ECO2 AX HEAVY ®

NEW

IT Generatore termico aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria a refrigerante ecologico CO_2.
UK Air-water heat generator for hot sanitary water production with ecological refrigerant CO_2.
DE Luft-Wasser-Wärmeerzeuger zur Aufberei-tung von Brauchwarmwasser mit umwelt-freundlichem Kältemittel CO_2.

Versioni - Versions - Versionen

AC MT IT Produzione ACS a media temperatura (da 45 a 65°C).
UK HSW production medium temperature (from 45 to 65°C).
DE Brauchwarmwasser mittlere Temperatur (von 45 bis 65°C).

AC HT IT Produzione ACS ad alta temperatura (da 65 a 90°C).
UK HSW production high temperature (from 65 to 90°C).
DE Brauchwarmwasser hohe Temperatur (von 65 bis 90°C).

-20°C 90°C

90°C

IT **Elevata temperatura dell'acqua in uscita:** sistema a ciclo transcritico per la produzione di acqua calda sanitaria da +45°C a +90°C.
UK **High outlet water temperature:** transcritical cycle system for hot sanitary water production from +45°C up to 90°C.
DE **Hohe wasserausgangstemperatur:** System mit transkritischem Zyklus zur Aufbereitung von Brauchwarmwasser von +45°C bis +90°C.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - UNIT DESCRIPTION - BAUEIGENSCHAFTEN

IT
- Compressore semiermetico a CO_2 a ciclo transcritico.
- Ventilatori assiali.
- Scambiatore lato acqua a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316 isolato termicamente completo di pressostato differenziale e resistenza antigelo.
- Scambiatore lato aria a batteria alettata Cu/Al.
- Sanificazione antilegionella.
- Regolazione modulante della velocità dei ventilatori in funzione della pressione di condensazione ed evaporazione per funzionamento fino a -20°C.
- Circuito idrico per la produzione di acqua calda sanitaria con circolatore ad inverter.
- Valvola di espansione elettronica.
- Valvola elettronica back pressure.
- Microprocessore.
- Basamento e pannelli in lamiera zincata e verniciata.

UK
- Semihermetic CO_2 transcritical cycle compressor.
- Fans propeller type.
- Water side evaporator stainless steel AISI 316 brazed plate type externally insulated complete of differential pressure switch and antifreeze protection electric heater.
- Condenser coils with seamless copper tubes and alluminium fins.
- Anti-legionella measures.
- Condensing and evaporating pressure control with variable fan speed modulation for external temperature up to -20°C.
- Hot sanitary water inverter pump.
- Electronic expansion valve.
- Back pressure electronic valve.
- Microprocessor.
- Base frame and panels in powder painted galvanised steel sheet.

DE
- Semihermetischer CO_2-Verdichter mit transkritischem Zyklus.
- Axiallüfter.
- Plattenwärmetauscher auf Wasserseite mit schweißgelöteten Platten aus Edelstahl AISI 316, wärmeisoliert und mit Differentialdruckwächter und Frostschutzheizung.
- Wärmetauscher auf Luftseite mit Rippenregister Cu/Al.
- Legionellenschutzreinigung und-desinfektion.
- Modulierende Regelung der Geblä-sedrehzahl je nach Verflüssigungs-/Verdampfungsdruck für Betrieb bis -20°C.
- Wasserkreislauf für Aufbereitung von Brauchwarmwasser mit Umwälzpumpe mit Inverter.
- Elektronisches Expansionsventil.
- Elektronisches Back-pressure-Ventil.
- Mikroprozessor.
- Unterstruktur und Platten aus verzinktem und lackiertem Blech.

ACCESSORI A RICHIESTA - ACCESSORIES ON DEMAND - ZUBEHÖR AUF ANFRAGE

IT

ACCESSORI MONTATI
- Cuffie antineve.
- Limitatore bassa tensione + protezione sequenza mancanza fase e tensione.
- Interruttori automatici sui carichi.
- Ventilatori ECO PROFILE ELETTRONIC (EC).
- Cassetta IP66.
- Resistenza elettrica quadro elettrico con termostato.

ACCESSORI SCIOLTI
- Pannello di controllo remoto.
- Flussostato.
- Gruppo di riempimento automatico.
- Filtro acqua.
- Sonda acqua per termostato NTC.
- Antivibranti in gomma.
- Antivibranti in molla.

UK

MOUNTED ACCESSORIES
- Snow jackets.
- Over/under voltage + phase failure protection relay.
- Automatic circuit breakers.
- ECO PROFILE ELECTRONIC Fans.
- Electrical Panel IP66.
- Control panel electric heater with thermostat.

LOOSE ACCESSORIES
- Remote control display.
- Flow switch.
- Automatic water filling.
- Water strainer.
- Thermostat Water Probe NTC.
- Rubber anti vibrations mounts.
- Spring anti vibration mounts.

DE

EINGEBAUTE ZUBEHÖRTEILE
- Schneeschutzhauben.
- Niederspannungsbegrenzer + Pha-senfolge- / Phasenausfallschutz.
- Automatische Schalter für Lasten.
- Gebläse ECO-PROFILE ELECTRONIC.
- Anschlusskasten IP66.
- Elektrischer Widerstand der Schalttafel mit Thermostat.

SEPARATE ZUBEHÖRTEILE
- Fernsteuertafel.
- Automatisches Füllaggregat.
- Wasserfilter.
- Durchflusswächter.
- Thermostatwasserfühler NTC.
- Gummischwingungsdämpfer.
- Federschwingungsdämpfer.

Vantaggi - Advantages - Vorteile

IT Elevata efficienza energetica.
UK High energy efficiency.
DE Hoher Energie-Wirkungsgrad.

IT Antilegionella automatic circuit.
UK Anti-legionella automatic circuit.
DE Automatischer Legionellenschutz-Kreislauf.

IT Circolatore INVERTER integrato.
UK Standard INVERTER circulator.
DE Umwälzpumpe mit eingebautem INVERTER.

IT Eliminazione canne fumarie e rischi da monossido di carbonio.
UK Flue pipe and carbon monoxide intoxication removal.
DE Rauchabzugsrohre entfallen, dadurch kein Kohlenmonoxid-Risiko.

IT Ridotta manutenzione rispetto ai sistemi tradizionali a gas e a gasolio.
UK Reduced maintenance in comparison with traditional gas and oil systems.
DE Weniger Wartungsaufwand im Vergleich zu traditionellen Gas- bzw. Heizölsystemen.

ECO-FRIENDLY REFRIGERANT

R744

R744: IL REFRIGERANTE DEL FUTURO
R744: THE REFRIGERANT GAS FOR THE FUTURE
R744: DAS KÄLTEMITTEL DER ZUKUNFT

IT

L'R744 è un gas atossico ed ininfiammabile, facilmente reperibile in natura e innocuo verso la biosfera. Il suo impatto sull'effetto serra risulta nullo in quanto per l'utilizzo come refrigerante si ricorre ad un prodotto recuperato da scarti industriali. La CO_2 inoltre non presenta particolari problemi di sicurezza locale.

UK

The R744 and a non-toxic and non-flammable gas, easily available and harmless to the bio-sphere. Its impact on the greenhouse effect is zero as for its application as refrigerant gas, it is recovered from industrial processes wastes. The CO_2 also does not present any particular safety problem.

DE

R744 ist ein ungiftiges, nicht brennba-res, in der Natur leicht verfügbares und für die Biosphäre unbedenkliches Gas. Es hat keinerlei Auswirkungen auf den Treibhauseffekt, da bei der Verwendung als Kältemittel auf ein aus Industrieabfällen gewonnenes Produkt zurückgegriffen wird. CO_2 ist darüber hinaus problemlos bezüglich der Raumsicherheit.

REFRIGERANT	ODP	GWP	FLAMMABILITY	TOXICITY	NATURAL GAS
CO_2	0	1	-	-	YES
HC	0	0	●●	-	YES
NH3	0	0	●	●	YES
R134a	0	1300	-	-	NO
R410A	0	1900	-	-	NO
R407C	0	1600	-	-	NO
R22	0,055	1700	-	-	NO

DATI TECNICI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA - ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

		Mod.		
		150 S	160 S	170 S
Produzione di acs – Hot sanitary water production – Aufbereitung von Brauchwarmwasser (1)				
HC	kW	46,6	52,7	61,6
PI	kW	9,97	11,45	13,28
COP		4,06	3,65	3,78
Produzione di acs – Hot sanitary water production – Aufbereitung von Brauchwarmwasser (2)				
HC	kW	46,7	53	61,7
PI	kW	11,24	12,92	15
COP		3,67	3,33	3,43
Produzione di acs – Hot sanitary water production – Aufbereitung von Brauchwarmwasser (3)				
HC	kW	44,9	51,3	59,4
PI	kW	12,34	14,18	16,51
COP		3,25	2,98	3,04
Produzione di acs – Hot sanitary water production – Aufbereitung von Brauchwarmwasser (4)				
HC	kW	41,5	47,5	55,1
PI	kW	13,22	15,18	17,71
COP		2,82	2,61	2,66
RCN	N.	1	1	1
CN	N.	1	1	1
CT		Alternativo - Alternative - Hubkolben		
SPL	dB (A)	49	51	51
SPWL	dB (A)	80	82	82
MPI	kW	15,8	22,4	24,7
MFLC	A	28	40	44
FLSC	A	138	177	183
EPS	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50

IT

HC Potenza termica acs
PI Potenza assorbita totale
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

(1) Temp. esterna 7°C - 90% U.R.; temp. acqua calda sanitaria 15/45°C
(2) Temp. esterna 7°C - 90% U.R.; temp. acqua calda sanitaria 15/60°C
(3) Temp. esterna 7°C - 90% U.R.; temp. acqua calda sanitaria 15/75°C
(4) Temp. esterna 7°C - 90% U.R.; temp. acqua calda sanitaria 15/90°C

UK

HC Hsw heating capacity
PI Total power input
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

(1) Temp. exterior 7°C 90% U.R.; temp. agua condensador 15/45°C
(2) Temp. exterior 7°C 90% U.R.; temp. agua condensador 15/60°C
(3) Temp. exterior 7°C 90% U.R.; temp. agua condensador 15/75°C
(4) Temp. exterior 7°C 90% U.R.; temp. agua condensador 15/90°C

DE

HC Wärmeleistung Brauchwarmwasser
PI Gesamtleistungsaufnahme
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 Anlaufstrom
EPS Standard-Stromversorgung

(1) Außentemp. 7°C - 90% R.F.; Brauchwarmwassertemp. 15/45°C
(2) Außentemp. 7°C - 90% R.F.; Brauchwarmwassertemp. 15/60°C
(3) Außentemp. 7°C - 90% R.F.; Brauchwarmwassertemp. 15/75°C
(4) Außentemp. 7°C - 90% R.F.; Brauchwarmwassertemp. 15/90°C

DIMENSIONI E PESI - DIMENSIONS AND WEIGHTS - ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

SW peso di spedizione
SW shipping weight
SW Liefergewicht

		Mod.		
		150 S	160 S	170 S
A	mm	1100	1100	1100
B	mm	1310	2421	2421
C	mm	1990	2090	2090
SW	kg	480	840	865