ACDX-A PROZONE

IT Unità motocondensanti con ventilatori elicoidali e compressori scroll o rotativi.
UK Condensing units with propeller fans and scroll or rotary compressors.
DE Verflüssigungssätze mit Axialgebläsen und Scroll- oder Rotationsverdichtern.

Versioni - Versions - Versionen

CM
IT Motocondensanti solo freddo.
UK Cooling only condensing units.
DE Verflüssigungssätze nur für Kältebetrieb.

HM
IT Motocondensanti pompa di calore.
UK Heat pump condensing units.
DE Verflüssigungssätze mit Wärmepumpe.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - UNIT DESCRIPTION - BAUEIGENSCHAFTEN

IT
- Compressori ermetici rotativi o scroll.
- Ventilatori elicoidali.
- Scambiatori di calore batterie a pacco alettato in alluminio e tubi in rame.
- Microprocessore.
- Regolazione modulante della velocità dei ventilatori in funzione della pressione di condensazione per funzionamento fino a -10°C.
- Quadro elettrico con sezionatore generale.
- Griglia protezione batteria di condensazione in plastica.
- Strutture e pannelli in lamiera di acciaio zincato e verniciato.

UK
- Compressor hermetic type rotative or scroll.
- Fans propeller type.
- Air side heat exchangers finned coils with seamless copper tubes and aluminium fins.
- Microprocerror.
- Low ambient condensing pressure control with variable fan speed modulation for low outdoor temperature up to -10°C.
- Electrical panel with main switch.
- Plastic condensing coil protection grille.
- Casing and panels in galvanised and painted steel.

DE
- Hermetische Rotations- oder Scroll-Verdichter.
- Axialgebläse.
- Wärmetauschregister mit Rippenstruktur aus Aluminium und Rohren aus Kupfer.
- Mikroprozessor.
- Modulierende Regelung der Gebläsedrehzahl je nach Verflüssigungsdruck für Betrieb bis -10°C.
- Schalttafel mit Haupttrennschalter.
- Schutzgitter aus Kunststoff für Verflüssigungsregister.
- Strukturen und Platten aus verzinktem und lackiertem Stahlblech.

ACCESSORI A RICHIESTA - ACCESSORIES ON DEMAND - ZUBEHÖR AUF ANFRAGE

IT

ACCESSORI MONTATI

- Limitatore alta/bassa tensione + protezione sequenza mancanza fase e tensione (a partire dalla 110Z).
- Alimentazione elettrica 400V/3+N/50 (dalla taglia 16R alla 18R).
- Griglie metallica di protezione batterie di condensazione.
- Ricevitore di liquido per versione CM.
- Rubinetti di collegamento circuito gas.

ACCESSORI SCIOLTI

- Antivibranti in gomma.
- Scheda di comunicazione seriale RS485.
- Kit collegamento circuito gas ad unità interna per versioni CM e HM (escluso tubazioni).

ACCESSORI MONTATI NECESSARI PER L'ACCOPPIAMENTO CON L'UNITÀ DUCT ED

- Kit Split (solo freddo); comprende:
  - filtro,
  - spia liquido (dalla 110Z);
  - elettrovalvola di circuito (dalla 112Z);
  - valvola espansione;
  - rubinetti in/out.
- Kit Split (pompa di calore); comprende:
  - valvola inversione di ciclo;
  - ricevitore;
  - accumulatore (dalla 121Z);
  - valvola di non ritorno;
  - valvole di espansione.

UK

MOUNTED ACCESSORIES

- Over/under voltage + phase failure protection relay (starting from size 110Z).
- Power supply 400V/3+N/50 (from size 16R to 18R).
- Metallic condensing coils protection grille.
- Liquid receiver for CM version.
- Refrigerant circuit connection valves.

LOOSE ACCESSORIES

- Rubber antivibration mounts.
- Communication card RS485.
- Refrigerant circuit connection kit for CM and HM (without piping).

MOUNTED ACCESSORIES FOR THE CONNECTION WITH THE UNIT DUCT ED

- Split Kit (cooling only); include:
  - strainer;
  - indicator light (from 110Z);
  - solenoid valve (from 112Z);
  - expansion valve;
  - connection valves.
- Split Kit (heat pump versions); include:
  - four way valve;
  - liquid receivers;
  - accumulator (from 121Z);
  - check valve;
  - expansion valves.

DE

EINGEBAUTE ZUBEHÖRTEILE

- Hoch-/Niederspannungsbegrenzer + Sequenzschutz, Phasen- und Spannungsausfallschutz (ab Größe 110Z).
- Stromversorgung 400V/3+N/50 (ab Größe 16R bis 18R).
- Schutzgitter aus Metall für Verflüssigungsregister.
- Flüssigkeitsempfänger für Version CM.
- Kältegaskreislauf-Anschlusshähne.

SEPARATE ZUBEHÖRTEILE

- Schwingschutzteile aus Gummi.
- Karte für serielle Kommunikation RS485.
- Kit für Anschluss des Kältegaskreislaufs an interne Einheit für Versionen CM und HM (Rohrleitungen ausgenommen).

ERFORDERLICHE EINGEBAUTE ZUBEHÖRTEILE FÜR KOPPLUNG MIT EINHEIT DUCT ED

- Split-Kit (nur Kältebetrieb); mit:
  - Filter,
  - Flüssigkeits-Leuchtanzeige (ab 110Z);
  - Kreislauf-Magnetventil (ab 112Z);
  - Expansionsventil;
  - Ein-/Auslasshähne in/out.
- Split-Kit (Wärmepumpe); mit:
  - Zyklus-Umkehrventil;
  - Empfänger;
  - Speicher (ab 121Z);
  - Rückschlagventil;
  - Expansionsventile.

Vantaggi - Advantages - Vorteile

IT Progettate in funzione della migliore efficienza energetica con dimensioni ridotte. Ridotti consumi elettrici derivanti dall'utilizzo di batterie di scambio termico con superficie maggiorata.
UK Designed for best energy efficiency with reduced size. Low electrical consumption by the use of heat exchanger finned coils with an increased surface area.
DE Entsprechend konzipiert zur Gewährleistung des besten Energie-Wirkungsgrads und kleinere Abmessungen. Geringerer Stromverbrauch dank Nutzung von Wärmetauschregistern mit größerer Oberfläche.

DATI TECNICI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA - ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Mod.	Vers.		16 R	17 R	18 R	110 Z	112 Z	114 Z	116 Z	119 Z	121 Z	125 Z	130 Z	133 Z	140 Z
CC	**CM**	kW	5,72	6,05	7,7	9,02	13,97	14,41	16,06	18,59	21,78	24,97	28,38	32,78	41,53
CI	**CM**	kW	1,8	2	2,4	3,5	3,8	4,1	5,1	6,4	6,7	8,2	9,1	9,8	11,16
HC	**HM**	kW	6,6	7,37	9,13	11,33	15,95	16,5	19,03	22	25,85	29,37	34,32	38,61	45,83
CI	**HM**	kW	1,9	2,3	2,6	3,6	4	4,3	5,3	6,1	6,7	7,8	9,1	9,9	9,85
EER	**CM**		2,9	2,79	3	2,46	3,37	3,25	2,95	2,76	3,03	2,87	2,95	3,18	3,56
COP	**HM**		3,19	2,98	3,3	3,01	3,68	3,56	3,37	3,42	3,6	3,54	3,57	3,71	4,42
RCN		N.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CN		N.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CT			Rotativo - Rotary - Rotation			Scroll									
SPL		dB(A)	44,1	46,1	46,1	43	48,4	48,4	48,6	48,6	57,4	57,4	59,25	60,2	61,05
SPWL		dB(A)	66,1	68,1	68,1	65	70,4	70,4	70,6	70,6	79,4	79,4	81,25	82,2	83,15
MPI		kW	2,75	3,36	3,5	5,01	6,72	6,9	8,26	9,55	11,07	12,6	15,17	16,45	18,1
MFLC		A	12,6	15,61	16,28	8,38	12,02	12,62	14,62	16,92	18,9	21,1	25,2	26,9	29,59
FLSC		A	45,2	64,2	64,2	48,68	65,72	65,72	68,72	75,72	98,8	98,8	100,5	100,5	100,5
EPS		V/Ph/Hz	230/1+n/50			400/3+n/50									
WF		m³/h	0,98	1,04	1,32	1,55	2,4	2,48	2,76	3,2	3,75	4,29	4,88	5,64	7,88
EHP		kPa	52	52	50	50	56	55	55	55	56	55	180	110	110
WT		l	40	40	40	40	40	40	40	40	60	60	80	80	80
EV		l	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

IT

CC	Potenza frigorifera (temperatura esterna 35°C – temperatura evaporazione 5°C)
CI	Potenza assorbita dai compressori
HC	Potenza termica (temperatura esterna 7°C 90% U.R. - temp. acqua calda 45°C)
EER	EER totale al 100%
COP	COP totale al 100%
RCN	Numero circuiti refrigeranti
CN	Numero compressori
CT	Tipo compressori
SPL	Livello pressione sonora (calcolato secondo ISO 3744 a 5 m di distanza dall'unità)
SPWL	Livello potenza sonora
MPI	Potenza assorbita max
MFLC	Corrente assorbita max
FLSC	Corrente assorbita spunto
EPS	Alimentazione elettrica standard
WF	Portata pompa
EHP	Prevalenza pompa
WT	Capacità serbatoio (kit idrico)
EV	Vaso espansione (kit idrico)

UK

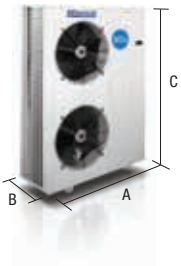
CC	Cooling capacity (outdoor temperature 35°C - evaporating temperature 5°C)
CI	Compressors power input
HC	Heating capacity (outdoor temperature 7°C 90% R.H. - hot water temp. 45°C)
EER	Total EER 100%
COP	Total COP 100%
RCN	Number of refrigerant circuits
CN	Number of compressors
CT	Type of compressors
SPL	pressure sound level (calculated according to ISO 3744 at 5 mt distance from the unit)
SPWL	Power sound level
MPI	Maximum power input
MFLC	Maximum full load current
FLSC	Full load starting current
EPS	Electrical power supply
WF	Water flow
EHP	External head pressure
WT	Water tank volume (hydraulic kit)
EV	Expansion vessel (hydraulic kit)

DE

CC	Kälteleistung (Außentemperatur 35°C - Verdampfungstemperatur 5°C)
CI	Von Verdichtern aufgenommene Leistung
HC	Wärmeleistung (Außentemperatur 7°C 90% R.F. - Warmwassertemp. 45°C)
EER	Gesamt-EER auf 100%
COP	Gesamt-COP auf 100%
RCN	Anzahl Kältekreisläufe
CN	Anzahl Verdichter
CT	Verdichtertyp
SPL	Schalldruckpegel (berechnet nach ISO 3744 auf 5 m Abstand zur Einheit)
SPWL	Schallleistungspegel
MPI	Max. Leistungsaufnahme
MFLC	Max. Stromaufnahme
FLSC	Stromaufnahme bei Anlauf
EPS	Standard-Stromversorgung
WF	Pumpen-Förderleistung
EHP	Pumpen-Förderhöhe
WT	Tank-Fassungsvermögen (Wasser-Kit)
EV	Expansionsgefäß (Wasser-Kit)

DIMENSIONI E PESI - DIMENSIONS AND WEIGHTS - ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Mod.	Vers.		16 R	17 R	18 R	110 Z	112 Z	114 Z	116 Z	119 Z	121 Z	125 Z	130 Z	133 Z	140 Z
A		mm	1086	1086	1086	1086	966	966	966	966	1207	1207	1647	1647	1647
B		mm	359	359	359	359	359	359	359	359	510	510	510	510	510
C		mm	750	750	750	750	1400	1400	1400	1400	1401	1401	1401	1401	1401
SW	**CM**	kg	77	79	86	85	103	114	118	126	187	196	247	265	291
SW	**HM**	kg	83	85	79	90	110	121	125	135	196	205	256	274	301



SW Peso di spedizione
SW Shipping weight
SW Liefergewicht