and galvanized, equipped with height adjustable shock absorbing feet and spirit levels. 2, 3 or 4 pcs Dorin compressors of the same size, supplied with shut off valves on discharge and suction lines, strengthened check valves on the discharge line. Suction header fully covered with insulating material (including individual compressor suction lines), junction for the low pressure probe fixing, discharge header, oil header with shut off valves on the lines of each individual compressor. Units are supplied with refrigerating circuit under helium pressure, already pressure tested and electrically tested. They are suitable to work with R404A (R507). They are supplied already charged with polyester oil.

OPTIONALS:

- a** Vibration eliminators on discharge, suction and oil lines of each individual compressor;
- b** Crankcase heaters;
- c** Thermistor relays;
- d** Pressure switches in according to the EN378-2 regulations and in conformity with PED directive;
- e** Differential oil pressure switch (for compressors equipped with oil pump);
- f** Oversized frame;
- g** Compressor head cooling fans;
- h** Connection box with electric wiring;
- i** Main switchboard;
- j** Remote air-cooled condenser;
- k** Condenser switchboard;
- l** Oil separator with oil recovery line;
- m** Oil equalization system;
- n** Discharge line shut off valve;
- o** Liquid receiver;
- p** Liquid line (filter drier, sight glass and ball valve);
- q** Suction accumulator;
- r** Suction line filter and shut off valve;
- s** Pressure gauges;
- t** Bitzer compressors;
- u** Emergency operation circuit;
- v** Weatherproof housing;
- w** Sound absorbent lining.

Further optional and special models available on request.





ALLGEMEINE MERKMALE:

1 Modularer, geschraubter Rahmen aus galvanisiertem, lackiertem Blech und mit vibrationsgedämpften, in Höhe einstellbaren Füßen ausgerüstet. Zur einfachen Ausnivellierung sind am Rahmen kleine Wasserwaagen montiert. Verbundanlage mit 2, 3 oder 4 Dorin Verdichtern der selben Leistung mit: Druck- und Saugleitungs-Absperrventilen, verstärkten Rückschlagventilen in der Druckleitung. Vollständig isoliertes Saugsammelrohr (einschließlich der einzelnen Verdichter-Saugleitungen), vorbereiteter Stutzen zum Anschluß des Niederdruckfühlers, Druckleitungssammler, Ölsammelrohr mit Absperrventilen auf den Leitungen der einzelnen Verdichter. Die Verbundanlagen werden mit Helium-Schutzgasfüllung und Polyesterölfüllung geliefert. Vor Auslieferung wird ein Druck- und Elektrotest ausgeführt. Die Geräte sind geeignet für den Betrieb mit Kältemittel R404A (R507).

ZUBEHÖR AUF WUNSCH:

- a** Schwingungsdämpfer an Druck-, Saug- und Ölleitung, an jedem Verdichter;
- b** Ölumpfheizungen;
- c** Thermistor-Relais;
- d** Pressostaten. Den Rechtsvorschriften EN 378-2 und der PED Richtlinie gemäß werden die folgenden Pressostaten installiert;
- e** Differential-Öldruck-Pressostat (für die mit Ölpumpe ausgerüsteten Verdichter);
- f** Überdimensioniertes Gestell;
- g** Kühlhüfner für Verdichterköpfe;
- h** Anschlußdose mit elektrischer Verdrahtung;
- i** Schalttafel;
- j** Luftgekühlter Verflüssiger;
- k** Verflüssiger-Schalttafel;
- l** Ölabscheider mit Ölrückleitung;
- m** Ölstandreguliersystem;
- n** Druckleitungs-Absperrventil;
- o** Flüssigkeitssammler;
- p** Flüssigkeitsleitung (Filterrockner, Schauglas, Kugelabsperrentil);
- q** Flüssigkeitsabscheider;
- r** Filter und Absperrventil an Saugleitung;
- s** Manometer;
- t** Bitzer Verdichter;
- u** Notstromkreis;
- v** Verkleidung;
- w** Schalldämmung.

Weiteres Zubehör und Sondermodelle auf Anfrage lieferbar.



CARACTERÍSTICAS GENERALES:

1 Chasis en chapa galvanizada y pintada de tipo modular atornillada, dotada de antivibradores regulables en altura y de niveles de aire. No. 2, 3 o 4 compresores Dorin de la misma capacidad, dotados de llaves de paso en las líneas de descarga y de aspiración, y válvulas de retención reforzadas en la línea de descarga. Colector de aspiración completamente aislado (incluidas cada una de las líneas de aspiración de los compresores), racor de sujeción para la sonda de baja presión, colector de descarga, colector de aceite con llaves de paso en las líneas de cada uno de los compresores. Las centrales se suministran con circuito frigorífico bajo presión de helio y precargadas con aceite poliéster. Antes de la expedición se someten a pruebas de tensión y eléctricas. Las centrales están predisuestas para funcionar con refrigerante R404A (R507).

OPCIONES:

- a** Tubos antivibradores en las líneas de descarga, aspiración y aceite de cada uno de los compresores;
- b** Resistencias de cárter;
- c** Relés termistores;
- d** Presostatos según la normativa EN 378-2 y conforme a la Directiva PED;
- e** Presostato diferencial de aceite (para los compresores dotados de bomba aceite);
- f** Chasis sobredimensionado;
- g** Ventiladores culata compresor;
- h** Caja conexiones con cableado eléctrico;
- i** Cuadro eléctrico;
- j** Condensador por aire;
- k** Cuadro condensador;
- l** Separador aceite con línea retorno aceite;
- m** Sistema de equilibrado de aceite;
- n** Válvula línea de descarga;
- o** Recipiente de líquido;
- p** Línea de líquido (filtro deshidratador, visor de líquido, válvula de bola);
- q** Separador de líquido;
- r** Filtro y válvula en la línea de aspiración;
- s** Manómetros;
- t** Compresores Bitzer;
- u** Circuito de emergencia;
- v** Carrozado;
- w** Insonorización.

Opciones ulteriores y modelos especiales están disponibles bajo pedido.



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES:

1 Châssis modulaire vissé, en tôle galvanisée et vernie, monté sur pieds amortisseurs réglables en hauteur et équipé de nivelles. No. 2, 3 ou 4 compresseurs Dorin de même puissance, équipés de vannes d'arrêt sur les lignes de refoulement et d'aspiration, vannes clapet anti-retour renforcées sur la ligne de refoulement. Collecteur d'aspiration complètement revêtu de matériel isolant (y compris les lignes d'aspiration de chaque compresseur), raccord pour fixation sonde basse pression, collecteur de refoulement, collecteur d'huile avec vannes sur les lignes de chaque compresseur. Les unités sont livrées avec le circuit frigorifique rempli d'hélium, déjà testées en ce qui concerne l'étanchéité et les composants électriques, prédisposées pour le fonctionnement au R404A (R507). Elles sont livrées déjà chargées d'huile polyesther.

OPTIONS:

- a** Eliminateurs de vibrations sur les lignes de refoulement, aspiration et huile de chaque compresseur;
- b** Résistance carter;
- c** Relais thermistances;
- d** Pressostats en conformité avec la normative EN 378-2 et la directive PED;
- e** Pressostat différentiel d'huile (pour les compresseurs équipés de pompe à huile);
- f** Châssis surdimensionné en cas d'unités avec options;
- g** Ventilateurs de refroidissement des culasses des compresseurs;
- h** Boîtier de connexion avec câblage électrique;
- i** Armoire électrique;
- j** Condenseur à air;
- k** Tableau électrique condenseur;
- l** Séparateur d'huile avec tuyauterie de retour d'huile;
- m** Système d'équilibrage d'huile;
- n** Vanne d'arrêt sur la ligne de refoulement;
- o** Réservoir liquide;
- p** Ligne liquide (filtre, voyant liquide, vanne à boisseau sphérique);
- q** Séparateur de liquide;
- r** Filtre et vanne d'arrêt sur la tuyauterie d'aspiration;
- s** Manomètres;
- t** Compresseurs Bitzer;
- u** Circuit d'urgence;
- v** Capotage;
- w** Isolation insonorisante.

D'autres options et modèles spéciaux sont disponibles sur demande.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1 Рама агрегата модульного типа, изготовлена из окрашенного стального оцинкованного профиля, оснащена регулируемыми по высоте амортизирующими опорами и уровнями.
 2, 3 или 4 компрессора Dorin одинаковой мощности, с запорными вентилями на линиях нагнетания и всасывания, с усиленными обратными клапанами на линии нагнетания.
 Коллектор на линии всасывания, покрытый изоляционным материалом (включая линии всасывания каждого компрессора), разъем для подключения датчика низкого давления, коллектор на линии нагнетания, масляный коллектор с вентилями на линии каждого компрессора.
 Агрегаты поставляются с гелием в холодильном контуре и уже испытанными под давлением. Они предназначены для работы с фреоном R404a (R507). Они поставляются уже заправленными полиэфирным маслом.

Дополнительная Поставка:

- a** Виброгасители на всасывающей и нагнетательной линиях и на масляной магистрали каждого компрессора;
- b** Электрообогреватель картера компрессора;
- c** Термистор;
- d** Прессостаты соответствующие требованиям нормы EN 378-2 и Директиве PED;
- e** Прессостат давления масла (только для компрессоров с масляным насосом);
- f** Увеличенная рама;
- g** Вентиляторы охлаждения компрессоров;
- h** Контактный щиток с кабельной разводкой;
- i** Панель управления;
- j** Выносной конденсатор воздушного охлаждения;
- k** Панель управления конденсатором;
- l** Отделитель масла с линией возврата масла;
- m** Система уравнивания масла;
- n** Запорный вентиль на линии нагнетания;
- o** Ресивер для жидкого хладагента;
- p** Магистраль жидкого хладагента (фильтр, смотровое стекло, вентиль);
- q** Отделитель жидкости;
- r** Фильтр и запорный вентиль на линии всасывания;
- s** Манометры;
- t** Компрессора Bitzer;
- u** Аварийный контур;
- v** Защитный корпус;
- w** Звукопоглощающее покрытие;

По запросу могут поставляться другие принадлежности и специальные модели.



Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель		UMAS 2007	UMAS 2010	UMAS 2015	UMAS 2020	UMAS 2023	UMAS 2025	UMAS 2028
Dimensioni (pxLxh)/Dimensions Abmessungen/Dimensiones Dimensions/Размеры	mm	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	2,9	3,8	4,1	5,6	7,1	7,8	9,3
Peso netto/Net weight Nettogewicht/Peso neto Poids net/Вес Нетто	kg	90	92	96	98	102	106	106

COMPRESSORE • COMPRESSOR • VERDICHTER • COMPRESOR • COMPRESSEUR • КОМПРЕССОР

Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель	Dorin	H75CC	H100CC	H150CC	H180CC	H220CC	H250CC	H280CC
Volume spostato a 50Hz/Displacement at 50Hz Hubvolumen der 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz/Подача при 50Hz	m³/h	3,86	5,3	6,75	7,71	9,88	10,85	12,17
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current)/Max. Stromaufnahme in Betrieb Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche Макс. рабочий ток	A	2,77	2,9	3,4	4,4	5,72	6,82	7,05
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	1,33	1,79	1,94	2,69	3,34	3,7	3,87
Corrente di spunto/Inrush current Anlaufstrom/Corriente de arranque Courant de démarrage/Пусковой ток	A	11,1	13,8	15,6	20	24,4	32	32
Potenza/Horsepower Pferdestärke/Potencia Puissance/Мощность	HP	3/4	1	1,5	1,8	2,2	2,5	2,8
Modello equivalente/Equivalent model Entsprechendes Modell/Modelo equivalente Modèle équivalent/Эквивалентная модель	Bitzer Fracold	2KC-05.2Y A 0.5 4 Y	2JC-07.2Y A 0.7 5 Y	2HC-2.2Y A 1.5 7 Y	2GC-2.2Y A 1.5 8 Y	2FC-3.2Y B 2 10 Y	2EC-3.2Y C 2 11 Y	- C 3 12 Y

OPTIONAL ⇨ CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР ⇨ ΔT= 15K

Passo alette/Fin pitch Lamellenabstand/Distancia entre aletas Écartement ailettes/шар ребер	mm	2	2	2	2	2	2	2
Superficie/Surface Fläche/Superficie Surface/поверхность	m²	19,72	19,72	19,72	19,72	29,59	44,38	47,6
Ventilatori/Fans Lüfter/Ventiladores Ventilateurs/Вентиляторы	n° x ømm	2x350	2x350	2x350	2x350	3x350	3x350	2x500
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Portata aria/Airflow Luftmenge/Caudal aire Débit d'air/производит.	m³/h	5000	5000	5000	5000	7500	6600	15200
Assorbimento elettrico/Elec. absorption (each) Leistungsaufnahme pro Ventilator/Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.) Энергопотребление (каждого вент.)	W	130	130	130	130	130	130	770
	A	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	3,4
Ricevitore di liquido/Liquid receiver Flüssigkeits-Sammler/Recipiente para el líquido Réservoir de liquide/Жидкостный ресивер	l	6,6	6,6	6,6	6,6	10	13	13

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

T ₀	T _c	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW
5°C	35°C	7,6	11,1	13,5	15,5	20,2	22,3	25,1
	45°C	6,2	-	-	12,7	16,6	18,4	20,9
0°C	35°C	6,4	9,3	11,3	12,9	16,9	18,7	21,1
	45°C	5,2	7,6	9,3	10,6	13,9	15,4	17,5



Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель		UMAS 2030	UMAS 2040	UMAS 2047	UMAS 2050	UMAS 2070	UMAS 2075	UMAS 2100
Dimensioni (p.x.l.h)/Dimensions Abmessungen/Dimensiones Dimensions/Размеры	mm	800x1000x830	800x1000x830	850x1200x860	850x1200x860	850x1200x860	850x1515x860	850x1515x860
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	11,1	12,5	14,8	17,9	20,1	24	29,2
Peso netto/Net weight Nettogewicht/Peso neto Poids net/Вес Нетто	kg	130	126	209	215	217	270	280

COMPRESSORE • COMPRESSOR • VERDICHTER • COMPRESOR • COMPRESSEUR • КОМПРЕССОР

Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель	Dorin	H300CC	H380CC	H403CC	H503CC	H743CC	K750CC	K1000CC
Volume spostato a 50Hz/Displacement at 50Hz Hubvolumen der 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz/Поддача при 50Hz	m ³ /h	14,74	17,53	19,98	22,83	26,44	32,54	38,64
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current)/Max. Stromaufnahme in Betrieb Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche Макс. рабочий ток	A	8,53	9,4	11	13,5	16,1	17	20
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	4,76	5,41	6,57	8,12	9,24	10,2	12,8
Corrente di spunto/Inrush current Anlaufstrom/Corriente de arranque Courant de démarrage/Пусковой ток	A	43,6	43,6	53,2	63,1	86	82	100
Potenza/Horsepower Pferdestärke/Potencia Puissance/Мощность	HP	3	4	4,5	5	7	7,5	10
Modello equivalente/Equivalent model Entsprechendes Modell/Modelo equivalente Modèle équivalent/Эквивалентная модель	Bitzer Frascold	2DC-3.2Y D 3 13 Y	2CC-4.2Y D 4 16 Y	4FC-5.2Y D 4 18 Y	4EC-6.2Y F 5 24 Y	4DC-7.2Y Q 7 28 Y	4CC-9.2Y Q 7 33 Y	4TC-12.2Y S 10 39 Y

OPTIONAL ⇨ CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР ⇩ ΔT= 15K

Passo alette/Fin pitch Lamellenabstand/Distancia entre aletas Écartement ailettes/шар ребер	mm	2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie/Surface Fläche/Superficie Surface/поверхность	m ²	47,6	54	54	81	108	114	114
Ventilatori/Fans Lüfter/Ventiladores Ventilateurs/Вентиляторы	n° x ømm	2x500	2x500	2x500	2x500	2x500	2x630	2x630
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria/Airflow Luftmenge/Caudal aire Débit d'air/производит.	m ³ /h	15200	14600	14600	13400	12400	31000	31000
Assorbimento elettrico/Elec. absorption (each) Leistungsaufnahme pro Ventilator/Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.) Энергопотребление (каждого вент.)	W A	770 3,4	820 1,5	820 1,5	820 1,5	820 1,5	1790 3,6	1790 3,6
Ricevitore di liquido/Liquid receiver Flüssigkeits-Sammler/Recipiente para el líquido Réservoir de liquide/Жидкостный ресивер	l	13	19	19	19	24,5	24,5	35

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

T ₀	T _c	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW
5°C	35°C	30,2	36,2	39,8	48,1	56,4	71,5	88,1
	45°C	24,7	29,7	33,9	40,5	47,3	59	72,9
0°C	35°C	25,2	30,3	33	40,3	47,4	60,1	73,6
	45°C	20,5	24,8	27,9	33,8	39,6	49,5	60,7

R404A UMAS

COMPRESSORI COMPRESSORS VERDICHTER
COMPRESORES COMPRESSEURS КОМПРЕССОРЫ



Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель		UMAS 2150	UMAS 2200	UMAS 2250	UMAS 2300	UMAS 2350	UMAS 2400	UMAS 2500
Dimensioni (pxLxh)/Dimensions Abmessungen/Dimensiones Dimensions/Размеры	mm	850x1515x860	850x1515x860	1000x1700x1120	1000x1700x1120	1250x2000x1285	1250x2000x1285	1500x2000x1285
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	35,4	40	48,6	58	82,8	95	110,2
Peso netto/Net weight Nettogewicht/Peso neto Poids net/Вес Нетто	kg	284	288	425	443	605	605	827

COMPRESSORE • COMPRESSOR • VERDICHTER • COMPRESOR • COMPRESSEUR • КОМПРЕССОР

Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель	Dorin	K1500CC	KP2000CC	K2500CC	K3000CC	Y3560CC	Y4060CC	Y5080CC
Volume spostato a 50Hz/Displacement at 50Hz Hubvolumen der 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz/Подача при 50Hz	m ³ /h	48,82	56,95	73,2	83,9	110,6	126,7	153,7
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current)/Max. Stromaufnahme in Betrieb Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche Макс. рабочий ток	A	28,7	33	37,5	47,6	65,4	71,6	91,9
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	15,9	18,2	21,6	26,3	37,8	43,5	51,1
Corrente di spunto/Inrush current Anlaufstrom/Corriente de arranque Courant de démarrage/Пусковой ток	A	114	103 PW	120 PW	133 PW	161 PW	161 PW	326 PW
Potenza/Horsepower Pferdestärke/Potencia Puissance/Мощность	HP	15	20	25	30	35	40	50
Modello equivalente/Equivalent model Entsprechendes Modell/Modelo equivalente Modèle équivalent/Эквивалентная модель	Bitzer Fracold	4PC-15.2Y S 15 51 Y	4NC-20.2Y S 20 56 Y	4H-25.2Y V 25 71 Y	4G-30.2Y V 30 84 Y	6H-35.2Y Z 35 106 Y	6G-40.2Y Z 40 126 Y	6F-50.2Y Z 50 154 Y

OPTIONAL ⇨ CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР ⇩ ΔT= 15K

Passo alette/Fin pitch Lamellenabstand/Distancia entre aletas Écartement ailettes/шар ребер	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie/Surface Fläche/Superficie Surface/поверхность	m ²	171	228	257	342	342	448	600
Ventilatori/Fans Lüfter/Ventiladores Ventilateurs/Вентиляторы	n° x ømm	2x630	2x630	3x630	3x630	4x630	4x800	4x800
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria/Airflow Luftmenge/Caudal aire Débit d'air/производит.	m ³ /h	29000	27200	43500	40800	58000	72400	66400
Assorbimento elettrico/Elec. absorption (each) Leistungsaufnahme pro Ventilator/Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.) Энергопотребление (каждого вент.)	W	1790	1790	1790	1790	1790	2000	2000
	A	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	4	4
Ricevitore di liquido/Liquid receiver Flüssigkeits-Sammler/Recipiente para el liquido Réservoir de liquide/Жидкостный ресивер	l	35	45	60	80	100	100	2x60

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

T ₀	T _c	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW
5°C	35°C	108,8	124,6	158,9	185,1	225,5	255,1	310,6
	45°C	94,4	106,8	134,7	156,4	186	213,7	261,9
0°C	35°C	91,5	104,8	133,5	155,3	188,8	213,8	259,5
	45°C	79,2	89,7	112,9	131,1	155,7	179,1	218,4



Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель		UMAS 3007	UMAS 3010	UMAS 3015	UMAS 3020	UMAS 3023	UMAS 3025	UMAS 3028
Dimensioni (pxLxh)/Dimensions Abmessungen/Dimensiones Dimensions/Размеры	mm	800x1200x830	800x1200x830	800x1200x830	800x1200x830	800x1200x830	800x1200x830	800x1200x830
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	4,3	5,6	6,2	8,5	11,6	12,7	13,3
Peso netto/Net weight Nettogewicht/Peso neto Poids net/Вес Нетто	kg	130	133	139	142	148	154	154

COMPRESSORE • COMPRESSOR • VERDICHTER • COMPRESOR • COMPRESSEUR • КОМПРЕССОР

Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель	Dorin	H75CC	H100CC	H150CC	H180CC	H220CC	H250CC	H280CC
Volume spostato a 50Hz/Displacement at 50Hz Hubvolumen der 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz/Подача при 50Hz	m³/h	3,86	5,3	6,75	7,71	9,88	10,85	12,17
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current)/Max. Stromaufnahme in Betrieb Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche Макс. рабочий ток	A	2,77	2,9	3,4	4,4	5,72	6,82	7,05
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	1,33	1,79	1,94	2,69	3,34	3,7	3,87
Corrente di spunto/Inrush current Anlaufstrom/Corriente de arranque Courant de démarrage/Пусковой ток	A	11,1	13,8	15,6	20	24,4	32	32
Potenza/Horsepower Pferdestärke/Potencia Puissance/Мощность	HP	3/4	1	1,5	1,8	2,2	2,5	2,8
Modello equivalente/Equivalent model Entsprechendes Modell/Modelo equivalente Modèle équivalent/Эквивалентная модель	Bitzer Fracold	2KC-05.2Y A 0.5 4 Y	2JC-07.2Y A 0.7 5 Y	2HC-2.2Y A 1.5 7 Y	2GC-2.2Y A 1.5 8 Y	2FC-3.2Y B 2 10 Y	2EC-3.2Y C 2 11 Y	- C 3 12 Y

OPTIONAL ⇨ CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР ⇨ ΔT= 15K

Passo alette/Fin pitch Lamellenabstand/Distancia entre aletas Écartement ailettes/шар ребер	mm	2	2	2	2	2	2,1	2,1
Superficie/Surface Fläche/Superficie Surface/поверхность	m²	19,72	19,72	29,59	44,38	47,6	54	54
Ventilatori/Fans Lüfter/Ventiladores Ventilateurs/Вентиляторы	n° x ømm	2x350	2x350	3x350	3x350	2x500	2x500	2x500
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria/Airflow Luftmenge/Caudal aire Débit d'air/производит.	m³/h	5000	5000	7500	6600	15200	14600	14600
Assorbimento elettrico/Elec. absorption (each) Leistungsaufnahme pro Ventilator/Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.) Энергопотребление (каждого вент.)	W	130	130	130	130	770	820	820
	A	0,58	0,58	0,58	0,58	3,4	1,5	1,5
Ricevitore di liquido/Liquid receiver Flüssigkeits-Sammler/Recipiente para el líquido Réservoir de liquide/Жидкостный ресивер	l	6,6	6,6	10	10	13	19	19

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

T ₀	T _c	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW
5°C	35°C	11,4	16,6	20,3	23,2	30,2	33,5	37,7
	45°C	9,4	-	-	19,1	24,9	27,5	31,4
0°C	35°C	9,5	13,9	17	19,4	25,3	28,1	31,6
	45°C	7,8	11,5	14	16	20,8	23,1	26,2

R404A UMAS

COMPRESSORI COMPRESSORS VERDICHTER 3
COMPRESORES COMPRESSEURS КОМПРЕССОР



Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель		UMAS 3030	UMAS 3040	UMAS 3047	UMAS 3050	UMAS 3070	UMAS 3075	UMAS 3100
Dimensioni (pxLxh)/Dimensions Abmessungen/Dimensiones Dimensions/Размеры	mm	850x1200x860	850x1200x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860	1000x1700x1120	1000x1700x1120
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	15,9	17,9	21,4	27,9	31,3	34,2	42
Peso netto/Net weight Nettogewicht/Peso neto Poids net/Вес Нетто	kg	206	200	300	309	312	425	440

COMPRESSORE • COMPRESSOR • VERDICHTER • COMPRESOR • COMPRESSEUR • КОМПРЕССОР

Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель	Dorin	H300CC	H380CC	H403CC	H503CC	H743CC	K750CC	K1000CC
Volume spostato a 50Hz/Displacement at 50Hz Hubvolumen der 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz/Подача при 50Hz	m³/h	14,74	17,53	19,98	22,83	26,44	32,54	38,64
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current)/Max. Stromaufnahme in Betrieb Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche Макс. рабочий ток	A	8,53	9,4	11	13,5	16,1	17	20
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	4,76	5,41	6,57	8,12	9,24	10,2	12,8
Corrente di spunto/Inrush current Anlaufstrom/Corriente de arranque Courant de démarrage/Пусковой ток	A	43,6	43,6	53,2	63,1	86	82	100
Potenza/Horsepower Pferdestärke/Potencia Puissance/Мощность	HP	3	4	4,5	5	7	7,5	10
Modello equivalente/Equivalent model Entsprechendes Modell/Modelo equivalente Modèle équivalent/Эквивалентная модель	Bitzer Fracold	2DC-3.2Y D 3 13 Y	2CC-4.2Y D 4 16 Y	4FC-5.2Y D 4 18 Y	4EC-6.2Y F 5 24 Y	4DC-7.2Y Q 7 28 Y	4CC-9.2Y Q 7 33 Y	4TC-12.2Y S 10 39 Y

OPTIONAL ⇨ CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР ⇩ ΔT= 15K

Passo alette/Fin pitch Lamellenabstand/Distancia entre aletas Écartement ailettes/шар ребер	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie/Surface Fläche/Superficie Surface/поверхность	m²	54	81	81	114	114	171	228
Ventilatori/Fans Lüfter/Ventiladores Ventilateurs/Вентиляторы	n° x ømm	2x500	2x500	2x500	2x630	2x630	2x630	2x630
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria/Airflow Luftmenge/Caudal aire Débit d'air/производит.	m³/h	14600	13400	13400	31000	31000	29000	27200
Assorbimento elettrico/Elec. absorption (each) Leistungsaufnahme pro Ventilator/Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.) Энергопотребление (каждого вент.)	W	820	820	820	1790	1790	1790	1790
	A	1,5	1,5	1,5	3,6	3,6	3,6	3,6
Ricevitore di liquido/Liquid receiver Flüssigkeits-Sammler/Recipiente para el líquido Réservoir de liquide/Жидкостный ресивер	l	19	19	19	24,5	35	45	45

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

T ₀	T _c	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW
5°C	35°C	45,3	54,2	59,7	72,2	84,6	107,2	132,1
	45°C	37	44,5	50,8	60,8	70,9	88,5	109,3
0°C	35°C	37,8	45,4	49,5	60,4	71,1	90,1	110,4
	45°C	30,7	37,2	41,8	50,7	59,3	74,3	91,1



Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель		UMAS 3150	UMAS 3200	UMAS 3250	UMAS 3300	UMAS 3350	UMAS 3400	UMAS 3500
Dimensioni (pxLxh)/Dimensions Abmessungen/Dimensiones Dimensions/Размеры	mm	1000x1700x1120	1000x1700x1120	1250x2000x1285	1250x2000x1285	1250x2500x1285	1250x2500x1285	1500x2500x1285
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	53,1	60	72	86,1	123,4	140,5	165,3
Peso netto/Net weight Nettogewicht/Peso neto Poids net/Вес Нетто	kg	446	452	650	677	900	900	1210

COMPRESSORE • COMPRESSOR • VERDICHTER • COMPRESOR • COMPRESSEUR • КОМПРЕССОР

Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель	Dorin	K1500CC	KP2000CC	K2500CC	K3000CC	Y3560CC	Y4060CC	Y5080CC
Volume spostato a 50Hz/Displacement at 50Hz Hubvolumen der 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz/Подача при 50Hz	m ³ /h	48,82	56,95	73,2	83,9	110,6	126,7	153,7
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current)/Max. Stromaufnahme in Betrieb Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche Макс. рабочий ток	A	28,7	33	37,5	47,6	65,4	71,6	91,9
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	15,9	18,2	21,6	26,3	37,8	43,5	51,1
Corrente di spunto/Inrush current Anlaufstrom/Corriente de arranque Courant de démarrage/Пусковой ток	A	114	103 PW	120 PW	133 PW	161 PW	161 PW	326 PW
Potenza/Horsepower Pferdestärke/Potencia Puissance/Мощность	HP	15	20	25	30	35	40	50
Modello equivalente/Equivalent model Entsprechendes Modell/Modelo equivalente Modèle équivalent/Эквивалентная модель	Bitzer Fracold	4PC-15.2Y S 15 51 Y	4NC-20.2Y S 20 56 Y	4H-25.2Y V 25 71 Y	4G-30.2Y V 30 84 Y	6H-35.2Y Z 35 106 Y	6G-40.2Y Z 40 126 Y	6F-50.2Y Z 50 154 Y

OPTIONAL ⇨ CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР ⇨ ΔT= 15K

Passo alette/Fin pitch Lamellenabstand/Distancia entre aletas Écartement ailettes/шар ребер	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie/Surface Fläche/Superficie Surface/поверхность	m ²	257	342	342	456	560	750	900
Ventilatori/Fans Lüfter/Ventiladores Ventilateurs/Вентиляторы	n° x ømm	3x630	3x630	4x630	4x630	5x800	5x800	6x800
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria/Airflow Luftmenge/Caudal aire Débit d'air/производит.	m ³ /h	43500	40800	58000	54400	90500	83000	99600
Assorbimento elettrico/Elec. absorption (each) Leistungsaufnahme pro Ventilator/Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.) Энергопотребление (каждого вент.)	W	1790	1790	1790	1790	2000	2000	2000
	A	3,6	3,6	3,6	3,6	4	4	4
Ricevitore di liquido/Liquid receiver Flüssigkeits-Sammler/Recipiente para el líquido Réservoir de liquide/Жидкостный ресивер	l	60	60	80	100	100	2x60	2x80

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

T ₀	T _c	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW
5°C	35°C	163,2	186,9	238,4	277,6	338,3	382,7	465,8
	45°C	141,6	160,2	202,1	234,6	279	320,5	392,8
0°C	35°C	137,2	157,2	200,2	233	283,2	320,7	389,3
	45°C	118,8	134,5	169,4	196,7	233,6	268,6	327,6

R404A UMAS

COMPRESSORI COMPRESSORS VERDICHTER
COMPRESORES COMPRESSEURS КОМПРЕССОРЫ



Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель		UMAS 4007	UMAS 4010	UMAS 4015	UMAS 4020	UMAS 4023	UMAS 4025	UMAS 4028
Dimensioni (pxLxh)/Dimensions Abmessungen/Dimensiones Dimensions/Размеры	mm	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	5,6	7,6	9,3	12,4	15	16,4	17,1
Peso netto/Net weight Nettogewicht/Peso neto Poids net/Вес Нетто	kg	189	193	201	205	213	221	221

COMPRESSORE • COMPRESSOR • VERDICHTER • COMPRESOR • COMPRESSEUR • КОМПРЕССОР

Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель	Dorin	H75CC	H100CC	H150CC	H180CC	H220CC	H250CC	H280CC
Volume spostato a 50Hz/Displacement at 50Hz Hubvolumen der 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz/Подача при 50Hz	m ³ /h	3,86	5,3	6,75	7,71	9,88	10,85	12,17
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current)/Max. Stromaufnahme in Betrieb Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche Макс. рабочий ток	A	2,77	2,9	3,4	4,4	5,72	6,82	7,05
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	1,33	1,79	1,94	2,69	3,34	3,7	3,87
Corrente di spunto/Inrush current Anlaufstrom/Corriente de arranque Courant de démarrage/Пусковой ток	A	11,1	13,8	15,6	20	24,4	32	32
Potenza/Horsepower Pferdestärke/Potencia Puissance/Мощность	HP	3/4	1	1,5	1,8	2,2	2,5	2,8
Modello equivalente/Equivalent model Entsprechendes Modell/Modelo equivalente Modèle équivalent/Эквивалентная модель	Bitzer Fracold	2KC-05.2Y A 0.5 4 Y	2JC-07.2Y A 0.7 5 Y	2HC-2.2Y A 1.5 7 Y	2GC-2.2Y A 1.5 8 Y	2FC-3.2Y B 2 10 Y	2EC-3.2Y C 2 11 Y	- C 3 12 Y

OPTIONAL ⇨ CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР ⇨ ΔT= 15K

Passo alette/Fin pitch Lamellenabstand/Distancia entre aletas Écartement ailettes/шар ребер	mm	2	2	2	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie/Surface Fläche/Superficie Surface/поверхность	m ²	19,72	29,59	47,6	54	54	81	108
Ventilatori/Fans Lüfter/Ventiladores Ventilateurs/Вентиляторы	n° x ømm	2x350	3x350	2x500	2x500	2x500	2x500	2x500
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria/Airflow Luftmenge/Caudal aire Débit d'air/производит.	m ³ /h	5000	7500	15200	14600	14600	13400	12400
Assorbimento elettrico/Elec. absorption (each) Leistungsaufnahme pro Ventilator/Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.) Энергопотребление (каждого вент.)	W	130	130	770	820	820	820	820
	A	0,58	0,58	3,4	1,5	1,5	1,5	1,5
Ricevitore di liquido/Liquid receiver Flüssigkeits-Sammler/Recipiente para el líquido Réservoir de liquide/Жидкостный ресивер	l	6,6	10	10	19	19	19	19

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

T ₀	T _c	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW
5°C	35°C	15,2	22,2	27	30,9	40,3	44,6	50,3
	45°C	12,5	-	-	25,4	33,2	36,7	41,8
0°C	35°C	12,7	18,6	22,7	25,9	33,8	37,4	42,1
	45°C	10,5	15,3	18,7	21,3	27,8	30,8	35



Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель		UMAS 4030	UMAS 4040	UMAS 4047	UMAS 4050	UMAS 4070	UMAS 4075	UMAS 4100
Dimensioni (pxLxh)/Dimensions Abmessungen/Dimensiones Dimensions/Размеры	mm	850x1700x860	850x1700x860	850x1700x860	850x1700x860	850x1700x860	1000x2000x1120	1000x2000x1120
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	20,7	25,2	29,9	36,1	40,5	46,2	56,6
Peso netto/Net weight Nettogewicht/Peso neto Poids net/Вес Нетто	kg	273	265	393	405	409	560	580

COMPRESSORE • COMPRESSOR • VERDICHTER • COMPRESOR • COMPRESSEUR • КОМПРЕССОР

Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель	Dorin	H300CC	H380CC	H403CC	H503CC	H743CC	K750CC	K1000CC
Volume spostato a 50Hz/Displacement at 50Hz Hubvolumen der 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz/Поддача при 50Hz	m ³ /h	14,74	17,53	19,98	22,83	26,44	32,54	38,64
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current)/Max. Stromaufnahme in Betrieb Absorcion máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche Макс. рабочий ток	A	8,53	9,4	11	13,5	16,1	17	20
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	4,76	5,41	6,57	8,12	9,24	10,2	12,8
Corrente di spunto/Inrush current Anlaufstrom/Corriente de arranque Courant de démarrage/Пусковой ток	A	43,6	43,6	53,2	63,1	86	82	100
Potenza/Horsepower Pferdestärke/Potencia Puissance/Мощность	HP	3	4	4,5	5	7	7,5	10
Modello equivalente/Equivalent model Entsprechendes Modell/Modelo equivalente Modèle équivalent/Эквивалентная модель	Bitzer Frascold	2DC-3.2Y D 3 13 Y	2CC-4.2Y D 4 16 Y	4FC-5.2Y D 4 18 Y	4EC-6.2Y F 5 24 Y	4DC-7.2Y Q 7 28 Y	4CC-9.2Y Q 7 33 Y	4TC-12.2Y S 10 39 Y

OPTIONAL ⇨ CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР ⇐ ΔT= 15K

Passo alette/Fin pitch Lamellenabstand/Distancia entre aletas Écartement ailettes/шар ребер	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie/Surface Fläche/Superficie Surface/поверхность	m ²	108	114	114	171	171	257	257
Ventilatori/Fans Lüfter/Ventiladores Ventilateurs/Вентиляторы	n° x ømm	2x500	2x630	2x630	2x630	2x630	3x630	3x630
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria/Airflow Luftmenge/Caudal aire Débit d'air/производит.	m ³ /h	12400	31000	31000	29000	29000	43500	43500
Assorbimento elettrico/Elec. absorption (each) Leistungsaufnahme pro Ventilator/Absorcion elec. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.) Энергопотребление (каждого вент.)	W	820	1790	1790	1790	1790	1790	1790
	A	1,5	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Ricevitore di liquido/Liquid receiver Flüssigkeits-Sammler/Recipiente para el líquido Réservoir de liquide/Жидкостный ресивер	l	19	24,5	24,5	35	35	45	45

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

T ₀	T _c	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW
5°C	35°C	60,4	72,3	79,7	96,3	112,8	142,9	176,1
	45°C	49,3	59,4	67,8	81,1	94,5	118,1	145,7
0°C	35°C	50,4	60,6	66	80,6	94,7	120,2	147,2
	45°C	41	49,6	55,8	67,6	79,1	99	121,5

R404A UMAS

COMPRESSORI COMPRESSORS VERDICHTER
COMPRESORES COMPRESSEURS КОМПРЕССОРЫ



Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель		UMAS 4150	UMAS 4200	UMAS 4250	UMAS 4300	UMAS 4350	UMAS 4400	UMAS 4500
Dimensioni (pxLxh)/Dimensions Abmessungen/Dimensiones Dimensions/Размеры	mm	1000x2000x1120	1000x2000x1120	1250x3000x1285	1250x3000x1285	1500x3000x1285	1500x3000x1285	1500x3400x1320
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	70,8	80	94,4	115,2	163,2	188	224,4
Peso netto/Net weight Nettogewicht/Peso neto Poids net/Вес Нетто	kg	588	604	870	906	1210	1210	1616

COMPRESSORE • COMPRESSOR • VERDICHTER • COMPRESOR • COMPRESSEUR • КОМПРЕССОР

Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель	Dorin	K1500CC	KP2000CC	K2500CC	K3000CC	Y3560CC	Y4060CC	Y5080CC
Volume spostato a 50Hz/Displacement at 50Hz Hubvolumen der 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz/Подача при 50Hz	m ³ /h	48,82	56,95	73,2	83,9	110,6	126,7	153,7
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current)/Max. Stromaufnahme in Betrieb Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche Макс. рабочий ток	A	28,7	33	37,5	47,6	65,4	71,6	91,9
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	15,9	18,2	21,6	26,3	37,8	43,5	51,1
Corrente di spunto/Inrush current Anlaufstrom/Corriente de arranque Courant de démarrage/Пусковой ток	A	114	103 PW	120 PW	133 PW	161 PW	161 PW	326 PW
Potenza/Horsepower Pferdestärke/Potencia Puissance/Мощность	HP	15	20	25	30	35	40	50
Modello equivalente/Equivalent model Entsprechendes Modell/Modelo equivalente Modèle équivalent/Эквивалентная модель	Bitzer Fracold	4PC-15.2Y S 15 51 Y	4NC-20.2Y S 20 56 Y	4H-25.2Y V 25 71 Y	4G-30.2Y V 30 84 Y	6H-35.2Y Z 35 106 Y	6G-40.2Y Z 40 126 Y	6F-50.2Y Z 50 154 Y

OPTIONAL ⇨ CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР ⇩ ΔT= 15K

Passo alette/Fin pitch Lamellenabstand/Distancia entre aletas Écartement ailettes/шар ребер	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie/Surface Fläche/Superficie Surface/поверхность	m ²	342	456	600	560	900	1050	1015
Ventilatori/Fans Lüfter/Ventiladores Ventilateurs/Вентиляторы	n° x ømm	4x630	4x630	4x800	5x800	6x800	7x800	10x800
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria/Airflow Luftmenge/Caudal aire Débit d'air/производит.	m ³ /h	58000	54400	66400	90500	99600	116200	176000
Assorbimento elettrico/Elec. absorption (each) Leistungsaufnahme pro Ventilator/Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.) Энергопотребление (каждого вент.)	W	1790	1790	2000	2000	2000	2000	2000
	A	3,6	3,6	4	4	4	4	4
Ricevitore di liquido/Liquid receiver Flüssigkeits-Sammler/Recipiente para el liquido Réservoir de liquide/Жидкостный ресивер	l	60	80	100	2x60	2x100	2x100	2x100

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

T ₀	T _c	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW
5°C	35°C	217,7	249,2	317,8	370,1	451	510,2	621,1
	45°C	188,8	213,6	269,4	312,8	372	427,3	523,7
0°C	35°C	183	209,6	267	310,7	377,6	427,6	519
	45°C	158,4	179,4	225,8	262,2	311,5	358,1	436,8

R404A UMNS

COMPRESSORI COMPRESSORS VERDICHTER
COMPRESORES COMPRESSEURS КОМПРЕССОРА



Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель		UMNS 2007	UMNS 2010	UMNS 2015	UMNS 2020	UMNS 2023	UMNS 2025	UMNS 2028
Dimensioni (pxLxh)/Dimensions Abmessungen/Dimensiones Dimensions/Размеры	mm	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	2,7	3,5	3,9	5	6,3	7	7,2
Peso netto/Net weight Nettogewicht/Peso neto Poids net/Вес Нетто	kg	90	92	96	98	102	106	106

COMPRESSORE • COMPRESSOR • VERDICHTER • COMPRESOR • COMPRESSEUR • КОМПРЕССОР

Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель	Dorin	H75CC	H100CC	H150CC	H180CC	H220CC	H250CC	H280CC
Volume spostato a 50Hz/Displacement at 50Hz Hubvolumen der 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz/Подача при 50Hz	m³/h	3,86	5,3	6,75	7,71	9,88	10,85	12,17
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current)/Max. Stromaufnahme in Betrieb Absorcion máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche Макс. рабочий ток	A	2,2	2,88	3,2	4,39	5,26	6,39	6,45
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	1,2	1,62	1,8	2,37	3,03	3,38	3,41
Corrente di spunto/Inrush current Anlaufstrom/Corriente de arranque Courant de démarrage/Пусковой ток	A	11,1	13,8	15,6	20	24,4	32	32
Potenza/Horsepower Pferdestärke/Potencia Puissance/Мощность	HP	3/4	1	1,5	1,8	2,2	2,5	2,8
Modello equivalente/Equivalent model Entsprechendes Modell/Modelo equivalente Modèle équivalent/Эквивалентная модель	Bitzer Fracold	2KC-05.2Y A 0.5 4 Y	2JC-07.2Y A 0.7 5 Y	2HC-2.2Y A 1.5 7 Y	2GC-2.2Y A 1.5 8 Y	2FC-3.2Y B 2 10 Y	2EC-3.2Y C 2 11 Y	- C 3 12 Y

OPTIONAL ⇨ CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР ⇩ ΔT= 15K

Passo alette/Fin pitch Lamellenabstand/Distancia entre aletas Écartement ailettes/шар ребер	mm	3,2	2	2	2	2	2	2
Superficie/Surface Fläche/Superficie Surface/поверхность	m²	12,8	19,72	19,72	19,72	19,72	29,59	29,59
Ventilatori/Fans Lüfter/Ventiladores Ventilateurs/Вентиляторы	n° x ømm	1x350	2x350	2x350	2x350	2x350	2x350	3x350
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Portata aria/Airflow Luftmenge/Caudal aire Débit d'air/производит.	m³/h	2180	5000	5000	5000	5000	4800	7500
Assorbimento elettrico/Elec. absorption (each) Leistungsaufnahme pro Ventilator/Absorcion eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.) Энергопотребление (каждого вент.)	W A	140 0,62	130 0,58	130 0,58	130 0,58	130 0,58	130 0,58	130 0,58
Ricevitore di liquido/Liquid receiver Flüssigkeits-Sammler/Recipiente para el líquido Réservoir de liquide/Жидкостный ресивер	l	6,6	6,6	6,6	6,6	10	13	13

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

T ₀	T _c	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW
-5°C	35°C	5,3	7,7	9,4	10,8	14	15,6	17,5
	45°C	4,3	6,3	7,8	8,8	11,5	12,8	14,5
-10°C	35°C	4,3	6,4	7,8	8,8	11,6	12,8	14,4
	45°C	3,6	5,2	6,4	7,3	9,5	10,5	11,9

R404A UMNS

COMPRESSORI COMPRESSORS VERDICHTER
COMPRESORES COMPRESSEURS КОМПРЕССОРЫ



Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель		UMNS 2030	UMNS 2040	UMNS 2047	UMNS 2050	UMNS 2070	UMNS 2075	UMNS 2100
Dimensioni (p.x.l.xh)/Dimensions Abmessungen/Dimensiones Dimensions/Размеры	mm	800x1000x830	800x1000x830	850x1200x860	850x1200x860	850x1200x860	850x1515x860	850x1515x860
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	9	9,6	12,9	15,6	17,8	19,6	24
Peso netto/Net weight Nettogewicht/Peso neto Poids net/Вес Нетто	kg	130	126	209	215	217	270	280

COMPRESSORE • COMPRESSOR • VERDICHTER • COMPRESOR • COMPRESSEUR • КОМПРЕССОР

Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель	Dorin	H300CC	H380CC	H403CC	H503CC	H743CC	K750CC	K1000CC
Volume spostato a 50Hz/Displacement at 50Hz Hubvolumen der 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz/Поддача при 50Hz	m ³ /h	14,74	17,53	19,98	22,83	26,44	32,54	38,64
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current)/Max. Stromaufnahme in Betrieb Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche Макс. рабочий ток	A	7,88	8,33	9,9	12,2	14,1	16,2	19,8
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	4,29	4,61	5,7	7	8,1	9	11,2
Corrente di spunto/Inrush current Anlaufstrom/Corriente de arranque Courant de démarrage/Пусковой ток	A	43,6	43,6	53,2	63,1	86	82	100
Potenza/Horsepower Pferdestärke/Potencia Puissance/Мощность	HP	3	4	4,5	5	7	7,5	10
Modello equivalente/Equivalent model Entsprechendes Modell/Modelo equivalente Modèle equivalent/Эквивалентная модель	Bitzer Frascold	2DC-3.2Y D 3 13 Y	2CC-4.2Y D 4 16 Y	4FC-5.2Y D 4 18 Y	4EC-6.2Y F 5 24 Y	4DC-7.2Y Q 7 28 Y	4CC-9.2Y Q 7 33 Y	4TC-12.2Y S 10 39 Y

OPTIONAL → CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР ← ΔT= 15K

Passo alette/Fin pitch Lamellenabstand/Distancia entre aletas Écartement ailettes/шар ребер	mm	2	2	2	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie/Surface Fläche/Superficie Surface/поверхность	m ²	29,59	44,38	47,6	54	54	81	108
Ventilatori/Fans Lüfter/Ventiladores Ventilateurs/Вентиляторы	n° x ømm	3x350	3x350	2x500	2x500	2x500	2x500	2x500
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria/Airflow Luftmenge/Caudal aire Débit d'air/производит.	m ³ /h	7500	6600	15200	14600	14600	13400	12400
Assorbimento elettrico/Elec. absorption (each) Leistungsaufnahme pro Ventilator/Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.) Энергопотребление (каждого вент.)	W A	130 0,58	130 0,58	770 3,4	820 1,5	820 1,5	820 1,5	820 1,5
Ricevitore di liquido/Liquid receiver Flüssigkeits-Sammler/Recipiente para el líquido Réservoir de liquide/Жидкостный ресивер	l	13	19	19	19	24,5	24,5	35

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

T ₀	T _c	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW
-5°C	35°C	20,8	25,1	27,1	33,3	39,4	50,1	60,9
	45°C	16,8	20,5	22,8	27,8	32,8	41,1	50,2
-10°C	35°C	17	20,6	22	27,3	32,5	41,3	49,9
	45°C	13,7	16,8	18,4	22,7	26,9	33,9	40,9



Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель		UMNS 2150	UMNS 2200	UMNS 2250	UMNS 2300	UMNS 2350	UMNS 2400	UMNS 2500
Dimensioni (p x L x h)/Dimensions Abmessungen/Dimensiones Dimensions/Размеры	mm	850x1515x860	850x1515x860	1000x1700x1120	1000x1700x1120	1250x2000x1285	1250x2000x1285	1500x2000x1285
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	32,8	37	43,2	52,8	70,6	82	97,4
Peso netto/Net weight Nettogewicht/Peso neto Poids net/Вес Нетто	kg	284	288	425	443	605	605	827

COMPRESSORE • COMPRESSOR • VERDICHTER • COMPRESOR • COMPRESSEUR • КОМПРЕССОР

Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель	Dorin	K1500CC	KP2000CC	K2500CC	K3000CC	Y3560CC	Y4060CC	Y5080CC
Volume spostato a 50Hz/Displacement at 50Hz Hubvolumen der 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz/Подача при 50Hz	m ³ /h	48,82	56,95	73,2	83,9	110,6	126,7	153,7
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current)/Max. Stromaufnahme in Betrieb Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche Макс. рабочий ток	A	26,6	30,3	34,8	44,6	57,1	63,6	83,4
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	14,6	16,7	19,8	24,6	32,6	38,3	45,1
Corrente di spunto/Inrush current Anlaufstrom/Corriente de arranque Courant de démarrage/Пусковой ток	A	114	103 PW	120 PW	133 PW	161 PW	161 PW	326 PW
Potenza/Horsepower Pferdestärke/Potencia Puissance/Мощность	HP	15	20	25	30	35	40	50
Modello equivalente/Equivalent model Entsprechendes Modell/Modelo equivalente Modèle équivalent/Эквивалентная модель	Bitzer Fracold	4PC-15.2Y S 15 51 Y	4NC-20.2Y S 20 56 Y	4H-25.2Y V 25 71 Y	4G-30.2Y V 30 84 Y	6H-35.2Y Z 35 106 Y	6G-40.2Y Z 40 126 Y	6F-50.2Y Z 50 154 Y

OPTIONAL ⇨ CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР ⇩ ΔT= 15K

Passo alette/Fin pitch Lamellenabstand/Distancia entre aletas Écartement ailettes/шар ребер	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie/Surface Fläche/Superficie Surface/поверхность	m ²	114	114	171	228	257	342	342
Ventilatori/Fans Lüfter/Ventiladores Ventilateurs/Вентиляторы	n° x ømm	2x630	2x630	2x630	2x630	3x630	3x630	4x630
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria/Airflow Luftmenge/Caudal aire Débit d'air/производит.	m ³ /h	31000	31000	29000	27200	43500	40800	58000
Assorbimento elettrico/Elec. absorption (each) Leistungsaufnahme pro Ventilator/Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.) Энергопотребление (каждого вент.)	W A	1790 3,6	1790 3,6	1790 3,6	1790 3,6	1790 3,6	1790 3,6	1790 3,6
Ricevitore di liquido/Liquid receiver Flüssigkeits-Sammler/Recipiente para el líquido Réservoir de liquide/Жидкостный ресивер	l	35	45	60	80	100	100	2x60

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

T ₀	T _c	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW
-5°C	35°C	76,4	87,5	111,3	129,4	156,7	177,7	215
	45°C	65,9	74,7	93,9	109	129,4	148,9	180,5
-10°C	35°C	63,2	72,4	92	107	128,9	146,4	176,3
	45°C	54,3	61,7	77,3	89,7	106,5	122,7	147,6

R404A UMNS

COMPRESSORI COMPRESSORS VERDICHTER
COMPRESORES COMPRESSEURS КОМПРЕССОРЫ **3**



Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель		UMNS 3007	UMNS 3010	UMNS 3015	UMNS 3020	UMNS 3023	UMNS 3025	UMNS 3028
Dimensioni (p.xLxh)/Dimensions Abmessungen/Dimensiones Dimensions/Размеры	mm	800x1200x830	800x1200x830	800x1200x830	800x1200x830	800x1200x830	800x1200x830	800x1200x830
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	3,9	5,1	5,7	7,4	9,5	10,5	11,8
Peso netto/Net weight Nettogewicht/Peso neto Poids net/Вес Нетто	kg	130	133	139	142	148	154	154

COMPRESSORE • COMPRESSOR • VERDICHTER • COMPRESOR • COMPRESSEUR • КОМПРЕССОР

Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель	Dorin	H75CC	H100CC	H150CC	H180CC	H220CC	H250CC	H280CC
Volume spostato a 50Hz/Displacement at 50Hz Hubvolumen der 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz/Поддача при 50Hz	m ³ /h	3,86	5,3	6,75	7,71	9,88	10,85	12,17
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current)/Max. Stromaufnahme in Betrieb Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche Макс. рабочий ток	A	2,2	2,88	3,2	4,39	5,26	6,39	6,45
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	1,2	1,62	1,8	2,37	3,03	3,38	3,41
Corrente di spunto/Inrush current Anlaufstrom/Corriente de arranque Courant de démarrage/Пусковой ток	A	11,1	13,8	15,6	20	24,4	32	32
Potenza/Horsepower Pferdestärke/Potencia Puissance/Мощность	HP	3/4	1	1,5	1,8	2,2	2,5	2,8
Modello equivalente/Equivalent model Entsprechendes Modell/Modelo equivalente Modèle équivalent/Эквивалентная модель	Bitzer Fracold	2KC-05.2Y A 0.5 4 Y	2JC-07.2Y A 0.7 5 Y	2HC-2.2Y A 1.5 7 Y	2GC-2.2Y A 1.5 8 Y	2FC-3.2Y B 2 10 Y	2EC-3.2Y C 2 11 Y	- C 3 12 Y

OPTIONAL ⇨ CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР ⇩ ΔT= 15K

Passo alette/Fin pitch Lamellenabstand/Distancia entre aletas Écartement ailettes/шар ребер	mm	2	2	2	2	2	2	2
Superficie/Surface Fläche/Superficie Surface/поверхность	m ²	19,72	19,72	19,72	29,59	29,59	44,38	47,6
Ventilatori/Fans Lüfter/Ventiladores Ventilateurs/Вентиляторы	n° x ømm	2x350	2x350	2x350	2x350	3x350	3x350	2x500
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Portata aria/Airflow Luftmenge/Caudal aire Débit d'air/производит.	m ³ /h	5000	5000	5000	4800	7500	6600	15200
Assorbimento elettrico/Elec. absorption (each) Leistungsaufnahme pro Ventilator/Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.) Энергопотребление (каждого вент.)	W A	130 0,58	130 0,58	130 0,58	130 0,58	130 0,58	130 0,58	770 3,4
Ricevitore di liquido/Liquid receiver Flüssigkeits-Sammler/Recipiente para el líquido Réservoir de liquide/Жидкостный ресивер	l	6,6	6,6	10	10	13	19	19

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

T ₀	T _c	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW
-5°C	35°C	7,9	11,6	14,1	16,1	21,1	23,3	26,2
	45°C	6,5	9,5	11,6	13,3	17,3	19,2	21,8
-10°C	35°C	6,5	9,5	11,6	13,3	17,3	19,2	21,6
	45°C	5,4	7,8	9,6	10,9	14,2	15,8	17,9



Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель		UMNS 3030	UMNS 3040	UMNS 3047	UMNS 3050	UMNS 3070	UMNS 3075	UMNS 3100
Dimensioni (pxLxh)/Dimensions Abmessungen/Dimensiones Dimensions/Размеры	mm	850x1200x860	850x1200x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860	1000x1700x1120	1000x1700x1120
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	14,4	15,5	18,7	22,6	25,9	30,6	37,2
Peso netto/Net weight Nettogewicht/Peso neto Poids net/Вес Нетто	kg	206	200	300	309	312	425	440

COMPRESSORE • COMPRESSOR • VERDICHTER • COMPRESOR • COMPRESSEUR • КОМПРЕССОР

Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель	Dorin	H300CC	H380CC	H403CC	H503CC	H743CC	K750CC	K1000CC
Volume spostato a 50Hz/Displacement at 50Hz Hubvolumen der 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz/Подача при 50Hz	m³/h	14,74	17,53	19,98	22,83	26,44	32,54	38,64
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current)/Max. Stromaufnahme in Betrieb Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche Макс. рабочий ток	A	7,88	8,33	9,9	12,2	14,1	16,2	19,8
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	4,29	4,61	5,7	7	8,1	9	11,2
Corrente di spunto/Inrush current Anlaufstrom/Corriente de arranque Courant de démarrage/Пусковой ток	A	43,6	43,6	53,2	63,1	86	82	100
Potenza/Horsepower Pferdestärke/Potencia Puissance/Мощность	HP	3	4	4,5	5	7	7,5	10
Modello equivalente/Equivalent model Entsprechendes Modell/Modelo equivalente Modèle équivalent/Эквивалентная модель	Bitzer Fracold	2DC-3.2Y D 3 13 Y	2CC-4.2Y D 4 16 Y	4FC-5.2Y D 4 18 Y	4EC-6.2Y F 5 24 Y	4DC-7.2Y Q 7 28 Y	4CC-9.2Y Q 7 33 Y	4TC-12.2Y S 10 39 Y

OPTIONAL ⇨ CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР ⇨ ΔT= 15K

Passo alette/Fin pitch Lamellenabstand/Distancia entre aletas Écartement ailettes/шар ребер	mm	2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie/Surface Fläche/Superficie Surface/поверхность	m²	47,6	54	54	81	108	114	171
Ventilatori/Fans Lüfter/Ventiladores Ventilateurs/Вентиляторы	n° x ømm	2x500	2x500	2x500	2x500	2x500	2x630	2x630
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria/Airflow Luftmenge/Caudal aire Débit d'air/производит.	m³/h	15200	14600	14600	13400	12400	31000	29000
Assorbimento elettrico/Elec. absorption (each) Leistungsaufnahme pro Ventilator/Absorción elec. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.) Энергопотребление (каждого вент.)	W	770	820	820	820	820	1790	1790
	A	3,4	1,5	1,5	1,5	1,5	3,6	3,6
Ricevitore di liquido/Liquid receiver Flüssigkeits-Sammler/Recipiente para el líquido Réservoir de liquide/Жидкостный ресивер	l	19	19	19	24,5	35	45	45

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

T ₀	T _c	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW
-5°C	35°C	31,2	37,7	40,6	50	59,1	75,1	91,4
	45°C	25,3	30,8	34,2	41,8	49,2	61,7	75,2
-10°C	35°C	25,5	30,9	33	40,9	48,7	61,9	74,9
	45°C	20,5	25,2	27,6	34	40,4	50,8	61,4

R404A UMNS

COMPRESSORI COMPRESSORS VERDICHTER
COMPRESORES COMPRESSEURS КОМПРЕССОРЫ



Modello/Model Modell/Modelo Модель/Модель		UMNS 3150	UMNS 3200	UMNS 3250	UMNS 3300	UMNS 3350	UMNS 3400	UMNS 3500
Dimensioni (pxLxh)/Dimensions Abmessungen/Dimensiones Dimensions/Размеры	mm	1000x1700x1120	1000x1700x1120	1250x2000x1285	1250x2000x1285	1250x2500x1285	1250x2500x1285	1500x2500x1285
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	47,4	53,7	64,8	79,2	105	122,9	145,3
Peso netto/Net weight Nettogewicht/Peso neto Poids net/Вес Нетто	kg	446	452	650	677	900	900	1210

COMPRESSORE • COMPRESSOR • VERDICHTER • COMPRESOR • COMPRESSEUR • КОМПРЕССОР

Modello/Model Modell/Modelo Модель/Модель	Dorin	K1500CC	KP2000CC	K2500CC	K3000CC	Y3560CC	Y4060CC	Y5080CC
Volume spostato a 50Hz/Displacement at 50Hz Hubvolumen der 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz/Подача при 50Hz	m ³ /h	48,82	56,95	73,2	83,9	110,6	126,7	153,7
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current)/Max. Stromaufnahme in Betrieb Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche Макс. рабочий ток	A	26,6	30,3	34,8	44,6	57,1	63,6	83,4
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	14,6	16,7	19,8	24,6	32,6	38,3	45,1
Corrente di spunto/Inrush current Anlaufstrom/Corriente de arranque Courant de démarrage/Пусковой ток	A	114	103 PW	120 PW	133 PW	161 PW	161 PW	326 PW
Potenza/Horsepower Pferdestärke/Potencia Puissance/Мощность	HP	15	20	25	30	35	40	50
Modello equivalente/Equivalent model Entsprechendes Modell/Modelo equivalente Modèle équivalent/Эквивалентная модель	Bitzer Fraccold	4PC-15.2Y S 15 51 Y	4NC-20.2Y S 20 56 Y	4H-25.2Y V 25 71 Y	4G-30.2Y V 30 84 Y	6H-35.2Y Z 35 106 Y	6G-40.2Y Z 40 126 Y	6F-50.2Y Z 50 154 Y

OPTIONAL ⇨ CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР ⇩ ΔT= 15K

Passo alette/Fin pitch Lamellenabstand/Distancia entre aletas Écartement ailettes/шар ребер	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie/Surface Fläche/Superficie Surface/поверхность	m ²	171	228	257	342	456	448	560
Ventilatori/Fans Lüfter/Ventiladores Ventilateurs/Вентиляторы	n° x ømm	2x630	2x630	3x630	3x630	4x630	4x800	5x800
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria/Airflow Luftmenge/Caudal aire Débit d'air/производит.	m ³ /h	29000	27200	43500	40800	54400	72400	90500
Assorbimento elettrico/Elec. absorption (each) Leistungsaufnahme pro Ventilator/Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.) Энергопотребление (каждого вент.)	W	1790	1790	1790	1790	1790	2000	2000
	A	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	4	4
Ricevitore di liquido/Liquid receiver Flüssigkeits-Sammler/Recipiente para el líquido Réservoir de liquide/Жидкостный ресивер	l	60	60	80	100	100	2x60	2x80

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

T ₀	T _c	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW
-5°C	35°C	114,5	131,2	166,9	194,2	235,1	266,6	322,4
	45°C	98,9	112,1	140,8	163,5	194,1	223,4	270,7
-10°C	35°C	94,8	108,7	138	160,4	193,4	219,6	264,5
	45°C	81,5	92,6	115,9	134,6	159,7	184	221,4



Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель		UMNS 4007	UMNS 4010	UMNS 4015	UMNS 4020	UMNS 4023	UMNS 4025	UMNS 4028
Dimensioni (pxLxh)/Dimensions Abmessungen/Dimensiones Dimensions/Размеры	mm	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	5,1	6,7	7,6	9,9	13,7	15,2	15,3
Peso netto/Net weight Nettogewicht/Peso neto Poids net/Вес Нетто	kg	189	193	201	205	213	221	221

COMPRESSORE • COMPRESSOR • VERDICHTER • COMPRESOR • COMPRESSEUR • КОМПРЕССОР

Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель	Dorin	H75CC	H100CC	H150CC	H180CC	H220CC	H250CC	H280CC
Volume spostato a 50Hz/Displacement at 50Hz Hubvolumen der 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz/Подача при 50Hz	m ³ /h	3,86	5,3	6,75	7,71	9,88	10,85	12,17
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current)/Max. Stromaufnahme in Betrieb Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche Макс. рабочий ток	A	2,2	2,88	3,2	4,39	5,26	6,39	6,45
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	1,2	1,62	1,8	2,37	3,03	3,38	3,41
Corrente di spunto/Inrush current Anlaufstrom/Corriente de arranque Courant de démarrage/Пусковой ток	A	11,1	13,8	15,6	20	24,4	32	32
Potenza/Horsepower Pferdestärke/Potencia Puissance/Мощность	HP	3/4	1	1,5	1,8	2,2	2,5	2,8
Modello equivalente/Equivalent model Entsprechendes Modell/Modelo equivalente Modèle équivalent/Эквивалентная модель	Bitzer Fracold	2KC-05.2Y A 0.5 4 Y	2JC-07.2Y A 0.7 5 Y	2HC-2.2Y A 1.5 7 Y	2GC-2.2Y A 1.5 8 Y	2FC-3.2Y B 2 10 Y	2EC-3.2Y C 2 11 Y	- C 3 12 Y

OPTIONAL ⇨ CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР ⇨ ΔT= 15K

Passo alette/Fin pitch Lamellenabstand/Distancia entre aletas Écartement ailettes/шар ребер	mm	2	2	2	2	2	2,1	2,1
Superficie/Surface Fläche/Superficie Surface/поверхность	m ²	19,72	19,72	29,59	29,59	47,6	54	54
Ventilatori/Fans Lüfter/Ventiladores Ventilateurs/Вентиляторы	n° x ømm	2x350	2x350	3x350	3x350	2x500	2x500	2x500
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria/Airflow Luftmenge/Caudal aire Débit d'air/производит.	m ³ /h	5000	5000	7500	7500	15200	14600	14600
Assorbimento elettrico/Elec. absorption (each) Leistungsaufnahme pro Ventilator/Absorción eléc. (cada una) Absorption élec. (chaque vent.) Энергопотребление (каждого вент.)	W	130	130	130	130	770	820	820
	A	0,58	0,58	0,58	0,58	3,4	1,5	1,5
Ricevitore di liquido/Liquid receiver Flüssigkeits-Sammler/Recipiente para el líquido Réservoir de liquide/Жидкостный ресивер	l	6,6	10	10	19	19	19	19

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

T ₀	T _c	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW
-5°C	35°C	10,6	15,4	18,8	21,5	28,1	31,1	35
	45°C	8,7	12,7	15,5	17,7	23,1	25,6	29
-10°C	35°C	8,7	12,7	15,5	17,7	23,1	25,6	28,8
	45°C	7,1	10,4	12,7	14,5	19	21,1	23,8



Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель		UMNS 4030	UMNS 4040	UMNS 4047	UMNS 4050	UMNS 4070	UMNS 4075	UMNS 4100
Dimensioni (pxLxh)/Dimensions Abmessungen/Dimensiones Dimensions/Размеры	mm	850x1700x860	850x1700x860	850x1700x860	850x1700x860	850x1700x860	1000x2000x1120	1000x2000x1120
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	18,8	20,1	24,4	31,6	36	39,6	48,4
Peso netto/Net weight Nettogewicht/Peso neto Poids net/Вес Нетто	kg	273	265	393	405	409	560	580

COMPRESSORE • COMPRESSOR • VERDICHTER • COMPRESOR • COMPRESSEUR • КОМПРЕССОР

Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель	Dorin	H300CC	H380CC	H403CC	H503CC	H743CC	K750CC	K1000CC
Volume spostato a 50Hz/Displacement at 50Hz Hubvolumen der 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz/Подача при 50Hz	m³/h	14,74	17,53	19,98	22,83	26,44	32,54	38,64
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current)/Max. Stromaufnahme in Betrieb Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche Макс. рабочий ток	A	7,88	8,33	9,9	12,2	14,1	16,2	19,8
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	4,29	4,61	5,7	7	8,1	9	11,2
Corrente di spunto/Inrush current Anlaufstrom/Corriente de arranque Courant de démarrage/Пусковой ток	A	43,6	43,6	53,2	63,1	86	82	100
Potenza/Horsepower Pferdestärke/Polencia Puissance/Мощность	HP	3	4	4,5	5	7	7,5	10
Modello equivalente/Equivalent model Entsprechendes Modell/Modelo equivalente Modèle équivalent/Эквивалентная модель	Bitzer Fracold	2DC-3.2Y D 3 13 Y	2CC-4.2Y D 4 16 Y	4FC-5.2Y D 4 18 Y	4EC-6.2Y F 5 24 Y	4DC-7.2Y Q 7 28 Y	4CC-9.2Y Q 7 33 Y	4TC-12.2Y S 10 39 Y

OPTIONAL ⇨ CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР ⇨ ΔT= 15K

Passo alette/Fin pitch Lamellenabstand/Distancia entre aletas Écartement ailettes/шар ребер	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie/Surface Fläche/Superficie Surface/поверхность	m²	54	81	81	114	114	171	228
Ventilatori/Fans Lüfter/Ventiladores Ventilateurs/Вентиляторы	n° x ømm	2x500	2x500	2x500	2x630	2x630	2x630	2x630
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria/Airflow Luftmenge/Caudal aire Débit d'air/производит.	m³/h	14600	13400	13400	31000	31000	29000	27200
Assorbimento elettrico/Elec. absorption (each) Leistungsaufnahme pro Ventilator/Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.) Энергопотребление (каждого вент.)	W	820	820	820	1790	1790	1790	1790
	A	1,5	1,5	1,5	3,6	3,6	3,6	3,6
Ricevitore di liquido/Liquid receiver Flüssigkeits-Sammler/Recipiente para el líquido Réservoir de liquide/Жидкостный ресивер	l	19	24,5	24,5	35	35	45	45

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

T ₀	T _c	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW
-5°C	35°C	41,6	50,3	54,1	66,7	78,8	100,1	121,8
	45°C	33,7	41,1	45,5	55,7	65,6	82,3	100,3
-10°C	35°C	34	41,2	44	54,6	64,9	82,5	99,8
	45°C	27,4	33,6	36,8	45,4	53,8	67,7	81,9

R404A UMNS

COMPRESSORI COMPRESSORS VERDICHTER
COMPRESORES COMPRESSEURS КОМПРЕССОР



Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель		UMNS 4150	UMNS 4200	UMNS 4250	UMNS 4300	UMNS 4350	UMNS 4400	UMNS 4500
Dimensioni (p x L x h)/Dimensions Abmessungen/Dimensiones Dimensions/Размеры	mm	1000x2000x1120	1000x2000x1120	1250x3000x1285	1250x3000x1285	1500x3000x1285	1500x3000x1285	1500x3400x1285
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	63,8	72,2	86,4	105,6	138,4	163,2	192,4
Peso netto/Net weight Nettogewicht/Peso neto Poids net/Вес Нетто	kg	588	604	870	906	1210	1210	1620

COMPRESSORE • COMPRESSOR • VERDICHTER • COMPRESOR • COMPRESSEUR • КОМПРЕССОР

Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель	Dorin	K1500CC	KP2000CC	K2500CC	K3000CC	Y3560CC	Y4060CC	Y5080CC
Volume spostato a 50Hz/Displacement at 50Hz Hubvolumen der 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz/Подача при 50Hz	m ³ /h	48,82	56,95	73,2	83,9	110,6	126,7	153,7
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current)/Max. Stromaufnahme in Betrieb Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche Макс. рабочий ток	A	26,6	30,3	34,8	44,6	57,1	63,6	83,4
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	14,6	16,7	19,8	24,6	32,6	38,3	45,1
Corrente di spunto/Inrush current Anlaufstrom/Corriente de arranque Courant de démarrage/Пусковой ток	A	114	103 PW	120 PW	133 PW	161 PW	161 PW	326 PW
Potenza/Horsepower Pferdestärke/Potencia Puissance/Мощность	HP	15	20	25	30	35	40	50
Modello equivalente/Equivalent model Entsprechendes Modell/Modelo equivalente Modèle équivalent/Эквивалентная модель	Bitzer Fracold	4PC-15.2Y S 15 51 Y	4NC-20.2Y S 20 56 Y	4H-25.2Y V 25 71 Y	4G-30.2Y V 30 84 Y	6H-35.2Y Z 35 106 Y	6G-40.2Y Z 40 126 Y	6F-50.2Y Z 50 154 Y

OPTIONAL ⇨ CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР ⇩ ΔT= 15K

Passo alette/Fin pitch Lamellenabstand/Distancia entre aletas Écartement ailettes/шар ребер	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie/Surface Fläche/Superficie Surface/поверхность	m ²	257	257	342	456	600	750	900
Ventilatori/Fans Lüfter/Ventiladores Ventilateurs/Вентиляторы	n° x ømm	3x630	3x630	4x630	4x630	4x800	5x800	6x800
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria/Airflow Luftmenge/Caudal aire Débit d'air/производит.	m ³ /h	43500	43500	58000	54400	66400	83000	99600
Absorbimento elettrico/Elec. absorption (each) Leistungsaufnahme pro Ventilator/Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.) Энергопотребление (каждого вент.)	W	1790	1790	1790	1790	2000	2000	2000
	A	3,6	3,6	3,6	3,6	4	4	4
Ricevitore di liquido/Liquid receiver Flüssigkeits-Sammler/Recipiente para el líquido Réservoir de liquide/Жидкостный ресивер	l	60	80	100	2x60	2x100	2x100	2x100

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

T ₀	T _c	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW
-5°C	35°C	152,7	174,9	222,5	258,9	313,4	355,4	429,9
	45°C	131,8	149,5	187,7	218	258,8	297,8	361
-10°C	35°C	126,5	144,9	184	213,9	257,8	292,8	352,6
	45°C	108,7	123,4	154,5	179,4	212,9	245,3	295,2

R404A UMKS

COMPRESSORI COMPRESSORS VERDICHTER
COMPRESORES COMPRESSEURS КОМПРЕССОРЫ



Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель		UMKS 2005	UMKS 2007	UMKS 2010	UMKS 2015	UMKS 2018	UMKS 2025	UMKS 2028
Dimensioni (p x L x h)/Dimensions Abmessungen/Dimensiones Dimensions/Размеры	mm	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	1,9	2,7	3,2	3,6	4,5	5,8	6
Peso netto/Net weight Nettogewicht/Peso neto Poids net/Вес нетто	kg	88	90	92	96	98	102	126

COMPRESSORE • COMPRESSOR • VERDICHTER • COMPRESOR • COMPRESSEUR • КОМПРЕССОР

Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель	Dorin	H50CS	H75CS	H100CS	H150CS	H200CS	H250CS	H290CS
Volume spostato a 50Hz/Displacement at 50Hz Hubvolumen der 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz/Подача при 50Hz	m ³ /h	3,86	5,3	6,75	7,71	9,88	12,17	14,74
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current)/Max. Stromaufnahme in Betrieb Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche Макс. рабочий ток	A	1,65	2,23	2,54	3,06	4,03	4,86	5,5
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	0,84	1,22	1,45	1,68	2,11	2,76	2,87
Corrente di spunto/Inrush current Anlaufstrom/Corriente de arranque Courant de démarrage/Пусковой ток	A	9	11,1	13,8	15,6	20	24,4	34,1
Potenza/Horsepower Pferdestärke/Potencia Puissance/Мощность	HP	1/2	3/4	1	1,5	2	2,5	3
Modello equivalente/Equivalent model Entsprechendes Modell/Modelo equivalente Modèle équivalent/Эквивалентная модель	Bitzer Fracold	2KC-05.2Y A 0.5 4 Y	2JC-07.2Y A 0.7 6 Y	2HC-1.2Y A 1 7 Y	2GC-2.2Y A 1.5 8 Y	2FC-2.2Y B 1.5 10 Y	2EC-2.2Y C 2 12 Y	- D 2 15 Y

OPTIONAL ⇨ CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР ⇨ ΔT= 15K

Passo alette/Fin pitch Lamellenabstand/Distancia entre aletas Écartement ailettes/шар ребер	mm	3,2	3,2	3,2	3,2	2	2	2
Superficie/Surface Fläche/Superficie Surface/поверхность	m ²	9,6	9,6	12,8	12,8	19,72	19,72	19,72
Ventilatori/Fans Lüfter/Ventiladores Ventilateurs/Вентиляторы	n° x ømm	1x300	1x300	1x350	1x350	2x350	2x350	2x350
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Portata aria/Airflow Luftmenge/Caudal aire Débit d'air/производит.	m ³ /h	1400	1400	2180	2180	5000	5000	5000
Absorbimento elettrico/Elec. absorption (each) Leistungsaufnahme pro Ventilator/Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.) Энергопотребление (каждого вент.)	W	73	73	140	140	130	130	130
	A	0,32	0,32	0,62	0,62	0,58	0,58	0,58
Ricevitore di liquido/Liquid receiver Flüssigkeits-Sammler/Recipiente para el líquido Réservoir de liquide/Жидкостный ресивер	l	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6

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

T ₀	T _c	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW
-25°C	35°C	2,3	3,3	4	4,6	6	7,5	8,6
	45°C	1,8	2,6	3,2	3,8	4,9	6,1	6,9
-30°C	35°C	1,7	2,6	3,1	3,6	4,7	5,8	6,7
	45°C	1,4	2	2,5	2,9	3,7	4,6	5,3

R404A UMKS

COMPRESSORI COMPRESSORS VERDICHTER
COMPRESORES COMPRESSEURS КОМПРЕССОРЫ



Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель	UMKS 2035	UMKS 2040	UMKS 2047	UMKS 2050	UMKS 2060	UMKS 2075	UMKS 2100	
Dimensioni (pxLxh)/Dimensions Abmessungen/Dimensiones Dimensions/Размеры	mm	800x1000x830	800x1000x830	800x1000x830	850x1200x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	6,5	7,6	10,9	11,4	13	16,7	21,9
Peso netto/Net weight Nettogewicht/Peso neto Poids net/Вес Нетто	kg	126	126	130	215	270	270	284

COMPRESSORE • COMPRESSOR • VERDICHTER • COMPRESOR • COMPRESSEUR • КОМПРЕССОР

Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель	Dorin	H300CS	H350SB	H392CS	H503CS	K750CC	K750CS	K1000CS
Volume spostato a 50Hz/Displacement at 50Hz Hubvolumen der 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz/Поддача при 50Hz	m ³ /h	15,94	17,53	23,31	26,44	32,54	38,64	48,8
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current)/Max. Stromaufnahme in Betrieb Absorcion máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche Макс. рабочий ток	A	5,85	6,58	9,2	9,7	14,3	15,6	19,1
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	3,13	3,66	5,3	5,57	6,3	7,6	10,2
Corrente di spunto/Inrush current Anlaufstrom/Corriente de arranque Courant de démarrage/Пусковой ток	A	34,1	34,1	53,7	63,1	82	82	114
Potenza/Horsepower Pferdestärke/Potencia Puissance/Мощность	HP	3,5	4	5	5,5	6	7,5	10
Modello equivalente/Equivalent model Entsprechendes Modell/Modelo equivalente Modèle équivalent/Эквивалентная модель	Bitzer Fracold	2CC-3.2Y D 3 16 Y	4FC-3.2Y D 3 18 Y	4EC-4.2Y F 4 24 Y	4DC-5.2Y Q 5 28 Y	4CC-6.2Y Q 5 33 Y	4TC-8.2Y S 7 39 Y	4PC-10.2Y S 10 51 Y

OPTIONAL ⇨ CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР ⇩ ΔT= 15K

Passo alette/Fin pitch Lamellenabstand/Distancia entre aletas Écartement ailettes/шар ребер	mm	2	2	2	2	2	2	2
Superficie/Surface Fläche/Superficie Surface/поверхность	m ²	19,72	19,72	29,59	39,45	29,59	47,6	71,4
Ventilatori/Fans Lüfter/Ventiladores Ventilateurs/Вентиляторы	n° x ømm	2x350	2x350	2x350	2x350	3x350	2x500	2x500
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Portata aria/Airflow Luftmenge/Caudal aire Débit d'air/производит.	m ³ /h	5000	5000	4800	4400	7500	15200	14700
Assorbimento elettrico/Elec. absorption (each) Leistungsaufnahme pro Ventilator/Absorcion eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.) Энергопотребление (каждого вент.)	W	130	130	130	130	130	770	770
	A	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	3,4	3,4
Ricevitore di liquido/Liquid receiver Flüssigkeits-Sammler/Recipiente para el líquido Réservoir de liquide/Жидкостный ресивер	l	10	10	13	13	13	19	24,5

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

T ₀	T _c	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW
-25°C	35°C	9,2	10,4	14	16,9	21,5	25,5	34,3
	45°C	7,4	8,6	11,7	13,9	17,5	20,9	28,1
-30°C	35°C	7	8	10,9	13,2	16,8	19,9	27,1
	45°C	5,6	6,6	8,9	10,7	13,6	16,3	21,8

R404A UMKS

COMPRESSORI COMPRESSORS VERDICHTER
COMPRESORES COMPRESSEURS КОМПРЕССОРЫ



Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель		UMKS 2125	UMKS 2150	UMKS 2200	UMKS 2250	UMKS 2300	UMKS 2400	UMKS 2470
Dimensioni (p.x.lxh)/Dimensions Abmessungen/Dimensiones Dimensions/Размеры	mm	850x1515x860	1000x1700x1120	1000x1700x1120	1250x2000x1285	1250x2000x1285	1250x2000x1285	1500x2000x1285
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	25,8	33,6	36,6	51	57,6	62,8	65,6
Peso netto/Net weight Nettogewicht/Peso neto Poids net/Вес Нетто	kg	288	425	425	565	565	605	825

COMPRESSORE • COMPRESSOR • VERDICHTER • COMPRESOR • COMPRESSEUR • КОМПРЕССОР

Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель	Dorin	KP1500CS	K1500CB	K2500CB	K3000CS Y3060CB	K3000CB Y3560CB	K4500CS Y4060CB	K4700CS Y4780CB
Volume spostato a 50Hz/Displacement at 50Hz Hubvolumen der 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz/Подача при 50Hz	m ³ /h	56,95	73,2	83,9	110,6	126,7	138,3	153,7
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current)/Max. Stromaufnahme in Betrieb Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche Макс. рабочий ток	A	23,2	29,5	31,5	43,1	47,8	51,2	59,7
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	12,1	16	17,5	23,7	27	29,6	31
Corrente di spunto/Inrush current Anlaufstrom/Corriente de arranque Courant de démarrage/Пусковой ток	A	103 PW	120 PW	120 PW	133 PW	133 PW	161 PW	277 PW
Potenza/Horsepower Pferdestärke/Potencia Puissance/Мощность	HP	12,5	15	20	25	30	40	45
Modello equivalente/Equivalent model Entsprechendes Modell/Modelo equivalente Modèle équivalent/Эквивалентная модель	Bitzer Fracold	4NC-12.2Y S 15 56 Y	4H-15.2Y V 15 71 Y	4G-20.2Y V 20 84 Y	6H-25.2Y Z 25 106 Y	6G-30.2Y Z 30 126 Y	- W 40 142 Y	6F-40.2Y Z 40 154 Y

OPTIONAL ⇌ CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР ⇌ ΔT= 15K

Passo alette/Fin pitch Lamellenabstand/Distancia entre aletas Écartement ailettes/шар ребер	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie/Surface Fläche/Superficie Surface/поверхность	m ²	54	81	108	114	114	171	171
Ventilatori/Fans Lüfter/Ventiladores Ventilateurs/Вентиляторы	n° x ømm	2x500	2x500	2x500	2x630	2x630	2x630	2x630
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria/Airflow Luftmenge/Caudal aire Débit d'air/производит.	m ³ /h	14600	13400	12400	31000	31000	29000	29000
Assorbimento elettrico/Elec. absorption (each) Leistungsaufnahme pro Ventilator/Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.) Энергопотребление (каждого вент.)	W	820	820	820	1790	1790	1790	1790
	A	1,5	1,5	1,5	3,6	3,6	3,6	3,6
Ricevitore di liquido/Liquid receiver Flüssigkeits-Sammler/Recipiente para el líquido Réservoir de liquide/Жидкостный ресивер	l	24,5	35	35	35	45	60	60

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

T ₀	T _c	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW
-25°C	35°C	39	48,9	56,1	69,6	81,3	89,7	98,7
	45°C	32,2	39,8	46	57,4	67,1	74	78,5
-30°C	35°C	30,8	38,4	44	55,3	64,6	71,2	78,2
	45°C	25,1	30,8	35,8	45,3	52,9	58,3	61,5



Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель		UMKS 3005	UMKS 3007	UMKS 3010	UMKS 3015	UMKS 3018	UMKS 3025	UMKS 3028
Dimensioni (pxLxh)/Dimensions Abmessungen/Dimensiones Dimensions/Размеры	mm	800x1200x830	800x1200x830	800x1200x830	800x1200x830	800x1200x830	800x1200x830	850x1200x860
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	2,8	3,9	4,6	5,3	6,6	8,5	8,9
Peso netto/Net weight Nettogewicht/Peso neto Poids net/Вес Нетто	kg	127	130	133	139	142	148	200

COMPRESSORE • COMPRESSOR • VERDICHTER • COMPRESOR • COMPRESSEUR • КОМПРЕССОР

Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель	Dorin	H50CS	H75CS	H100CS	H150CS	H200CS	H250CS	H290CS
Volume spostato a 50Hz/Displacement at 50Hz Hubvolumen der 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz/Подача при 50Hz	m ³ /h	3,86	5,3	6,75	7,71	9,88	12,17	14,74
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current)/Max. Stromaufnahme in Betrieb Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche Макс. рабочий ток	A	1,65	2,23	2,54	3,06	4,03	4,86	5,5
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	0,84	1,22	1,45	1,68	2,11	2,76	2,87
Corrente di spunto/Inrush current Anlaufstrom/Corriente de arranque Courant de démarrage/Пусковой ток	A	1,65	2,23	2,54	3,06	4,03	4,86	5,5
Potenza/Horsepower Pferdestärke/Potencia Puissance/Мощность	HP	1/2	3/4	1	1,5	2	2,5	3
Modello equivalente/Equivalent model Entsprechendes Modell/Modelo equivalente Modèle équivalent/Эквивалентная модель	Bitzer Fracold	2KC-05.2Y A 0.5 4 Y	2JC-07.2Y A 0.7 6 Y	2HC-1.2Y A 1 7 Y	2GC-2.2Y A 1.5 8 Y	2FC-2.2Y B .5 10 Y	2EC-2.2Y C 2 12 Y	- D 2 15 Y

OPTIONAL → CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР ← ΔT= 15K

Passo alette/Fin pitch Lamellenabstand/Distancia entre aletas Écartement ailettes/шар ребер	mm	3,2	3,2	2	2	2	2	2
Superficie/Surface Fläche/Superficie Surface/поверхность	m ²	12,8	12,8	19,72	19,72	19,72	19,72	29,59
Ventilatori/Fans Lüfter/Ventiladores Ventilateurs/Вентиляторы	n° x ømm	1x350	1x350	2x350	2x350	2x350	2x350	2x350
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Portata aria/Airflow Luftmenge/Caudal aire Débit d'air/производит.	m ³ /h	2180	2180	5000	5000	5000	5000	4800
Assorbimento elettrico/Elec. absorption (each) Leistungsaufnahme pro Ventilator/Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.) Энергопотребление (каждого вент.)	W A	140 0,62	140 0,62	130 0,58	130 0,58	130 0,58	130 0,58	130 0,58
Ricevitore di liquido/Liquid receiver Flüssigkeits-Sammler/Recipiente para el líquido Réservoir de liquide/Жидкостный ресивер	l	6,6	6,6	6,6	6,6	10	10	10

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

T ₀	T _c	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW
-25°C	35°C	3,4	5	6	6,9	9	11,3	13
	45°C	2,7	4	4,8	5,6	7,3	9,1	10,4
-30°C	35°C	2,6	3,8	4,7	5,4	7	8,7	10
	45°C	2,1	3	3,7	4,3	5,6	7	7,9



Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель		UMKS 3035	UMKS 3040	UMKS 3047	UMKS 3050	UMKS 3060	UMKS 3075	UMKS 3100
Dimensioni (pxLxh)/Dimensions Abmessungen/Dimensiones Dimensions/Размеры	mm	850x1200x860	850x1200x860	850x1200x860	850x1515x860	1000x1700x1120	1000x1700x1120	1000x1700x1120
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	9,7	11,2	16,3	18,3	19,4	24,4	32,2
Peso netto/Net weight Nettogewicht/Peso neto Poids net/Вес Нетто	kg	200	200	206	309	425	425	446

COMPRESSORE • COMPRESSOR • VERDICHTER • COMPRESOR • COMPRESSEUR • КОМПРЕССОР

Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель	Dorin	H300CS	H350SB	H392CS	H503CS	K750CC	K750CS	K1000CS
Volume spostato a 50Hz/Displacement at 50Hz Hubvolumen der 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz/Подача при 50Hz	m ³ /h	15,94	17,53	23,31	26,44	32,54	38,64	48,8
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current)/Max. Stromaufnahme in Betrieb Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche Макс. рабочий ток	A	5,85	6,58	9,2	9,7	14,3	15,6	19,1
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	3,13	3,66	5,3	5,57	6,3	7,6	10,2
Corrente di spunto/Inrush current Anlaufstrom/Corriente de arranque Courant de démarrage/Пусковой ток	A	34,1	34,1	53,7	63,1	82	82	114
Potenza/Horsepower Pferdestärke/Potencia Puissance/Мощность	HP	3,5	4	5	5,5	6	7,5	10
Modello equivalente/Equivalent model Entsprechendes Modell/Modelo equivalente Modèle équivalent/Эквивалентная модель	Bitzer Fracold	2CC-3.2Y D 3 16 Y	4FC-3.2Y D 3 18 Y	4EC-4.2Y F 4 24 Y	4DC-5.2Y Q 5 28 Y	4CC-6.2Y Q 5 33 Y	4TC-8.2Y S 7 39 Y	4PC-10.2Y S 10 51 Y

OPTIONAL → CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР ← ΔT= 15K

Passo alette/Fin pitch Lamellenabstand/Distancia entre aletas Écartement ailettes/шар ребер	mm	2	2	2	2	2	2,1	2,1
Superficie/Surface Fläche/Superficie Surface/поверхность	m ²	29,59	34,45	29,59	47,6	59,17	54	81
Ventilatori/Fans Lüfter/Ventiladores Ventilateurs/Вентиляторы	n° x ømm	2x350	2x350	3x350	2x500	4x350	2x500	2x500
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria/Airflow Luftmenge/Caudal aire Débit d'air/производит.	m ³ /h	4800	4400	7500	15200	8800	14600	13400
Assorbimento elettrico/Elec. absorption (each) Leistungsaufnahme pro Ventilator/Absorción elec. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.) Энергопотребление (каждого вент.)	W A	130 0,58	130 0,58	130 0,58	770 3,4	130 0,58	820 1,5	820 1,5
Ricevitore di liquido/Liquid receiver Flüssigkeits-Sammler/Recipiente para el líquido Réservoir de liquide/Жидкостный ресивер	l	13	13	13	19	24,5	24,5	24,5

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

T ₀	T _c	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW
-25°C	35°C	13,8	15,6	21	25,3	32,2	38,3	51,4
	45°C	11,1	12,9	17,5	20,8	26,3	31,4	42,1
-30°C	35°C	10,5	12	16,4	19,8	25,1	29,8	40,6
	45°C	8,4	9,8	13,4	16	20,5	24,5	32,7



Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель		UMKS 3125	UMKS 3150	UMKS 3200	UMKS 3250	UMKS 3300	UMKS 3400	UMKS 3470
Dimensioni (pxLxh)/Dimensions Abmessungen/Dimensiones Dimensions/Размеры	mm	1000x1700x1120	1250x2000x1285	1250x2000x1285	1250x2500x1285	1250x2500x1285	1250x2500x1285	1500x2500x1285
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	37,9	51,6	56,1	74,7	84,6	94,2	98,4
Peso netto/Net weight Nettogewicht/Peso neto Poids net/Вес нетто	kg	452	650	650	840	840	900	1207

COMPRESSORE • COMPRESSOR • VERDICHTER • COMPRESOR • COMPRESSEUR • КОМПРЕССОР

Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель	Dorin	KP1500CS	K1500CB	K2500CB	K3000CS Y3060CB	K3000CB Y3560CB	K4500CS Y4060CB	K4700CS Y4780CB
Volume spostato a 50Hz/Displacement at 50Hz Hubvolumen der 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz/Подача при 50Hz	m³/h	56,95	73,2	83,9	110,6	126,7	138,3	153,7
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current)/Max. Stromaufnahme in Betrieb Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche Макс. рабочий ток	A	23,2	29,5	31,5	43,1	47,8	51,2	59,7
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	12,1	16	17,5	23,7	27	29,6	31
Corrente di spunto/Inrush current Anlaufstrom/Corriente de arranque Courant de démarrage/Пусковой ток	A	103 PW	120 PW	120 PW	133 PW	133 PW	161 PW	277 PW
Potenza/Horsepower Pferdestärke/Potencia Puissance/Мощность	HP	12,5	15	20	25	30	40	45
Modello equivalente/Equivalent model Entsprechendes Modell/Modelo equivalente Modèle équivalent/Эквивалентная модель	Bitzer Fracold	4NC-12.2Y S 15 56 Y	4H-15.2Y V 15 71 Y	4G-20.2Y V 20 84 Y	6H-25.2Y Z 25 106 Y	6G-30.2Y Z 30 126 Y	- W 40 142 Y	6F-40.2Y Z 40 154 Y

OPTIONAL ⇨ CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР ⇩ ΔT= 15K

Passo alette/Fin pitch Lamellenabstand/Distancia entre aletas Écartement ailettes/шар ребер	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie/Surface Fläche/Superficie Surface/поверхность	m²	81	114	114	171	228	257	257
Ventilatori/Fans Lüfter/Ventiladores Ventilateurs/Вентиляторы	n° x ømm	2x500	2x630	2x630	2x630	2x630	3x630	3x630
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria/Airflow Luftmenge/Caudal aire Débit d'air/производит.	m³/h	13400	31000	31000	29000	27200	43500	43500
Assorbimento elettrico/Elec. absorption (each) Leistungsaufnahme pro Ventilator/Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.) Энергопотребление (каждо вент.)	W	820	1790	1790	1790	1790	1790	1790
	A	1,5	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Ricevitore di liquido/Liquid receiver Flüssigkeits-Sammler/Recipiente para el líquido Réservoir de liquide/Жидкостный ресивер	l	35	35	45	60	60	80	80

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

T ₀	T _c	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW
-25°C	35°C	58,6	73,4	84,2	104,4	122	134,5	148,1
	45°C	48,3	59,7	69	86,1	100,7	111	117,8
-30°C	35°C	46,2	57,6	66	82,9	96,9	106,8	117,3
	45°C	37,6	46,2	53,7	67,9	79,4	87,5	92,3

R404A UMKS

COMPRESSORI COMPRESSORS VERDICHTER
COMPRESORES COMPRESSEURS КОМПРЕССОРЫ



Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель		UMKS 4005	UMKS 4007	UMKS 4010	UMKS 4015	UMKS 4018	UMKS 4025	UMKS 4028
Dimensioni (p.x.lxh)/Dimensions Abmessungen/Dimensiones Dimensions/Размеры	mm	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1515x860	850x1700x860
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	3,6	5,1	6,1	7	8,7	11,3	11,9
Peso netto/Net weight Nettogewicht/Peso neto Poids net/Вес Нетто	kg	185	189	193	201	205	213	265

COMPRESSORE • COMPRESSOR • VERDICHTER • COMPRESOR • COMPRESSEUR • КОМПРЕССОР

Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель	Dorin	H50CS	H75CS	H100CS	H150CS	H200CS	H250CS	H290CS
Volume spostato a 50Hz/Displacement at 50Hz Hubvolumen der 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz/Подача при 50Hz	m³/h	3,86	5,3	6,75	7,71	9,88	12,17	14,74
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current)/Max. Stromaufnahme in Betrieb Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche Макс. рабочий ток	A	1,65	2,23	2,54	3,06	4,03	4,86	5,5
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	0,84	1,22	1,45	1,68	2,11	2,76	2,87
Corrente di spunto/Inrush current Anlaufstrom/Corriente de arranque Courant de démarrage/Пусковой ток	A	9	11,1	13,8	15,6	20	24,4	34,1
Potenza/Horsepower Pferdestärke/Potencia Puissance/Мощность	HP	1/2	3/4	1	1,5	2	2,5	3
Modello equivalente/Equivalent model Entsprechendes Modell/Modelo equivalente Modèle équivalent/Эквивалентная модель	Bitzer Fracold	2KC-05.2Y A 0.5 4 Y	2JC-07.2Y A 0.7 6 Y	2HC-1.2Y A 1 7 Y	2GC-2.2Y A 1.5 8 Y	2FC-2.2Y B 1.5 10 Y	2EC-2.2Y C 2 12 Y	- D 2 15 Y

OPTIONAL ⇨ CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР ⇩ ΔT= 15K

Passo alette/Fin pitch Lamellenabstand/Distancia entre aletas Écartement ailettes/шар ребер	mm	2	2	2	2	2	2	2
Superficie/Surface Fläche/Superficie Surface/поверхность	m²	19,72	19,72	19,72	19,72	19,72	29,59	29,59
Ventilatori/Fans Lüfter/Ventiladores Ventilateurs/Вентиляторы	n° x ømm	2x350	2x350	2x350	2x350	2x350	2x350	3x350
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Portata aria/Airflow Luftmenge/Caudal aire Débit d'air/производит.	m³/h	5000	5000	5000	5000	5000	4800	7500
Assorbimento elettrico/Elec. absorption (each) Leistungsaufnahme pro Ventilator/Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.) Энергопотребление (каждого вент.)	W	130	130	130	130	130	130	130
	A	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
Ricevitore di liquido/Liquid receiver Flüssigkeits-Sammler/Recipiente para el líquido Réservoir de liquide/Жидкостный ресивер	l	6,6	6,6	6,6	10	10	10	10

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

T ₀	T _c	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW
-25°C	35°C	4,5	6,6	8,1	9,2	12	15	17,3
	45°C	3,6	5,3	6,4	7,5	9,7	12,2	13,9
-30°C	35°C	3,5	5,1	6,2	7,2	9,3	11,6	13,3
	45°C	2,8	4,1	5	5,8	7,4	9,3	10,5



Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель		UMKS 4035	UMKS 4040	UMKS 4047	UMKS 4050	UMKS 4060	UMKS 4075	UMKS 4100
Dimensioni (pxLxh)/Dimensions Abmessungen/Dimensiones Dimensions/Размеры	mm	850x1700x860	850x1700x860	850x1700x860	850x1700x860	1000x2000x1120	1000x2000x1120	1000x2000x1120
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Мак. рабочее энергопотребление	kW	12,9	15	22,7	23,9	26,8	32	42,4
Peso netto/Net weight Nettogewicht/Peso neto Poids net/Вес Нетто	kg	265	265	273	405	560	560	588

COMPRESSORE • COMPRESSOR • VERDICHTER • COMPRESOR • COMPRESSEUR • КОМПРЕССОР

Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель	Dorin	H300CS	H350SB	H392CS	H503CS	K750CC	K750CS	K1000CS
Volume spostato a 50Hz/Displacement at 50Hz Hubvolumen der 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz/Подача при 50Hz	m ³ /h	15,94	17,53	23,31	26,44	32,54	38,64	48,8
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current)/Max. Stromaufnahme in Betrieb Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche Мак. рабочий ток	A	5,85	6,58	9,2	9,7	14,3	15,6	19,1
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Мак. рабочее энергопотребление	kW	3,13	3,66	5,3	5,57	6,3	7,6	10,2
Corrente di spunto/Inrush current Anlaufstrom/Corriente de arranque Courant de démarrage/Пусковой ток	A	34,1	34,1	53,7	63,1	82	82	114
Potenza/Horsepower Pferdestärke/Potencia Puissance/Мощность	HP	3,5	4	5	5,5	6	7,5	10
Modello equivalente/Equivalent model Entsprechendes Modell/Modelo equivalente Modèle équivalent/Эквивалентная модель	Bitzer Fracold	2CC-3.2Y D 3 16 Y	4FC-3.2Y D 3 18 Y	4EC-4.2Y F 4 24 Y	4DC-5.2Y Q 5 28 Y	4CC-6.2Y Q 5 33 Y	4TC-8.2Y S 7 39 Y	4PC-10.2Y S 10 51 Y

OPTIONAL ⇨ CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР ⇨ ΔT= 15K

Passo alette/Fin pitch Lamellenabstand/Distancia entre aletas Écartement ailettes/шар ребер	mm	2	2	2	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie/Surface Fläche/Superficie Surface/поверхность	m ²	29,59	44,38	47,6	54	54	81	108
Ventilatori/Fans Lüfter/Ventiladores Ventilateurs/Вентиляторы	n° x ømm	3x350	3x350	2x500	2x500	2x500	2x500	2x500
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria/Airflow Luftmenge/Caudal aire Débit d'air/производит.	m ³ /h	7500	6600	15200	14600	14600	13400	12400
Assorbimento elettrico/Elec. absorption (each) Leistungsaufnahme pro Ventilator/Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.) Энергопотребление (каждого вент.)	W A	130 0,58	130 0,58	770 3,4	820 1,5	820 1,5	820 1,5	820 1,5
Ricevitore di liquido/Liquid receiver Flüssigkeits-Sammler/Recipiente para el líquido Réservoir de liquide/Жидкостный ресивер	l	13	19	24,5	24,5	24,5	35	35

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

T ₀	T _c	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW
-25°C	35°C	18,3	20,8	28	33,7	42,9	51	68,5
	45°C	14,8	17,2	23,4	27,7	35,1	41,9	56,1
-30°C	35°C	14	16	21,8	26,4	33,5	39,7	54,2
	45°C	11,2	13,1	17,8	21,4	27,3	32,6	43,6

R404A UMKS

COMPRESSORI COMPRESSORS VERDICHTER
COMPRESORES COMPRESSEURS КОМПРЕССОРЫ



Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель		UMKS 4125	UMKS 4150	UMKS 4200	UMKS 4250	UMKS 4300	UMKS 4400	UMKS 4470
Dimensioni (pxLxh)/Dimensions Abmessungen/Dimensiones Dimensions/Размеры	mm	1000x2000x1120	1250x3000x1285	1250x3000x1285	1500x3000x1285	1500x3000x1285	1500x3000x1285	1500x3400x1320
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	52	67,6	73,6	100,2	113,4	123,8	129,4
Peso netto/Net weight Nettogewicht/Peso neto Poids net/Вес Нетто	kg	604	870	870	1130	1130	1210	1616

COMPRESSORE • COMPRESSOR • VERDICHTER • COMPRESOR • COMPRESSEUR • КОМПРЕССОР

Modello/Model Modell/Modelo Modèle/Модель	Dorin	KP1500CS	K1500CB	K2500CB	K3000CS Y3060CB	K3000CB Y3560CB	K4500CS Y4060CB	K4700CS Y4780CB
Volume spostato a 50Hz/Displacement at 50Hz Hubvolumen der 50Hz/Desplazamiento a 50Hz Volume balayé à 50Hz/Подача при 50Hz	m ³ /h	56,95	73,2	83,9	110,6	126,7	138,3	153,7
Max. assorbim. (corrente) in marcia Full load (current)/Max. Stromaufnahme in Betrieb Absorción máxima (corriente) en marcha Absorption maximum (courant) en marche Макс. рабочий ток	A	23,2	29,5	31,5	43,1	47,8	51,2	59,7
Max. assorbim. (potenza) in marcia Full load (power)/Max. Leistungsaufnahme in Betrieb Abs. máxima (potencia) en marcha Abs. max. (puissance) en marche Макс. рабочее энергопотребление	kW	12,1	16	17,5	23,7	27	29,6	31
Corrente di spunto/Inrush current Anlaufstrom/Corriente de arranque Courant de démarrage/Пусковой ток	A	103 PW	120 PW	120 PW	133 PW	133 PW	161 PW	277 PW
Potenza/Horsepower Pferdestärke/Potencia Puissance/Мощность	HP	12,5	15	20	25	30	40	45
Modello equivalente/Equivalent model Entsprechendes Modell/Modelo equivalente Modèle équivalent/Эквивалентная модель	Bitzer Fracold	4NC-12.2Y S 15 56 Y	4H-15.2Y V 15 71 Y	4G-20.2Y V 20 84 Y	6H-25.2Y Z 25 106 Y	6G-30.2Y Z 30 126 Y	- W 40 142 Y	6F-40.2Y Z 40 154 Y

OPTIONAL ⇨ CONDENSATORE • CONDENSER • VERFLÜSSIGER • CONDENSADOR • CONDENSEUR • КОНДЕНСАТОР ⇩ ΔT= 15K

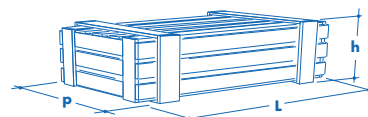
Passo alette/Fin pitch Lamellenabstand/Distancia entre aletas Écartement ailettes/шар ребер	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
Superficie/Surface Fläche/Superficie Surface/поверхность	m ²	114	171	228	257	257	342	342
Ventilatori/Fans Lüfter/Ventiladores Ventilateurs/Вентиляторы	n° x ømm	2x630	2x630	2x630	3x630	3x630	3x630	3x630
Tensione/Voltage Spannung/Tensión Tension/Напряжение	V/ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Portata aria/Airflow Luftmenge/Caudal aire Débit d'air/производит.	m ³ /h	31000	29000	27200	43500	43500	40800	40800
Assorbimento elettrico/Elec. absorption (each) Leistungsaufnahme pro Ventilator/Absorción eléc. (cada uno) Absorption élec. (chaque vent.) Энергопотребление (каждого вент.)	W	1790	1790	1790	1790	1790	1790	1790
	A	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Ricevitore di liquido/Liquid receiver Flüssigkeits-Sammler/Recipiente para el líquido Réservoir de liquide/Жидкостный ресивер	l	45	45	60	60	80	100	100

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

T ₀	T _c	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW	Q ₀ kW
-25°C	35°C	78,1	97,9	112,3	139,2	162,7	179,4	197,5
	45°C	64,4	79,7	92	114,8	134,2	148	157,1
-30°C	35°C	61,6	76,7	88	110,5	129,2	142,4	156,4
	45°C	50,1	61,6	71,6	90,6	105,8	116,7	123,1

PACKING

Imballo in legno/Wood packing
Holzverpackung/Embalaje de madera
Emballage en bois/Упаковка в деревянном ящике



UMH

	p mm	L mm	h mm	kg	V m ³
UMNH 3004 3006 3007 4006 4007 3010 3012	900	1300	890	33	1,04
UMNH 3015	950	1620	1080	56	1,66
UMNH 3021	950	1800	1080	67	1,85
UMNH 3030	950	2300	1080	82	2,36

UMs

	p mm	L mm	h mm	kg	V m ³
UMAS 2007 2010 2015 2020 2023 2025 2028 2030 2040					
UMNS 2007 2010 2015 2020 2023 2025 2028 2030 2040	900	1100	1080	28	1,07
UMKS 2005 2007 2010 2015 2018 2025 2028 2035 2040 2047					
UMAS 3007 3010 3015 3020 3023 3025 3028					
UMNS 3007 3010 3015 3020 3023 3025 3028	900	1300	1080	33	1,26
UMKS 3005 3007 3010 3015 3018 3025					
UMAS 2047 2050 2070 3030 3040					
UMNS 2047 2050 2070 3030 3040	950	1300	1080	45	1,33
UMKS 2050 3028 3035 3040 3047					
UMAS 2075 2100 2150 2200 3047 3050 3070 4007 4010 4015 4020 4023 4025 4028					
UMNS 2075 2100 2150 2200 3047 3050 3070 4007 4010 4015 4020 4023 4025 4028	950	1620	1080	56	1,66
UMKS 2060 2075 2100 2125 3050 4005 4007 4010 4015 4018 4025					
UMAS 4030 4040 4047 4050 4070					
UMNS 4030 4040 4047 4050 4070	950	1800	1080	67	1,85
UMKS 4028 4035 4040 4047 4050					
UMAS 2250 2300 3075 3100 3150 3200					
UMNS 2250 2300 3075 3100 3150 3200	1100	1800	1340	77	2,65
UMKS 2150 2200 3060 3075 3100 3125					
UMAS 4075 4100 4150 4200					
UMNS 4075 4100 4150 4200	1100	2100	1340	95	3,1
UMKS 4060 4075 4100 4125					
UMAS 2350 2400 3250 3300					
UMNS 2350 2400 3250 3300	1370	2120	1460	127	4,24
UMKS 2250 2300 2400 3150 3200					
UMAS 3350 3400					
UMNS 3350 3400	1370	2620	1460	157	5,24
UMKS 3250 3300 3400					
UMAS 4250 4300					
UMNS 4250 4300	1370	3120	1460	187	6,24
UMKS 4150 4200					
UMAS 2500					
UMNS 2500	1620	2120	1460	150	5
UMKS 2470					
UMAS 3500					
UMNS 3500	1620	2620	1460	186	6,2
UMKS 3470					
UMAS 4350 4400					
UMNS 4350 4400	1620	3120	1460	221	7,38
UMKS 4250 4300 4400					
UMAS 4500					
UMNS 4500	1620	3520	1500	240	8,55
UMKS 4470					