

CAVF FAN-COOLED CONDENSERS



The CAVF fan-cooled condensers are the result of the optimal matching of the coil, made with aluminium fins and copper tubes, with the most suitable fan-motor group (fan motor and fan shroud) to obtain maximum performance with quiet operation and reduced energy consumption.

- The CAVF fan-cooled condenser range has the following special characteristics:
- High heat exchange provide by the grooved tube technology and special waving of the fins;
 - Consistent performance over time, assured by the special configuration of refrigerant tubes;
 - Compact design and reduced internal volume;
 - Perfect internal cleaning thanks to the use of the most advanced processes and materials;
 - Excellent corrosion resistance;
 - Easy, quick fan shroud fitting which significantly increases condenser performance;
 - Overall dimensions remarkably reduced with very high performance also when the space available is very small – reduction of the condensing temperature;
 - Optimal matching of compressors to condensers – in some particular cases, especially when the space available is very small, the use of compact CAVF fan-cooled condenser permits the best use of the compressor and sometimes also the use of a compressor with less capacity.

Die CAVF luftgekühlten Verflüssiger sind das Ergebnis einer optimalen Abstimmung zwischen der Wärmetauscher mit Aluminiumlamellen und Kupferrohren und der am besten geeigneten Ventilator-Motor-Gruppe (Lüftermotor und Lüfterhaube), um maximale Leistung bei leisem Betrieb und reduziertem Energieverbrauch zu erreichen.

- Die CAVF luftgekühlte Verflüssigerreihe hat die folgenden Eigenschaften:
- Hoher Wärmeaustausch durch die Technologie der innenberippten Rohre und die besondere gewellte Form der Lamellen;
 - Gleichbleibende Leistung, garantiert durch die spezielle Konfiguration der Kühlmittleitungen;
 - Kompaktes Design und reduziertes Innenvolumen;
 - Perfekte innere Sauberkeit durch den Einsatz modernster Verfahren und Materialien;
 - Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit;
 - Einfacher, schneller Einbau des Einlaufs, somit deutliche Erhöhung der Verflüssigerleistung;
 - erheblich reduzierte Abmessungen mit sehr hoher Leistung, auch bei wenig Platz - Reduzierung der Verflüssigungstemperatur;
 - Optimales Zusammenpassen von Kompressoren und Verflüssigern - in einigen besonderen Fällen, insbesondere wenn der zur Verfügung stehende Raum sehr klein ist, ermöglicht die Verwendung von kompakten CAVF luftgekühlten Verflüssigern eine optimale Nutzung des Verdichters und manchmal auch die Verwendung eines Verdichters mit geringerer Leistung.



CAVF - LUFTGEKÜHLTE VERFLÜSSIGER

			TYPE							
			72	73	82	83	92	93	112	113
CAVF										
Capacity	Δ T 15 k	W	660	750	870	960	1140	1270	1630	1900
Total consumption (I~230 V, 50 Hz)		W	3	4	3	4	4	4	4	4
		A	0,18	0,18	0,2	0,2	0,21	0,21	0,32	0,32
Weight		Kg	2,15	2,2	2,15	2,5	2,4	2,7	2,4	2,9

Common data										
Fans		n° x Ø mm	1x170	1x170	1x200	1x200	1x230	1x230	1x254	1x254
Air flow rate		m³/h	190	165	235	195	325	270	480	400
Sound pressure level		dB (A)	29	29	34	34	36	36	40	40
Surface		m²	1	1,57	1,36	2,04	1,86	2,79	2,27	3,41
Internal volume		dm³	0,06	0,09	0,08	0,12	0,11	0,16	0,19	0,25
	A	mm	210	210	240	240	270	270	300	300
Dimension	B	mm	185	185	215	215	245	245	276	276
	C	mm	56	78	56	78	56	78	56	78
	D	mm	166	185	166	185	166	166	166	192
	E	mm	30	30	30	30	35	35	35	35
	F	mm	74	96	74	95	74	74	74	100
	G	mm	15	15	15	15	17,5	17,5	17,5	17,5
	H	mm	214	214	238	238	268	268	298	298
	J	mm	245	245	275	275	305	305	335	335
	L	mm	230	230	254	254	284	284	315	315
	M	mm	120	142	120	141,5	125	147	127	150

REMARKS
*Capacities refer to an ambient temperature of 25° and a condensing temperature of 40° C. Unit capacities shown in the relevant tables are the condenser heat rejection values and not the desired refrigeration capacities based on the compressor suction temperature. To select the condenser it is therefore necessary to take into account the compressor work. The desired refrigeration capacity has consequently to be multiplied by the FC factor as obtained from the diagram "A", in connection with the condensing temperature (Tc) and the suction temperature (Te). The obtained value corresponds to the capacity required on the condenser. For different volumes the capacities of condensers can be corrected by using the factors in diagram "B".
*Sound pressure levels measured at a distance of 3 m from unit on scale A in a free field.

ANMERKUNGEN
*Die Leistungen beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 25 ° C und einer Verflüssigungstemperatur von 40 ° C. Die in den entsprechenden Tabellen gezeigten Leistungen der Verflüssiger sind die Werte der Wärmeabgabe der Verflüssiger und nicht die gewünschte Kälteleistung auf Grundlage der Ansaugtemperatur der Verdichter. Um den Verflüssiger auszuwählen ist es daher notwendig, die Verdichterarbeit zu berücksichtigen. Die gewünschte Kälteleistung muss folglich mit dem entsprechenden FC-Faktor aus dem Diagramm "A" multipliziert werden, in Verbindung mit der Kondensationstemperatur (Tc) und der Ansaugtemperatur (Te). Der erhaltene Wert entspricht der vom Verflüssiger verlangten Leistung. Für verschiedene Volumina können die Verflüssigerleistungen mit den Faktoren im Diagramm "B" korrigiert werden.
*Der Schalldruckpegel wird auf einem freien Feld in einem Abstand von 3 m der Anlage auf Skala A gemessen.

