Antideflagrante

Ex-M Hydrocube Serie

Refrigeratori Scroll raffreddati ad acqua

Ex MACHINERY
Equipment for Hazardous Areas

Vantaggi principali

- Refrigeratore Daikin raffreddato ad acqua con compressore scroll ermetico e refrigerante R-410A
- Versione antideflagrante ATEX zona 2 per installazione interna
- Ampia gamma di capacità da 14 kW fino a 192 kW di raffreddamento
- Design modulare compatto, configurazioni da uno a tre moduli
- Adatto per acqua refrigerata fino a -10°C con opzione salamoia
- Garanzia di 5 anni sui ricambi inclusa

Ex II 3G Ex h nACR IIB T3 Gc

Applicazioni

La migliore soluzione antideflagrante di raffreddamento e riscaldamento di processo per ambienti industriali pericolosi. Per impianti chimici, strutture farmaceutiche, raffinerie, piattaforme offshore, impianti di produzione, sale analizzatori e qualsiasi applicazione che richieda un controllo preciso della temperatura dell'acqua in aree ATEX zona 2. Il design compatto consente l'installazione in spazi ristretti.

Refrigeratore antideflagrante per operazioni sicure in aree pericolose

OEM Daikin Hydrocube EWWQ~KB serie. Pompa di calore acqua-acqua progettata per il raffreddamento di processo e applicazioni di comfort.
Convertito e certificato antideflagrante ATEX zona 2 (3G) da Ex-Machinery Explosion Proof Equipment B. V.

Opzioni specifiche

- **Opzioni glicole:**

1.ZH: Temperatura acqua refrigerata fino a -5°C ELWT
2.ZL: Temperatura acqua refrigerata fino a -10°C ELWT
3.Standard: Temperatura acqua refrigerata fino a +5°C ELWT

- **Trattamento Blygold**: protezione anticorrosione su evaporatore e tubazioni interne inclusa di serie
- **Interfaccia BMS:** Connessione Modbus per sistema di gestione dell'edificio (opzionale)
- **Upgrade Marine/Offshore:** protezione anticorrosione aggiuntiva disponibile
- **Collegamento ai controlli industriali tramite scheda di comunicazione PCB**

Specifiche di sicurezza antideflagrante (ATEX)

Direttiva UE	2014/34/EU (ATEX114)
Marcatura ATEX gas	II 3G Ex h nACR IIB T3 Gc
Norme applicate	EN 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-7, EN 60079-31
Conversione da	Ex-Machinery Explosion Proof Equipment B.V.
Norme applicate	EN 60079-0, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 60079-31

Ex MACHINERY
Equipment for Hazardous Areas

Tinstraat 33
2984 AN
Ridderkerk
Paesi Bassi

+31 (0) 180-472880
www.ex-machinery.com
info@ex-machinery.com

Ex

CE

Antideflagrante

Ex-M Hydrocube Serie

Refrigeratori Scroll raffreddati ad acqua

Ex MACHINERY
Equipment for Hazardous Areas

RAFFREDDAMENTO DI PROCESSO SUPERIORE PER AMBIENTI DIFFICILI

- Locali batterie
- Cabine operatore
- Impianti di produzione
- Impianti di stoccaggio
- Impianti chimici
- Piattaforme offshore
- Sale di controllo
- Strutture farmaceutiche
- Aree di stoccaggio carburante
- Stazioni di compressione gas
- Impianti petrolchimici
- Industrie alimentari e delle bevande

CONFIGURAZIONI MODULARI PER OGNI CAPACITÀ

1. Modulo singolo (14 - 64 kW raffreddamento)
2. Modulo doppio (98 - 128 kW raffreddamento)
3. Modulo triplo (147 - 192 kW raffreddamento)

RICAMBI OPZIONALI

- Schede PCB principali
- Compressori Scroll
- Regolatore digitale
- Sensori & interruttori

Gido van Tienhoven – Fondatore & Direttore Tecnico

CHI SIAMO

Ex-Machinery fornisce i migliori sistemi HVAC antideflagranti, progettati su misura per soddisfare le vostre esigenze in aree pericolose. Con 20 anni di esperienza ATEX, uniamo qualità eccezionale, servizio orientato al cliente e soluzioni affidabili per garantire la sicurezza in zone a rischio gas e polveri.

SPEDIZIONE IN TUTTO IL MONDO

OFFRIAMO LE MIGLIORI SOLUZIONI DI RAFFREDDAMENTO ATEX, UNENDO CONVENIENZA, AFFIDABILITÀ E CONFIGURAZIONI PERSONALIZZATE CON ASSISTENZA POST-VENDITA ECCEZIONALE E SERVIZIO IN OLTRE 50 PAESI

CONTATTATECI OGGI A info@ex-machinery.nl

Ex MACHINERY
Equipment for Hazardous Areas

Tinstraat 33
2984 AN
Ridderkerk
Paesi Bassi

+31 (0) 180-472880
www.ex-machinery.com
info@ex-machinery.com

Antideflagrante

Ex-M Hydrocube Serie

Refrigeratori Scroll raffreddati ad acqua

Ex MACHINERY
Equipment for Hazardous Areas

Unità refrigeranti

Modulo singolo

Non-ATEX/Standard	EWWQ014	EWWQ025	EWWQ033	EWWQ049	EWWQ064
ATEX Zone 2	Ex-M EWWQ014	Ex-M EWWQ025	Ex-M EWWQ033	Ex-M EWWQ049	Ex-M EWWQ064
Serie modello	KBW1N	KBW1N	KBW1N	KBW1N	KBW1N
Capacità di raffreddamento (kW)	13	24	30	47	61
Potenza assorbita (kW)	3.2	5.7	7.3	11.4	14.6
HxWxL (mm)	600x600x600		600x600x600		
Peso unità (kg)	120		175		

Modulo doppio

Non-ATEX/Standard	EWWQ098	EWWQ113	EWWQ128
ATEX Zone 2	Ex-M EWWQ098	Ex-M EWWQ113	Ex-M EWWQ128
Serie modello	KBW1N	KBW1N	KBW1N
Capacità di raffreddamento (kW)	94	108	122
Potenza assorbita (kW)	22.7	25.8	28.9
HxWxL (mm)	1200x600x1200		1200x600x1200
Peso unità (kg)	620	650	680

Modulo

Non-ATEX/Standard	EWWQ147	EWWQ162	EWWQ177	EWWQ192
ATEX Zone 2	Ex-M EWWQ147	Ex-M EWWQ162	Ex-M EWWQ177	Ex-M EWWQ192
Serie modello	KBW1N	KBW1N	KBW1N	KBW1N
Capacità di raffreddamento (kW)	142	155	169	183
Potenza assorbita (kW)	33.9	37.0	40.1	43.2
HxWxL (mm)	1800x600x1200			
Peso unità (kg)	930			1020

Specifiche comuni

Non-ATEX/Standard	Tutti i modelli
ATEX Zone 2	Ex-M EWWQ~KB
HxWxL (mm)	Vedi sopra
Peso unità (kg)	Vedi sopra
Refrigerante	R410A
Alimentazione elettrica	400V, 3ph, 50Hz
Campo di funzionamento (°C)	
Evaporatore	+5 ~ +25 ELWT
Condensatore	+15 ~ +55 CLWT

Ex MACHINERY
Equipment for Hazardous Areas

Tinstraat 33
2984 AN
Ridderkerk
Paesi Bassi

+31 (0) 180-472880
www.ex-machinery.com
info@ex-machinery.com

Antideflagrante

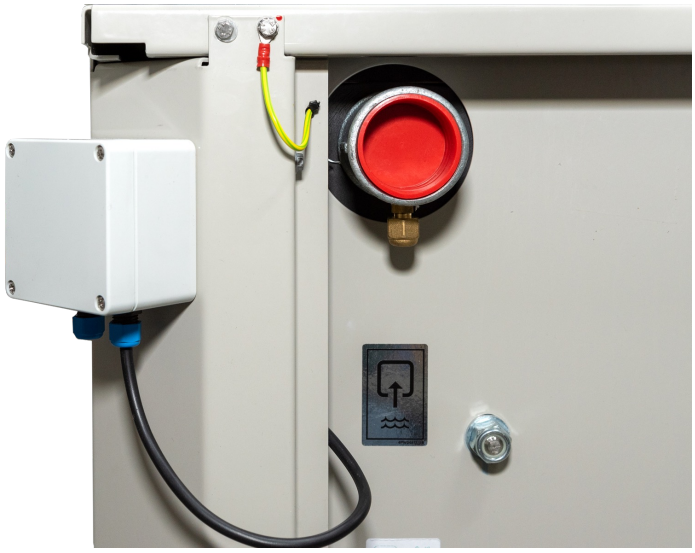
Ex-M Hydrocube Serie

Refrigeratori Scroll raffreddati ad acqua

Ex MACHINERY
Equipment for Hazardous Areas

Opzionale

Opzione glicole ZH (acqua refrigerata fino a -5°C ELWT)
Opzione glicole ZL (acqua refrigerata fino a -10°C ELWT)
Sezionatore ATEX zona 2 (montato sul pannello frontale)
Interfaccia BMS: scheda indirizzo Modbus (EKAC10C) per sistema di gestione dell'edificio
Interfaccia utente remota (EKRUMCA) per monitoraggio e controllo a distanza
Kit funzionamento a bassa rumorosità (EKLS2) - 1 per compressore richiesto
Trattamento anticorrosione Blygold (incluso di serie su evaporatore e tubazioni)
Upgrade resistenza alla corrosione Marine/Offshore su involucro esterno
Scheda di comunicazione PCB per collegamento ai controlli industriali
Quadro di comando per interfaccia con sistemi di processo esterni
Kit di ridondanza



Tinstraat 33
2984 AN
Ridderkerk
Paesi Bassi

+31 (0) 180-472880
www.ex-machinery.com
info@ex-machinery.com