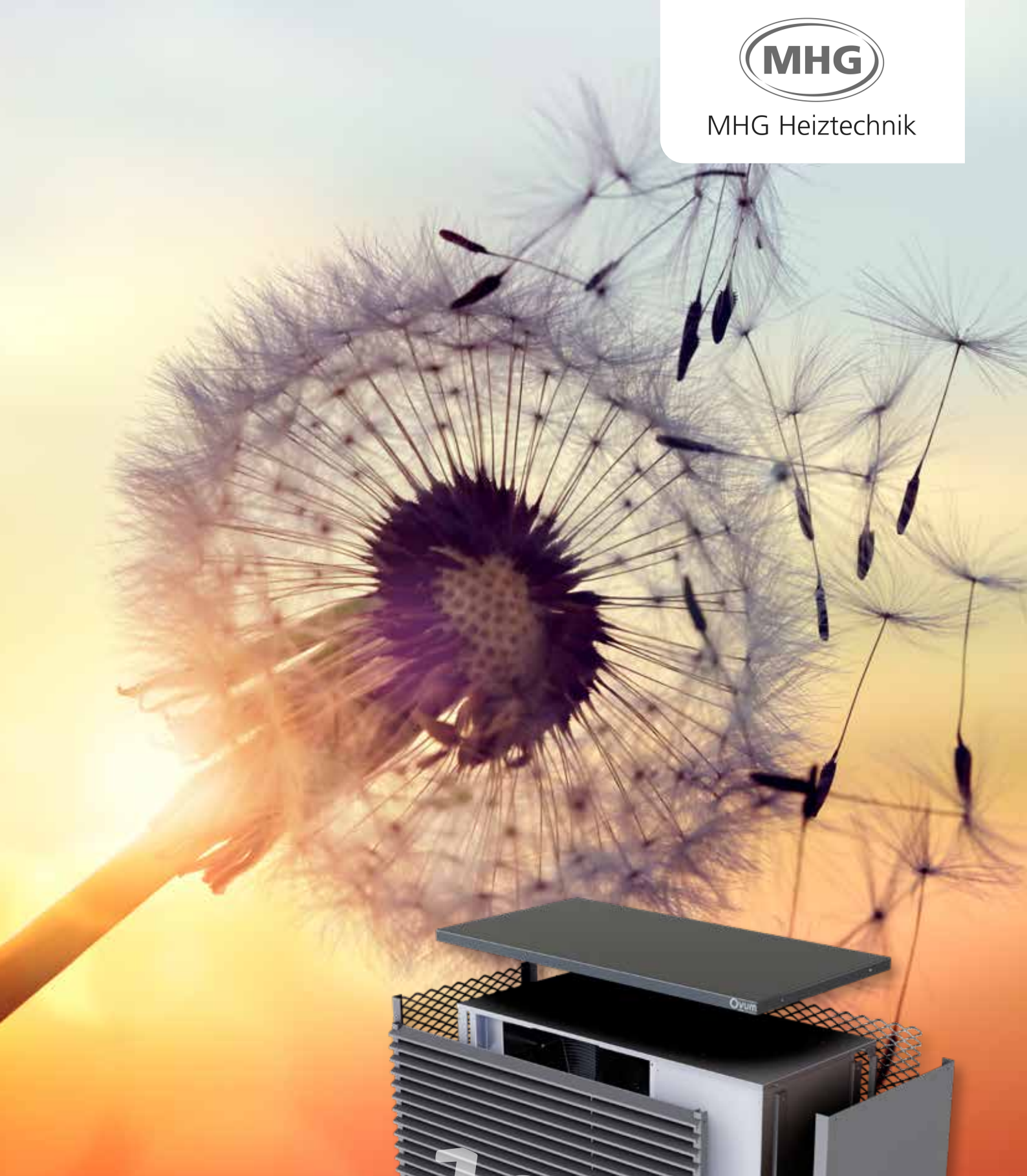




MHG Heiztechnik



## AirCube 16



Flexibles Wärmepumpenmodul für  
die Außenmontage.

# AirCube Eigenschaften

## 1. Aluminium Gehäuse:

Das äußerst strapazierfähige Gehäuse gewährleistet eine lange Lebensdauer, um auch extremen Wetterbedingungen standzuhalten.

## 2. Pulverbeschichtete Lamellenverkleidung:

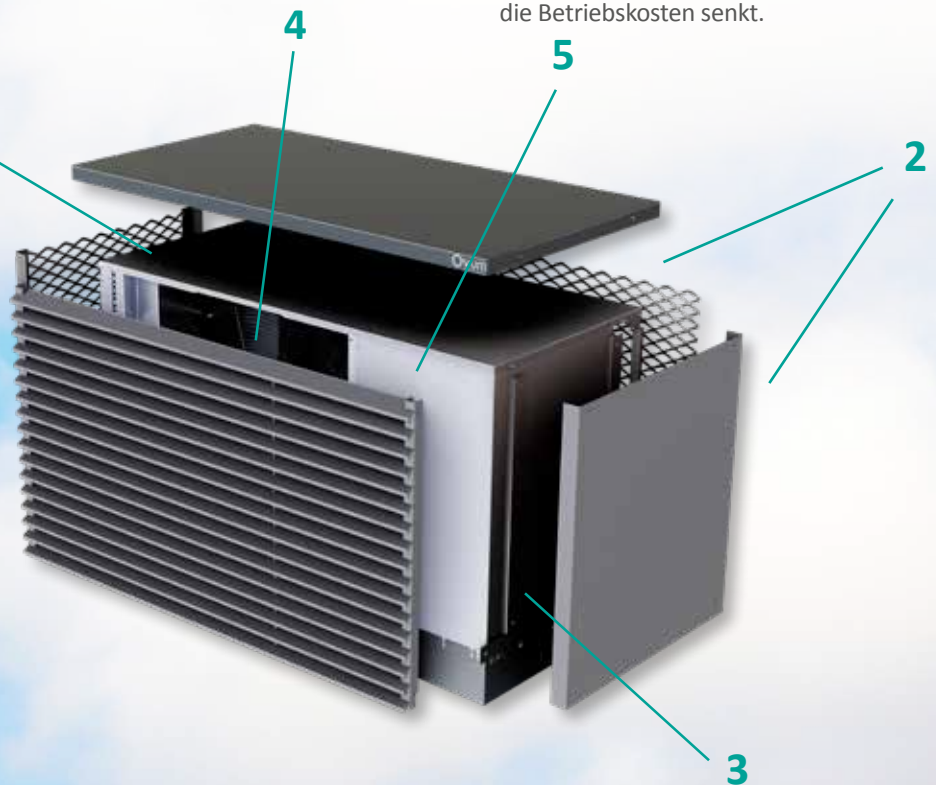
Die Außenverkleidung verleiht dem Gerät nicht nur ein attraktives ästhetisches Design, sondern bietet auch einen Schutz vor Beschädigungen am Lüfter und Verdampfer und reduziert Luftbewegungsgeräusche.

## 4. Großer Lüftermotor:

Der große Lüftermotor ermöglicht es, große Luftmengen mit langsamer Geschwindigkeit zu bewegen. Dies reduziert das Systemgeräusch und damit ist der AirCube eines der leisesten Geräte auf dem Markt.

## 5. Großer Verdampfer:

Ein großer Verdampfer bedeutet weniger Kühlbedarf pro m<sup>2</sup>, was die Eisbildung und die Notwendigkeit des Abtauens verringert, was wiederum die Betriebskosten senkt.



## 6. Touchscreen-Controller:

Ein funktionsreicher intuitiver Touchscreen ermöglicht eine einfache Steuerung des Systems und bietet maximalen Komfort.

## 7. Kombinierbar mit NHWP Speicher oder M+ Regelung: Einfacher Zugang zur Wärmepumpe



## 3. Gekapselte Komponenten:

Alle wichtigen Komponenten wie Kompressor und Elektrik sind in einem isolierten wetterfesten Gehäuse untergebracht, um den Wärmeverlust auf ein Minimum zu beschränken und die Komponenten zu schützen.



## Fernzugriff:

Mittels Fernwartung ist es Ihnen als Eigentümer als auch Ihrem Installateur und der technischen Abteilung von Ovum möglich, aus der Ferne auf das Gerät zuzugreifen.



## PV-Integration:

Kostenlose nutzbare Energie, die in Ihrem Heizsystem gespeichert wird. Die Wärmepumpe erkennt freien Strom und nutzt ihn, wenn kein anderer Verbraucher ihn benötigt.



## Aktive Kühlung:

Auch an heißen Sommertagen wird durch die Wärmepumpe ein angenehmes Klima aufrechterhalten.

## Abmessungen Aussenaufstellung

Breite B: 1580 mm

Tiefe T: 790 mm

Höhe H: 1000 mm inkl. Füße (Verstellbar)

**(B 1580 mm x T 790 mm x H 1000 mm)**



**Aufstellungsrichtlinien und Hinweise siehe „Montageanleitung Ovum Aircube“.**

## Leistungsdaten\*

	20%			40%			60%			80%			100%		
	PH	PE	COP	PH	PE	COP	PH	PE	COP	PH	PE	COP	PH	PE	COP
A15W35	5,3 kW	0,8 kW	6,58	10,3 kW	1,5 kW	6,98	14,8 kW	2,3 kW	6,37	19,2 kW	3,3 kW	5,76	22,2 kW	4,6 kW	4,86
A7W35	4,3 kW	0,9 kW	4,80	8,4 kW	1,6 kW	5,29	12,2 kW	2,5 kW	4,97	16,1 kW	3,5 kW	4,61	18,6 kW	4,7 kW	3,96
A2W35	3,7 kW	0,9 kW	4,01	7,4 kW	1,6 kW	4,49	10,8 kW	2,5 kW	4,27	14,3 kW	3,5 kW	4,02	16,5 kW	4,7 kW	3,50
A-7W35	2,8 kW	0,9 kW	3,01	5,7 kW	1,7 kW	3,39	8,4 kW	2,6 kW	3,27	11,3 kW	3,6 kW	3,16	13,2 kW	4,7 kW	2,80
A-10W35	2,6 kW	0,9 kW	2,76	5,2 kW	1,7 kW	3,10	7,7 kW	2,6 kW	3,00	10,5 kW	3,6 kW	2,92	12,3 kW	4,7 kW	2,61
A-15W35	2,2 kW	0,9 kW	2,43	4,5 kW	1,7 kW	2,69	6,7 kW	2,6 kW	2,61	9,1 kW	3,5 kW	2,57	10,8 kW	4,6 kW	2,33
A15W40	5,1 kW	0,9 kW	5,50	10,0 kW	1,7 kW	5,87	14,4 kW	2,6 kW	5,45	18,8 kW	3,7 kW	5,02	21,6 kW	5,0 kW	4,29
A7W40	4,1 kW	1,0 kW	4,08	8,1 kW	1,8 kW	4,53	11,9 kW	2,8 kW	4,31	15,7 kW	3,9 kW	4,07	18,1 kW	5,1 kW	3,53
A2W40	3,5 kW	1,0 kW	3,43	7,1 kW	1,8 kW	3,87	10,4 kW	2,8 kW	3,73	13,9 kW	3,9 kW	3,57	16,1 kW	5,2 kW	3,12
A-7W40	2,7 kW	1,0 kW	2,57	5,5 kW	1,9 kW	2,95	8,1 kW	2,8 kW	2,88	11,1 kW	3,9 kW	2,82	12,9 kW	5,1 kW	2,51
A-10W40	2,4 kW	1,0 kW	2,35	5,0 kW	1,9 kW	2,70	7,5 kW	2,8 kW	2,65	10,2 kW	3,9 kW	2,61	11,9 kW	5,1 kW	2,34
A-15W40	2,1 kW	1,0 kW	2,06	4,3 kW	1,8 kW	2,34	6,4 kW	2,8 kW	2,30	8,8 kW	3,9 kW	2,30	10,4 kW	5,0 kW	2,09
A15W45	4,9 kW	1,0 kW	4,67	9,6 kW	1,9 kW	4,98	13,9 kW	3,0 kW	4,68	18,4 kW	4,2 kW	4,40	21,1 kW	5,6 kW	3,80
A7W45	3,9 kW	1,1 kW	3,50	7,9 kW	2,0 kW	3,90	11,5 kW	3,1 kW	3,75	15,4 kW	4,3 kW	3,60	17,7 kW	5,6 kW	3,15
A2W45	3,4 kW	1,1 kW	2,95	6,9 kW	2,0 kW	3,35	10,1 kW	3,1 kW	3,27	13,6 kW	4,3 kW	3,17	15,7 kW	5,6 kW	2,80
A-7W45	2,5 kW	1,1 kW	2,21	5,3 kW	2,1 kW	2,57	7,9 kW	3,1 kW	2,54	10,8 kW	4,3 kW	2,52	12,5 kW	5,5 kW	2,26
A-10W45	2,3 kW	1,1 kW	2,02	4,8 kW	2,0 kW	2,35	7,2 kW	3,1 kW	2,34	9,9 kW	4,2 kW	2,33	11,5 kW	5,5 kW	2,11
A-15W45	2,0 kW	1,1 kW	1,75	4,1 kW	2,0 kW	2,04	6,2 kW	3,0 kW	2,03	8,6 kW	4,2 kW	2,05	10,0 kW	5,3 kW	1,87
A15W50	4,7 kW	1,2 kW	3,97	9,3 kW	2,2 kW	4,24	13,5 kW	3,3 kW	4,03	17,9 kW	4,6 kW	3,85	20,5 kW	6,1 kW	3,36
A7W50	3,7 kW	1,2 kW	3,00	7,6 kW	2,3 kW	3,36	11,1 kW	3,4 kW	3,26	15,0 kW	4,7 kW	3,18	17,2 kW	6,1 kW	2,80
A2W50	3,2 kW	1,3 kW	2,53	6,6 kW	2,3 kW	2,90	9,8 kW	3,4 kW	2,86	13,3 kW	4,7 kW	2,81	15,3 kW	6,1 kW	2,50
A-7W50	2,4 kW	1,3 kW	1,88	5,1 kW	2,3 kW	2,23	7,6 kW	3,4 kW	2,23	10,5 kW	4,7 kW	2,25	12,1 kW	6,0 kW	2,03
A-10W50	2,2 kW	1,3 kW	1,71	4,6 kW	2,3 kW	2,04	7,0 kW	3,4 kW	2,06	9,6 kW	4,6 kW	2,08	11,1 kW	5,9 kW	1,89
A-15W50	1,8 kW	1,2 kW	1,46	3,9 kW	2,2 kW	1,76	5,9 kW	3,3 kW	1,79	8,3 kW	4,5 kW	1,83	9,6 kW	5,8 kW	1,67
A15W55	4,5 kW	1,3 kW	3,33	8,9 kW	2,5 kW	3,60	13,0 kW	3,7 kW	3,47	17,3 kW	5,2 kW	3,36	19,9 kW	6,7 kW	2,95
A7W55	3,5 kW	1,4 kW	2,52	7,2 kW	2,5 kW	2,87	11 kW	3,8 kW	2,83	14,5 kW	5,2 kW	2,79	16,7 kW	6,7 kW	2,48
A2W55	3,0 kW	1,4 kW	2,12	6,3 kW	2,5 kW	2,49	9,4 kW	3,8 kW	2,48	12,9 kW	5,2 kW	2,48	14,8 kW	6,7 kW	2,22
A-7W55	2,2 kW	1,4 kW	1,56	4,8 kW	2,5 kW	1,91	7,3 kW	3,7 kW	1,95	10,1 kW	5,1 kW	1,99	11,7 kW	6,5 kW	1,80
A-10W55	2,0 kW	1,4 kW	1,40	4,4 kW	2,5 kW	1,75	6,7 kW	3,7 kW	1,80	9,3 kW	5,0 kW	1,84	10,7 kW	6,4 kW	1,67
A-15W55	1,7 kW	1,4 kW	1,19	3,7 kW	2,5 kW	1,51	5,7 kW	3,6 kW	1,56	8,0 kW	4,9 kW	1,62	9,2 kW	6,2 kW	1,48

\*) Die oben angeführten Leistungsdaten sind die jeweiligen Nennleistungen bei nicht vereistem Verdampfer ohne Abtauverluste. Je nach Betriebspunkt und Luftfeuchtigkeit und Aufstellungsort können sich diese reduzieren. Bei der Dimensionierung der Anlage muss dies berücksichtigt werden.

# Aircube 16 Technische Daten

## HEIZLEISTUNG WP OHNE ZUSATZHEIZUNG

	MIN	MAX
Heizlast bei A-7/W35	2,6 kW	12,3 kW
Kühlleistung A30/W18	2,8 kW	11,8 kW

## LEISTUNGSDATEN 1) NACH EN14511 Δ5K BEI 50%

	A7W35	A2W35	A-7W35
Heizleistung	10,3 kW	7,3 kW	8,5 kW
Kälteleistung	8,3 kW	5,6 kW	5,8 kW
Leistungsaufnahme	2,0 kW	1,7 kW	2,7 kW
Leistungszahl	5,13	4,30	3,18

## LEISTUNGSDATEN 1) NACH EN14511 Δ5K BEI 50%

	A7W55	A-7W55
Heizleistung	9,2 kW	6,2 kW
Kälteleistung	6,0 kW	3,0 kW
Leistungsaufnahme	3,2 kW	3,2 kW
Leistungszahl	2,85	1,93

## SCOP MITTEL

SCOP/ηs bei 35 °C nach EN14825	4,95/ 194%
Pdesign	13,2 kW

## ENERGYLABEL ENERGIEEFFIZIENZ HZG KLASSE

EL bei 35 °C	A+++
--------------	------

## SCHALLLEISTUNG NACH EN12102

	SILENT	ERP
	46,8 dB(A)	51,0 dB(A)

## KÄLTEKREIS

Arbeitsmittel	R410A
Füllmenge	4,3 kg
max. Betriebsdruck	45 bar
Kältemaschinenöl	FVC68D
Kältemaschinenöl Menge	1,4 ltr
Verdichter	modulierend / Scroll
Ventilator	Axial

## EINSATZGRENZEN AIRCUBE

	MIN	MAX
Außenlufttemperatur	-20 °C	40 °C
Vorlauf Heizung	15 °C	62 °C

## ELEKTRISCHE DATEN

Stromversorgung Steuerung	1/N/PE, 230V, 50 Hz
Aufnahmeleistung Steuerung	24,6 W
Cos (PHI) Steuerung	0,9
Absicherung Steuerung	1x C16A
Absicherung Verdichter	3x C16A
Stromversorgung Verdichter	3/N/PE, 400V, 50 Hz
Betriebsstrom Verdichter	9,7 A
Anlaufstrom mit Inverter	15,8 A
Schutzart	IP20

## ABMESSUNGEN AIRCUBE

Abmessungen Außenaufstellung	B 1580 mm x T 790 mm x H 1000 mm
Gewicht ohne Gehäuse	145 kg
Gewicht mit Gehäuse	172 kg

## WÄRMENUTZUNGSANLAGE

Kondensatortyp	Plattenwärmetauscher
Kondensator	Edelstahl/CU
Druckverlust	14,8 kPa
Durchfluss (5K)	2 m³/h
Restförderhöhe	5,3 mWs

## WÄRMEQUELLENANLAGE

Verdampfer	Lamellenpaket Kupfer/Alu
Druckverlust	42 Pa
Max. Volumenstrom	6655 m³/h
Ventilator Max. Leistung	210 W

## ANSCHLÜSSE

Heizung VL	IG 1"
Heizung RL	IG 1"
Kondensatwanne	Schlauch DN40

**1) Leistungsangaben bedeuten:**  
 A = Außenlufttemperatur in °C  
 W = Heizwassertemperatur in °C  
 V = Verdampfung in °C  
 % = Modulation

MHG Heiztechnik (Schweiz) GmbH  
 Trempel 2313  
 9643 Krummenau

071/990 09 09  
 info@mhg-schweiz.ch / www.mhg-schweiz.ch

Version 2022-09-28

Vorbehaltlich Druck und Satzfehler sowie technischer Änderungen.  
 Für die oben genannten Leistungsdaten gelten die Toleranzen nach EN 12900.