

KAR YER | HEAT EXCHANGERS

Aéroréfrigérants

Dry Coolers

Trockenkühler

Сухие Охладители







04

BC/BD

Aéroréfrigérants de type Vertical / Horizontal
Vertical-Horizontal Type Drycoolers
Senkrechte Und Waagerechte Trockenkühler
Горизонтальные/Вертикальные Сухие Охладители



116

BE

Aéroréfrigérants de type en V
V Type Dry Coolers
V-Bauform Trockenkühler
V-Образные Сухие Охладители

129

Dessins techniques
Technical Drawings
Technische Zeichnungen
Технические чертежи



BC/BD

KARYER

Aéroréfrigérants de type Vertical / Horizontal

Application

Les aéroréfrigérants sont utilisés pour refroidir l'eau de traitement par l'air ambiant. Ces produits ont une utilisation très courante dans les usines, les centrales thermiques et les systèmes de cogénération. La gamme des puissances varie de 10 à 1107 kW.

Propriétés de la batterie

Les aéroréfrigérants sont conçus spécifiquement pour un transfert de chaleur très efficace. Les produits peuvent être fournis avec le pas d'ailettes 2,1 et 2,5 mm. La pression d'opération standard est de 10 barg. Sur demande, la pression 16 barg ou d'autre est appliquée.

Carrosserie

BC se réfère au design vertical et BD au design horizontale (la direction de l'air de bas en haut). Selon la demande du client, le produit est spécialement fabriqué pour une utilisation verticale ou horizontale. Les cadres de la carrosserie sont recouverts de peinture poudre électrostatique Ral 9016.

Ventilateur

Il existe les variantes des diamètres Ø500, Ø630, Ø800 et Ø910 mm des ventilateurs monophasés et triphasés. En outre, les connexions Delta ou Star sont disponibles dans le catalogue pour différentes options de capacité du produit. Les ventilateurs sont de type d'aspiration et la classe de protection est IP54. Les ventilateurs sont compatibles avec la réglementation ERP 2015.

Options*

Les aéroréfrigérants peuvent être fournis avec les options ci-dessous:
Ailettes Gold Epoxy ou Hydrophiles
Système d'arrosage
Ventilateur EC
Pression d'opération 16 barg
Panneau électrique

**Veuillez contacter KARYER pour les demandes d'options.*

Vertical / Horizontal Type Drycoolers

Application

Dry Coolers are used in cooling of process water with environmental air. These products have very common usage in factories, thermal power plants and cogeneration systems. Product capacities are varying from 10 to 1107kW.

Coil Properties

Dry coolers are designed specifically for highly efficient heat transfer. Products can be provided with 2,1 and 2,5 mm fin spacing. Standard operation pressure is 10 barg. Upon request, 16 barg or different pressures are applicable.

Casework

BC refers to vertical design and BD to horizontal design (air direction down to up). According to customer request, product is manufactured specifically for vertical or horizontal usage. Frames of the cabinets are coated with Ral 9016 electrostatic powder painting.

Fan

There are Ø500, Ø630, Ø800 and Ø910 mm diameters with monophase and threephase fan alternatives. Additionally, Delta or Star connections are available for different product capacity options in the catalogue. Fans are sucking type and protection class is IP54. Fans are compatible with ERP 2015 regulation.

Options*

Dry coolers can be provided with below options;
Gold Epoxy or Hydrophilic Fins
Sprinkle System
EC Fan
16barg Operation Pressure
Electrical Panel
.

**Please contact Karyer for option requests.*

Senkrechte / Waagerechte Trockenkühler

Anwendung

Trockenkühler werden eingesetzt, um das Prozesswasser durch Umgebungsluft zu kühlen. Diese Produkte finden oft in Fabriken, thermischen Kraftwerken und Kogenerationsanlagen Verwendung. Leistungsbereich dieser Produkte ist von 10 bis 1107 kW.

Wärmetauscher-Eigenschaften

Trockenkühler werden speziell für hocheffiziente Wärmeübertragung ausgelegt. Die Produkte werden mit 2,1 und 2,5 mm Lamellenabständen zur Verfügung gestellt. Der Standard-Betriebsdruck beträgt 10 bar. Auf Anfrage sind 16 barg oder unterschiedliche Drücke möglich.

Gehäuse

Die vertikale Ausführung wird mit BC und die horizontale (Lufrichtung von unten nach oben) Ausführung mit BD bezeichnet. Nach Kundenbedarf werden die Produkte mit vertikaler oder horizontaler Ausführung zur Verfügung gestellt. Die Gehäuse der Produkte bestehen aus verzinktem Stahlblech und werden Pulverbeschichtet.

Lüfter

Die Lüfter haben 500, 630, 800 und 910 mm Durchmesser und einphasige und dreiphasige MOTEUR-Alternativen. Zusätzlich sind die Leistungswerte nach Dreieck- oder Sternschaltungen in unserem Katalog zu finden. Die Lüfter sind saugend, mit ERP 2015 regulierbar und haben die Schutzklasse IP54.

Optionen*

Die Trockenkühler können mit folgenden Optionen zur Verfügung gestellt werden:
Gold Epoxy oder hydrophilische Lamellen
Sprinkleranlage
EC Lüfter
16barg Betriebsdruck
Schaltschrank

**Für Option Anfragen kontaktieren Sie bitte Karyer.*

Горизонтальные / Вертикальные Сухие Охладители

Применение

Сухие охладители используются для охлаждения технологической воды при помощи окружающего воздуха. Они имеют широкое применение на заводах, тепловых электростанциях и в когенерационных системах. Мощность сухих охладителей варьируется от 10 до 1107 кВт.

Технические характеристики батарей

Сухие охладители разработаны специально для высокоэффективного теплообмена. Они могут иметь варианты шага ребра 2,1 и 2,5мм. Стандартное рабочее давление – 10 бар изб. По запросу может применяться давление 16 бар изб. или другое.

Корпус

BC обозначает вертикальное исполнение охладителя, а BD - горизонтальное исполнение (направление движения воздуха снизу вверх). По желанию заказчика, охладитель производится специально для вертикального или горизонтального использования. Рамы корпуса покрыты Ral 9016 электростатической порошковой краской.

Вентиляторы

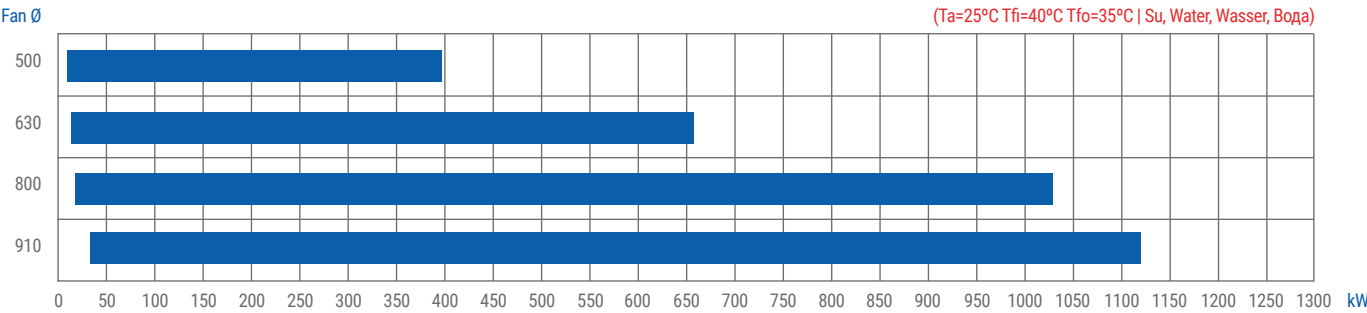
Сухие охладители оснащаются монофазными и трехфазными вентиляторами с диаметрами Ø500, Ø630, Ø800 и Ø910 мм. Кроме того, доступны соединения «Дельта» или «Звезда» для различных вариантов мощностей из каталога. Вентиляторы всасывающего типа с классом защиты IP54. Совместимы с директивой ERP 2015.

Возможные альтернативы*

Охладители могут иметь следующие альтернативы:
Гидрофильное покрытие или покрытие Голд Эпокси
Оросительная система
ЕС-вентилятор
Рабочее давление 16 бар изб. (barg)
Электрическая панель

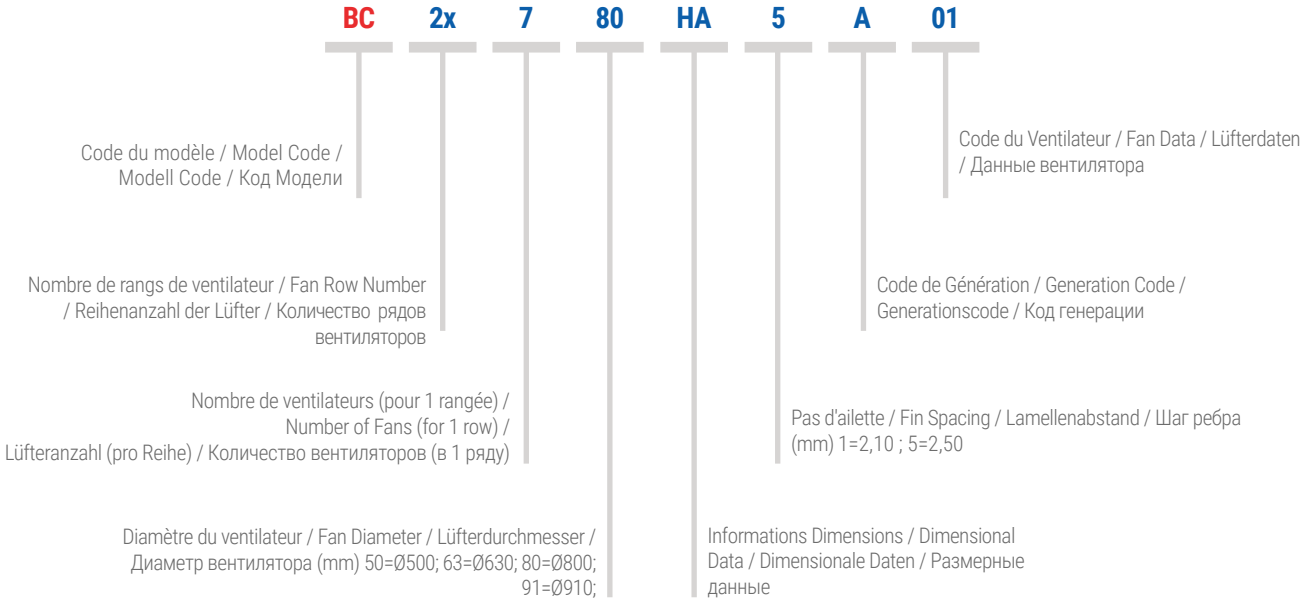
**Свяжитесь с Karyer по вопросу возможных альтернатив.*

Gamme de capacité | Capacity Range | Leistungsbereich | Диапазон Мощности



Description du modèle | Model Description | Modellbeschreibung | Описание Модели

BC – 2x780HA5-A01



9



PAS DALETTE / FIN SPACING / LAMELLENABSTAND / ШАГ РЕБРА	MODÈLE KARVER / KARVER MODEL МОДЕЛЬ КАРВЕР	CAPACITÉ DE L'EAU / CAPACITY WATER / LEISTUNG WASSER / МОЩНОСТЬ ВОДА		SURFACE TOTALE / TOTAL SURFACE / GESAMTFLÄCHE / ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ	CÔTÉ AIR / AIR SIDE / LUFTSEITE / СТОРОНА ВОЗДУХА		CÔTÉ FLUIDE/ FLUID SIDE / MEDIUMSEITE / СТОРОНА ЖИДКОСТИ		ÉNERGIE / ENERGY / ENERGIE / ЭНЕРГИЯ		ACOUSTIQUE / SOUND / SCHALLPEGEL / ЗВУК		INFORMATIONS VENTILATEUR / FAN DATA / LÜFTERDATEN / ДАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРА					INFORMATIONS BATTERIE / COIL DATA / WÄRMETAUSCHERDATEN / ДАННЫЕ БАТАРЕИ																			
		T ambiante / T ambient / Umgebungs-temp / Температура окружающей среды =25°C ΔT=15°C Su / Water / Wasser / Вода, T entrée, eau / Th inlet, water / Wassereintrittstemp. / Т воды на входе = 40°C, TSORTIE, su / Th outlet, water / Wasseraustrittstemp. / Т воды на выходе =35°C			DÉBIT D'AIR / AIR FLOW / LUFTMENGE / РАСХОД ВОЗДУХА		DÉBIT DE FLUIDE/ FLUID FLOW / MEDIUMMENGE / РАСХОД ЖИДКОСТИ CÔTÉ FLUIDE / PRESSURE DROP FLUID SIDE / MEDIUMSEITIGER DRUCKVERLUST / ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ СО СТОРОНЫ ЖИДКОСТИ		TAUX D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE / ENERGY EFFICIENCY RATIO / ENERGIEEFFIZIENZRATE / КЛАСС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ CLASSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE / ENERGY EFFICIENCY CLASS / ENERGIEEFFIZIENZKLASSE / КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ		NIVEAU DE PRESSION SONORE / SOUND PRESSURE LEVEL / SCHALLDRUCKPEGEL / УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ NIVEAU DE PUSSANCE SONORE / SOUND POWER LEVEL / SCHALLLEISTUNGSPEGEL / УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ		PUISSANCE TOTALE / TOTAL POWER / GESAMTLEISTUNG / ОБЩАЯ МОЩНОСТЬ COURANT TOTAL / TOTAL CURRENT / GESAMTSTROMAUFNAHME / ОБЩИЙ ТОК NOMBRE DE VENTILATEURS / NUMBER OF FANS / LÜFTERANZAHL / КОЛИЧЕСТВО ВЕНТИЛЯТОРОВ DIAMÈTRE DU VENTILATEUR / FAN DIAMETER / LÜFTERDURCHMESSER / ДИАМЕТР ВЕНТИЛЯТОРА MOTEUR / MOTOR / МОТОР		NOMBRE DE PÔLES / NUMBER OF POLES / POLANZAHL / КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ		VOLUME INTÉRIEUR / INTERNAL VOLUME / INNENVOLUMEN / ВНУТРЕННИЙ ОБЪЕМ	CONNEXIONS / CONNECTIONS / ANSCHLÜSSE / СОЕДИНЕНИЯ ENTRÉE / INLET / EINTRITT / ВХОД SORTIE / OUTLET / AUSTRITT / ВЫХОД		DIMENSIONS / DIMENSIONS / ABMESSUNGEN / ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ																	POIDS / WEIGHT / ВЕС
kW	kcal/h	m²	m³/h	m³/h	kPa			dB(A) 10m	dB	kW	A	PCS	mm	V/Ph/Hz		dm³	"	mm																	kg		
2,1 mm	BC/BD-2x150BA1-B03	29.0	24935	59.3	15375	5.0	48	22.3	E	50	82	1.3	5.85	2	500	230/1/50	4	5.7	1 1/4"	1 1/4"	1150	1220	1710	900	1050	450	800	1660	1400	650	1000	1150	145				
	BC/BD-2x150BB1-B03	37.0	31814	88.8	14510	6.4	38	28.5	E	50	82	1.3	5.93	2	500	230/1/50	4	8.3	1 1/2"	1 1/2"	1150	1220	1710	900	1050	450	800	1660	1400	650	1000	1150	153				
	BC/BD-2x150BC1-B03	43.1	37059	118.3	13768	7.5	52	30.8	D	49	81	1.4	6.01	2	500	230/1/50	4	10.9	2"	2"	1150	1220	1710	900	1050	450	800	1660	1400	650	1000	1150	162				
	BC/BD-2x150BD1-B03	46.8	40241	148.0	13063	8.1	67	33.4	D	49	81	1.4	6.08	2	500	230/1/50	4	13.7	2"	2"	1150	1220	1710	900	1050	450	800	1660	1400	650	1000	1150	171				
	BC/BD-2x250BA1-B03	57.8	49699	118.5	30750	10.0	40	22.2	E	53	85	2.6	11.69	4	500	230/1/50	4	11.3	2"	2"	1950	1220	1710	1700	1050	450	800	1660	2200	650	1000	1150	240				
	BC/BD-2x250BB1-B03	76.3	65606	177.8	29020	13.2	92	28.3	E	53	85	2.7	11.86	4	500	230/1/50	4	17.0	2 1/2"	2 1/2"	1950	1220	1710	1700	1050	450	800	1660	2200	650	1000	1150	257				
	BC/BD-2x250BC1-B03	87.1	74892	236.9	27536	15.1	73	32.3	D	52	84	2.7	12.01	4	500	230/1/50	4	22.2	2 1/2"	2 1/2"	1950	1220	1710	1700	1050	450	800	1660	2200	650	1000	1150	274				
	BC/BD-2x250BD1-B03	93.6	80481	296.2	26127	16.3	56	34.7	D	52	84	2.7	12.15	4	500	230/1/50	4	28.0	2 1/2"	2 1/2"	1950	1220	1710	1700	1050	450	800	1660	2200	650	1000	1150	291				
	BC/BD-2x350BA1-B03	87.5	75236	177.6	46124	15.2	53	22.4	E	55	87	3.9	17.53	6	500	230/1/50	4	16.6	2 1/2"	2 1/2"	2750	1220	1710	2500	1050	450	800	1660	3000	650	1000	1150	335				
	BC/BD-2x350BB1-B03	114.4	98366	266.7	43531	19.9	87	28.6	E	55	87	4.0	17.79	6	500	230/1/50	4	25.4	3"	3"	2750	1220	1710	2500	1050	450	800	1660	3000	650	1000	1150	360				
	BC/BD-2x350BC1-B03	130.7	112381	355.6	41303	22.7	68	31.9	D	54	86	4.1	18.01	6	500	230/1/50	4	33.9	3"	3"	2750	1220	1710	2500	1050	450	800	1660	3000	650	1000	1150	385				
	BC/BD-2x350BD1-B03	140.4	120722	444.5	39190	24.4	53	34.2	D	54	86	4.1	18.23	6	500	230/1/50	4	42.4	3"	3"	2750	1220	1710	2500	1050	450	800	1660	3000	650	1000	1150	410				
	BC/BD-2x450BA1-B03	115.4	99226	237.1	61499	20.0	36	22.2	E	56	88	5.2	23.38	8	500	230/1/50	4	22.6	3"	3"	3550	1220	1710	3300	1050	450	800	1660	3800	650	1000	1150	430				
	BC/BD-2x450BB1-B03	152.5	131126	355.6	58041	26.5	86	28.8	E	56	88	5.3	23.72	8	500	230/1/50	4	33.9	3"	3"	3550	1220	1710	3300	1050	450	800	1660	3800	650	1000	1150	463				
	BC/BD-2x450BC1-B03	174.2	149784	474.0	55071	30.2	69	32.3	D	55	87	5.4	24.02	8	500	230/1/50	4	45.0	3"	3"	3550	1220	1710	3300	1050	450	800	1660	3800	650	1000	1150	497				
	BC/BD-2x450BD1-B03	187.1	160876	592.4	52253	32.5	51	34.0	D	55	87	5.5	24.30	8	500	230/1/50	4	56.1	4"	4"	3650	1220	1710	3300	1050	450	800	1660	4000	650	1000	1150	530				
	BC/BD-2x550BA1-B03	147.2	126568	296.3	76874	25.5	67	22.6	E	57	89	6.5	29.22	10	500	230/1/50	4	28.3	3"	3"	4350	1220	1710	4100	1050	450	800	1660	4600	650	1000	1150	525				
	BC/BD-2x550BB1-B03	188.1	161736	444.5	72551	32.7	50	28.1	E	57	89	6.7	29.65	10	500	230/1/50	4	42.4	4"	4"	4450	1220	1710	4100	1050	450	800	1660	4800	650	1000	1150	567				
	BC/BD-2x550BC1-B03	215.1	184952	592.7	68839	37.3	39	31.6	D	56	88	6.8	30.02	10	500	230/1/50	4	56.5	4"	4"	4450	1220	1710	4100	1050	450	800	1660	4800	650	1000	1150	609				
	BC/BD-2x550BD1-B03	236.6	203438	740.6	65317	41.1	94	34.3	D	56	88	6.9	30.37	10	500	230/1/50	4	70.1	4"	4"	4450	1220	1710	4100	1050	450	800	1660	4800	650	1000	1150	649				
	BC/BD-2x650BA1-B03	167.4	143937	355.6	92249	29.1	15	21.2	E	58	90	7.9	35.06	12	500	230/1/50	4	33.9	4"	4"	5250	1220	1710	4900	1050	450	800	1660	5600	650	1000	1150	623				
	BC/BD-2x650BB1-B03	228.6	196559	533.4	87061	39.7	83	28.6	E	57	90	8.0	35.58	12	500	230/1/50	4	50.9	4"	4"	5250	1220	1710	4900	1050	450	800	1660	5600	650	1000	1150	670				
	BC/BD-2x650BC1-B03	261.2	224590	711.2	82607	45.3	65	32.2	D	57	89	8.1	36.02	12	500	230/1/50	4	67.8	4"	4"	5250	1220	1710	4900	1050	450	800	1660	5600	650	1000	1150	720				
	BC/BD-2x650BD1-B03	280.7	241357	889.0	78380	48.7	51	34.2	D	57	89	8.2	36.45	12	500	230/1/50	4	84.8	4"	4"	5250	1220	1710	4900	1050	450	800	1660	5600	650	1000	1150	769				
	BC/BD-2x750BA1-B03	199.0	171108	414.9	107624	34.5	24	21.6	E	59	91	9.2	40.90	14	500	230/1/50	4	39.6	4"	4"	6050	1220	1710	5700	1050	450	800	1660	6400	650	1000	1150	718				
	BC/BD-2x750BB1-B03	254.7	219001	622.3	101571	44.2	20	27.4	E	58	91	9.3	41.51	14	500	230/1/50	4	59.3	4"	4"	6050	1220	1710	5700	1050	450	800	1660	6400	650	1000	1150	777				
	BC/BD-2x750BC1-B03	307.4	264315	829.7	96375	53.3	99	32.4	D	58	90	9.5	42.03	14	500	230/1/50	4	79.1	4"	4"	6050	1220	1710	5700	1050	450	800	1660	6400	650	1000	1150	831				
	BC/BD-2x750BD1-B03	330.1	283833	1037.1	91444	57.3	75	34.4	D	58	90	9.6	42.52	14	500	230/1/50	4	98.9	5"	5"	6050	1220	1710	5700	1050	450	800	1660	6400	650	1000	1150	888				

13

15

17



PAS DALETTE / FIN SPACING / LAMELLENABSTAND / ШАГ РЕБРА	MODÈLE KARVER / KARVER MODEL МОДЕЛЬ КАРВЕР	CAPACITÉ DE L'EAU / CAPACITY WATER / LEISTUNG WASSER / МОЩНОСТЬ ВОДА		SURFACE TOTALE / TOTAL SURFACE / GESAMTFLÄCHE / ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ	CÔTÉ AIR / AIR SIDE / LUFTSEITE / СТОРОНА ВОЗДУХА		CÔTÉ FLUIDE/ FLUID SIDE / MEDIUMSEITE / СТОРОНА ЖИДКОСТИ		ÉNERGIE / ENERGY / ENERGIE / ЭНЕРГИЯ		ACOUSTIQUE / SOUND / SCHALLPEGEL / ЗВУК		INFORMATIONS VENTILATEUR / FAN DATA / LÜFTERDATEN / ДАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРА					INFORMATIONS BATTERIE / COIL DATA / WÄRMETAUSCHERDATEN / ДАННЫЕ БАТАРЕИ																																		
		T ambiante / T ambient / Umgebungstemp./ температура среды =25°C ΔT=15°C su / Water / Wasser / Вода, T entrée, eau / Th inlet, water / Wassereintrittstemp. / Т воды на входе = 40°C, TSORTIE, su / T outlet, water / Wasseraustrittstemp. / Т воды на выходе =35°C			DÉBIT D'AIR / AIR FLOW / LUFTMENGE / РАСХОД ВОЗДУХА		DÉBIT DE FLUIDE/ FLUID FLOW / MEDIUMMENGE / РАСХОД ЖИДКОСТИ		CÔTÉ FLUIDE / PRESSURE DROP FLUID SIDE / MEDIUMSEITIGER DRUCKVERLUST / ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ СО СТОРОНЫ ЖИДКОСТИ		TAUX D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE / ENERGY EFFICIENCY RATIO / ENERGIEEFFIZIENZRATE / КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ		CLASSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE / ENERGY EFFICIENCY CLASS / ENERGIEEFFIZIENZKLASSE / КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ		NIVEAU DE PRESSION SONORE / SOUND PRESSURE LEVEL / SCHALLDRUCKPEGEL / УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ		NIVEAU DE PUISSANCE SONORE / SOUND POWER LEVEL / SCHALLLEISTUNGSPEGEL / УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ		PUISSANCE TOTALE / TOTAL POWER / GESAMTLEISTUNG / ОБЩАЯ МОЩНОСТЬ		COURANT TOTAL / TOTAL CURRENT / GESAMTSTROMAUFNAHME / ОБЩИЙ ТОК		NOMBRE DE VENTILATEURS / NUMBER OF FANS / LÜFTERANZAHL / КОЛИЧЕСТВО ВЕНТИЛЯТОРОВ		DIAMÈTRE DU VENTILATEUR / FAN DIAMETER / LÜFTERDURCHMESSER / ДИАМЕТР ВЕНТИЛЯТОРА		MOTEUR / MOTOR / МОТОР		NOMBRE DE PÔLES / NUMBER OF POLES / POLANZAHL / КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ		VOLUME INTÉRIEUR / INTERNAL VOLUME / INNENVOLUMEN / ВНУТРЕННИЙ ОБЪЕМ		CONNEXIONS / CONNECTIONS / ANSCHLÜSSE / СОЕДИНЕНИЯ		DIMENSIONS/ DIMENSIONS / ABMESSUNGEN / ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ																	POIDS / WEIGHT / ВЕС
		kW	kcal/h		m²	m³/h	m³/h	kPa			dB(A) 10m	dB	kW	A	PCS	mm	V/Ph/Hz		dm³	"	"	mm																	kg													
																						A	B	C	E	F	G	H	I	K	L	M	N																			
2,1 mm	BC/BD+2x150AA1-B03	36.0	30954	59.3	14928	5.6	57	27.7	E	50	82	1.3	5.89	2	500	230/1/50	4	5.7	1 1/4"	1 1/4"	1150	1220	1710	900	1050	450	800	1660	1400	650	1000	1150	145																			
	BC/BD+2x150AB1-B03	44.8	38521	88.8	13985	7.0	44	34.5	D	49	81	1.3	5.99	2	500	230/1/50	4	8.3	1 1/2"	1 1/2"	1150	1220	1710	900	1050	450	800	1660	1400	650	1000	1150	153																			
	BC/BD+2x150AC1-B03	50.7	43594	118.3	13090	7.9	57	36.2	D	49	81	1.4	6.08	2	500	230/1/50	4	10.9	2"	2"	1150	1220	1710	900	1050	450	800	1660	1400	650	1000	1150	162																			
	BC/BD+2x150AD1-B03	53.7	46173	148.0	12286	8.3	70	38.4	D	49	81	1.4	6.17	2	500	230/1/50	4	13.7	2"	2"	1150	1220	1710	900	1050	450	800	1660	1400	650	1000	1150	171																			
	BC/BD+2x250AA1-B03	71.8	61737	118.5	29855	11.1	48	27.6	E	53	85	2.6	11.78	4	500	230/1/50	4	11.3	2"	2"	1950	1220	1710	1700	1050	450	800	1660	2200	650	1000	1150	240																			
	BC/BD+2x250AB1-B03	92.4	79449	177.8	27970	14.3	105	34.2	D	52	84	2.7	11.97	4	500	230/1/50	4	17.0	2 1/2"	2 1/2"	1950	1220	1710	1700	1050	450	800	1660	2200	650	1000	1150	257																			
	BC/BD+2x250AC1-B03	102.5	88134	236.9	26180	15.9	80	38.0	D	52	84	2.7	12.15	4	500	230/1/50	4	22.2	2 1/2"	2 1/2"	1950	1220	1710	1700	1050	450	800	1660	2200	650	1000	1150	274																			
	BC/BD+2x250AD1-B03	107.4	92347	296.2	24573	16.6	58	38.4	D	52	84	2.8	12.34	4	500	230/1/50	4	28.0	2 1/2"	2 1/2"	1950	1220	1710	1700	1050	450	800	1660	2200	650	1000	1150	291																			
	BC/BD+2x350AA1-B03	108.7	93465	177.6	44783	16.9	63	27.2	E	55	87	4.0	17.67	6	500	230/1/50	4	16.6	2 1/2"	2 1/2"	2750	1220	1710	2500	1050	450	800	1660	3000	650	1000	1150	335																			
	BC/BD+2x350AB1-B03	138.5	119088	266.7	41955	21.5	100	34.6	D	54	86	4.0	17.95	6	500	230/1/50	4	25.4	3"	3"	2750	1220	1710	2500	1050	450	800	1660	3000	650	1000	1150	360																			
	BC/BD+2x350AC1-B03	153.8	132243	355.6	39270	23.8	74	37.5	D	54	86	4.1	18.22	6	500	230/1/50	4	33.9	3"	3"	2750	1220	1710	2500	1050	450	800	1660	3000	650	1000	1150	385																			
	BC/BD+2x350AD1-B03	161.0	138434	444.5	36859	24.9	55	38.3	D	54	86	4.2	18.50	6	500	230/1/50	4	42.4	3"	3"	2750	1220	1710	2500	1050	450	800	1660	3000	650	1000	1150	410																			
	BC/BD+2x450AA1-B03	143.4	123301	237.1	59710	22.2	43	27.1	E	56	88	5.3	23.55	8	500	230/1/50	4	22.6	3"	3"	3550	1220	1710	3300	1050	450	800	1660	3800	650	1000	1150	430																			
	BC/BD+2x450AB1-B03	184.6	158726	355.6	55939	28.6	99	34.2	D	55	87	5.4	23.93	8	500	230/1/50	4	33.9	3"	3"	3550	1220	1710	3300	1050	450	800	1660	3800	650	1000	1150	463																			
	BC/BD+2x450AC1-B03	204.9	176181	474.0	52360	31.8	75	37.3	D	55	87	5.5	24.29	8	500	230/1/50	4	45.0	3"	3"	3550	1220	1710	3300	1050	450	800	1660	3800	650	1000	1150	497																			
	BC/BD+2x450AD1-B03	214.6	184522	592.4	49145	33.2	53	38.3	D	55	87	5.6	24.67	8	500	230/1/50	4	56.1	4"	4"	3650	1220	1710	3300	1050	450	800	1660	4000	650	1000	1150	530																			
	BC/BD+2x550AA1-B03	182.9	157265	296.3	74638	28.4	80	27.7	E	57	89	6.6	29.44	10	500	230/1/50	4	28.3	3"	3"	4350	1220	1710	4100	1050	450	800	1660	4600	650	1000	1150	525																			
	BC/BD+2x550AB1-B03	227.8	195872	444.5	69924	35.3	57	34.0	D	56	88	6.7	29.91	10	500	230/1/50	4	42.4	4"	4"	4450	1220	1710	4100	1050	450	800	1660	4800	650	1000	1150	567																			
	BC/BD+2x550AC1-B03	253.1	217626	592.7	65450	39.2	43	36.7	D	56	88	6.9	30.36	10	500	230/1/50	4	56.5	4"	4"	4450	1220	1710	4100	1050	450	800	1660	4800	650	1000	1150	609																			
	BC/BD+2x550AD1-B03	271.1	233103	740.6	61432	42.0	98	38.7	D	56	88	7.0	30.83	10	500	230/1/50	4	70.1	4"	4"	4450	1220	1710	4100	1050	450	800	1660	4800	650	1000	1150	649																			
	BC/BD+2x650AA1-B03	207.9	178761	355.6	89566	32.3	18	26.3	E	58	90	7.9	35.33	12	500	230/1/50	4	33.9	4"	4"	5250	1220	1710	4900	1050	450	800	1660	5600	650	1000	1150	623																			
	BC/BD+2x650AB1-B03	276.9	238090	533.4	83909	42.9	95	34.2	D	57	89	8.1	35.89	12	500	230/1/50	4	50.9	4"	4"	5250	1220	1710	4900	1050	450	800	1660	5600	650	1000	1150	670																			
	BC/BD+2x650AC1-B03	307.3	264229	711.2	78540	47.6	71	37.5	D	57	89	8.2	36.43	12	500	230/1/50	4	67.8	4"	4"	5250	1220	1710	4900	1050	450	800	1660	5600	650	1000	1150	720																			
	BC/BD+2x650AD1-B03	321.9	276782	889.0	73718	49.9	53	38.3	D	57	89	8.4	37.00	12	500	230/1/50	4	84.8	4"	4"	5250	1220	1710	4900	1050	450	800	1660	5600	650	1000	1150	769																			
	BC/BD+2x750AA1-B03	247.2	212552	414.9	104493	38.3	28	26.6	E	59	91	9.3	41.22	14	500	230/1/50	4	39.6	4"	4"	6050	1220	1710	5700	1050	450	800	1660	6400	650	1000	1150	718																			
	BC/BD+2x750AB1-B03	308.7	265433	622.3	97894	47.9	23	32.8	D	58	90	9.4	41.88	14	500	230/1/50	4	59.3	4"	4"	6050	1220	1710	5700	1050	450	800	1660	6400	650	1000	1150	777																			
	BC/BD+2x750AC1-B03	361.6	310918	829.7	91630	56.0	109	37.7	D	58	90	9.6	42.50	14	500	230/1/50	4	79.1	4"	4"	6050	1220	1710	5700	1050	450	800	1660	6400	650	1000	1150	831																			
	BC/BD+2x750AD1-B03	378.4	325363	1037.1	86004	58.6	78	38.6	D	58	90	9.8	43.16	14	500	230/1/50	4	98.9	5"	5"	6050	1220	1710	5700	1050	450	800	1660	6400	650	1000	1150	888																			



PAS DALETTE / FIN SPACING / LAMELLENABSTAND / ШАГ РЕБРА		MODÈLE KARVER / KARVER MODEL МОДЕЛЬ КАРВЕР		CAPACITÉ DE L'EAU / CAPACITY WATER / LEISTUNG WASSER / МОЩНОСТЬ ВОДА		SURFACE TOTALE / TOTAL SURFACE / GESAMTFLÄCHE / ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ		CÔTÉ AIR / AIR SIDE / LUFTSEITE / СТОРОНА ВОЗДУХА		CÔTÉ FLUIDE / FLUID SIDE / MEDIUMSEITE / СТОРОНА ЖИДКОСТИ		ÉNERGIE / ENERGY / ENERGIE / ЭНЕРГИЯ		ACOUSTIQUE / SOUND / SCHALLPEGEL / ЗВУК		INFORMATIONS VENTILATEUR / FAN DATA / LÜFTERDATEN / ДАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРА						INFORMATIONS BATTERIE / COIL DATA / WÄRMETAUSCHERDATEN / ДАННЫЕ БАТАРЕИ																			
				kW	kcal/h			m³/h	m²/h	m³/h	kPa	TAUX D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE / ENERGY EFFICIENCY RATIO / ENERGIEEFFIZIENZRATE / КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ	CLASSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE / ENERGY EFFICIENCY CLASS / ENERGIEEFFIZIENZKLASSE / КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ	NIVEAU DE PRESSION SONORE / SOUND PRESSURE LEVEL / SCHALLDRUCKPEGEL / УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	NIVEAU DE PUISSANCE SONORE / SOUND POWER LEVEL / SCHALLLEISTUNGSPEGEL / УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ	PUISSANCE TOTALE / TOTAL POWER / GESAMTLEISTUNG / ОБЩАЯ МОЩНОСТЬ	COURANT TOTAL / TOTAL CURRENT / GESAMTSTROMAUFNAHME / ОБЩИЙ ТОК	NOMBRE DE VENTILATEURS / NUMBER OF FANS / LÜFTERANZAHL / КОЛИЧЕСТВО ВЕНТИЛЯТОРОВ	DIAMÈTRE DU VENTILATEUR / FAN DIAMETER / LÜFTERDURCHMESSER / ДИАМЕТР ВЕНТИЛЯТОРА	MOTEUR / MOTOR / МОТОР	NOMBRE DE PÔLES / NUMBER OF POLES / POLANZAHL / КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ	VOLUME INTÉRIEUR / INTERNAL VOLUME / INNENVOLUMEN / ВНУТРЕННИЙ ОБЪЕМ	CONNEXIONS / CONNECTIONS / ANSCHLÜSSE / СОЕДИНЕНИЯ		DIMENSIONS / DIMENSIONS / ABMESSUNGEN / ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ																POIDS / WEIGHT / GEWICHT / ВЕС
																							ENTRÉE / INLET / ENTRITT / ВХОД	SORTIE / OUTLET / AUSTRITT / ВЫХОД																	
																							A	B	C	E	F	G	H	I	K	L	M	N							
dm³	"		mm																kg																						
2,5 mm	BC/BD-150BA5-B03	12.9	11092	25.4	7819	2.2	43	18.4	E	48	79	0.7	2.91	1	500	230/1/50	4	2.6	1"	1"	1150	1220	930	900	1050	450	800	880	1400	650	1000	1150	93								
	BC/BD-150BB5-B03	16.9	14531	38.2	7410	2.9	33	24.1	E	47	79	0.7	2.95	1	500	230/1/50	4	3.9	1 1/4"	1 1/4"	1150	1220	930	900	1050	450	800	880	1400	650	1000	1150	98								
	BC/BD-150BC5-B03	20.1	17283	51.0	7077	3.5	47	28.7	E	47	78	0.7	2.99	1	500	230/1/50	4	5.4	1 1/4"	1 1/4"	1150	1220	930	900	1050	450	800	880	1400	650	1000	1150	102								
	BC/BD-150BD5-B03	22.5	19346	63.8	6754	3.9	94	32.1	D	47	78	0.7	3.02	1	500	230/1/50	4	6.8	1 1/4"	1 1/4"	1150	1220	930	900	1050	450	800	880	1400	650	1000	1150	106								
	BC/BD-250BA5-B03	25.9	22270	51.1	15638	4.5	32	19.9	E	50	82	1.3	5.82	2	500	230/1/50	4	5.7	1 1/2"	1 1/2"	1950	1220	930	1700	1050	450	800	880	2200	650	1000	1150	152								
	BC/BD-250BB5-B03	34.9	30008	76.6	14819	6.1	78	26.8	E	50	82	1.3	5.90	2	500	230/1/50	4	8.5	2"	2"	1950	1220	930	1700	1050	450	800	880	2200	650	1000	1150	160								
	BC/BD-250BC5-B03	40.6	34910	102.1	14155	7.1	64	31.2	D	50	81	1.3	5.97	2	500	230/1/50	4	11.1	2"	2"	1950	1220	930	1700	1050	450	800	880	2200	650	1000	1150	168								
	BC/BD-250BD5-B03	44.5	38263	127.5	13508	7.7	52	31.8	D	49	81	1.4	6.03	2	500	230/1/50	4	13.7	2"	2"	1950	1220	930	1700	1050	450	800	880	2200	650	1000	1150	176								
	BC/BD-350BA5-B03	39.2	33706	76.6	23457	6.8	45	19.6	E	52	84	2.0	8.73	3	500	230/1/50	4	8.3	1 1/2"	1 1/2"	2750	1220	930	2500	1050	450	800	880	3000	650	1000	1150	211								
	BC/BD-350BB5-B03	52.2	44884	114.8	22229	9.1	78	26.1	E	52	84	2.0	8.85	3	500	230/1/50	4	12.4	2"	2"	2750	1220	930	2500	1050	450	800	880	3000	650	1000	1150	222								
	BC/BD-350BC5-B03	61.0	52450	153.3	21232	10.6	58	30.5	D	52	83	2.0	8.95	3	500	230/1/50	4	17.0	2 1/2"	2 1/2"	2750	1220	930	2500	1050	450	800	880	3000	650	1000	1150	234								
	BC/BD-350BD5-B03	66.7	57351	191.5	20262	11.6	48	33.4	D	51	83	2.0	9.05	3	500	230/1/50	4	20.9	2 1/2"	2 1/2"	2750	1220	930	2500	1050	450	800	880	3000	650	1000	1150	246								
	BC/BD-450BA5-B03	51.8	44540	102.2	31277	9.0	30	19.9	E	53	85	2.6	11.64	4	500	230/1/50	4	11.3	2"	2"	3550	1220	930	3300	1050	450	800	880	3800	650	1000	1150	270								
	BC/BD-450BB5-B03	69.7	59931	153.3	29638	12.1	72	25.8	E	53	85	2.7	11.80	4	500	230/1/50	4	17.0	2 1/2"	2 1/2"	3550	1220	930	3300	1050	450	800	880	3800	650	1000	1150	285								
	BC/BD-450BC5-B03	81.2	69819	204.2	28310	14.1	59	30.1	D	52	84	2.7	11.93	4	500	230/1/50	4	22.2	2 1/2"	2 1/2"	3550	1220	930	3300	1050	450	800	880	3800	650	1000	1150	301								
	BC/BD-450BD5-B03	89.0	76526	255.4	27016	15.4	47	33.0	D	52	84	2.7	12.06	4	500	230/1/50	4	28.0	2 1/2"	2 1/2"	3550	1220	930	3300	1050	450	800	880	3800	650	1000	1150	317								
	BC/BD-550BA5-B03	66.0	56749	127.7	39096	11.5	56	20.0	E	54	86	3.3	14.55	5	500	230/1/50	4	14.1	2"	2"	4350	1220	930	4100	1050	450	800	880	4600	650	1000	1150	328								
	BC/BD-550BB5-B03	86.0	73946	191.6	37048	14.9	43	26.1	E	54	86	3.3	14.75	5	500	230/1/50	4	21.2	2 1/2"	2 1/2"	4350	1220	930	4100	1050	450	800	880	4600	650	1000	1150	348								
	BC/BD-550BC5-B03	100.3	86242	255.5	35387	17.4	34	29.5	E	53	85	3.4	14.92	5	500	230/1/50	4	28.3	3"	3"	4350	1220	930	4100	1050	450	800	880	4600	650	1000	1150	367								
	BC/BD-550BD5-B03	109.9	94496	319.4	33770	19.1	27	32.3	D	53	85	3.4	15.08	5	500	230/1/50	4	35.3	3"	3"	4350	1220	930	4100	1050	450	800	880	4600	650	1000	1150	387								
	BC/BD-650BA5-B03	75.0	64488	153.3	46915	13.0	13	19.2	E	55	87	3.9	17.45	6	500	230/1/50	4	17.0	2 1/2"	2 1/2"	5150	1220	930	4900	1050	450	800	880	5400	650	1000	1150	388								
	BC/BD-650BB5-B03	104.5	89853	229.9	44458	18.1	70	26.1	E	55	87	4.0	17.70	6	500	230/1/50	4	25.4	3"	3"	5150	1220	930	4900	1050	450	800	880	5400	650	1000	1150	410								
	BC/BD-650BC5-B03	121.9	104814	306.6	42464	21.2	56	30.5	D	54	86	4.0	17.90	6	500	230/1/50	4	33.9	3"	3"	5150	1220	930	4900	1050	450	800	880	5400	650	1000	1150	433								
	BC/BD-650BD5-B03	133.4	114703	383.2	40524	23.2	45	32.5	D	54	86	4.1	18.09	6	500	230/1/50	4	42.4	3"	3"	5150	1220	930	4900	1050	450	800	880	5400	650	1000	1150	457								
	BC/BD-750BA5-B03	89.2	76698	178.8	54734	15.5	20	19.4	E	55	88	4.6	20.36	7	500	230/1/50	4	19.8	2 1/2"	2 1/2"	5950	1220	930	5700	1050	450	800	880	6200	650	1000	1150	446								
	BC/BD-750BB5-B03	116.4	100085	268.3	51867	20.2	16	25.3	E	55	87	4.6	20.65	7	500	230/1/50	4	29.7	3"	3"	5950	1220	930	5700	1050	450	800	880	6200	650	1000	1150	474								
	BC/BD-750BC5-B03	143.5	123387	357.7	49542	24.9	85	30.5	D	55	87	4.7	20.88	7	500	230/1/50	4	39.6	4"	4"	6050	1220	930	5700	1050	450	800	880	6400	650	1000	1150	499								
	BC/BD-750BD5-B03	157.0	134995	447.1	47277	27.3	67	32.7	D	54	87	4.8	21.11	7	500	230/1/50	4	49.5	4"	4"	6050	1220	930	5700	1050	450	800	880	6400	650	1000	1150	527								

23

25

27

29

31

33

35

37

39

41

43

45

47

49

51

53



PAS D'ALLETTE / FIN SPACING / LAMELLENABSTAND / ШАГ РЕБРА		CAPACITÉ DE L'EAU / CAPACITY WATER / LEISTUNG WASSER / МОЩНОСТЬ ВОДА				SURFACE TOTALE / TOTAL SURFACE / GESAMTFLÄCHE / ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ		CÔTÉ AIR / AIR SIDE / LUFTSEITE / СТОРОНА ВОЗДУХА		CÔTÉ FLUIDE/ FLUID SIDE / MEDIUMSEITE / СТОРОНА ЖИДКОСТИ		ÉNERGIE / ENERGY / ENERGIE / ЭНЕРГИЯ		ACOUSTIQUE / SOUND / SCHALLPEGEL / ЗВУК				INFORMATIONS VENTILATEUR / FAN DATA / LÜFTERDATEN / ДАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРА							INFORMATIONS BATTERIE / COIL DATA / WÄRMETAUSCHERDATEN / ДАННЫЕ БАТАРЕИ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		T ambiante / Tambient / Umgebungstemp./Т окружающей среды =25°C ΔT=15°C Su / Water / Wasser / Вода, T entrée, eau / T inlet, water / Wassereintrittstemp. / Т воды на входе = 40°C. TSORTIE, su / Toutlet, water / Wasseraustrittstemp. / Т воды на выходе =35°C						DÉBIT D'AIR / AIR FLOW / LUFTMENGE / РАСХОД ВОЗДУХА		DÉBIT DE FLUIDE/ FLUID FLOW / MEDIUMMENGE / РАСХОД ЖИДКОСТИ		CÔTÉ FLUIDE / PRESSURE DROP FLUID SIDE / MEDIUMSETTIGER DRUCKVERLUST / ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ СО СТОРОНЫ ЖИДКОСТИ		TAUX D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE / ENERGY EFFICIENCY RATIO / ENERGIEEFFIZIENZRATE / КПД ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ		CLASSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE / ENERGY EFFICIENCY CLASS / ENERGIEEFFIZIENZKLASSE / КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ		NIVEAU DE PRESSION SONORE / SOUND PRESSURE LEVEL / SCHALLDRUCKSPEGEL / УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ		NIVEAU DE PUISSANCE SONORE / SOUND POWER LEVEL / SCHALLLEISTUNGSPEGEL / УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ		PUISSANCE TOTALE / TOTAL POWER / GESAMTLEISTUNG / ОБЩАЯ МОЩНОСТЬ		COURANT TOTAL / TOTAL CURRENT / GESAMTSTROMAUFNAHME / ОБЩИЙ ТОК		NOMBRE DE VENTILATEURS / NUMBER OF FANS / LÜFTERANZAHL / КОЛИЧЕСТВО ВЕНТИЛЯТОРОВ		DIAMÈTRE DU VENTILATEUR / FAN DIAMETER / LÜFTERDURCHMESSER / ДИАМЕТР ВЕНТИЛЯТОРА		MOTEUR / MOTOR / МОТОР		NOMBRE DE PÔLES / NUMBER OF POLES / POLANZAHL / КОЛИЧЕСТВО ПОЛЮСОВ		VOLUME INTÉRIEUR / INTERNAL VOLUME / INNENVOLUMEN/ВНУТРЕННИЙ ОБЪЕМ		CONNEXIONS / CONNECTIONS / ANSCHLÜSSE / СОЕДИНЕНИЯ		DIMENSIONS/ DIMENSIONS / ABMESSUNGEN / ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ																POIDS / WEIGHT / GEWICHT / ВЕС																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		kW		kcal/h		m³/h		m³/h		kPa		dB(A) 10m		dB		kW		A		PCS		mm		V/Ph/Hz		dm³		"		mm																kg																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	Δ	Υ	PCS	mm	V/Ph/Hz																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

57

59

61

63

65

67

69

71

73

75

77

79

81

83

85

87

89

91

93

95

97

99

101

103

105

107

109

111

113

115



Aéroréfrigérants de type en V

Application

Les aéroréfrigérants sont utilisés pour refroidir l'eau de traitement par l'air ambiant. La structure en V des aéroréfrigérants permet d'économiser l'espace dans la zone d'application. Ces produits ont une utilisation très courante dans les usines, les centrales thermiques et les systèmes de cogénération. La gamme des puissances varie de 118 à 1597 kW.

Propriétés de la batterie

Les aéroréfrigérants sont conçus spécifiquement pour un transfert de chaleur très efficace. Les produits peuvent être fournis avec le pas d'ailettes 2,1 et 2,5 mm. La pression d'opération standard est de 10 barg. Sur demande, la pression 16 barg ou d'autre est appliquée.

Carrosserie

Outre son design esthétique, une construction précise et forte est essentielle pour les produits Karyer. Le châssis de l'aéroréfrigérant est fabriqué à partir des matériaux durables et recouvert de peinture poudre électrostatique Ral 9016.

Ventilateur

Il existe les variantes des diamètres Ø800 et Ø910 mm des ventilateurs monophasés et triphasés. En outre, les connexions Delta ou Star sont disponibles dans le catalogue pour différentes options de capacité du produit. Les ventilateurs sont de type d'aspiration et la classe de protection est IP54. Les ventilateurs sont compatibles avec la réglementation ERP 2015.

Options*

Les aéroréfrigérants peuvent être fournis avec les options ci-dessous:
Ailettes Gold Epoxy ou Hydrophiles
Système d'arrosage
Ventilateur EC
Pression d'opération 16 barg
Panneau électrique

*Veuillez contacter KARYER pour les demandes d'options.

V Type Dry Coolers

Application

Dry Coolers are used in cooling of process water with environmental air. V type structure in dry coolers allows to save space in the application area. The products have a common usage in factories, thermal power plants and cogeneration systems. Product capacities are varying from 118 to 1597kW.

Coil Properties

Dry coolers are designed specifically for highly efficient heat transfer. Products can be provided with 2,1 and 2,5 mm fin spacing. Standard operation pressure is 10 barg. Upon request, 16 barg or different pressures are applicable.

Casework

Besides its aesthetic design, accurate and strong construction is essential in Karyer products. The chassis of the dry cooler is manufactured from durable materials and coated with Ral 9016 electrostatic powder painting.

Fan

There are Ø800 and Ø910 mm diameters with monophas and threephase fan alternatives. Additionally, Delta or Star connections are available for different product capacity options in the catalogue. Fans are sucking type and protection class is IP54. Fans are compatible with ERP 2015 regulation.

Options*

Dry coolers can be provided with below options:
Gold Epoxy or Hydrophilic Fins
Sprinkle system
EC Fan
16barg Operation Pressure
Electrical Panel

*Please contact Karyer for option requests.

V-Bauform Trockenkühler

Anwendung

Trockenkühler werden eingesetzt, um das Prozesswasser durch Umgebungsluft zu kühlen. V-Typ-Ausführung bei Trockenkühlern ermöglicht Platzsparung in Anwendungsort. Diese Produkte finden oft in Fabriken, thermischen Kraftwerken und Kogenerationsanlagen Verwendung. Leistungsbereich dieser Produkte ist von 118 bis 1597 kW.

Wärmetauscher-Eigenschaften

Trockenkühler werden speziell für hocheffiziente Wärmeübertragung ausgelegt. Die Produkte werden mit 2,1 und 2,5 mm Lamellenabständen zur Verfügung gestellt. Der Standard-Betriebsdruck beträgt 10 bar. Auf Anfrage sind 16 barg oder unterschiedliche Drücke möglich.

Gehäuse

Neben dem ästhetischen Design, präzise und stabile Konstruktion ist bei Karyer Produkten unerlässlich. Die Gestelle der Trockenkühler werden aus langlebigen Materialien gefertigt und mit Ral 9016 elektrostatisch Pulverbeschichtet.

Lüfter

Die Lüfter haben 800 und 910 mm Durchmesser und einphasige und dreiphasige MOTEUR-Alternativen. Zusätzlich sind die Leistungswerte nach Dreieck- oder Sternschaltungen in unserem Katalog zu finden. Die Lüfter sind saugend, mit ERP 2015 regulierbar und haben die Schutzklasse IP54.

Optionen*

Die Trockenkühler können mit folgenden Optionen zur Verfügung gestellt werden:
Gold Epoxy oder hydrophilische Lamellen
Sprinkleranlage
EC Lüfter
16barg Betriebsdruck
Schaltschrank

*Für Option Anfragen kontaktieren Sie bitte Karyer.

V-Образные Сухие Охладители

Применение

Сухие охладители используются для охлаждения технологической воды при помощи окружающего воздуха. V-образная структура в сухих охладителях позволяет экономить пространство в области применения. Сухие охладители имеют широкое применение на заводах, тепловых электростанциях и в когенерационных системах. Мощность варьируется от 118 до 1597 кВт.

Технические характеристики батарей

Сухие охладители разработаны специально для высокоэффективного теплообмена. Они могут иметь варианты шага ребра 2,1 и 2,5 мм. Стандартное рабочее давление – 10 бар изб. По запросу может применяться давление 16 бар изб. или другое.

Корпус

Помимо эстетического дизайна, продукты Karyer отличает точная и прочная конструкция. Корпус сухого охладителя изготавливается из прочных материалов и покрыт Ral 9016 электростатической порошковой краской.

Вентиляторы

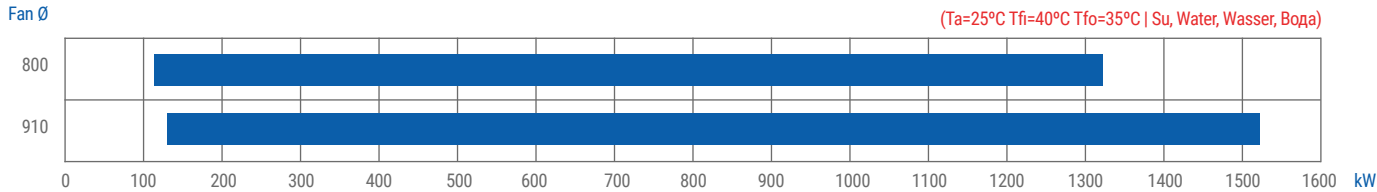
Сухие охладители оснащаются монофазными и трехфазными вентиляторами с диаметрами Ø800 и Ø910 мм. Кроме того, доступны соединения «Дельта» или «Звезда» для различных вариантов мощностей из каталога. Вентиляторы всасывающего типа с классом защиты IP54. Совместимы с директивой ERP 2015.

Возможные альтернативы*

Охладители могут иметь следующие альтернативы:
Гидрофильное покрытие или покрытие Голд Эпокси
Оросительная система
ЕС-вентилятор
Рабочее давление 16 бар изб. (barg)
Электрическая панель

*Свяжитесь с Karyer по вопросу возможных альтернатив.

Gamme de capacité | Capacity Range | Leistungsbereich | Диапазон Мощности



Description du modèle | Model Description | Modellbeschreibung | Описание Модели

BE – 2x380AC1-A01C

	BE	2x	3	80	AC	1	A	01	C	
Code du modèle / Model Code / Modell Code / Код Модели										Informations de livraison C: Conteneur, T:Camion / LivraiACOUSTIQUE / Delivery, C: Container, T: Truck / Lieferung, C: Container, T: Truck / Доставка, C: Контейнер, T: Грузовик
Rangée de fans / Fan Row no. / Reihenanzahl der Lüfter / Количество рядов вентиляторов										Code du Ventilateur / Fan Data / Lüfterdaten / Данные вентилятора
Nombre de ventilateurs (Pour 1 rangée) / Number of Fans (for 1 row) / Lüfteranzahl (pro Reihe) / Количество вентиляторов (в 1 ряду)										Code de Génération / Generation Code / Generationscode / Код генерации
Diamètre du ventilateur / Fan Diameter / Lüfterdurchmesser / Диаметр вентилятора (mm) 80=Ø800; 91=Ø910;										Pas d'ailette / Fin Spacing / Lamellenabstand / Щар ребра (mm) 1=2,10 ; 5=2,50
Informations Dimensions / Dimensional Data / Dimensionale Daten / Размерные данные										





PAS D'ALETTE / FIN SPACING / LAMELLENABSTAND / ШИГ РЕБРА		MODÈLE KARYER / KARYER MODEL МОДЕЛЬ КАРЬЕР				CAPACITÉ / CAPACITY / LEISTUNG / МОЩНОСТЬ				SURFACE TOTALE / TOTAL SURFACE / GESAMTFLÄCHE / ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ		CÔTÉ AIR / AIR SIDE / LUFTSEITE / СТОРОНА ВОЗДУХА		CÔTÉ FLUIDE/ FLUID SIDE / MEDIUMSEITE / СТОРОНА ЖИДКОСТИ		ÉNERGIE / ENERGY / ENERGIE / ЭНЕРГИЯ		ACOUSTIQUE / SOUND / SCHALLPEGEL / ЗВУК				INFORMATIONS VENTILATEUR / FAN DATA / LÜFTERDATEN / ДАННЫЕ ВЕНТИЛЯТОРА						INFORMATIONS BATTERIE / COIL DATA / WÄRMETAUSCHERDATEN / ДАННЫЕ БАТАРЕИ																													
						T ambiante / T ambiant / Umgebungstemp. / Т окружающей среды ≈25°C ΔT=15°C su / Water / Wasser / Вода T entrée eau / Thiet, water / Wassereintrittstemp. / Т воды на входе = 40°C, TSORTIE su / Toutlet, water / Wasseraustrittstemp. / Т воды на выходе ≈35°C		kW				kcal/h		DÉBIT D'AIR / AIR FLOW / LUFTMENGE / РАСХОД ВОЗДУХА																														DÉBIT DE FLUIDE/ FLUID FLOW / MEDIUMMENGE / РАСХОД ЖИДКОСТИ		CÔTÉ FLUIDE / PRESSURE DROP FLUID SIDE / MEDIUMSETTIGER DRUCKVERLUST / ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ СО СТОРОНЫ ЖИДКОСТИ		TAUX D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE / ENERGY EFFICIENCY RATIO / ENERGIEEFFIZIENZRATE / КПДСС ЭНЕРГООФФЕКТИВНОСТИ		CLASSE D'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE / ENERGY EFFICIENCY CLASS / ENERGIEEFFIZIENZKLASSE / КОЭФФИЦИЕНТ ЭНЕРГООФФЕКТИВНОСТИ		NIVEAU DE PRESSION SONORE / SOUND PRESSURE LEVEL / SCHALLDRUCKPEGEL / УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ		NIVEAU DE PUISSANCE SONORE / SOUND POWER LEVEL / SCHALLLEISTUNGSPEGEL / УРОВЕНЬ ЗВУКОВОЙ МОЩНОСТИ		PUISSANCE TOTALE / TOTAL POWER / GESAMTLEISTUNG / ОБЩАЯ МОЩНОСТЬ	
		m³/h		m³/h				kPa				dB(A) 10m										dB		kW		A		PCS		mm		V/Ph/Hz		dm³		mm		mm																			
		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y			Δ	Y	Δ	Y							Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	PCS	mm	V/Ph/Hz		dm³	mm		mm										kg						
2,1 mm	BE-280AC1-B01	163.1	127.7	140241	109802	752.7	43239	31707	28.3	22.2	55	35	49.4	58.0	C	C	51	45	83	77	3.3	2.2	7.42	4.18	2	800	400/3/50	6	76.6	2"	2"	1835	1150	2860	1230	-	-	1050	3220	-	645																
	BE-380AC1-B01	244.6	191.5	210318	164660	1129.6	64859	47560	42.4	33.2	49	32	49.9	58.0	C	C	53	47	85	79	4.9	3.3	11.13	6.27	3	800	400/3/50	6	116.7	2 1/2"	2 1/2"	1835	1150	4060	1230	1200	-	1050	4420	-	934																
	BE-480AC1-B01	330.4	258.4	284093	222184	1506.1	86479	63413	57.3	44.8	108	70	50.1	58.7	C	C	54	48	86	80	6.6	4.4	14.84	8.36	4	800	400/3/50	6	155.7	2 1/2"	2 1/2"	1835	1150	5260	1230	1200	-	1050	5620	-	1220																
	BE-580AC1-B01	403.4	316.1	346862	271797	1882.7	108098	79266	70.0	54.8	32	21	49.2	57.5	C	C	55	49	87	81	8.2	5.5	18.55	10.45	5	800	400/3/50	6	194.6	3"	3"	1835	1150	6460	1230	1200	-	1050	6820	-	1510																
	BE-680AC1-B01	489.0	382.9	420464	329235	2259.2	129718	95120	84.8	66.4	53	34	49.4	58.0	C	C	56	50	88	82	9.9	6.6	22.26	12.54	6	800	400/3/50	6	233.5	3"	3"	1835	1150	7660	1230	1200	-	1050	8020	-	1796																
	BE-780AC1-B01	574.7	449.7	494153	386673	2635.8	151338	110973	99.7	78.0	71	46	50.0	58.4	C	C	56	50	89	83	11.5	7.7	25.97	14.63	7	800	400/3/50	6	272.4	4"	4"	1835	1150	8860	1230	1200	-	1050	9220	-	2083																
	BE-880AC1-B01	660.5	516.6	567928	444196	3012.3	172958	126826	114.6	89.6	102	66	50.4	58.7	C	C	56	50	89	83	13.1	8.8	29.68	16.72	8	800	400/3/50	6	311.3	4"	4"	1835	1150	10060	1230	1200	-	1050	10420	-	2369																
	BE-980AC1-B01	720.7	565.1	619691	485899	3388.8	194577	142680	125.0	98.0	25	16	48.7	57.1	C	C	57	51	90	84	14.8	9.9	33.39	18.81	9	800	400/3/50	6	350.2	4"	4"	1835	1150	11260	1230	1200	-	1050	11620	-	2664																
	BE-2X280AC1-B01C	293.7	230.0	252537	197764	1152.3	82145	59551	51.0	39.9	72	46	43.8	52.3	D	C	54	48	86	80	6.7	4.4	14.97	8.43	4	800	400/3/50	6	116.7	2 1/2"	2 1/2"	2460	2300	2850	1250	-	-	2230	3450	3100	1302																
	BE-2X280AC1-B01T	312.5	245.0	268702	210662	1340.2	84795	61966	54.2	42.5	64	42	47.3	55.7	C	C	54	48	86	80	6.6	4.4	14.89	8.39	4	800	400/3/50	6	135.0	2 1/2"	2 1/2"	2750	2400	2850	1250	-	-	2330	3450	3100	1466																
	BE-2X380AC1-B01C	440.4	344.9	378676	296561	1728.5	123218	89327	76.4	59.8	70	46	44.0	52.3	D	C	56	50	88	82	10.0	6.6	22.45	12.65	6	800	400/3/50	6	175.1	3"	3"	2460	2300	4050	1250	1200	-	2230	4650	4300	1799																
	BE-2X380AC1-B01T	468.7	367.4	403010	315907	2010.9	127192	92949	81.4	63.7	63	41	47.3	55.7	C	C	56	50	88	82	9.9	6.6	22.33	12.58	6	800	400/3/50	6	204.3	3"	3"	2750	2400	4050	1250	1200	-	2330	4650	4300	2025																
	BE-2X480AC1-B01C	571.4	448.3	491316	385469	2304.7	164291	119103	99.2	77.7	23	15	43.0	50.9	D	C	57	51	89	83	13.3	8.8	29.93	16.86	8	800	400/3/50	6	233.5	4"	4"	2460	2300	5250	1250	2400	-	2230	5850	5500	2309																
	BE-2X480AC1-B01T	608.5	477.9	523216	410920	2681.2	169590	123933	105.6	82.9	21	14	46.1	54.3	C	C	56	50	89	83	13.2	8.8	29.77	16.77	8	800	400/3/50	6	272.4	4"	4"	2750	2400	5250	1250	2400	-	2330	5850	5500	2597																
	BE-2X580AC1-B01C	725.7	568.8	623990	489080	2880.8	205364	148879	125.9	98.7	43	28	43.5	51.7	D	C	57	51	90	84	16.7	11.0	37.41	21.07	10	800	400/3/50	6	291.9	4"	4"	2460	2300	6450	1250	3600	-	2230	7050	6700	2805																
	BE-2X580AC1-B01T	772.6	606.2	664317	521238	3351.5	211987	154916	134.1	105.1	34	22	46.8	55.1	C	C	57	51	90	84	16.5	11.0	37.22	20.97	10	800	400/3/50	6	340.5	5"	5"	2750	2400	6450	1250	3600	-	2330	7050	6700	3155																
	BE-2X680AC1-B01C	880.3	689.4	756922	592777.6	3457.0	246436	178654.4	152.7	119.6	64	41.3	44.0	52.2	D	C	58	52.0	91	85.0	20.0	13.2	44.89	25.3	12	800	400/3/50	6	350.2	5"	5"	2460	2300	7650	1250	1200	2400	2230	8250	7900	3489																
	BE-2X680AC1-B01T	936.9	734.5	805589	631556.6	4021.8	254384	185898.8	162.6	127.4	56	36.1	47.3	55.6	C	C	58	52.0	91	85.0	19.8	13.2	44.66	25.2	12	800	400/3/50	6	408.6	5"	5"	2750	2400	7650	1250	1200	2400	2330	8250	7900	3908																
	BE-2X780AC1-B01C	1035.0	810.2	889940	696646.9	4033.2	287509	208430.1	179.6	140.5	98	63.4	44.4	52.6	D	C	59	53.0	92	86.0	23.3	15.4	52.37	29.5	14	800	400/3/50	6	408.6	5"	5"	2460	2300	8850	1250	1200	3600	2230	9450	9100	3985																
	BE-2X780AC1-B01T	1101.2	862.9	946862	741960.8	4692.1	296782	216881.9	191.0	149.7	85	55.2	47.7	56.0	C	C	59	53.0	92	86.0	23.1	15.4	52.10	29.4	14	800	400/3/50	6	476.7	5"	5"	2750	2400	8850	1250	1200	3600	2330	9450	9100	4466																
	BE-2X880AC1-B01C	1142.0	896.0	981944	770421.7	4609.3	328582	238205.8	198.2	155.4	26	16.6	42.8	50.6	D	C	60	54.0	93	87.0	26.7	17.7	59.85	33.7	16	800	400/3/50	6	467.0	5"	5"	2460	2300	10050	1250	2400	-	2230	10650	10300	4504																
	BE-2X880AC1-B01T	1216.2	955.3	1045744	821410.5	5362.4	339179	247865.0	211.0	165.7	24	15.6	46.1	54.3	C	C	60	54.0	93	87.0	26.4	17.6	59.54	33.5	16	800	400/3/50	6	544.8	5"	5"	2750	2400	10050	1250	2400	-	2330	10650	10300	5048																
	BE-2X980AC1-B01C	1296.3	1016.6	1114618	874119.0	5185.5	369654	267981.6	225.0	176.4	30	19.5	43.2	51.1	D	C	61	55.0	94	88.0	30.0	19.9	67.33	37.9	18	800	400/3/50	6	525.4	6"	6"	2460	2300	11250	1250	2400	3600	2230	11850	11500	5001																
	BE-2X980AC1-B01T	1380.2	1083.5	1186759	931642.7	6032.7	381577	278848.1	239.5	188.0	27	17.5	46.5	54.7	C	C	61	55.0	94	88.0	29.7	19.8	66.98	37.7	18	800	400/3/50	6	612.9	6"	6"	2750	2400	11250	1250	2400	3600	2330	11850	11500	5606																

123

125

127

KR-13.F.134.Rev2-0518

On se réserve le droit de modifier sans préavis toute information technique dans le catalogue.

All rights of changing any technical information are reserved without notice.

Karyer behält sich das Recht vor, ohne Ankündigung die Katalogwerte zu ändern.

Karyer Сохраняет за собой право на изменение технической информации без предварительного уведомления.

