

Multiomnia

Außengeräte Warmwasser

Das Multiwarm Multisplit Sortiment wird erweitert: Zwei Außeneinheiten können sowohl mit Standard-Inneneinheiten als auch mit einem 185-L-Speicher zur Warmwasserbereitung (DHW) kombiniert werden.

Heizen, Kühlen und Warmwasserbereitung im Wohnbereich mit einer einzigen Außeneinheit.

Möglichkeit, im Sommer Warmwasser **KOSTENLOS** zu erzeugen - dank Wärmerückgewinnung, während die Luft/Luft-Inneneinheiten im Kühlbetrieb arbeiten.

NEU

-22°C

Weiter Betriebsbereich im Heizbetrieb

43°C

Weiter Betriebsbereich im Kühlbetrieb

-22°C

Weiter Betriebsbereich in der Warmwasserbereitung (DHW)

185L

Speichervolumen

A++

Energieeffizienzklasse im Kühlbetrieb

bis zu **80°C**

Warmwasser (DHW) mit der elektrischen Zusatzheizung



DMW WTGM



MCKGWM 1002 Z3W MCKGWM 1202 Z4W



MWTGM 200 Z4W

MultiOmnia

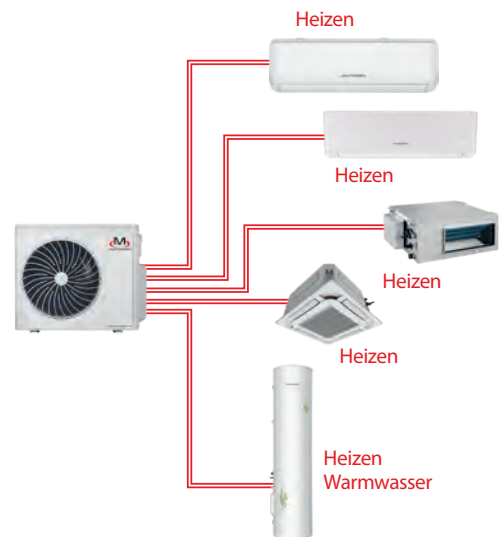


Was es ist und wie es funktioniert

- Spezifische MCKGWM-ZW Außeneinheiten mit Anschlüssen für Standard-Inneneinheiten sowie einem dedizierten **Anschluss für den Warmwasserspeicher** (DHW).
- Möglichkeit, Kühlen und Heizen mit Standard-Direktverdampfer-(DX)-Einheiten zu steuern und Warmwasser über den Speicher zu erhitzen - alles mit einem einzigen **Kältekreis und einer einzigen Außeneinheit**.
- Die DX-Inneneinheiten sind identisch mit der Standard-Multisplit-Reihe und bieten maximale Flexibilität in Bezug auf Kompatibilität und Anschlussmöglichkeiten.

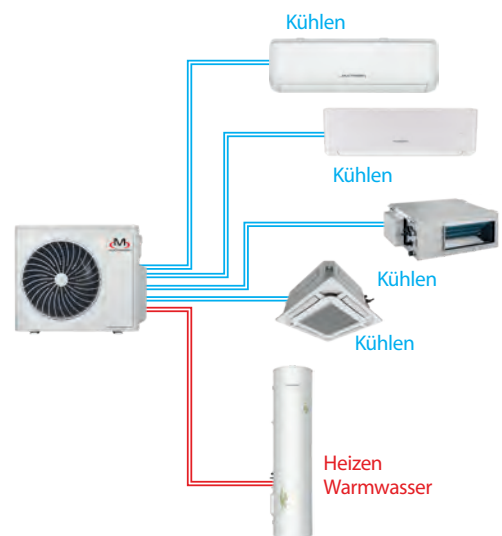
Multisplit + Warmwasser MULTIOMNIA Heizen + Warmwasser

Die Raumheizung über DX-Einheiten und die **Warmwasserbereitung** erfolgen gleichzeitig. Die Außeneinheit verteilt die verfügbare Leistung zwischen den Inneneinheiten und dem Speicher, wie bei einem Standard-Multisplit-System.



Multisplit + Warmwasser MULTIOMNIA Kühlen + Warmwasser > Wärmerückgewinnung

- Während die DX-Inneneinheiten im Kühlbetrieb arbeiten, wird das Kältemittelgas, das normalerweise über die Außeneinheit Wärme an die Umgebung abgibt, zusätzlich zum Speicher geleitet. So wird diese Wärme wiederverwendet, um Warmwasser ohne zusätzliche Kosten zu erzeugen.
- Allein durch die kostenlose Wärmerückgewinnung kann die Speichertemperatur typischerweise im Durchschnitt etwa 45°C erreichen.
- Im Sommerbetrieb wird nahezu der gesamte Warmwasserbedarf **KOSTENLOS** gedeckt.



MultiOmnia

Multisplit + Warmwasser MULTIOMNIA



Kostenloses Warmwasser während des Kühlbetriebs der DX-Einheiten dank **Wärmerückgewinnung**.

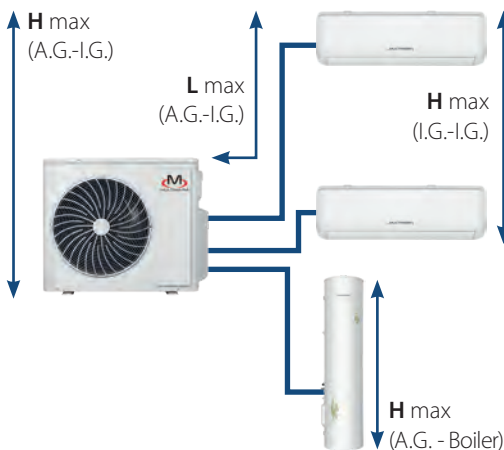
TOP 10,6/12 kW
Nenn-Kühl-/Heizleistung für 3 Anschlüsse + Boiler

TOP 12,1/13 kW
Nenn-Kühl-/Heizleistung für 4 Anschlüsse + Boiler

Höhere Leistungen als alle anderen - mit der Möglichkeit, Kombinationen abzudecken, die die Nennleistung nicht ausreizen, dank eines Anschlussbereichs bis hinunter zu 50%.

TOP -22°C
Minimale Außentemperatur im Heizbetrieb oder bei Warmwasserbereitung im Winterbetrieb: Multiomnia bietet den größten Betriebsbereich aller Wettbewerber in seinem Marktsegment.

Flexibilität bei der installation



MCKGWM 1002 Z3W	
L	VERROHRUNGEN TOT = 80 m
L	MAX A.G.-I.G. = 25 m
H	MAX A.G.-BOILER = 10 m
H	MAX A.G.-I.G. = 25 m
H	MAX I.G.-I.G. = 25 m

MCKGWM 1202 Z4W	
L	VERROHRUNGEN TOT = 100 m
L	MAX A.G.-I.G. = 25 m
H	MAX A.G.-BOILER = 10 m
H	MAX A.G.-I.G. = 25 m
H	MAX I.G.-I.G. = 25 m

TOP 80/100 m
Bessere Fähigkeit, Planungs- und Installationsvorgaben zu erfüllen - dank klassenführender maximaler Rohrleitungslänge.

TOP 25/25 m
Bessere Fähigkeit, Planungs- und Installationsvorgaben zu erfüllen - dank der besten maximalen Höhendifferenz zwischen Innen- und Außeneinheiten.

Die angegebenen Werte sind das Ergebnis einer internen Vergleichsanalyse mit den wichtigsten Wettbewerbern im entsprechenden Marktsegment. Die Werte wurden im September 2025 auf der Grundlage der Daten in den öffentlichen Katalogen 2025 aktualisiert.

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Ansprechpartner.

LEGENDE

TOP Top-Eigenschaft, der beste Wert auf dem Markt

Eigenschaft Silber, einer der besten Werte auf dem Markt

AUSSENGERÄTE WARMWASSER

2 LEISTUNGSGRÖSSEN

10,60~12,10 kW

MAXIMALE FLEXIBILITÄT

durch große Rohrleitungslängen und einfache Installation

GROSSER BETRIEBSBEREICH

Heizen und Brauchwasserbereitung bei Außentemperaturen bis -22° C

WÄRMERÜCKGEWINNUNG

mit angeschlossenem Boiler, kostenlose Brauchwasserbereitung im Kühlbetrieb der Luft/Luft- Innengeräte

MCKGWM
1002 Z3W



MCKGWM
1202 Z4W



Modell		Außengerät		MCKGWM 1002 Z3W		MCKGWM 1202 Z4W			
Typ				Außengerät mit Wärmepumpe DC-Umrichter					
Anschließbare Innengeräte (min - max)		mit Boiler ohne Boiler		Anz.		1 - 3* 2 - 3		1 - 4* 2 - 4	
* Beim Anschluss des Boilers ist mindestens ein Innengerät erforderlich									
Nenndaten									
Nennleistung (T=+35°C)				kW		10,60 (2,60~12,00)		12,10 (2,60~15,20)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		Kühlen		kW		2,95		3,40	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient				EER ¹		3,59		3,56	
Nennleistung (T=+7°C)				kW		12,00 (3,00~14,00)		13,00 (3,00~15,50)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		Heizen		kW		3,20		3,35	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient				COP ¹		3,75		3,88	
Nennleistung (T=+7°C)				kW		4,20		4,20	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		Sanitärwasser		COP ¹		4,56		4,56	
Nennleistung Brauchwasserbereitung				L/h		90		90	
Saisondaten									
Theoretische Last (Pdesignc)				kW		10,60		12,10	
Saisonaler Energieeffizienzindex		Kühlen		SEER ²		7,20		7,20	
Saisonale Energieeffizienzklasse				626/2011 ³		A++		A++	
Energieverbrauch pro Jahr				kWh/J		515		588	
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C				kW		10,50		10,80	
Saisonleistungskoeffizient		Heizung (Durchschnittliche Klimabedingungen)		SCOP ²		4,20		4,10	
Saisonale Energieeffizienz (ηs)				%		165		161	
Saisonale Energieeffizienzklasse				626/2011 ³		A+		A+	
Energieverbrauch pro Jahr				kWh/J		3500		3600	
COPDHW ⁴		Sanitärwasser		W/W		2,74		2,74	
Profilo ciclo di prova ⁴				Typ		L		L	
Energieeffizienz (η wh) ⁵				%		115		115	
Energieeffizienzklasse ⁵				814/2013		A+		A+	
Elektrische Daten									
Stromversorgung				Ph-V-Hz		1-220~240V-50HZ			
Versorgungskabel				Typ		3 x 6 mm ²		3 x 6 mm ²	
Anschlusskabel zwischen jedem I.G. und A.G.				Anz.		4		4	
Aufgenommener Nennstrom		Kühlen		A		13,00		15,00	
		Heizen		A		14,00		14,80	
Maximaler Strom				A		29,50		29,50	
Aufgenommene Nennleistung				kW		6,50		6,50	
Daten Kühlkreis									
Kältemittel ⁶				Typ (GWP)		R32 (675)			
Qualität Kühlmittelvorladung				Kg		2,40		2,40	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente				t		1,620		1,620	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas				mm (Zoll)		4 x 6,35(1/4") 4 x 9,52(3/8")		5 x 6,35(1/4") 5 x 9,52(3/8")	
Gesamte Splitlänge				m		80		100	
Max. Länge einer einzelnen Kühlleitung				m		25		25	
Max. Höhenunterschied Boiler/Außengerät				m		10		10	
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.				m		25		25	
Max. Höhenunterschied zwischen I.G.				m		25		25	
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung				m		40		50	
Zusätzliche Ladung				g/m		20		20	
Produktangaben									
Abmessungen		LxTxH		mm		1020x427x826			
Nettogewicht				Kg		72,5		73,5	
Schallleistungspegel		Max		dB(A)		70		74	
Schalldruckpegel		Max		dB(A)		60		60	
Aufbereitetes Luftvolumen				m ³ /h		5800		5800	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)		Kühlen		°C		-15~43			
		Heizen				-22~24			
		Sanitärwasser				-22~43			

Die Energieeffizienzwerte beziehen sich auf folgende Kombinationen: MCKGWM 1002 Z3W + 3 x MKEGM 355 ZAL; MCKGWM 1202 Z4W + 2 x MKEGM 265 ZAL + 2 x MKEGM 355 ZAL.

1. Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 2. EU-Verordnung Nr. 206/2012 - Nr. 2281/2016 - Wert gemessen nach harmonisierter Norm EN 14825. 3. Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 zur neuen Energiekennzeichnung von Klimaanlagen. 4. Prüfung nach EN 16147; Luft 7°C, Zuluftwasser 10°C. 5. Richtlinie 2009/125/EG - EU-Verordnung Nr. 814/2013. 6. Kältemittel mit einem niedrigeren Treibhauspotenzial (GWP) tragen bei Freisetzung in die Atmosphäre weniger zur globalen Erwärmung bei als solche mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein Kältemittel mit einem GWP von 675. Würde 1 kg dieses Kältemittels in die Atmosphäre freigesetzt, wäre seine Treibhauswirkung über einen Zeitraum von 100 Jahren 675-mal größer als die von 1 kg CO₂. Der Benutzer darf unter keinen Umständen versuchen, den Kältemittelkreislauf zu warten oder das Produkt zu zerlegen. Wenden Sie sich gegebenenfalls an qualifiziertes Fachpersonal.

KÜHLKOMBINATIONEN OHNE BRAUCHWASSERBOILER R32

Außengeräte	Kombinationen				Nennleistung (kW)				Gesamtkühlleistung (kW)			Aufgenommene Leistung (kW)			EER	SEER	Energieklasse
	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max			
MCKGWM 1002 Z3W	Reserviert für boiler	26	26		-	2,60	2,60		2,60	5,20	6,50	1,60	1,90	3,50	2,74	6,10	A++
		26	35		-	2,60	3,50		2,60	6,10	7,50	1,60	2,30	3,50	2,65	6,10	A++
		26	53		-	2,60	5,25		2,60	7,85	9,00	1,60	2,40	3,50	3,27	6,10	A++
		26	71		-	2,60	7,10		2,60	9,70	11,00	1,60	2,60	3,60	3,73	6,10	A++
		35	35		-	3,50	3,50		2,60	7,00	9,20	1,60	2,40	3,50	2,92	6,10	A++
		35	53		-	3,50	5,25		2,60	8,75	10,00	1,60	2,40	3,50	3,65	6,10	A++
		35	71		-	3,50	7,10		2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++
		53	53		-	5,25	5,25		2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++
		53	71		-	4,54	6,06		2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++
		71	71		-	5,30	5,30		2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++
		26	26	26	-	2,60	2,60	2,60	2,60	7,80	10,00	1,60	2,40	3,50	3,25	6,10	A++
		26	26	35	-	2,60	2,60	3,50	2,60	8,70	11,00	1,60	2,60	3,60	3,35	6,10	A++
		26	26	53	-	2,60	2,60	5,25	2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++
		26	26	71	-	2,27	2,27	6,06	2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++
		26	35	35	-	2,60	3,50	3,50	2,60	9,60	11,00	1,60	2,60	4,60	3,69	6,10	A++
		26	35	53	-	2,45	3,26	4,89	2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++
		26	35	71	-	2,12	2,83	5,65	2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++
		26	53	53	-	2,12	4,24	4,24	2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++
		26	53	71	-	1,87	3,74	4,99	2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++
		35	35	35	-	3,50	3,50	3,50	2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	7,20	A++
35	35	53	-	3,03	3,03	4,54	2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++		
35	35	71	-	2,65	2,65	5,30	2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++		
35	53	53	-	2,65	3,98	3,98	2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++		
35	53	71	-	2,36	3,53	4,71	2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++		
53	53	53	-	3,53	3,53	3,53	2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++		

Energieklasse = Delegierte Verordnung der EU Nr.626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten.

SEER = EU-Verordnung Nr.206/2012 -- Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN14825.

EER = Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN14511.

KÜHLKOMBINATIONEN OHNE BRAUCHWASSERBOILER R32

Außengeräte	Kombinationen					Nennleistung (kW)					Gesamtkühlleistung (kW)			Aufgenommene Leistung (kW)			EER	SEER	Energieklasse	
	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät E	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät E	Min	Nenn	Max	Min	Nenn	Max				
MCKGWM 1202 Z4W	Reserviert für boiler	26	26	-	-	-	2,60	2,60	-	-	2,60	5,20	6,50	1,60	1,90	3,50	2,74	6,10	A++	
		26	35	-	-	-	2,60	3,50	-	-	2,60	6,10	7,50	1,60	2,30	3,50	2,65	6,10	A++	
		26	53	-	-	-	2,60	5,25	-	-	2,60	7,85	9,00	1,60	2,40	3,50	3,27	6,10	A++	
		26	71	-	-	-	2,60	7,10	-	-	2,60	9,70	11,00	1,60	2,60	3,60	3,73	6,10	A++	
		35	35	-	-	-	3,50	3,50	-	-	2,60	7,00	9,20	1,60	2,40	3,50	2,92	6,10	A++	
		35	53	-	-	-	3,50	5,25	-	-	2,60	8,75	10,00	1,60	2,40	3,50	3,65	6,10	A++	
		35	71	-	-	-	3,50	7,10	-	-	2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++	
		53	53	-	-	-	5,25	5,25	-	-	2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++	
		53	71	-	-	-	4,54	6,06	-	-	2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++	
		71	71	-	-	-	5,30	5,30	-	-	2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++	
		26	26	26	-	-	2,60	2,60	2,60	-	-	2,60	7,80	10,00	1,60	2,40	3,50	3,25	6,10	A++
		26	26	35	-	-	2,60	2,60	3,50	-	-	2,60	8,70	11,00	1,60	2,60	3,60	3,35	6,10	A++
		26	26	53	-	-	2,60	2,60	5,25	-	-	2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++
		26	26	71	-	-	2,27	2,27	6,06	-	-	2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++
		26	35	35	-	-	2,60	3,50	3,50	-	-	2,60	9,60	11,00	1,60	2,60	4,60	3,69	6,10	A++
		26	35	53	-	-	2,45	3,26	4,89	-	-	2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++
		26	35	71	-	-	2,12	2,83	5,65	-	-	2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++
		26	53	53	-	-	2,12	4,24	4,24	-	-	2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++
		26	53	71	-	-	1,87	3,74	4,99	-	-	2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++
		35	35	35	-	-	3,50	3,50	3,50	-	-	2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	7,20	A++
		35	35	53	-	-	3,03	3,03	4,54	-	-	2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++
		35	35	71	-	-	2,65	2,65	5,30	-	-	2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++
		35	53	53	-	-	2,65	3,98	3,98	-	-	2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++
		35	53	71	-	-	2,36	3,53	4,71	-	-	2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++
		53	53	53	-	-	3,53	3,53	3,53	-	-	2,60	10,60	12,00	1,60	2,95	4,60	3,59	6,10	A++
		53	53	71	-	-	3,63	3,63	4,84	-	-	2,60	12,10	15,20	1,60	3,40	4,60	3,56	6,10	A++
		26	26	26	26	-	2,60	2,60	2,60	2,60	-	2,60	10,60	13,02	1,60	3,00	4,60	3,53	6,10	A++
		26	26	26	35	-	2,60	2,60	2,60	3,50	-	2,60	11,30	14,11	1,60	3,20	4,60	3,53	6,10	A++
		26	26	26	53	-	2,42	2,42	2,42	4,84	-	2,60	12,10	15,20	1,60	3,40	4,60	3,56	6,10	A++
		26	26	26	71	-	2,14	2,14	2,14	5,69	-	2,60	12,10	15,20	1,60	3,40	4,60	3,56	6,10	A++
		26	26	35	35	-	2,59	2,59	3,46	3,46	-	2,60	12,10	15,20	1,60	3,40	4,60	3,56	7,20	A++
		26	26	35	53	-	2,27	2,27	3,03	4,54	-	2,60	12,10	15,20	1,60	3,40	4,60	3,56	6,10	A++
		26	26	35	71	-	2,02	2,02	2,69	5,38	-	2,60	12,10	15,20	1,60	3,40	4,60	3,56	6,10	A++
		26	26	53	53	-	2,02	2,02	4,03	4,03	-	2,60	12,10	15,20	1,60	3,40	4,60	3,56	6,10	A++
		26	26	53	71	-	1,82	1,82	3,63	4,84	-	2,60	12,10	15,20	1,60	3,40	4,60	3,56	6,10	A++
		26	35	35	35	-	2,42	3,23	3,23	3,23	-	2,60	12,10	15,20	1,60	3,40	4,60	3,56	6,10	A++
		26	35	35	53	-	2,14	2,85	2,85	4,27	-	2,60	12,10	15,20	1,60	3,40	4,60	3,56	6,10	A++
		26	35	35	71	-	1,91	2,55	2,55	5,09	-	2,60	12,10	15,20	1,60	3,40	4,60	3,56	6,10	A++
		26	35	53	53	-	1,91	2,55	3,82	3,82	-	2,60	12,10	15,20	1,60	3,40	4,60	3,56	6,10	A++
		26	35	53	71	-	1,73	2,30	3,46	4,61	-	2,60	12,10	15,20	1,60	3,40	4,60	3,56	6,10	A++
26	53	53	53	-	1,73	3,46	3,46	3,46	-	2,60	12,10	15,20	1,60	3,40	4,60	3,56	6,10	A++		
35	35	35	35	-	3,03	3,03	3,03	3,03	-	2,60	12,10	15,20	1,60	3,40	4,60	3,56	6,10	A++		
35	35	35	53	-	2,69	2,69	2,69	4,03	-	2,60	12,10	15,20	1,60	3,40	4,60	3,56	6,10	A++		
35	35	35	71	-	2,42	2,42	2,42	4,84	-	2,60	12,10	15,20	1,60	3,40	4,60	3,56	6,10	A++		
35	35	53	53	-	2,42	2,42	3,63	3,63	-	2,60	12,10	15,20	1,60	3,40	4,60	3,56	6,10	A++		

Energieklasse = Delegierte Verordnung der EU Nr.626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten.
 SEER = EU-Verordnung Nr.206/2012 -- Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN14825.
 EER = Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN14511.

HEIZKOMBINATIONEN OHNE BRAUCHWASSERBOILER R32

Außengeräte	Kombinationen				Nennleistung (kW)				Gesamtkühlleistung (kW)			Aufgenommene Leistung (kW)			COP	SCOP	Energie- klasse
	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max			
MCKGWM 1002 Z3W	Reserviert für boiler	26	26		-	2,80	2,80		3,00	5,60	7,00	1,61	1,90	3,60	2,95	4,0	A+
		26	35		-	2,80	3,80		3,00	6,60	8,16	1,61	2,30	3,80	2,87	4,0	A+
		26	53		-	2,80	5,60		3,00	8,40	10,50	1,61	2,80	4,20	3,00	4,0	A+
		26	71		-	2,80	8,20		3,00	11,00	12,83	1,61	3,04	5,00	3,62	4,0	A+
		35	35		-	3,80	3,80		3,00	7,60	9,33	1,61	2,60	4,00	2,92	4,0	A+
		35	53		-	3,80	5,60		3,00	9,40	11,66	1,61	2,90	4,80	3,24	4,0	A+
		35	71		-	3,80	8,20		3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,0	A+
		53	53		-	5,60	5,60		3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,0	A+
		53	71		-	5,14	6,86		3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,0	A+
		71	71		-	6,00	6,00		3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,0	A+
		26	26	26	-	2,80	2,80	2,80	3,00	8,40	10,50	1,61	2,80	4,20	3,00	4,0	A+
		26	26	35	-	2,80	2,80	3,80	3,00	9,40	11,66	1,61	2,90	4,80	3,24	4,0	A+
		26	26	53	-	2,80	2,80	5,60	3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,0	A+
		26	26	71	-	2,57	2,57	6,86	3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,0	A+
		26	35	35	-	2,80	3,80	3,80	3,00	10,40	12,83	1,61	3,04	5,00	3,42	4,0	A+
		26	35	53	-	2,77	3,69	5,54	3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,0	A+
		26	35	71	-	2,40	3,20	6,40	3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,0	A+
		26	53	53	-	2,40	4,80	4,80	3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,0	A+
		26	53	71	-	2,12	4,24	5,65	3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,0	A+
		35	35	35	-	3,80	3,80	3,80	3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,2	A+
35	35	53	-	3,43	3,43	5,14	3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,2	A+		
35	35	71	-	3,00	3,00	6,00	3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,2	A+		
35	53	53	-	3,00	4,50	4,50	3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,2	A+		
35	53	71	-	2,67	4,00	5,33	3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,2	A+		
53	53	53	-	4,00	4,00	4,00	3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,2	A+		

Energieklasse = Delegierte Verordnung der EU Nr.626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten.

SCOP = EU-Verordnung Nr.206/2012 -- Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN14825.

COP = Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN14511.

HEIZKOMBINATIONEN OHNE BRAUCHWASSERBOILER R32

Außengeräte	Kombinationen					Nennleistung (kW)					Gesamtheizleistung (kW)			Aufgenommene Leistung (kW)			COP	SCOP	Energieklasse	
	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät E	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät E	Min	Nenn	Max	Min	Nenn	Max				
MCKGWM 1202 Z4W	Reserviert für boiler	26	26	-	-	-	2,80	2,80	-	-	3,00	5,60	7,00	1,61	1,90	3,60	2,95	4,0	A+	
		26	35	-	-	-	2,80	3,80	-	-	3,00	6,60	8,16	1,61	2,30	3,80	2,87	4,0	A+	
		26	53	-	-	-	2,80	5,60	-	-	3,00	8,40	10,50	1,61	2,80	4,20	3,00	4,0	A+	
		26	71	-	-	-	2,80	8,20	-	-	3,00	11,00	12,83	1,61	3,04	5,00	3,62	4,0	A+	
		35	35	-	-	-	3,80	3,80	-	-	3,00	7,60	9,33	1,61	2,60	4,00	2,92	4,0	A+	
		35	53	-	-	-	3,80	5,60	-	-	3,00	9,40	11,66	1,61	2,90	4,80	3,24	4,0	A+	
		35	71	-	-	-	3,80	8,20	-	-	3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,0	A+	
		53	53	-	-	-	5,60	5,60	-	-	3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,0	A+	
		53	71	-	-	-	5,14	6,86	-	-	3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,0	A+	
		71	71	-	-	-	6,00	6,00	-	-	3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,0	A+	
		26	26	26	-	-	2,80	2,80	2,80	-	-	3,00	8,40	10,50	1,61	2,80	4,20	3,00	4,0	A+
		26	26	35	-	-	2,80	2,80	3,80	-	-	3,00	9,40	11,66	1,61	2,90	4,80	3,24	4,0	A+
		26	26	53	-	-	2,80	2,80	5,60	-	-	3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,0	A+
		26	26	71	-	-	2,57	2,57	6,86	-	-	3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,0	A+
		26	35	35	-	-	2,80	3,80	3,80	-	-	3,00	10,40	12,83	1,61	3,04	5,00	3,42	4,0	A+
		26	35	53	-	-	2,77	3,69	5,54	-	-	3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,0	A+
		26	35	71	-	-	2,40	3,20	6,40	-	-	3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,0	A+
		26	53	53	-	-	2,40	4,80	4,80	-	-	3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,0	A+
		26	53	71	-	-	2,12	4,24	5,65	-	-	3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,0	A+
		35	35	35	-	-	3,80	3,80	3,80	-	-	3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,2	A+
		35	35	53	-	-	3,43	3,43	5,14	-	-	3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,2	A+
		35	35	71	-	-	3,00	3,00	6,00	-	-	3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,2	A+
		35	53	53	-	-	3,00	4,50	4,50	-	-	3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,2	A+
		35	53	71	-	-	2,67	4,00	5,33	-	-	3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,2	A+
		53	53	53	-	-	4,00	4,00	4,00	-	-	3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	5,00	3,75	4,2	A+
		53	53	71	-	-	3,90	3,90	5,20	-	-	3,00	13,00	15,50	1,61	3,35	5,00	3,88	4,0	A+
		26	26	26	26	-	2,80	2,80	2,80	2,80	-	3,00	12,00	14,00	1,61	3,20	4,80	3,75	4,1	A+
		26	26	26	35	-	2,80	2,80	2,80	3,80	-	3,00	12,50	14,39	1,61	3,20	5,00	3,91	4,1	A+
		26	26	26	53	-	2,60	2,60	2,60	5,20	-	3,00	13,00	15,50	1,61	3,35	5,00	3,88	4,1	A+
		26	26	26	71	-	2,29	2,29	2,29	6,12	-	3,00	13,00	15,50	1,61	3,35	5,00	3,88	4,1	A+
		26	26	35	35	-	2,79	2,79	3,71	3,71	-	3,00	13,00	15,50	1,61	3,35	5,00	3,88	4,1	A+
		26	26	35	53	-	2,44	2,44	3,25	4,88	-	3,00	13,00	15,50	1,61	3,35	5,00	3,88	4,1	A+
		26	26	35	71	-	2,17	2,17	2,89	5,78	-	3,00	13,00	15,50	1,61	3,35	5,00	3,88	4,1	A+
		26	26	53	53	-	2,17	2,17	4,33	4,33	-	3,00	13,00	15,50	1,61	3,35	5,00	3,88	4,1	A+
		26	26	53	71	-	1,95	1,95	3,90	5,20	-	3,00	13,00	15,50	1,61	3,35	5,00	3,88	4,1	A+
		26	35	35	35	-	2,60	3,47	3,47	3,47	-	3,00	13,00	15,50	1,61	3,35	5,00	3,88	4,1	A+
		26	35	35	53	-	2,29	3,06	3,06	4,59	-	3,00	13,00	15,50	1,61	3,35	5,00	3,88	4,1	A+
		26	35	35	71	-	2,05	2,74	2,74	5,47	-	3,00	13,00	15,50	1,61	3,35	5,00	3,88	4,1	A+
		26	35	53	53	-	2,05	2,74	4,11	4,11	-	3,00	13,00	15,50	1,61	3,35	5,00	3,88	4,1	A+
		26	35	53	71	-	1,86	2,48	3,71	4,95	-	3,00	13,00	15,50	1,61	3,35	5,00	3,88	4,1	A+
26	53	53	53	-	1,86	3,71	3,71	3,71	-	3,00	13,00	15,50	1,61	3,35	5,00	3,88	4,1	A+		
35	35	35	35	-	3,25	3,25	3,25	3,25	-	3,00	13,00	15,50	1,61	3,35	5,00	3,88	4,1	A+		
35	35	35	53	-	2,89	2,89	2,89	4,33	-	3,00	13,00	15,50	1,61	3,35	5,00	3,88	4,1	A+		
35	35	35	71	-	2,60	2,60	2,60	5,20	-	3,00	13,00	15,50	1,61	3,35	5,00	3,88	4,1	A+		
35	35	53	53	-	2,60	2,60	3,90	3,90	-	3,00	13,00	15,50	1,61	3,35	5,00	3,88	4,1	A+		

Energieklasse = Delegierte Verordnung der EU Nr.626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten.

SCOP = EU-Verordnung Nr.206/2012 -- Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN14825.

COP = Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN14511.

KÜHLKOMBINATIONEN MIT BRAUCHWASSERBOILER R32

Außengeräte	Kombinationen				Nennleistung (kW)				Gesamtleistung Brauchwasserbereitung (kW)			Gesamtkühlleistung (kW)			Aufgenommene Leistung (kW)		
	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
MCKGWM 1002 Z3W	MWTGM 200 Z4W	26	-	-	4,20	2,60	-	-	2,20	4,20	4,60	2,20	2,60	3,00	1,60	2,30	3,50
		35	-	-	4,20	3,50	-	-	2,20	4,20	4,60	2,20	3,50	4,00	1,60	2,40	3,50
		53	-	-	4,20	5,25	-	-	2,20	4,20	4,60	2,20	5,25	5,80	1,60	2,40	3,50
		71	-	-	4,20	7,10	-	-	2,20	4,20	4,60	2,20	7,10	8,80	1,60	3,00	4,60
		26	26	-	4,20	2,60	2,60	-	2,20	4,20	4,60	2,60	5,20	6,50	1,60	2,70	5,00
		26	35	-	4,20	2,60	3,50	-	2,20	4,20	4,60	2,60	6,10	7,50	1,60	3,10	5,00
		26	53	-	4,20	2,60	5,25	-	2,20	4,20	4,60	2,60	7,85	9,00	1,60	3,20	5,00
		26	71	-	4,20	2,60	7,10	-	2,20	4,20	4,60	2,60	9,70	11,00	1,60	3,40	5,10
		35	35	-	4,20	3,50	3,50	-	2,20	4,20	4,60	2,60	7,00	9,20	1,60	3,20	5,00
		35	53	-	4,20	3,50	5,25	-	2,20	4,20	4,60	2,60	8,75	10,00	1,60	3,20	5,00
		35	71	-	4,20	3,50	7,10	-	2,20	4,20	4,60	2,60	10,60	12,00	1,60	3,80	6,10
		53	53	-	4,20	5,25	5,25	-	2,20	4,20	4,60	2,60	10,50	12,00	1,60	3,80	6,10
		53	71	-	4,20	4,54	6,06	-	2,20	4,20	4,60	2,60	10,60	12,00	1,60	3,80	6,10
		26	26	26	4,20	2,60	2,60	2,60	2,20	4,20	4,60	2,60	7,80	10,00	1,60	3,20	5,00
		26	26	35	4,20	2,60	2,60	3,50	2,20	4,20	4,60	2,60	8,70	11,00	1,60	3,40	5,10
		26	26	53	4,20	2,60	2,60	5,25	2,20	4,20	4,60	2,60	10,45	12,00	1,60	3,80	6,10
		26	26	71	4,20	2,27	2,27	6,06	2,20	4,20	4,60	2,60	10,60	12,00	1,60	3,80	6,10
		26	35	35	4,20	2,60	3,50	3,50	2,20	4,20	4,60	2,60	9,60	11,00	1,60	3,80	6,10
		26	35	53	4,20	2,45	3,26	4,89	2,20	4,20	4,60	2,60	10,60	12,00	1,60	3,80	6,10
		35	35	35	4,20	3,50	3,50	3,50	2,20	4,20	4,60	2,60	10,50	12,00	1,60	3,80	6,10
35	35	53	4,20	3,03	3,03	4,54	2,20	4,20	4,60	2,60	10,60	12,00	1,60	3,80	6,10		

Außengeräte	Kombinationen					Nennleistung (kW)					Gesamtleistung Brauchwasserbereitung (kW)			Gesamtkühlleistung (kW)			Aufgenommene Leistung (kW)		
	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät E	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät E	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max
MCKGWM 1202 Z4W	MWTGM 200 Z4W	26	-	-	-	4,20	2,60	-	-	-	2,20	4,20	4,60	2,20	2,60	3,00	1,60	2,30	3,50
		35	-	-	-	4,20	3,50	-	-	-	2,20	4,20	4,60	2,20	3,50	4,00	1,60	2,40	3,50
		53	-	-	-	4,20	5,25	-	-	-	2,20	4,20	4,60	2,20	5,25	5,80	1,60	2,40	3,50
		71	-	-	-	4,20	7,10	-	-	-	2,20	4,20	4,60	2,20	7,10	8,80	1,60	3,00	4,60
		26	35	-	-	4,20	2,60	3,50	-	-	2,20	4,20	4,60	2,60	6,10	7,50	1,60	3,10	6,10
		26	53	-	-	4,20	2,60	5,25	-	-	2,20	4,20	4,60	2,60	7,85	9,00	1,60	3,40	6,10
		26	71	-	-	4,20	2,60	7,10	-	-	2,20	4,20	4,60	2,60	9,70	11,00	1,60	4,20	6,10
		35	35	-	-	4,20	3,50	3,50	-	-	2,20	4,20	4,60	2,60	7,00	9,20	1,60	3,20	6,10
		35	53	-	-	4,20	3,50	5,25	-	-	2,20	4,20	4,60	2,60	8,75	10,00	1,60	3,80	6,10
		35	71	-	-	4,20	3,50	7,10	-	-	2,20	4,20	4,60	2,60	10,60	12,00	1,60	4,20	6,10
		53	53	-	-	4,20	5,25	5,25	-	-	2,20	4,20	4,60	2,60	10,50	12,00	1,60	4,20	6,10
		53	71	-	-	4,20	5,19	6,91	-	-	2,20	4,20	4,60	2,60	12,10	12,00	1,60	4,20	6,10
		26	26	26	-	4,20	2,60	2,60	2,60	-	2,20	4,20	4,60	2,60	7,80	10,00	1,60	3,60	6,10
		26	26	35	-	4,20	2,60	2,60	3,50	-	2,20	4,20	4,60	2,60	8,70	11,00	1,60	4,20	6,10
		26	26	53	-	4,20	2,60	2,60	5,25	-	2,20	4,20	4,60	2,60	10,45	13,02	1,60	3,80	6,10
		26	26	71	-	4,20	2,59	2,59	6,91	-	2,20	4,20	4,60	2,60	12,10	15,20	1,60	4,20	6,10
		26	35	35	-	4,20	2,60	3,50	3,50	-	2,20	4,20	4,60	2,60	9,60	11,94	1,60	3,80	6,10
		26	35	53	-	4,20	2,60	3,50	5,25	-	2,20	4,20	4,60	2,60	11,35	14,11	1,60	4,20	6,10
		26	35	71	-	4,20	2,42	3,23	6,45	-	2,20	4,20	4,60	2,60	12,10	15,20	1,60	4,20	6,10
		26	53	53	-	4,20	2,42	4,84	4,84	-	2,20	4,20	4,60	2,60	12,10	15,20	1,60	4,20	6,10
		26	53	71	-	4,20	2,14	4,27	5,69	-	2,20	4,20	4,60	2,60	12,10	15,20	1,60	4,20	6,10
		35	35	35	-	4,20	3,50	3,50	3,50	-	2,20	4,20	4,60	2,60	10,50	13,02	1,60	3,80	6,10
		35	35	53	-	4,20	3,46	3,46	5,19	-	2,20	4,20	4,60	2,60	12,10	15,20	1,60	4,20	6,10
		35	35	71	-	4,20	3,03	3,03	6,05	-	2,20	4,20	4,60	2,60	12,10	15,20	1,60	4,20	6,10
		35	53	53	-	4,20	3,03	4,54	4,54	-	2,20	4,20	4,60	2,60	12,10	15,20	1,60	4,20	6,10
		26	26	26	26	4,20	2,60	2,60	2,60	2,60	2,20	4,20	4,60	2,60	10,40	13,02	1,60	4,20	6,10
		26	26	26	35	4,20	2,60	2,60	2,60	3,50	2,20	4,20	4,60	2,60	11,30	14,11	1,60	4,20	6,10
		26	26	26	53	4,20	2,42	2,42	4,84	2,20	4,20	4,60	2,60	12,10	15,20	1,60	4,20	6,10	
		26	26	26	71	4,20	2,14	2,14	2,14	5,69	2,20	4,20	4,60	2,60	12,10	15,20	1,60	4,20	6,10
		26	26	35	35	4,20	2,59	2,59	3,46	3,46	2,20	4,20	4,60	2,60	12,10	15,20	1,60	4,20	6,10
		26	26	35	53	4,20	2,27	2,27	3,03	4,54	2,20	4,20	4,60	2,60	12,10	15,20	1,60	4,20	6,10
		26	35	35	35	4,20	2,42	3,23	3,23	3,23	2,20	4,20	4,60	2,60	12,10	15,20	1,60	4,20	6,10
		26	35	35	53	4,20	2,14	2,85	2,85	4,27	2,20	4,20	4,60	2,60	12,10	15,20	1,60	4,20	6,10
		35	35	35	35	4,20	3,03	3,03	3,03	3,03	2,20	4,20	4,60	2,60	12,10	15,20	1,60	4,20	6,10

HEIZKOMBINATIONEN MIT BRAUCHWASSERBOILER R32

Außengeräte	Kombinationen				Nennleistung (kW)				Gesamtleistung Brauchwasserbereitung (kW)			Gesamtheizleistung (kW)			Aufgenommene Leistung (kW)			
	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	
MCKGWM 1002 Z3W	MWTGM 200 Z4W	26	-	-	4,20	2,80	-	-	2,20	4,20	4,60	2,60	2,80	3,20	1,61	2,30	3,80	
		35	-	-	4,20	3,80	-	-	2,20	4,20	4,60	3,00	3,80	4,00	1,61	2,60	4,00	
		53	-	-	4,20	5,60	-	-	2,20	4,20	4,60	3,00	5,60	6,00	1,61	2,90	4,80	
		71	-	-	4,20	8,20	-	-	2,20	4,20	4,60	3,00	8,20	9,00	1,61	3,04	5,00	
		26	26	-	4,20	2,80	2,80	-	-	2,20	4,20	4,60	3,00	5,60	7,00	1,61	2,70	5,10
		26	35	-	4,20	2,80	3,80	-	-	2,20	4,20	4,60	3,00	6,60	8,16	1,61	3,10	5,30
		26	53	-	4,00	2,67	5,33	-	-	2,20	4,00	4,60	3,00	8,00	10,50	1,61	3,60	5,70
		26	71	-	3,32	2,21	6,47	-	-	2,20	3,32	4,60	3,00	8,68	12,83	1,61	3,84	6,50
		35	35	-	4,20	3,80	3,80	-	-	2,20	4,20	4,60	3,00	7,60	9,33	1,61	3,40	5,50
		35	53	-	3,71	3,35	4,94	-	-	2,20	3,71	4,60	3,00	8,29	11,66	1,61	3,70	6,30
		35	71	-	3,11	2,81	6,07	-	-	2,20	3,11	4,60	3,00	8,89	14,00	1,61	3,84	6,50
		53	53	-	3,27	4,36	4,36	-	-	2,20	3,27	4,60	3,00	8,73	14,00	1,61	3,84	6,50
		53	71	-	3,11	3,81	5,08	-	-	2,20	3,11	4,60	3,00	8,89	14,00	1,61	3,84	6,50
		26	26	26	4,00	2,67	2,67	2,67	-	2,20	4,00	4,60	3,00	8,00	10,50	1,61	3,60	5,70
		26	26	35	3,71	2,47	2,47	3,35	-	2,20	3,71	4,60	3,00	8,29	11,66	1,61	3,70	6,30
		26	26	53	3,27	2,18	2,18	4,36	-	2,20	3,27	4,60	3,00	8,73	14,00	1,61	3,84	6,50
		26	26	71	3,11	1,90	1,90	5,08	-	2,20	3,11	4,60	3,00	8,89	14,00	1,61	3,84	6,50
		26	35	35	3,45	2,30	3,12	3,12	-	2,20	3,45	4,60	3,00	8,55	12,83	1,61	3,84	6,50
		26	35	53	3,11	2,05	2,74	4,10	-	2,20	3,11	4,60	3,00	8,89	14,00	1,61	3,84	6,50
		35	35	35	3,23	2,92	2,92	2,92	-	2,20	3,23	4,60	3,00	8,77	14,00	1,61	3,84	6,50
35	35	53	3,11	2,54	2,54	3,81	-	2,20	3,11	4,60	3,00	8,89	14,00	1,61	3,84	6,50		

Außengeräte	Kombinationen					Nennleistung (kW)					Gesamtleistung Brauchwasserbereitung (kW)			Gesamtheizleistung (kW)			Aufgenommene Leistung (kW)			
	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät E	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät E	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	
MCKGWM 1202 Z4W	MWTGM 200 Z4W	26	-	-	-	4,20	2,80	-	-	-	2,20	4,20	4,60	2,60	2,80	3,20	1,61	2,30	3,80	
		35	-	-	-	4,20	3,80	-	-	-	2,20	4,20	4,60	3,00	3,80	4,00	1,61	2,60	4,00	
		53	-	-	-	4,20	5,60	-	-	-	2,20	4,20	4,60	3,00	5,60	6,00	1,61	2,90	4,80	
		71	-	-	-	4,20	8,20	-	-	-	2,20	4,20	4,60	3,00	8,20	9,00	1,61	3,04	5,00	
		26	35	-	-	4,20	2,80	3,80	-	-	-	2,20	4,20	4,60	3,00	6,60	7,75	1,61	3,10	5,70
		26	53	-	-	4,20	2,80	5,60	-	-	-	2,20	4,20	4,60	3,00	8,40	9,96	1,61	3,40	6,00
		26	71	-	-	3,59	2,39	7,01	-	-	-	2,20	3,59	4,60	3,00	9,41	12,17	1,61	3,60	6,00
		35	35	-	-	4,20	3,80	3,80	-	-	-	2,20	4,20	4,60	3,00	7,60	8,85	1,61	3,40	6,00
		35	53	-	-	4,01	3,63	5,35	-	-	-	2,20	4,01	4,60	3,00	8,99	11,07	1,61	3,60	6,00
		35	71	-	-	3,37	3,05	6,58	-	-	-	2,20	3,37	4,60	3,00	9,63	13,28	1,61	3,60	6,00
		53	53	-	-	3,55	4,73	4,73	-	-	-	2,20	3,55	4,60	3,00	9,45	13,28	1,61	3,60	6,00
		53	71	-	-	3,17	4,21	5,61	-	-	-	2,20	3,17	4,60	3,00	9,83	15,50	1,61	3,99	6,50
		26	26	26	-	4,20	2,80	2,80	2,80	-	-	2,20	4,20	4,60	3,00	8,40	9,96	1,61	3,40	6,00
		26	26	35	-	4,01	2,68	2,68	3,63	-	-	2,20	4,01	4,60	3,00	8,99	11,07	1,61	3,60	6,00
		26	26	53	-	3,55	2,36	2,36	4,73	-	-	2,20	3,55	4,60	3,00	9,45	13,28	1,61	3,60	6,00
		26	26	71	-	3,17	2,11	2,11	5,61	-	-	2,20	3,17	4,60	3,00	9,83	15,50	1,61	3,99	6,50
		26	35	35	-	3,74	2,49	3,38	3,38	-	-	2,20	3,74	4,60	3,00	9,26	12,17	1,61	3,60	6,00
		26	35	53	-	3,33	2,22	3,01	4,44	-	-	2,20	3,33	4,60	3,00	9,67	14,39	1,61	3,99	6,50
		26	35	71	-	3,17	1,97	2,62	5,24	-	-	2,20	3,17	4,60	3,00	9,83	15,50	1,61	3,99	6,50
		26	53	53	-	3,17	1,97	3,93	3,93	-	-	2,20	3,17	4,60	3,00	9,83	15,50	1,61	3,99	6,50
		26	53	71	-	3,17	1,73	3,47	4,62	-	-	2,20	3,17	4,60	3,00	9,83	15,50	1,61	3,99	6,50
		35	35	35	-	3,50	3,17	3,17	3,17	-	-	2,20	3,50	4,60	3,00	9,50	13,28	1,61	3,60	6,00
		35	35	53	-	3,17	2,81	2,81	4,21	-	-	2,20	3,17	4,60	3,00	9,83	15,50	1,61	3,99	6,50
		35	35	71	-	3,17	2,46	2,46	4,91	-	-	2,20	3,17	4,60	3,00	9,83	15,50	1,61	3,99	6,50
		35	53	53	-	3,17	2,46	3,68	3,68	-	-	2,20	3,17	4,60	3,00	9,83	15,50	1,61	3,99	6,50
		26	26	26	26	3,55	2,36	2,36	2,36	2,36	-	2,20	3,55	4,60	3,00	9,45	14,00	1,61	3,80	6,30
		26	26	26	35	3,33	2,22	2,22	2,22	3,01	-	2,20	3,33	4,60	3,00	9,67	14,39	1,61	3,99	6,50
		26	26	26	53	3,17	1,97	1,97	1,97	3,93	-	2,20	3,17	4,60	3,00	9,83	15,50	1,61	3,99	6,50
		26	26	26	71	3,17	1,73	1,73	1,73	4,62	-	2,20	3,17	4,60	3,00	9,83	15,50	1,61	3,99	6,50
		26	26	35	35	3,17	2,11	2,11	2,81	2,81	-	2,20	3,17	4,60	3,00	9,83	15,50	1,61	3,99	6,50
		26	26	35	53	3,17	1,84	1,84	2,46	3,68	-	2,20	3,17	4,60	3,00	9,83	15,50	1,61	3,99	6,50
		26	35	35	35	3,17	1,97	2,62	2,62	2,62	-	2,20	3,17	4,60	3,00	9,83	15,50	1,61	3,99	6,50
		26	35	35	53	3,17	1,73	2,31	2,31	3,47	-	2,20	3,17	4,60	3,00	9,83	15,50	1,61	3,99	6,50
		35	35	35	35	3,17	2,46	2,46	2,46	2,46	-	2,20	3,17	4,60	3,00	9,83	15,50	1,61	3,99	6,50