



MAYEKAWA CO₂ WÄRMEPUMPE

heatCO₂m



MAYEKAWAs CO₂-Wärmepumpe HeatCO₂m

Mit der **HeatCO₂m** Wärmepumpe von MAYEKAWA lässt sich aus der Nutzung von Abwärme jeglicher Herkunft Heißwasser erzeugen. Im Gegensatz zu konventionellen Wärmepumpen mit künstlichen Kältemitteln arbeitet die **HeatCO₂m** mit dem natürlichen Kältemittel Kohlendioxid (CO₂).

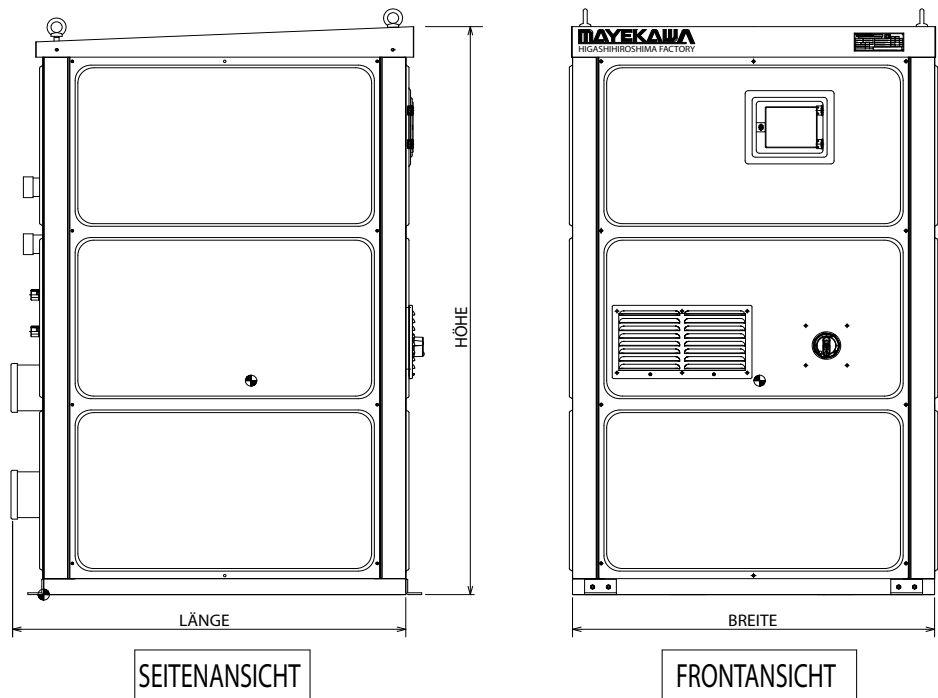
Die **HeatCO₂m** ist einer von MAYEKAWAs Beiträgen zum Schutz unserer Umwelt.

Die Bereitstellung von Wärme auf nutzbarem Niveau mittels der **HeatCO₂m** ist ein sauberer und sicherer Prozess, bei dem die Energieverluste auf ein Minimum reduziert werden und gleichzeitig keinerlei zusätzliche Energie zur Erzeugung des Heißwassers benötigt wird, was zur Vermeidung von Stickoxid- und CO₂-Emissionen führt. Der sog. CO₂-Fußabdruck der **HeatCO₂m** ist damit sehr klein.

MAYEKAWAs **HeatCO₂m** eignet sich hervorragend für mittlere bis große Anwendungen.

Sie ist in der Lage, auf sehr effiziente Weise Hochtemperatur-Heißwasser für die industrielle wie auch die kommerzielle Nutzung bereitzustellen. Die maximale tägliche Leistung der **HeatCO₂m** liegt bei 22.000dm³ Heißwasser von 90°C bei einer Eingangstemperatur von 15°C.

MAYEKAWAs Verdichter-Technologie basiert auf einem umfangreichen Wissensschatz und langjähriger Erfahrung. Die **HeatCO₂m** wurde mit einem äußerst effizienten Hochdruck-Hubkolbenverdichter ausgestattet, der speziell für den Einsatz von CO₂ als Arbeitsmedium entwickelt wurde.



GEWICHT [kg] (unbefüllt)	BREITE (mm)	LÄNGE (mm)	HÖHE (mm)
1060	1140	1293	1919

Betriebsbereich

BEZEICHNUNG	EINHEIT	BETRIEBSBEDINGUNGEN		
Wärmeübertrager	-	Wassererhitzer	Wasserkühler	
Typ	-	-	Sole-Kühlung	Wasser-Kühlung
Medium	-	Wasser	Sole	Sole oder Wasser
Eintrittstemperatur	°C	5 bis 50 ¹⁾	-5 bis 37	10 bis 37
Austrittstemperatur	°C	65 / 90	-9 bis 32	5 bis 32
Eintrittsdruck	barÜ	1,5 bis 4,9		
Volumenstrom	dm³/min	8 bis 35	100 bis 300	

1) Die Eintrittstemperatur wird begrenzt durch den Wasser-Volumenstrom des Wärmeübertragers und die Temperaturbedingungen

Leistungsübersicht

65°C HEISSWASSER-BEREITSTELLUNGSTEMPERATUR							
Wärmequelle °C		Leistung (kW)	Wasser-Eintrittstemperatur				
Eintritt	Austritt		10 °C	15 °C	20 °C	25 °C	30 °C
37	32	Heizen	119,7	115,8	-	-	-
		Kühlen	103,5	94,5	-	-	-
		Leistung	22,6	23,2	-	-	-
22	17	Heizen	104,4	101,2	98,0	94,0	-
		Kühlen	82,5	78,5	74,8	69,8	-
		Leistung	24,0	24,8	25,6	26,4	-
12	7	Heizen	87,5	84,8	81,9	78,7	75,5
		Kühlen	66,5	63,2	59,7	56,1	52,4
		Leistung	22,9	23,5	24,1	24,7	25,2
-5	-9	Heizen	51,4	49,9	48,0	46,3	-
		Kühlen	35,0	33,4	31,6	29,7	-
		Leistung	17,8	17,9	18,0	18,1	-

90°C HEISSWASSER-BEREITSTELLUNGSTEMPERATUR							
Wärmequelle °C		Leistung (kW)	Wasser-Eintrittstemperatur				
Eintritt	Austritt		10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C
37	32	Heizen	110,0	103,0	95,0	82,7	60,6
		Kühlen	86,2	79,5	71,0	58,8	36,6
		Leistung	25,7	25,8	25,9	26,0	26,1
22	17	Heizen	97,7	92,3	85,8	77,1	65,9
		Kühlen	72,6	67,0	60,2	51,7	40,1
		Leistung	27,5	27,6	27,7	27,8	27,9
12	7	Heizen	83,2	78,6	72,8	65,9	-
		Kühlen	59,9	55,1	49,3	42,1	-
		Leistung	25,4	25,5	25,6	25,7	-
-5	-9	Heizen	52,2	48,8	44,8	-	-
		Kühlen	35,6	28,2	28,2	-	-
		Leistung	18,0	18,3	18,3	-	-

WELTWEIT

- 40 Länder / 127 Büros
- 8 Produktionsstätten



EMOA Organisation

ABU DHABI

Ali & Sons Business Center Office No. 201
Ali Khalfan Rashed Al Mutawa Al Dhahiri Bldg.
Plot no 29, Al Ain Road, Umm Al Nar
Tel. +971 2 5102151
Fax +971 2 5102571

ÄGYPTEN

New Cairo, 5th Settlement
North 90th St.
The 47th Building
Tel. +20 22 5062925
Fax +20 22 5032901

BULGARIAN

Kamen Andreev Str. 24, 1303 Sofia
Tel. +359 2 8910130
Fax +359 2 8910131

DÄNEMARK

Lindholm Havnevej 29, 5800 Nyborg
Tel. +45 2 3192900
Email: contact@mayekawa.dk

DEUTSCHLAND

Mayekawa Deutschland GmbH
Zum Buckesch 7a
48336 Sassenberg-Füchtorf
Tel. +49 (0) 5426 2989920

Vertrieb BRD/Österreich

Tel. +49 151 42628055
http://www.mayekawa.de
Email: info@mayekawa.de

DUBAI

P.O. Box 61349, W-HOUSE
No. RA-08-UC05
Jebel Ali Free Zone Dubai, UAE
Tel. +971 4 8886363
Fax +971 4 8886373

FRANKREICH

Hauptquartier - Vertreter Agent

8, rue des Fontenelles
44140 Le Bignon
Tel. +33 1 30 582600
Fax +33 1 30 581937
http://www.mayekawa.eu/fr
E-mail: mayekawa.france@mayekawa.eu

Außenstelle Sud Ost

Kältemittel Division
Rue François Coli Bâtiment H
33290 Blanquefort
Tel. +33 1 30 582600

Außenstelle West Lebensmittelverarbeitung Division

20, Rue Ampère
22590 Pordic
Tel. +33 1 30589795
Fax +33 1 30581937

ITALIEN

Büro Mailand
Via Riccardo Lombardi 19/12
20153 Milano
Tel. +39 2 48929218
Fax +39 2 4531728

Büro Bologna

Via Pradazzo 7 40012
Calerara di Reno
Tel. +39 51 726364
Fax +39 51 726804

MOROCCO

6, Allée des Cyprès
20250 Casablanca
Tel. +212 600 041241

RUSSLAND

Büro Moskau

Polkovaya St., House 1, bldg 1
127018 Moscow
Tel. +7 499 2300176 / 78
Fax +7 499 2302112
http://www.mayekawa.ru
E-mail: info@mayekawa.ru

Büro Vladivostok

Tigrovaya st., 30, office 22
690091, Vladivostok
Tel: + 7 423 279-1503

DIE SCHWEIZ

Rosenbergstrasse 31
6300 Zug
Tel. +41 41 7268626
Fax +41 41 7268620
http://www.mayekawa.ch
E-mail: info@mayekawa.ch

SPANIEN

Calle Montevideo 5, Nave 13
Pol. Industrial Camporroso
28806 Alcala de Henares, Madrid
Tel. +34 91 8300392
Fax +34 91 8300397
http://www.mayekawa.es
E-mail: mayekawa@mayekawa.es

SÜD AFRIKA

West End
Unit 3 Prime Park
Printers Way
Montague Gardens 7441
Tel. +27 21 5511434
Fax +27 86 5463618

TÜRKEI

Dünya Ticaret Merkezi
A/2 Blok Kat: 10 No. 325
Yeşilköy - Istanbul
Tel. +90 212 46536 31- 34
Fax +90 212 4653635

UKRAINE

Golosiivska Street 17
Office 110 - 03039 Kiev
Tel. +38 (044) 251-46-62

UNGARN

Köbányai út 10/A - 2049 Diósd,
Tel. +36 23 545712
Fax +36 23 545715
http://www.mayekawa.eu
E-mail: hungary@mayekawa.eu

GROSSBRITANNIEN

16 Oakhurst Gardens
DA7 5JP Bexleyheath, Kent
Tel. +44 1322 433558
Fax +44 1322 433164

HAUPTSITZ IN JAPAN

3-14-15 Botan Koto-ku
Tokyo 135 8482, JAPAN
Tel. 81 3 3642 8181
Fax 81 3 3643 7094
E-mail e-public@mayekawa.co.jp

MAYEKAWA Europe nv/sa

Leuvensesteenweg 605
1930 Zaventem - Belgium
Tel. +32 2 7579075
Fax +32 2 7579023
http://www.mayekawa.eu
E-mail info@mayekawa.eu