



Inhaltsverzeichnis

1. Vorwort	03	5. Wärme- und Kühlleistung	19
1.1. Produktprogramm	02	5.1.1. Wärmeleistung Warmondo WM-S (6 kW)	19
1.2. Systemkonfigurationen	06	5.1.2. Kühlleistung Warmondo WM-S (6 kW)	22
2. Systemauslegung	07	5.2.1. Wärmeleistung Warmondo WM-M (9 kW)	23
2.1. Auswahlverfahren	07	5.2.2. Kühlleistung Warmondo WM-M (9 kW)	26
2.2. Vorlauftemperatur	07	5.3.1. Wärmeleistung Warmondo WM-L (13 kW)	27
2.3. Systemoptimierungen	07	5.3.2. Kühlleistung Warmondo WM-L (13 kW)	30
3. Hydrauliksysteme	08	5.4.1. Wärmeleistung Warmondo WM-XL (16 kW)	31
3.1.1. Vorwort: Ein gemischter Heizkreis ohne Warmwasser	08	5.4.2. Kühlleistung Warmondo WM-XL (16 kW)	34
3.1.2. Schema: Ein gemischter Heizkreis ohne Warmwasser	09	6. Schallpegel	35
3.2.1. Vorwort: Ein gemischter Heizkreis mit Warmwasser	10		
3.2.2. Schema: Ein gemischter Heizkreis mit Warmwasser	11		
3.3.1. Vorwort: Zwei gemischte Heizkreise mit Warmwasser	12		
3.3.2. Schema: Zwei gemischte Heizkreise mit Warmwasser	13		
3.4.1. Vorwort: Kaskade	12		
3.4.2. Schema: Kaskade	13		
4. Spezifikationen	16		
4.1. Leistungsdaten	16		
4.2. Elektrische Daten	17		
4.3. Betriebsbereiche	17		
4.4. Volumenstrom	17		
4.5. Abmessungen	18		

1. Vorwort

Die Warmondo Wärmepumpe ist ein integriertes Luft-Wasser-Wärmepumpensystem, das eine Komplettlösung für Raumheizung, Raumkühlung und Warmwasserversorgung bietet.

Die Außeneinheit entzieht der Umgebungsluft Wärme und überträgt diese über den Kältemittelkreislauf an den Plattenwärmetauscher des Systems. Wenn das 4-Wege-Ventil den Kältemittelstrom umkehrt, kann das System Kaltwasser zur Kühlung erzeugen.

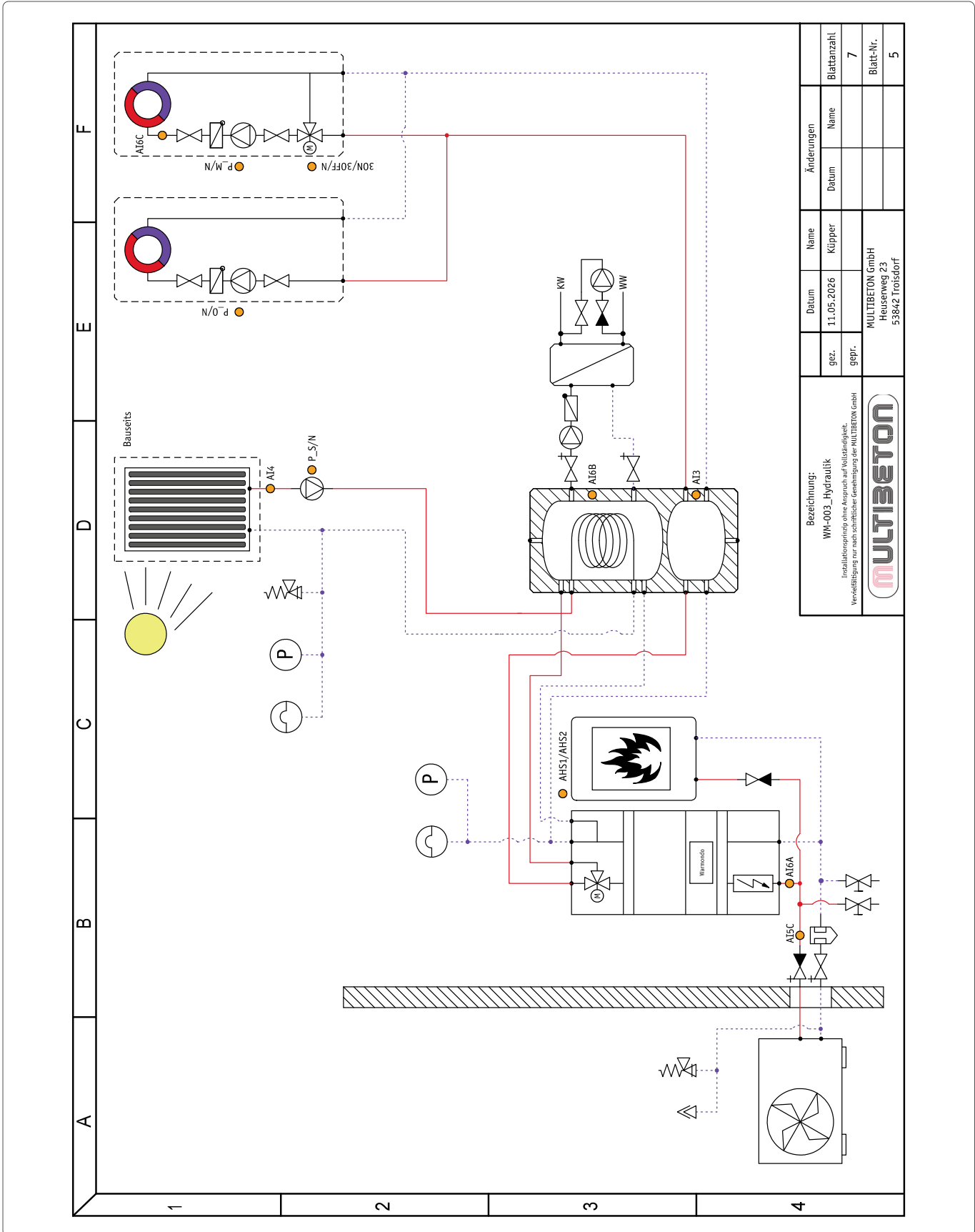
Die Heizleistung von Wärmepumpen nimmt mit sinkender Umgebungstemperatur ab. Die Inneneinheit/Hydraulikstation der Warmondo Wärmepumpe ist mit einer integrierten Zusatzheizung ausgestattet, um bei extrem kaltem Wetter – wenn die Leistung der Wärmepumpe nicht ausreicht – zusätzliche Heizleistung bereitzustellen. Die Hydraulikstation dient auch als Notheizung bei einer Störung der Wärmepumpe und zum Frostschutz der Außenwasserleitungen im Winter.

Des Weiteren ist es möglich, weitere Komponenten wie Pufferspeicher, Pumpengruppen etc. gemäß den Warmondo Hydrauliksystemen zu verwenden.

Die Hydraulikstation (WM-HDS) enthält ein leitungsgebundenes 7-Zoll-Bedienfeld, ein 3-Wege-Ventil zum Umschalten von Heiz- bzw. Warmwasser, einen Ausgleichsbehälter, die Hauptplatine des Innenmoduls und eine integrierte Zusatzheizung.

Im weiteren Verlauf dieses Dokumentes folgen Beispiele von verschiedenen Hydrauliksystemen. Die Diagramme dienen der allgemeinen Information. Die tatsächliche Systemauslegung muss von qualifiziertem Personal, den spezifischen Gegebenheiten und Anforderungen entsprechend, entworfen und bestätigt werden.

Hydraulisches Systemschema einer Einzelanlage: Wärmepumpe, Hydraulikstation, Solar und zusätzlicher Wärmeerzeuger



1.1. Produktprogramm
Wärmepumpe

Leistungsgröße (A2/W35)
 Nennwärmeleistung (EN 14511)
 SCOP (EN14825)
 Energieeffizienzklasse (EN14825)
 Schalldruckpegel in 1 m

Heizen

Wärmeleistung (A2/W35)
 Leistungsaufnahme
 Betriebsstrom
 Max. Leistungsaufnahme
 Max. Stromaufnahme
 Max. Vorlauftemperatur
 Außentemperatur
 Spannungsversorgung
 Nennwasservolumenstrom
 Kompressor
 Umwälzpumpe
 Wasserwärmetauscher
 Luftwärmetauscher
 Gebläse/Gebläsemotor
 Regler
 Kältemittel
 Anschlüsse für Vorlauf/Rücklauf
 Schutzart
 Schutzklasse
 Nettogewicht
 Abmessungen Gerät (L x B x H)

Kühlen

Kälteleistung
 Leistungsaufnahme
 Betriebsstrom
 EER

Technische Daten

	WM-S	WM-M	WM-L	WM-XL
Leistungsgröße (A2/W35)	6 kW	9 kW	13 kW	16 kW
Nennwärmeleistung (EN 14511)	4,9 kW	7,1 kW	10,0 kW	12,9 kW
SCOP (EN14825)	5,08	5,05	5,05	5,07
Energieeffizienzklasse (EN14825)	A+++/A++			
Schalldruckpegel in 1 m	31 dB(A)	38 dB(A)	39 dB(A)	38 dB(A)
Wärmeleistung (A2/W35)	5,97 kW	8,48 kW	12,76 kW	15,28 kW
Leistungsaufnahme	1,51 kW	2,20 kW	3,30 kW	4,04 kW
Betriebsstrom	6,67 A	9,40 A	4,83 A	5,93 A
Max. Leistungsaufnahme	2,80 kW	4,50 kW	5,40 kW	5,80 kW
Max. Stromaufnahme	14,40 A	19,80 A	8,25 A	8,90 A
Max. Vorlauftemperatur	75 °C			
Außentemperatur	-25 bis +43 °C			
Spannungsversorgung	230 V/1~/50 Hz	230 V/1~/50 Hz	400 V/3~/50 Hz	400 V/3~/50 Hz
Nennwasservolumenstrom	1,03 m ³ /h	1,55 m ³ /h	2,20 m ³ /h	2,75 m ³ /h
Kompressor	MITSUBISHI® Rollkolbenverdichter			
Umwälzpumpe	Wilco® Para Gleichstrom			
Wasserwärmetauscher	Gelöteter Plattenwärmetauscher (BPHE)			
Luftwärmetauscher	Kupferrohrwärmetauscher mit Aluminiumlamellen (CTAFC)			
Gebläse/Gebläsemotor	Axial/Gleichstrom			
Regler	HMI 7-Zoll/IPS 600×1024 Farbdisplay-Touchscreen			
Kältemittel	R290			
Anschlüsse für Vorlauf/Rücklauf	5/4"			
Schutzart	IPX4			
Schutzklasse	I			
Nettogewicht	146 kg	160 kg	205 kg	212 kg
Abmessungen Gerät (L x B x H)	1.102 × 557 × 1.021 mm		1.377 × 557 × 1.021 mm	
Kälteleistung	4,91 kW	6,96 kW	9,13 kW	11,80 kW
Leistungsaufnahme	1,60 kW	2,23 kW	2,99 kW	3,78 kW
Betriebsstrom	7,03 A	9,79 A	4,55 A	5,81 A
EER	4,32	4,31	4,34	4,38

Hydraulikstation

Max. Heizleistung
 Spannungsversorgung
 Max. Stromaufnahme
 Max. Vorlauftemperatur
 Anschlüsse für Vorlauf/Rücklauf
 Anschlüsse für Brauchwarmwasser
 Anschlüsse für Heizwasser
 Schalldruckpegel in 1 m
 Abmessungen (L x B x H)
 Nettogewicht
 Schutzart
 Schutzklasse

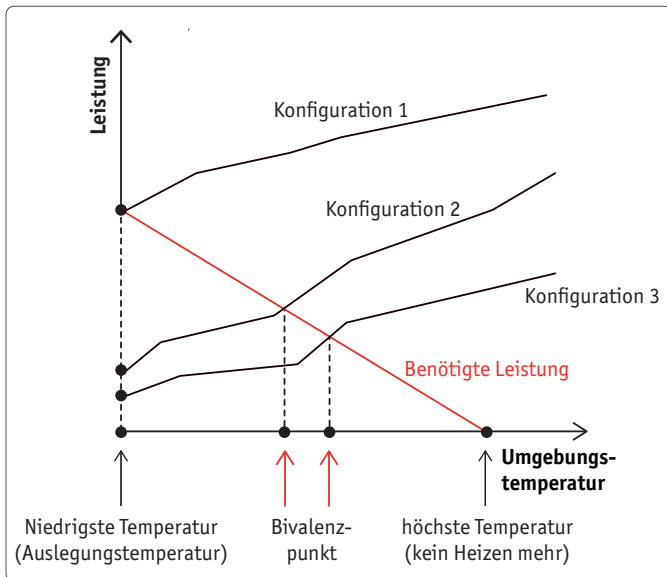
WM-HDS

9 kW
 400 V/3~/50 Hz
 13,7 A
 75 °C
 5/4"
 1"
 1"
 30 dB(A)
 418 × 310 × 750 mm
 35 kg
 IPX1
 I

1.2. Systemkonfigurationen

Die Warmondo Wärmepumpenserie kann zum Betrieb mit aktivierter oder deaktivierter integrierter elektrischer Zusatzheizung konfiguriert werden, und kann auch in Verbindung mit einem zusätzlichen Wärmeerzeuger verwendet werden. Die gewählte Konfiguration beeinflusst die Größe der benötigten Wärmepumpe. Im Folgenden werden drei typische Konfigurationen beschrieben.

Damit ein zusätzlicher Wärmeerzeuger sowohl für die Warmwasserbereitung als auch für das Raumheizen genutzt werden kann, muss sie vor dem 3-Wege-Ventil installiert werden, damit das System je nach Bedarf zwischen der Unterstützung der Warmwasserbereitung und der Heizung umschalten kann.



Konfiguration 1: Nur Wärmepumpe

- Die Wärmepumpe deckt den erforderlichen Bedarf ab, sodass keine zusätzliche Heizleistung erforderlich ist.
- Erfordert die Wahl einer Wärmepumpe mit höherer Heizleistung und stellt eine höhere Anfangsinvestition dar.
- Ideal für Neubauprojekte, bei denen Energieeffizienz im Vordergrund steht.

Konfiguration 2: Wärmepumpe und integrierter Zusatzheizung

- Die Wärmepumpe deckt den erforderlichen Bedarf bis der Bivalenzpunkt erreicht wird ab. Ab Erreichen des Bivalenzpunktes wird die elektrische Zusatzheizung zugeschaltet.
- Bestes Verhältnis zwischen Anfangsinvestition und Betriebskosten, führt zu den niedrigsten Lebenszykluskosten.
- Ideal für den Neubau;

Konfiguration 3: Wärmepumpe mit zusätzlichen Wärmeerzeuger

- Die Wärmepumpe deckt den erforderlichen Bedarf bis der Bivalenzpunkt erreicht wird. Ab Erreichen des Bivalenzpunktes wird der zusätzliche Wärmeerzeuger zugeschaltet. Je nach Systemeinstellung liefert der zusätzliche Wärmeerzeuger entweder den erforderlichen Zusatzbedarf oder den Gesamtbedarf.
- Ermöglicht die Auswahl einer Wärmepumpe mit niedrigerer Heizleistung.
- Ideal für Renovierungen und Nachrüstungen;

2. Systemauslegung

2.1. Auswahlverfahren

Schritt 1: Heizlastberechnung

Berechnen Sie die Heizlast gemäß den geltenden Gesetzen, Normen und Vorschriften. Wählen Sie das Heizsystem aus (Typ, Anzahl, Solltemperatur und Heizlast).

Schritt 2: Systemkonfiguration

Entscheiden Sie, ob zusätzliche Wärmeerzeuger einbezogen werden soll und legen Sie dessen Einschalttemperatur fest. Entscheiden Sie, ob die integrierte elektrische Zusatzheizung aktiviert oder deaktiviert sein soll.

Schritt 3: Auswahl des Warmondo Modells

Ermitteln Sie die erforderliche Gesamtwärmelast des Außengerätes unter Einbeziehung der Leistung für die Warmwasserbereitung.

3.1: Wählen Sie ein 1-phasiges oder ein 3-phasiges Modell. Die Hydraulikstation ist immer 3-phasig ausgeführt.

3.2: Wählen Sie vorläufig die Heizleistung der Warmondo-Einheit auf Basis der Nennleistung.

3.3: Korrigieren Sie die Leistung des Außengerätes anhand der folgenden Angaben:
Klimazone/Sollvorlauftemperatur*

Ist die korrigierte Warmondo-Geräteleistung \geq erforderliche Gesamtwärmelast der Außengeräte?

Ja: Die Wärmepumpenauswahl ist abgeschlossen.

Nein: Wählen Sie ein größeres Modell, eine Kaskade oder eine Zusatzheizung aus.

*Bei Verwendung von mehr als einem Heizkreis ist immer die höchst benötigte Vorlauftemperatur in der Berechnung anzunehmen. Liegt die Vorlauftemperatur zwischen zwei in der Leistungstabelle des Außengerätes aufgeführten Temperaturen, ist die nächste größere Konfiguration zu verwenden.

2.2. Vorlauftemperatur

Die empfohlenen Vorlauftemperaturen für verschiedene Heizsysteme sind:

Fußbodenheizung:	28 bis 35 °C
Heizkörper:	30 bis 45 °C
Gebläsekonvektoren:	40 bis 50 °C

2.3. Systemoptimierungen

Um mit der Warmondo Wärmepumpe den maximalen Komfort bei minimalem Energieverbrauch zu erzielen, sind folgende Punkte zu beachten:

- Wählen Sie Heizsysteme, die einen möglichst niedrigen Betriebstemperaturgrad der Wärmepumpe ermöglichen und dennoch ausreichend Wärme liefern.
- Stellen Sie sicher, dass die passende witterungsabhängige Kennlinie gewählt wird, die der Installationsumgebung (Gebäudestruktur, Klima etc.) und den Bedürfnissen des Endverbrauchers entspricht.
- Der Anschluss eines Raumthermostats (vom Nutzer bereitgestellt) an das Heizsystem verhindert eine Überhitzung des Raumes, indem er das Außengerät und die Umwälzpumpe abschaltet, sobald die Raumtemperatur den eingestellten Wert des Thermostats überschreitet.

3. Hydraulikschemen

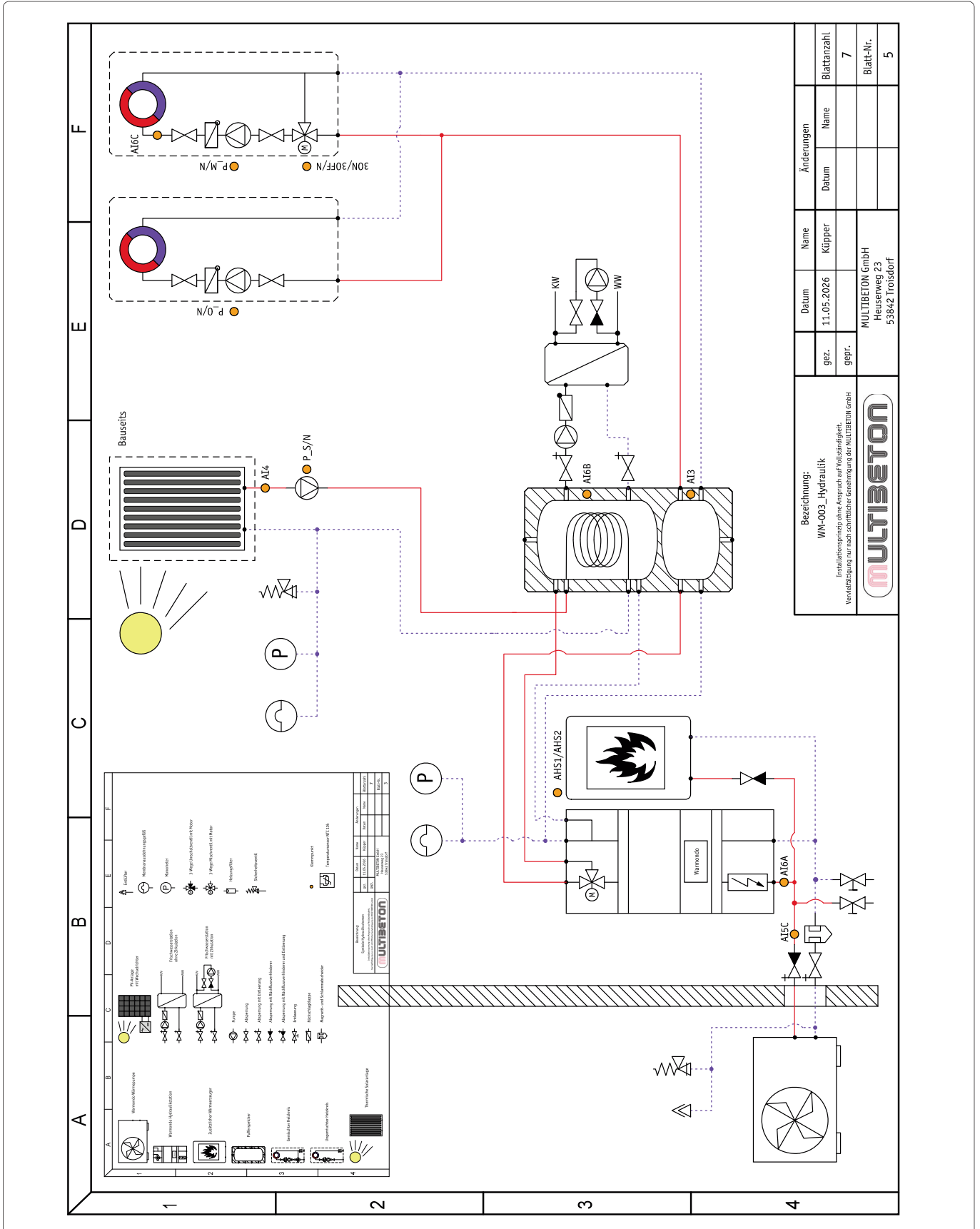
3.1.1. Ein gemischter Heizkreis ohne Warmwasser

A	B	C	D	E	F																					
1	<p>ZU BEACHTEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten. · Die Wärmepumpenanlage ist mit Wasser nach VDI 2035 zu betreiben. · Im Gebäude sind keine automatischen Entlüfter und/oder Sicherheitsventile zu verwenden (Sicherheitsventil befindet sich im Außengerät). · Taupunkt bei aktiver Kühlung beachten. · Es sind die Regeln und Vorgaben des örtlichen Energieversorgers zu beachten. · Die Wärmepumpenanlage ist mit einem Fehlerstromschutzschalter Typ B zu betreiben. · Die Wärmepumpenanlage ist vorschriftsmäßig zu erden. · Die Darstellung der elektrischen Absicherung erfolgt in diesem Dokument schematisch mittels eines einpoligen Leitungsschutzschalters. Die Geräte WM-L und WM-XL sind dreiphasig (3~) abzuschirmen. · Die maßgebliche Stromaufnahme ist der jeweiligen technischen Dokumentation zu entnehmen. · Die Dimensionierung und Auswahl der Schutzorgane hat gemäß den aktuell gültigen Normen, Vorschriften und anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen. 				7																					
2	<ul style="list-style-type: none"> · Pro kW Heizleistung der Wärmepumpe sind mindestens 10 l Puffervolumen, jedoch mindestens 100 l vorzusehen. · Die Temperatursensoren für den Heizwasserpuffer A12 und A13 werden durch den Werkskundendienst per Fernwartung freigegeben. Bitte erstellen Sie hierzu ein Ticket oder melden Sie sich dazu telefonisch. · Die SmartGrid Funktion Verwendung PV-Überschuss wird durch den Werkskundendienst per Fernwartung konfiguriert. Bitte erstellen Sie hierzu ein Ticket oder melden Sie sich dazu telefonisch. · Die SmartGrid Funktion Leistungsreduzierung durch den Energieversorger wird durch den Werkskundendienst per Fernwartung konfiguriert. Bitte erstellen Sie hierzu ein Ticket oder melden Sie sich dazu telefonisch. 				Name																					
3	<p style="text-align: center;">Hydraulischeschema 001</p>				Datum																					
4	<p>Schemazusammenstellung</p> <table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Pufferspeicher</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Externer Wärmeerzeuger</td> <td><input type="checkbox"/> Parameter M11 = (Gewünschte Heizkurve wählen) Anzahl der Wasserzweigleitungen</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Multispeicher</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Solarkollektor</td> <td><input type="checkbox"/> Parameter M12 = (Nur Heizen) Bestand der Wärmepumpe (Aktivieren)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Drosselspeicher</td> <td><input type="checkbox"/> Frischwasserstation</td> <td><input type="checkbox"/> Parameter M13 = (Aktivieren) Konfiguration Speicher</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Trinkwasserspeicher</td> <td><input type="checkbox"/> Frischwasserstation mit Zirkulation</td> <td><input type="checkbox"/> Parameter M14 = (Aktivieren) Zurückführung zur Speicheranhebung (Aktivieren/Deaktivieren)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Kältespeicher</td> <td><input type="checkbox"/> Zapfstelle mit Zirkulation</td> <td><input type="checkbox"/> Parameter M15 = (Nur Heizen) Heizwasser/Warmwasser/Heiz- und Warmwasser</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Ziel-Speicher</td> <td><input type="checkbox"/> Gemischter Heizkreis</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Kaskade</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Ungemischter Heizkreis</td> <td></td> </tr> </table> <p>Parameter M12 = (0) Regelmodus M12 = (Aktivieren) Thermische Solaranlage (0 = eine Regelzone 2 = zwei Regelzonen)</p> <p>Parameter M13 = (Aktivieren) Solarfall PV-Überschuss nutzen (Aktivieren/Deaktivieren)</p> <p>Parameter M14 = (Aktivieren) Reparaturfähiges thermisches Solaranlage (Aktivieren/Deaktivieren)</p> <p>Parameter M15 = (E-Bodenheizung) Aktuelle Heizsystem-Zone A (Heizkörper/Radiatorenheizung/Gebäude)</p>				<input checked="" type="checkbox"/> Pufferspeicher	<input checked="" type="checkbox"/> Externer Wärmeerzeuger	<input type="checkbox"/> Parameter M11 = (Gewünschte Heizkurve wählen) Anzahl der Wasserzweigleitungen	<input type="checkbox"/> Multispeicher	<input checked="" type="checkbox"/> Solarkollektor	<input type="checkbox"/> Parameter M12 = (Nur Heizen) Bestand der Wärmepumpe (Aktivieren)	<input type="checkbox"/> Drosselspeicher	<input type="checkbox"/> Frischwasserstation	<input type="checkbox"/> Parameter M13 = (Aktivieren) Konfiguration Speicher	<input type="checkbox"/> Trinkwasserspeicher	<input type="checkbox"/> Frischwasserstation mit Zirkulation	<input type="checkbox"/> Parameter M14 = (Aktivieren) Zurückführung zur Speicheranhebung (Aktivieren/Deaktivieren)	<input type="checkbox"/> Kältespeicher	<input type="checkbox"/> Zapfstelle mit Zirkulation	<input type="checkbox"/> Parameter M15 = (Nur Heizen) Heizwasser/Warmwasser/Heiz- und Warmwasser	<input type="checkbox"/> Ziel-Speicher	<input type="checkbox"/> Gemischter Heizkreis		<input type="checkbox"/> Kaskade	<input checked="" type="checkbox"/> Ungemischter Heizkreis		Name
<input checked="" type="checkbox"/> Pufferspeicher	<input checked="" type="checkbox"/> Externer Wärmeerzeuger	<input type="checkbox"/> Parameter M11 = (Gewünschte Heizkurve wählen) Anzahl der Wasserzweigleitungen																								
<input type="checkbox"/> Multispeicher	<input checked="" type="checkbox"/> Solarkollektor	<input type="checkbox"/> Parameter M12 = (Nur Heizen) Bestand der Wärmepumpe (Aktivieren)																								
<input type="checkbox"/> Drosselspeicher	<input type="checkbox"/> Frischwasserstation	<input type="checkbox"/> Parameter M13 = (Aktivieren) Konfiguration Speicher																								
<input type="checkbox"/> Trinkwasserspeicher	<input type="checkbox"/> Frischwasserstation mit Zirkulation	<input type="checkbox"/> Parameter M14 = (Aktivieren) Zurückführung zur Speicheranhebung (Aktivieren/Deaktivieren)																								
<input type="checkbox"/> Kältespeicher	<input type="checkbox"/> Zapfstelle mit Zirkulation	<input type="checkbox"/> Parameter M15 = (Nur Heizen) Heizwasser/Warmwasser/Heiz- und Warmwasser																								
<input type="checkbox"/> Ziel-Speicher	<input type="checkbox"/> Gemischter Heizkreis																									
<input type="checkbox"/> Kaskade	<input checked="" type="checkbox"/> Ungemischter Heizkreis																									
	<p>Bezeichnung: WM-001_Allgemeine Hinweise</p> <p>Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit. Veröffentlichung nur nach schriftlicher Genehmigung der MULTIBETON GmbH</p>				Küpper																					
	<p>gez. 11.05.2026</p>				Datum																					
	<p>gepr.</p>				Name																					
	<p>MULTIBETON GmbH Heuserweg 23 53842 Troisdorf</p>				Blattanzahl																					
					Blatt-Nr.																					
					7																					
					2																					

3.3.1. Zwei gemischte Heizkreise mit Warmwasser

A	B	C	D	E	F
<p>ZU BEACHTEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten. · Die Wärmepumpenanlage ist mit Wasser nach VDI 2035 zu betreiben. · Im Gebäude sind keine automatischen Entlüfter und/oder Sicherheitsventile zu verwenden (Sicherheitsventil befindet sich im Außengerät). · Taupunkt bei aktiver Kühlung beachten. · Es sind die Regeln und Vorgaben des örtlichen Energieversorgers zu beachten. · Die Wärmepumpenanlage ist mit einem Fehlerstromschutzschalter Typ B zu betreiben. · Die Wärmepumpenanlage ist vorschriftsmäßig zu ertzen. · Die Darstellung der elektrischen Absicherung erfolgt in diesem Dokument schematisch mittels eines einpoligen Leitungsschutzschalters. Die Geräte WM-L und WM-XL sind dreiphasig (3~) abzuschirmen. <ul style="list-style-type: none"> Die maßgebliche Stromaufnahme ist der jeweiligen technischen Dokumentation zu entnehmen. Die Dimensionierung und Auswahl der Schutzorgane hat gemäß den aktuell gültigen Normen, Vorschriften und anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen. · Die Regelung der Frischwasserstation erfolgt über den in der Frischwasserstation eingebauten Regler. · Mindestens 300 l Brauchwasservolumen vorsehen. · Zapfleistung der Frischwasserstation ist zu beachten. · Zapftemperatur der Frischwasserstation bei geringen Vorlauftemperaturen ist zu beachten. · Beim Betrieb einer Frischwasserstation sind ggf. weitere elektrische Anschlüsse notwendig. · Pro kW Heizleistung der Wärmepumpe sind mindestens 10 l Puffervolumen jedoch mindestens 100 l vorzusehen. · Die Temperatursensoren für den Heizwasserpuffer A12 und A13 werden durch den Werkskundendienst per Fernwartung freigegeben. Bitte erstellen Sie hierzu ein Ticket oder melden Sie sich dazu telefonisch. · Die SmartGrid Funktion Verwendung PV-Überschuss wird durch den Werkskundendienst per Fernwartung konfiguriert. Bitte erstellen Sie hierzu ein Ticket oder melden Sie sich dazu telefonisch. · Die SmartGrid Funktion Leistungsreduzierung durch den Energieversorger wird durch den Werkskundendienst per Fernwartung konfiguriert. Bitte erstellen Sie hierzu ein Ticket oder melden Sie sich dazu telefonisch. 					
1	<p>Systemzusammenstellung</p> <p><input type="checkbox"/> Kältepumpe <input checked="" type="checkbox"/> Externer Wärmepumpenregler</p> <p><input type="checkbox"/> Multiportler <input checked="" type="checkbox"/> Schaltkollektor</p> <p><input type="checkbox"/> Durchlaufer <input type="checkbox"/> Frischwasserstation</p> <p><input type="checkbox"/> Frischwasserpumpe <input checked="" type="checkbox"/> Frischwasserstation mit Zirkulation</p> <p><input type="checkbox"/> Kühlförderer <input type="checkbox"/> Zirkulation mit Zirkulation</p> <p><input type="checkbox"/> Awa Speicher <input checked="" type="checkbox"/> Gemischter Heizkreis</p> <p><input type="checkbox"/> Kaldeke <input checked="" type="checkbox"/> Ingenieurlicher Heizkreis</p>				
2	<p>Grundkonfiguration</p> <p>Parameter A02 = (Nur Heizen) Anzahl Heizkreise (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A03 = (Grundfunktion Wert eingeben) Schleppstrom Wärmepumpe</p> <p>Parameter A04 = (Aktivieren) Verfügbares System</p> <p>Parameter A05 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A06 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A07 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A08 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A09 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A10 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A11 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A12 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A13 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A14 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A15 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A16 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A17 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A18 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A19 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A20 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A21 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A22 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A23 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A24 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A25 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A26 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A27 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A28 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A29 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A30 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A31 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A32 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A33 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A34 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A35 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A36 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A37 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A38 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A39 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A40 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A41 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A42 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A43 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A44 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A45 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A46 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A47 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A48 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A49 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A50 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A51 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A52 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A53 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A54 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A55 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A56 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A57 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A58 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A59 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A60 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A61 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A62 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A63 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A64 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A65 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A66 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A67 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A68 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A69 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A70 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A71 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A72 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A73 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A74 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A75 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A76 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A77 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A78 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A79 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A80 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A81 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A82 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A83 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A84 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A85 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A86 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A87 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A88 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A89 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A90 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A91 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A92 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A93 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A94 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A95 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A96 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A97 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A98 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A99 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A100 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p>				
3	<p>Systemzusammenstellung</p> <p><input type="checkbox"/> Kältepumpe <input checked="" type="checkbox"/> Externer Wärmepumpenregler</p> <p><input type="checkbox"/> Multiportler <input checked="" type="checkbox"/> Schaltkollektor</p> <p><input type="checkbox"/> Durchlaufer <input type="checkbox"/> Frischwasserstation</p> <p><input type="checkbox"/> Frischwasserpumpe <input checked="" type="checkbox"/> Frischwasserstation mit Zirkulation</p> <p><input type="checkbox"/> Kühlförderer <input type="checkbox"/> Zirkulation mit Zirkulation</p> <p><input type="checkbox"/> Awa Speicher <input checked="" type="checkbox"/> Gemischter Heizkreis</p> <p><input type="checkbox"/> Kaldeke <input checked="" type="checkbox"/> Ingenieurlicher Heizkreis</p>				
4	<p><input checked="" type="checkbox"/> Ingenieurlicher Heizkreis (Nur Erhitzen des Brauchwassers)</p> <p><input type="checkbox"/> Externer Heizstab Brauchwasser</p> <p><input type="checkbox"/> Heizwasser Festwert</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Heizwasser Wärmegrundlast</p> <p><input type="checkbox"/> Heizen</p> <p><input type="checkbox"/> Heizen und Kühlen</p>				
<p>Hydraulisches 003</p> <p>Parameter A02 = (Nur Heizen) Anzahl Heizkreise (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A03 = (Grundfunktion Wert eingeben) Schleppstrom Wärmepumpe</p> <p>Parameter A04 = (Aktivieren) Verfügbares System</p> <p>Parameter A05 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A06 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A07 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A08 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A09 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A10 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A11 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A12 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A13 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A14 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A15 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A16 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A17 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A18 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A19 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A20 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A21 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A22 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A23 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A24 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A25 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A26 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A27 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A28 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A29 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A30 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A31 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A32 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A33 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A34 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A35 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A36 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A37 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A38 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A39 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A40 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A41 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A42 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A43 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A44 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A45 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A46 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A47 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A48 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A49 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A50 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A51 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A52 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A53 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A54 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A55 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A56 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A57 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A58 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A59 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A60 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A61 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A62 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A63 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A64 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A65 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A66 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A67 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A68 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A69 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A70 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A71 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A72 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A73 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A74 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A75 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A76 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A77 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A78 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A79 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A80 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A81 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A82 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A83 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A84 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A85 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A86 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A87 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A88 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A89 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A90 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A91 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A92 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A93 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A94 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A95 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A96 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A97 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A98 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A99 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p> <p>Parameter A100 = (Aktivieren) Zirkulation (Nur Heizen)</p>					
<p>Bezeichnung:</p> <p>WM-003_Allgemeine Hinweise</p> <p>Installationshinweise ohne Anspruch auf Vollständigkeit.</p> <p>Veröffentlichung nur nach schriftlicher Genehmigung der MULTIBETON GmbH</p> <p>MULTIBETON</p>					
Datum		Name		Änderungen	
gez. 11.05.2026		Küpper		Datum	
gepr.				Name	
MULTIBETON GmbH		Heuserweg 23		Blattanzahl	
53842 Troisdorf				7	
				Blatt-Nr.	
				2	

3.3.2. Zwei gemischte Heizkreise mit Warmwasser



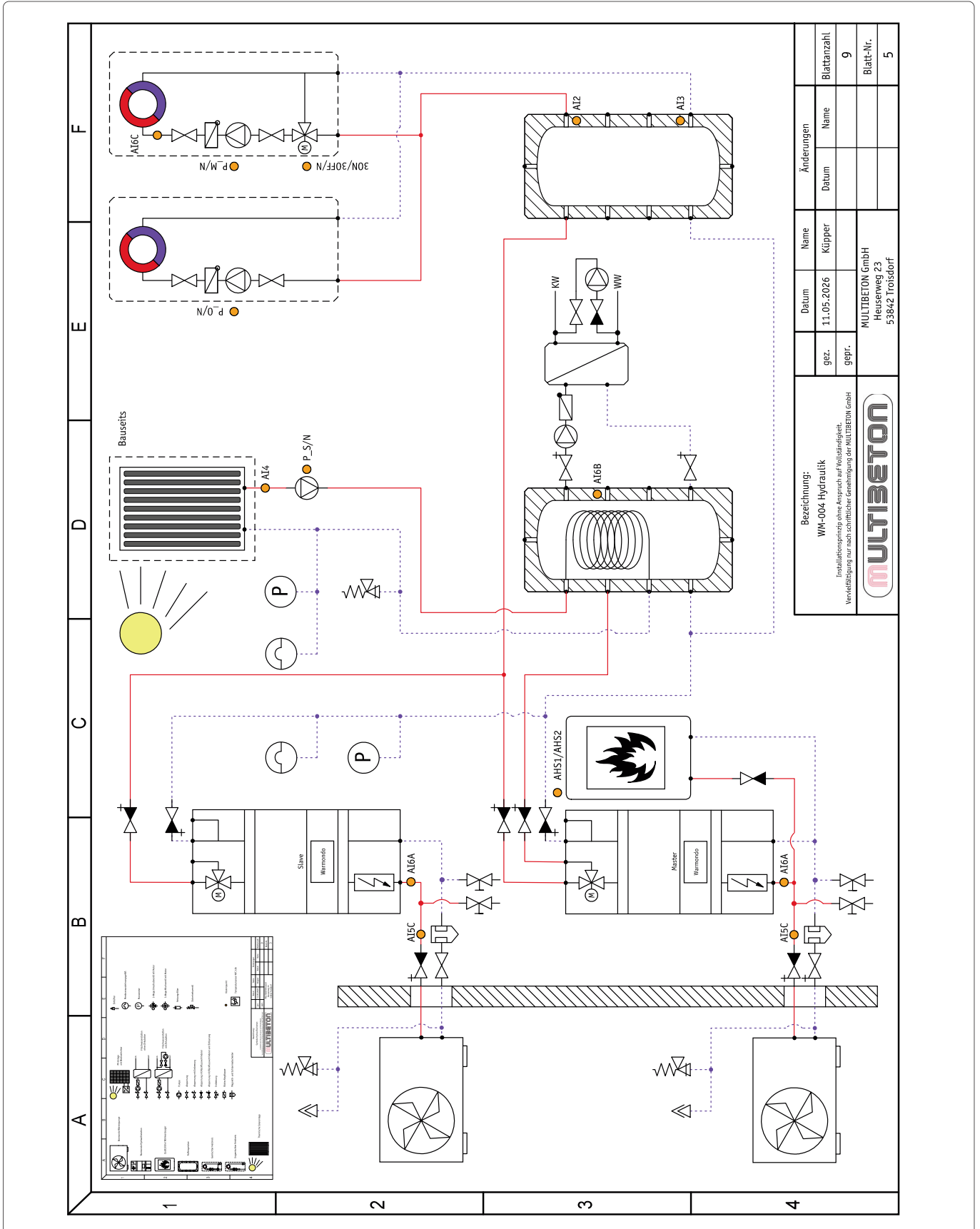
3.4.1. Kaskade

A	B	C	D	E	F
1	<p>ZU BEACHTEN:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten; • Die Wärmepumpenanlage ist mit Wasser nach VDI 2035 zu betreiben. • Im Gebäude sind keine automatischen Entlüfter und/oder Sicherheitsventile zu verwenden (Sicherheitsventil befindet sich im Außengerät). • Taupunkt bei aktiver Kühlung beachten; • Es sind die Regeln und Vorgaben des örtlichen Energieversorgers zu beachten. • Die Wärmepumpenanlage ist mit einem Fehlerstromschutzschalter Typ B zu betreiben. • Die Wärmepumpenanlage ist vorschriftsmäßig zu ertzen; • Die Darstellung der elektrischen Absicherung erfolgt in diesem Dokument schematisch mittels eines einpoligen Leitungsschutzschalters. Die Geräte WM-L und WM-XL sind dreiphasig (3~) abzuschirmen. Die maßgebliche Stromaufnahme ist der jeweiligen technischen Dokumentation zu entnehmen. Die Dimensionierung und Auswahl der Schutzorgane hat gemäß den aktuell gültigen Normen, Vorschriften und anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen. • Die Regelung der Frischwasserstation erfolgt über den in der Frischwasserstation eingebauten Regler. • Mindestens 300 l Brauchwasservolumen vorsehen; • Zapfleistung der Frischwasserstation ist zu beachten; • Zapftemperaturen der Frischwasserstation bei geringen Vorlauftemperaturen ist zu beachten; • Beim Betrieb einer Frischwasserstation sind ggf. weitere elektrische Anschlüsse notwendig; • Die Anzahl der Wärmepumpen die Warmwasser erzeugen, wird durch den Werkskundendienst per Fernwartung konfiguriert. Bitte erstellen Sie hierzu ein Ticket oder melden Sie sich dazu telefonisch. • Pro KW Heizleistung der Wärmepumpe sind mindestens 10 l Puffervolumen jedoch mindestens 100 l vorzusehen. • Die Temperatursensoren werden nur an die übergeordnete Wärmepumpe (Master) angeschlossen. Die untergeordneten Wärmepumpen (Slave) erhalten die Werte vom Master. • Die Busadressen der einzelnen Wärmepumpen werden durch den Werkskundendienst per Fernwartung freigegeben. Bitte erstellen Sie hierzu ein Ticket oder melden Sie sich dazu telefonisch. • Die Temperatursensoren für den Heizwasserpuffer A12 und A13 werden durch den Werkskundendienst per Fernwartung freigegeben. Bitte erstellen Sie hierzu ein Ticket oder melden Sie sich dazu telefonisch. • Die SmartGrid Funktion Verwendung PV-Überschuss wird durch den Werkskundendienst per Fernwartung konfiguriert. Bitte erstellen Sie hierzu ein Ticket oder melden Sie sich dazu telefonisch. • Die SmartGrid Funktion Leistungsreduzierung durch den Energieversorger wird durch den Werkskundendienst per Fernwartung konfiguriert. Bitte erstellen Sie hierzu ein Ticket oder melden Sie sich dazu telefonisch. 				2
3					3
4					4

Bezeichnung:
WM-004_Allgemeine Hinweise
Installationshinweise ohne Anspruch auf Vollständigkeit.
Veröffentlichung nur nach schriftlicher Genehmigung der MULTIBETON GmbH

	Datum	Name	Änderungen		
gez.	11.05.2026	Küpper	Datum	Name	Blattanzahl
gepr.					9
			MULTIBETON GmbH Heuserweg 23 53842 Troisdorf		
			Blatt-Nr. 2		

3.4.2. Kaskade



Bezeichnung: WM-004 Hydraulik		Name Klöpfer		Änderungen	
Instalationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit. Verpflichtung zur nach schriftlicher Genehmigung der MULTIBETON GmbH		Datum 11.05.2026		Datum	
MULTIBETON		MULTIBETON GmbH Heuserweg 23 53842 Troisdorf		Blattanzahl 9	
		gez. gepr.		Blatt-Nr. 5	

4. Spezifikationen

4.1. Leistungsdaten

Warmondo Wärmepumpen		WM-S	WM-M	WM-L	WM-XL
Heizung A7W35	Nennwärmeleistung W	5.730	8.020	10.700	13.850
	Leistungsaufnahme W	1.160	1.710	2.220	2.940
	COP	4,93	4,70	4,82	4,72
Heizung A7W45	Nennwärmeleistung W	5.540	7.860	10.180	13.370
	Leistungsaufnahme W	1.440	2.110	2.660	3.570
	COP	3,84	3,73	3,83	3,75
Heizung A7W55	Nennwärmeleistung W	5.350	7.710	10.030	13.000
	Leistungsaufnahme W	1.750	2.440	3.100	4.110
	COP	3,06	3,16	3,24	3,17
Heizung A2W35	Nennwärmeleistung W	5.430	7.560	10.520	13.090
	Leistungsaufnahme W	1.310	1.910	2.590	3.300
	COP	4,13	3,96	4,06	3,97
Heizung A2W45	Nennwärmeleistung W	5.290	7.440	10.010	12.610
	Leistungsaufnahme W	1.580	2.300	3.000	3.880
	COP	3,35	3,24	3,32	3,25
Heizung A2W55	Nennwärmeleistung W	5.150	7.320	9.860	12.240
	Leistungsaufnahme W	1.940	1.680	3.520	4.470
	COP	2,65	2,73	2,80	2,74
Heizung A-7W35	Nennwärmeleistung W	5.170	7.210	10.040	12.350
	Leistungsaufnahme W	1.630	3.040	3.250	4.080
	COP	3,17	2,37	3,09	3,03
Heizung A-7W45	Nennwärmeleistung W	5.100	7.100	9.750	11.870
	Leistungsaufnahme W	1.880	2.610	3.650	4.540
	COP	2,72	2,73	2,67	2,62
Heizung A-7W55	Nennwärmeleistung W	5.020	6.990	9.550	11.500
	Leistungsaufnahme W	2.250	2.240	4.160	5.110
	COP	2,23	3,12	2,3	2,25
Kühlung A35W15	Nennwärmeleistung W	5.400	7.640	10.000	12.910
	Leistungsaufnahme W	1.490	2.070	2.840	3.560
	EER	3,62	3,69	3,52	3,63
Kühlung A35W15	Nennwärmeleistung W	4.910	6.960	9.520	11.740
	Leistungsaufnahme W	1.600	2.230	3.200	3.820
	EER	3,07	3,12	2,98	3,07

4.2. Elektrische Daten

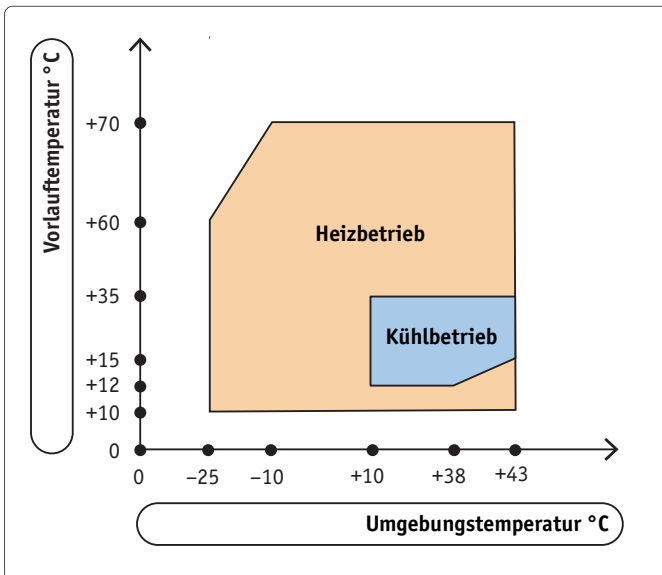
4.2.1. Warmondo Wärmepumpen

Model	Wärmepumpe Leistung	Wärmepumpe U_{min} (V)	Wärmepumpe U_{max} (V)	Wärmepumpe I_{ges} (A)	Kompressor I_n (A)	Ventilator P_n (kW)	Ventilator I_n (A)
WM-S	230 V/50 Hz	198	264	14,3	5,7	0,15	0,48
WM-M	230 V/50 Hz	198	264	19,8	7,5	0,15	0,48
WM-L	380 V/3N/50 Hz	342	456	8,3	10,3	0,20	0,65
WM-XL	380 V/3N/50 Hz	342	456	8,9	10,3	0,20	0,65

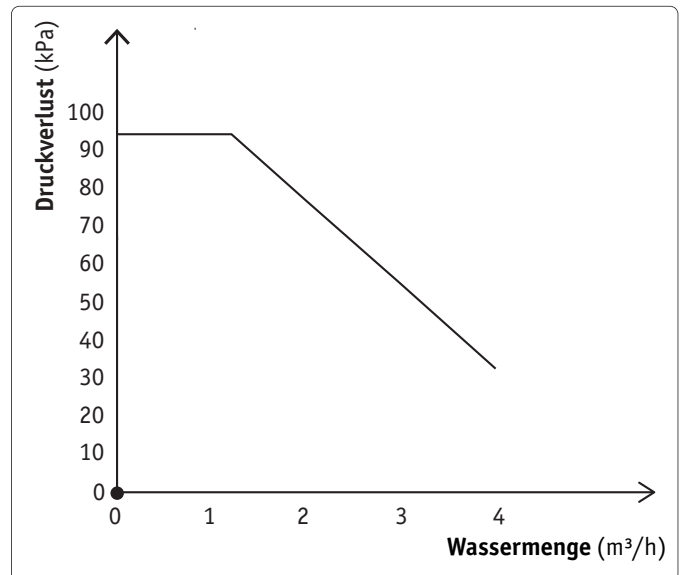
4.2.2. Warmondo Hydraulikstation

Integrierter Elektroheizstab	Spannung	Abschaltstrom	Klasse
9 kW	400 V	5 mA	3N ~ 400 V, 3 x 2.000 W 3N ~ 400 V, 3 x 1.000 W

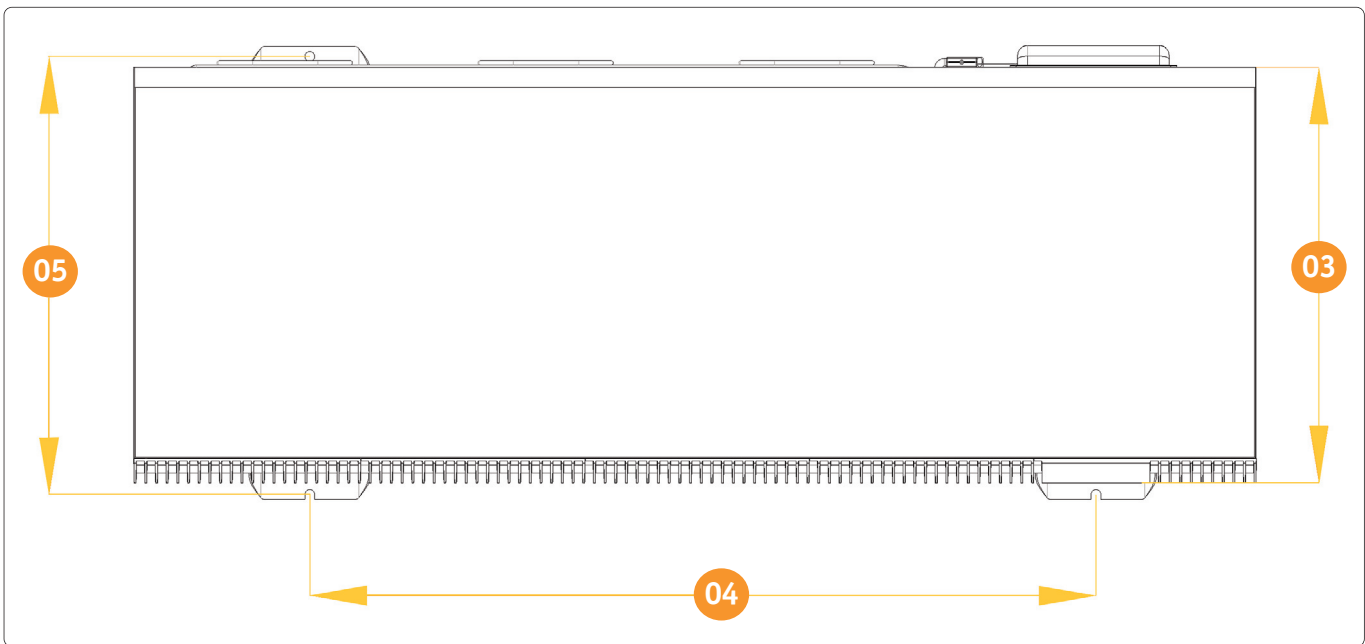
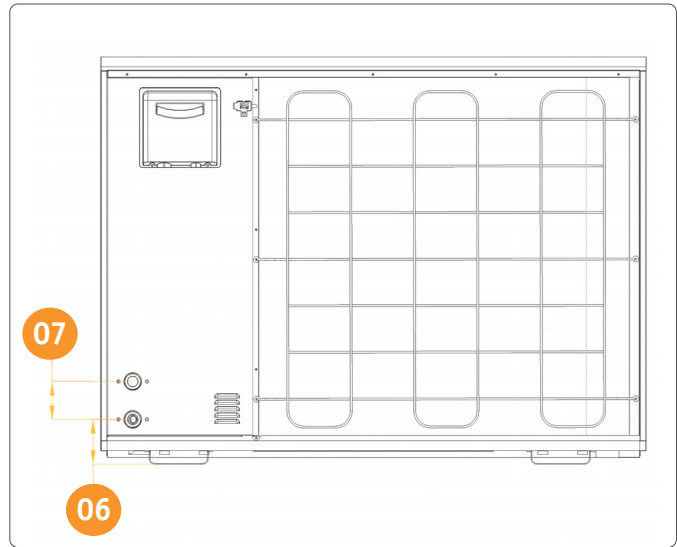
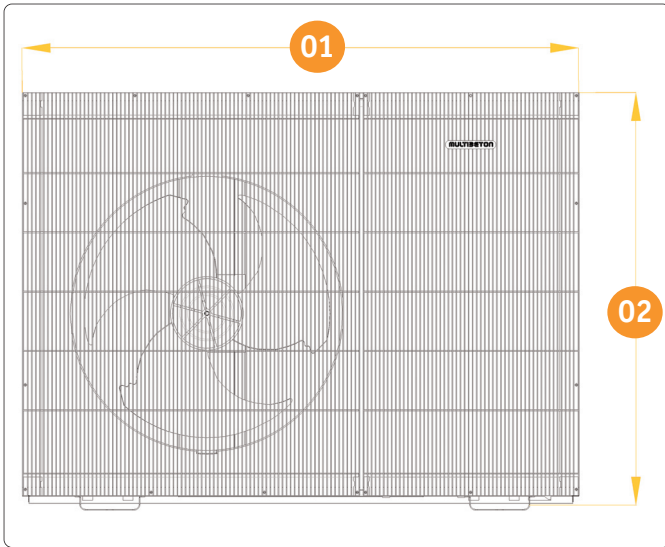
4.3. Betriebsbereiche



4.4. Volumenstrom



4.5. Abmessungen



Model	01	02	03	04	05	06	07
WM-S	1.102 mm	1.021 mm	557 mm	706 mm	537 mm	112 mm	95 mm
WM-M	1.102 mm	1.021 mm	557 mm	706 mm	537 mm	112 mm	95 mm
WM-L	1.377 mm	1.021 mm	557 mm	964 mm	537 mm	112 mm	95 mm
WM-XL	1.377 mm	1.021 mm	557 mm	964 mm	537 mm	112 mm	95 mm

5. Wärme- und Kühlleistung

5.1.1. Wärmeleistung Warmondo WM-S (6 kW)

VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
20	-25	3,56	2,16	1,65	3,56	2,16	1,65	2,68	2,48	1,08	1,76	2,79	0,63	1,42	3,3	0,43	1,42	3,3	0,43
	-20	4,34	2,66	1,63	4,34	2,66	1,63	3,26	3,06	1,07	2,15	3,32	0,65	1,74	4,07	0,43	1,74	4,07	0,43
	-15	4,93	3,06	1,61	4,93	3,06	1,61	3,71	3,52	1,05	2,44	3,81	0,64	1,97	4,68	0,42	1,97	4,68	0,42
	-10	5,8	3,34	1,74	5,27	3,49	1,51	3,96	3,82	1,04	2,61	4,14	0,63	2,11	4,26	0,49	2,11	4,26	0,49
	-7	5,97	3,79	1,58	5,43	3,96	1,37	4,08	4,34	0,94	2,69	4,7	0,57	2,41	5,05	0,48	2,41	5,05	0,48
	0	6,12	4,58	1,33	5,56	4,79	1,16	4,38	5,24	0,8	2,75	5,69	0,48	2,61	5,94	0,44	2,61	5,94	0,44
	2	6,37	5,33	1,2	5,79	5,57	1,04	4,35	6,09	0,71	2,87	6,61	0,43	2,87	6,61	0,43	2,87	6,61	0,43
	5	6,53	5,92	1,1	5,94	6,19	0,96	4,47	6,77	0,66	2,94	7,34	0,4	2,94	7,34	0,4	2,94	7,34	0,4
	7	6,68	6,24	1,07	6,07	6,53	0,93	4,56	7,14	0,64	3	7,74	0,39	3	7,74	0,39	3	7,74	0,39
	10	6,86	6,71	1,02	6,24	7,01	0,89	4,69	7,67	0,61	3,09	8,32	0,37	3,09	8,32	0,37	3,09	8,32	0,37
	15	7,1	7,17	0,99	6,45	7,5	0,86	4,85	8,21	0,59	3,19	8,9	0,36	3,19	8,9	0,36	3,19	8,9	0,36
	20	7,37	7,82	0,94	6,7	8,17	0,82	5,04	8,94	0,56	3,32	9,69	0,34	3,32	9,69	0,34	3,32	9,69	0,34
	25	7,62	8,84	0,86	6,93	9,24	0,75	5,21	10,11	0,52	3,43	10,88	0,32	3,43	10,88	0,32	3,43	10,88	0,32
	30	7,87	9,63	0,82	7,15	10,07	0,71	5,38	11,02	0,49	3,54	12,01	0,29	3,54	12,01	0,29	3,54	12,01	0,29
	35	8,1	10,35	0,78	7,36	10,82	0,68	5,53	11,84	0,47	3,64	12,91	0,28	3,64	12,91	0,28	3,64	12,91	0,28
	40	8,32	10,96	0,76	7,56	11,45	0,66	5,69	12,53	0,45	3,74	13,66	0,27	3,74	13,66	0,27	3,74	13,66	0,27
45	8,53	11,4	0,75	7,75	11,92	0,65	5,83	13,04	0,45	3,84	14,22	0,27	3,84	14,22	0,27	3,84	14,22	0,27	
25	-25	3,41	1,98	1,72	3,41	1,98	1,72	2,56	2,28	1,13	1,69	2,56	0,66	1,36	3,03	0,45	1,36	3,03	0,45
	-20	4,18	2,44	1,71	4,18	2,44	1,71	3,14	2,81	1,12	2,07	3,05	0,68	1,67	3,74	0,45	1,67	3,74	0,45
	-15	4,8	2,86	1,68	4,8	2,86	1,68	3,61	3,28	1,1	2,38	3,56	0,67	1,92	4,37	0,44	1,92	4,37	0,44
	-10	5,71	3,12	1,83	5,19	3,26	1,59	3,9	3,57	1,09	2,57	3,87	0,66	2,08	3,99	0,52	2,08	3,99	0,52
	-7	5,87	3,5	1,68	5,34	3,66	1,46	4,02	4	1	2,64	4,34	0,61	2,37	4,66	0,51	2,37	4,66	0,51
	0	6,02	4,22	1,43	5,47	4,41	1,24	4,11	4,83	0,85	2,71	5,23	0,52	2,57	5,47	0,47	2,57	5,47	0,47
	2	6,24	4,89	1,28	5,67	5,11	1,11	4,26	5,59	0,76	2,81	6,06	0,46	2,81	6,06	0,46	2,81	6,06	0,46
	5	6,4	5,3	1,21	5,82	5,54	1,05	4,38	6,06	0,72	2,88	6,58	0,44	2,88	6,58	0,44	2,88	6,58	0,44
	7	6,53	5,68	1,15	5,94	5,94	1	4,47	6,5	0,69	2,94	7,05	0,42	2,94	7,05	0,42	2,94	7,05	0,42
	10	6,73	6,1	1,1	6,12	6,38	0,96	4,6	6,97	0,66	3,03	7,56	0,4	3,03	7,56	0,4	3,03	7,56	0,4
	15	6,96	6,58	1,06	6,33	6,88	0,92	4,76	7,53	0,63	3,13	8,16	0,38	3,13	8,16	0,38	3,13	8,16	0,38
	20	7,22	7,21	1	6,56	7,54	0,87	4,93	8,25	0,6	3,25	8,95	0,36	3,25	8,95	0,36	3,25	8,95	0,36
	25	7,46	8,11	0,92	6,78	8,48	0,8	5,1	9,27	0,55	3,36	9,98	0,34	3,36	9,98	0,34	3,36	9,98	0,34
	30	7,69	8,91	0,86	6,99	9,32	0,75	5,26	10,2	0,52	3,46	11,12	0,31	3,46	11,12	0,31	3,46	11,12	0,31
	35	7,9	9,67	0,82	7,18	10,11	0,71	5,4	11,06	0,49	3,55	12,06	0,29	3,55	12,06	0,29	3,55	12,06	0,29
	40	8,13	10,1	0,81	7,39	10,56	0,7	5,56	11,55	0,48	3,66	12,59	0,29	3,66	12,59	0,29	3,66	12,59	0,29
45	8,35	10,37	0,81	7,59	10,84	0,7	5,71	11,86	0,48	3,76	12,94	0,29	3,76	12,94	0,29	3,76	12,94	0,29	
30	-25	3,26	1,83	1,78	3,26	1,83	1,78	2,45	2,1	1,17	1,61	2,37	0,68	1,3	2,8	0,47	1,3	2,8	0,47
	-20	4,02	2,27	1,77	4,02	2,27	1,77	3,02	2,61	1,16	1,99	2,83	0,7	1,61	3,47	0,46	1,61	3,47	0,46
	-15	4,68	2,71	1,73	4,68	2,71	1,73	3,52	3,11	1,13	2,32	3,37	0,69	1,87	4,13	0,45	1,87	4,13	0,45
	-10	5,63	2,93	1,92	5,12	3,07	1,67	3,85	3,35	1,15	2,53	3,64	0,7	2,05	3,75	0,55	2,05	3,75	0,55
	-7	5,79	3,25	1,78	5,26	3,39	1,55	3,96	3,71	1,07	2,6	4,03	0,65	2,33	4,32	0,54	2,33	4,32	0,54
	0	5,93	3,85	1,54	5,39	4,02	1,34	4,05	4,4	0,92	2,67	4,77	0,56	2,53	4,99	0,51	2,53	4,99	0,51
	2	6,11	4,39	1,39	5,55	4,59	1,21	4,17	5,02	0,83	2,75	5,44	0,5	2,75	5,44	0,5	2,75	5,44	0,5
	5	6,26	4,77	1,31	5,69	4,99	1,14	4,28	5,46	0,78	2,82	5,92	0,48	2,82	5,92	0,48	2,82	5,92	0,48
	7	6,4	5,11	1,25	5,82	5,34	1,09	4,38	5,84	0,75	2,88	6,34	0,45	2,88	6,34	0,45	2,88	6,34	0,45
	10	6,6	5,52	1,2	6	5,77	1,04	4,51	6,31	0,71	2,97	6,85	0,43	2,97	6,85	0,43	2,97	6,85	0,43
	15	6,82	5,93	1,15	6,2	6,2	1	4,66	6,78	0,69	3,07	7,36	0,42	3,07	7,36	0,42	3,07	7,36	0,42
	20	7,06	6,6	1,07	6,42	6,9	0,93	4,83	7,55	0,64	3,18	8,19	0,39	3,18	8,19	0,39	3,18	8,19	0,39
	25	7,3	7,47	0,98	6,64	7,81	0,85	4,99	8,55	0,58	3,29	9,2	0,36	3,29	9,2	0,36	3,29	9,2	0,36
	30	7,54	8,29	0,91	6,85	8,67	0,79	5,15	9,49	0,54	3,39	10,34	0,33	3,39	10,34	0,33	3,39	10,34	0,33
	35	7,74	8,75	0,89	7,04	9,14	0,77	5,29	10	0,53	3,48	10,91	0,32	3,48	10,91	0,32	3,48	10,91	0,32
	40	7,95	9,22	0,86	7,23	9,64	0,75	5,44	10,55	0,52	3,58	11,5	0,31	3,58	11,5	0,31	3,58	11,5	0,31
45	8,16	9,59	0,85	7,42	10,03	0,74	5,58	10,97	0,51	3,67	11,96	0,31	3,67	11,96	0,31	3,67	11,96	0,31	
35	-25	3,11	1,69	1,84	3,11	1,69	1,84	2,34	1,94	1,2	1,54	2,18	0,7	1,24	2,58	0,48	1,24	2,58	0,48
	-20	3,87	2,11	1,83	3,87	2,11	1,83	2,91	2,43	1,2	1,92	2,63	0,73	1,55	3,23	0,48	1,55	3,23	0,48
	-15	4,55	2,54	1,79	4,55	2,54	1,79	3,42	2,92	1,17	2,25	3,17	0,71	1,82	3,88	0,47	1,82	3,88	0,47
	-10	5,56	2,79	1,99	5,05	2,92	1,73	3,8	3,19	1,19	2,5	3,46	0,72	2,02	3,57	0,57	2,02	3,57	0,57
	-7	5,69	3,03	1,87	5,17	3,17	1,63	3,89	3,47	1,12	2,56	3,76	0,68	2,29	4,04	0,57	2,29	4,04	0,57
	0	5,83	3,5	1,67	5,3	3,66	1,45	3,99	4	1	2,62	4,34	0,6	2,49	4,53	0,55	2,49	4,53	0,55
	2	5,97	3,96	1,51	5,43	4,15	1,31	4,08	4,53	0,9	2,69	4,92	0,55	2,69	4,92	0,55	2,69	4,92	0,55
	5	6,17	4,36	1,41	5,61	4,56	1,23	4,22	4,99	0,85	2,78	5,41	0,51	2,78	5,41	0,51	2,78	5,41	0,51
	7	6,3	4,72	1,33	5,73	4,94	1,16	4,31	5,4	0,8	2,84	5,86	0,48	2,84	5,86	0,48	2,84	5,86	0,48
	10	6,47	4,98	1,3	5,88	5,2	1,13	4,42	5,69	0,78	2,91	6,17	0,47	2,91	6,17	0,47	2,91	6,17	0,47
	15	6,68	5,38	1,24	6,07	5,62	1,08	4,56	6,15	0,74	3	6,67	0,45	3	6,67	0,45	3	6,67	0,45
	20	6,92	5,96	1,16	6,29	6,23	1,01	4,73	6,81	0,69	3,11	7,39	0,42	3,11	7,39	0,42	3,11	7,39	0,42
	25	7,15	6,76	1,06	6,5	7,07	0,92	4,89	7,73	0,63	3,22	8,32	0,39	3,22	8,32	0,39	3,22	8,32	0,39
	30	7,38	7,38	1	6,71	7,71	0,87	5,05	8,44	0,6	3,32	9,2	0,36	3,32	9,2	0,36	3,32	9,2	0,36
	35	7,58	7,94	0,95	6,89	8,3	0,83	5,18	9,08	0,57	3,41	9,9	0,34	3,41	9,9	0,34	3,41	9,9	0,34
	40	7,79	8,36	0,93	7,08	8,74	0,81	5,32	9,56	0,56	3,5	10,43	0,34	3,5	10,43	0,34	3,5	10,43	0,34
45	8	8,69	0,92	7,27	9,09	0,8	5,47	9,94	0,55	3,6	10,84	0,33	3,6	10,84	0,33	3,6	10,84	0,33	

VT: Vorlauftemperatur
 AT: Trockentemperatur für die Außenlufttemperatur
 WL: Wärmeleistung
 COP: Coefficient of Performance
 LA: Leistungsaufnahme

Wärmeleistung Warmondo WM-S (6 kW)

VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
40	-25	3,02	1,54	1,96	3,02	1,54	1,96	2,27	1,77	1,28	1,49	1,99	0,75	1,21	2,35	0,51	1,21	2,35	0,51
	-20	3,8	1,96	1,94	3,8	1,96	1,94	2,86	2,25	1,27	1,88	2,44	0,77	1,52	2,99	0,51	1,52	2,99	0,51
	-15	4,48	2,36	1,9	4,48	2,36	1,9	3,37	2,71	1,24	2,22	2,94	0,75	1,79	3,6	0,5	1,79	3,6	0,5
	-10	5,5	2,57	2,14	5	2,69	1,86	3,76	2,94	1,28	2,48	3,19	0,78	2	3,28	0,61	2	3,28	0,61
	-7	5,65	2,79	2,02	5,14	2,92	1,76	3,87	3,2	1,21	2,54	3,47	0,73	2,28	3,72	0,61	2,28	3,72	0,61
	0	5,79	3,18	1,82	5,26	3,33	1,58	3,96	3,64	1,09	2,6	3,95	0,66	2,47	4,13	0,6	2,47	4,13	0,6
	2	5,92	3,55	1,67	5,38	3,71	1,45	4,05	4,06	1	2,66	4,4	0,6	2,66	4,4	0,6	2,66	4,4	0,6
	5	6,09	3,9	1,56	5,54	4,07	1,36	4,17	4,46	0,93	2,74	4,83	0,57	2,74	4,83	0,57	2,74	4,83	0,57
	7	6,24	4,14	1,51	5,67	4,33	1,31	4,26	4,74	0,9	2,81	5,14	0,55	2,81	5,14	0,55	2,81	5,14	0,55
	10	6,39	4,41	1,45	5,81	4,61	1,26	4,37	5,04	0,87	2,88	5,47	0,53	2,88	5,47	0,53	2,88	5,47	0,53
	15	6,61	4,75	1,39	6,01	4,97	1,21	4,52	5,43	0,83	2,97	5,89	0,5	2,97	5,89	0,5	2,97	5,89	0,5
	20	6,83	5,21	1,31	6,21	5,45	1,14	4,67	5,96	0,78	3,07	6,46	0,48	3,07	6,46	0,48	3,07	6,46	0,48
	25	7,01	5,86	1,2	6,37	6,13	1,04	4,79	6,7	0,71	3,15	7,21	0,44	3,15	7,21	0,44	3,15	7,21	0,44
	30	7,21	6,46	1,12	6,55	6,75	0,97	4,93	7,39	0,67	3,24	8,06	0,4	3,24	8,06	0,4	3,24	8,06	0,4
	35	7,39	6,91	1,07	6,72	7,23	0,93	5,05	7,91	0,64	3,33	8,62	0,39	3,33	8,62	0,39	3,33	8,62	0,39
	40	7,6	7,34	1,04	6,91	7,68	0,9	5,2	8,4	0,62	3,42	9,16	0,37	3,42	9,16	0,37	3,42	9,16	0,37
	45	7,83	7,65	1,02	7,12	8	0,89	5,35	8,75	0,61	3,52	9,54	0,37	3,52	9,54	0,37	3,52	9,54	0,37
45	-25	2,94	1,42	2,07	2,94	1,42	2,07	2,21	1,63	1,36	1,46	1,84	0,79	1,18	2,17	0,54	1,18	2,17	0,54
	-20	3,73	1,82	2,05	3,73	1,82	2,05	2,8	2,09	1,34	1,85	2,27	0,81	1,49	2,78	0,54	1,49	2,78	0,54
	-15	4,41	2,19	2,01	4,41	2,19	2,01	3,32	2,52	1,32	2,18	2,73	0,8	1,76	3,35	0,53	1,76	3,35	0,53
	-10	5,46	2,41	2,27	4,96	2,52	1,97	3,73	2,75	1,35	2,46	2,99	0,82	1,98	3,08	0,64	1,98	3,08	0,64
	-7	5,61	2,59	2,16	5,1	2,71	1,88	3,84	2,97	1,29	2,52	3,22	0,78	2,26	3,45	0,65	2,26	3,45	0,65
	0	5,72	2,91	1,97	5,2	3,04	1,71	3,91	3,33	1,18	2,57	3,61	0,71	2,44	3,77	0,65	2,44	3,77	0,65
	2	5,82	3,2	1,82	5,29	3,35	1,58	3,98	3,66	1,09	2,62	3,97	0,66	2,62	3,97	0,66	2,62	3,97	0,66
	5	5,96	3,46	1,73	5,42	3,61	1,5	4,08	3,95	1,03	2,68	4,29	0,63	2,68	4,29	0,63	2,68	4,29	0,63
	7	6,09	3,68	1,66	5,54	3,85	1,44	4,17	4,21	0,99	2,74	4,56	0,6	2,74	4,56	0,6	2,74	4,56	0,6
	10	6,26	3,92	1,6	5,69	4,09	1,39	4,28	4,48	0,96	2,82	4,86	0,58	2,82	4,86	0,58	2,82	4,86	0,58
	15	6,46	4,19	1,54	5,87	4,38	1,34	4,41	4,79	0,92	2,91	5,2	0,56	2,91	5,2	0,56	2,91	5,2	0,56
	20	6,66	4,59	1,45	6,05	4,8	1,26	4,55	5,25	0,87	2,99	5,7	0,53	2,99	5,7	0,53	2,99	5,7	0,53
	25	6,84	5,04	1,36	6,22	5,27	1,18	4,68	5,77	0,81	3,08	6,2	0,5	3,08	6,2	0,5	3,08	6,2	0,5
	30	7,03	5,51	1,28	6,39	5,76	1,11	4,81	6,3	0,76	3,16	6,87	0,46	3,16	6,87	0,46	3,16	6,87	0,46
	35	7,23	5,99	1,21	6,57	6,26	1,05	4,94	6,85	0,72	3,25	7,46	0,44	3,25	7,46	0,44	3,25	7,46	0,44
	40	7,44	6,4	1,16	6,76	6,69	1,01	5,08	7,32	0,69	3,35	7,98	0,42	3,35	7,98	0,42	3,35	7,98	0,42
	45	7,65	6,71	1,14	6,95	7,02	0,99	5,23	7,68	0,68	3,44	8,37	0,41	3,44	8,37	0,41	3,44	8,37	0,41
50	-25	2,85	1,31	2,18	2,85	1,31	2,18	2,14	1,5	1,43	1,41	1,69	0,84	1,14	2	0,57	1,14	2	0,57
	-20	3,66	1,7	2,16	3,66	1,7	2,16	2,75	1,95	1,41	1,81	2,11	0,86	1,46	2,59	0,56	1,46	2,59	0,56
	-15	4,35	2,06	2,12	4,35	2,06	2,12	3,27	2,36	1,38	2,15	2,56	0,84	1,74	3,14	0,55	1,74	3,14	0,55
	-10	5,41	2,27	2,38	4,92	2,37	2,07	3,7	2,6	1,43	2,44	2,82	0,87	1,97	2,9	0,68	1,97	2,9	0,68
	-7	5,57	2,43	2,29	5,06	2,54	1,99	3,81	2,78	1,37	2,5	3,02	0,83	2,24	3,24	0,69	2,24	3,24	0,69
	0	5,69	2,68	2,13	5,17	2,8	1,85	3,89	3,06	1,27	2,56	3,32	0,77	2,43	3,47	0,7	2,43	3,47	0,7
	2	5,78	2,93	1,97	5,25	3,07	1,71	3,95	3,35	1,18	2,6	3,64	0,71	2,6	3,64	0,71	2,6	3,64	0,71
	5	5,87	3,13	1,87	5,34	3,28	1,63	4,02	3,58	1,12	2,64	3,89	0,68	2,64	3,89	0,68	2,64	3,89	0,68
	7	6	3,3	1,82	5,45	3,45	1,58	4,1	3,77	1,09	2,7	4,09	0,66	2,7	4,09	0,66	2,7	4,09	0,66
	10	6,15	3,5	1,76	5,59	3,66	1,53	4,2	4	1,05	2,77	4,34	0,64	2,77	4,34	0,64	2,77	4,34	0,64
	15	6,33	3,77	1,68	5,75	3,94	1,46	4,32	4,31	1	2,85	4,67	0,61	2,85	4,67	0,61	2,85	4,67	0,61
	20	6,5	4,09	1,59	5,91	4,27	1,38	4,44	4,68	0,95	2,93	5,07	0,58	2,93	5,07	0,58	2,93	5,07	0,58
	25	6,69	4,5	1,49	6,08	4,7	1,29	4,57	5,14	0,89	3,01	5,53	0,54	3,01	5,53	0,54	3,01	5,53	0,54
	30	6,88	4,91	1,4	6,25	5,14	1,22	4,7	5,62	0,84	3,09	6,13	0,5	3,09	6,13	0,5	3,09	6,13	0,5
	35	7,06	5,3	1,33	6,42	5,54	1,16	4,83	6,06	0,8	3,18	6,61	0,48	3,18	6,61	0,48	3,18	6,61	0,48
	40	7,26	5,66	1,28	6,6	5,92	1,11	4,96	6,48	0,77	3,27	7,06	0,46	3,27	7,06	0,46	3,27	7,06	0,46
	45	7,47	5,99	1,25	6,79	6,26	1,08	5,11	6,85	0,75	3,36	7,47	0,45	3,36	7,47	0,45	3,36	7,47	0,45
55	-25	2,77	1,14	2,42	2,77	1,14	2,42	2,08	1,32	1,58	1,37	1,48	0,93	1,11	1,75	0,63	1,11	1,75	0,63
	-20	3,6	1,5	2,4	3,6	1,5	2,4	2,7	1,72	1,57	1,78	1,87	0,95	1,44	2,29	0,63	1,44	2,29	0,63
	-15	4,28	1,8	2,38	4,28	1,8	2,38	3,22	2,06	1,56	2,12	2,24	0,95	1,71	2,75	0,62	1,71	2,75	0,62
	-10	5,37	2	2,69	4,88	2,09	2,34	3,67	2,28	1,61	2,42	2,47	0,98	1,95	2,55	0,77	1,95	2,55	0,77
	-7	5,52	2,13	2,59	5,02	2,23	2,25	3,77	2,44	1,55	2,48	2,65	0,94	2,22	2,84	0,78	2,22	2,84	0,78
	0	5,58	2,29	2,44	5,07	2,39	2,12	3,81	2,62	1,46	2,51	2,84	0,88	2,38	2,96	0,8	2,38	2,96	0,8
	2	5,67	2,54	2,23	5,15	2,65	1,94	3,87	2,9	1,33	2,55	3,15	0,81	2,55	3,15	0,81	2,55	3,15	0,81
	5	5,75	2,7	2,13	5,23	2,83	1,85	3,93	3,09	1,27	2,59	3,35	0,77	2,59	3,35	0,77	2,59	3,35	0,77
	7	5,89	2,92	2,01	5,35	3,06	1,75	4,02	3,34	1,2	2,65	3,78	0,7	2,65	3,81	0,7	2,65	3,81	0,7
	10	6,02	3,11	1,93	5,47	3,26	1,68	4,11	3,56	1,15	2,71	3,92	0,69	2,71	3,92	0,69	2,71	3,92	0,69
	15	6,18	3,36	1,84	5,62	3,51	1,6	4,23	3,84	1,1	2,78	4,17	0,67	2,78	4,17	0,67	2,78	4,17	0,67
	20	6,34	3,6	1,76	5,76	3,76	1,53	4,33	4,12	1,05	2,85	4,47	0,64	2,85	4,47	0,64	2,85	4,47	0,64
	25	6,52	3,91	1,67	5,93	4,09	1,45	4,46	4,47	1	2,94	4,81	0,61	2,94	4,81	0,61	2,94	4,81	0,61
	30	6,71	4,26	1,58	6,1	4,45	1,37	4,59	4,87	0,94	3,02	5,31	0,57	3,02	5,31	0,57	3,02	5,31	0,57
	35	6,9	4,59	1,5	6,27	4,8	1,31	4,72	5,26	0,9	3,1	5,73	0,54	3,1	5,73	0,54	3,1	5,73	0,54
	40	7,1	4,91	1,44	6,45	5,14	1,26	4,85	5,62	0,86	3,19	6,13	0,52	3,19	6,13	0,52	3,19	6,13	0,52
	45	7,27	5,23	1,39	6,61	5,47	1,21	4,97	5,98	0,83	3,27	6,52	0,5	3,27	6,52	0,5	3,27	6,52	0,5

- VT: Vorlauftemperatur
- AT: Trockentemperatur für die Außenlufttemperatur
- WL: Wärmeleistung
- COP: Coefficient of Performance
- LA: Leistungsaufnahme

Wärmeleistung Warmondo WM-S (6 kW)

VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
		60																	
-25	2,34	1,04	2,25	2,34	1,04	2,25	1,76	1,19	1,47	1,16	1,34	0,86	0,94	1,59	0,59	0,94	1,59	0,59	
-20	2,99	1,34	2,23	2,99	1,34	2,23	2,25	1,54	1,46	1,48	1,67	0,89	1,2	2,05	0,58	1,2	2,05	0,58	
-15	3,51	1,6	2,2	3,51	1,6	2,2	2,64	1,83	1,44	1,74	1,99	0,87	1,4	2,44	0,58	1,4	2,44	0,58	
-10	4,33	1,74	2,48	3,94	1,82	2,16	2,96	2	1,48	1,95	2,16	0,9	1,58	2,23	0,71	1,58	2,23	0,71	
-7	4,7	1,95	2,4	4,27	2,04	2,09	3,21	2,24	1,44	2,11	2,42	0,87	1,89	2,6	0,73	1,89	2,6	0,73	
0	4,96	2,14	2,32	4,51	2,23	2,02	3,39	2,44	1,39	2,23	2,65	0,84	2,12	2,77	0,77	2,12	2,77	0,77	
2	5,17	2,32	2,23	4,7	2,42	1,94	3,53	2,65	1,33	2,33	2,87	0,81	2,33	2,87	0,81	2,33	2,87	0,81	
5	5,4	2,48	2,17	4,91	2,6	1,89	3,69	2,84	1,3	2,43	3,08	0,79	2,43	3,08	0,79	2,43	3,08	0,79	
7	5,59	2,61	2,14	5,08	2,73	1,86	3,82	2,99	1,28	2,51	3,24	0,78	2,51	3,24	0,78	2,51	3,24	0,78	
10	5,8	2,8	2,07	5,27	2,93	1,8	3,96	3,2	1,24	2,61	3,47	0,75	2,61	3,47	0,75	2,61	3,47	0,75	
15	6	3,03	1,98	5,45	3,17	1,72	4,1	3,47	1,18	2,7	3,76	0,72	2,7	3,76	0,72	2,7	3,76	0,72	
20	6,14	3,25	1,89	5,58	3,4	1,64	4,2	3,72	1,13	2,76	4,04	0,68	2,76	4,04	0,68	2,76	4,04	0,68	
25	6,24	3,48	1,79	5,67	3,63	1,56	4,26	3,98	1,07	2,81	4,28	0,66	2,81	4,28	0,66	2,81	4,28	0,66	
30	6,37	3,74	1,7	5,79	3,91	1,48	4,35	4,28	1,02	2,87	4,67	0,61	2,87	4,67	0,61	2,87	4,67	0,61	
35	6,51	4,02	1,62	5,92	4,2	1,41	4,45	4,59	0,97	2,93	5,01	0,59	2,93	5,01	0,59	2,93	5,01	0,59	
40	6,7	4,31	1,55	6,09	4,51	1,35	4,58	4,94	0,93	3,01	5,38	0,56	3,01	5,38	0,56	3,01	5,38	0,56	
45	6,88	4,63	1,48	6,25	4,84	1,29	4,7	5,3	0,89	3,09	5,78	0,54	3,09	5,78	0,54	3,09	5,78	0,54	
65																			
70																			
75																			

VT: Vorlauftemperatur
 AT: Trockentemperatur für die Außenlufttemperatur
 WL: Wärmeleistung
 COP: Coefficient of Performance
 LA: Leistungsaufnahme

5.1.2. Kühlleistung Warmondo WM-S (6 kW)

VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		KL	EER	LA	KL	EER	LA	KL	EER	LA	KL	EER	LA	KL	EER	LA	KL	EER	LA
7	10	6,9	7,13	0,97	5,84	7,49	0,78	4,41	7,85	0,56	3,19	8,32	0,38	3,19	8,32	0,38	3,19	8,32	0,38
	20	6,64	5,13	1,29	5,69	5,39	1,06	4,3	5,65	0,76	2,85	5,99	0,48	2,85	5,99	0,48	2,85	5,99	0,48
	30	5,86	3,84	1,53	5,44	4,03	1,35	4,11	4,23	0,97	2,72	4,48	0,61	2,46	5,3	0,46	2,46	5,3	0,46
	35	4,91	3,07	1,6	4,91	3,07	1,6	3,71	3,31	1,12	2,46	3,84	0,64	2,21	4,33	0,51	2,21	4,33	0,51
	40	4,67	2,61	1,78	4,21	2,89	1,46	3,18	3,03	1,05	2,11	3,21	0,66	2,11	3,21	0,66	2,11	3,21	0,66
45	4,04	2,34	1,72	3,54	2,59	1,37	2,67	2,72	0,98	1,91	2,88	0,66	1,91	2,88	0,66	1,91	2,88	0,66	
15	10	7,52	8,27	0,91	6,37	8,69	0,73	4,81	9,11	0,53	3,47	9,65	0,36	3,47	9,65	0,36	3,47	9,65	0,36
	20	7,24	5,95	1,22	6,2	6,25	0,99	4,68	6,55	0,71	3,1	6,94	0,45	3,1	6,94	0,45	3,1	6,94	0,45
	30	6,39	4,45	1,43	5,93	4,67	1,27	4,48	4,9	0,91	2,96	5,19	0,57	2,68	6,15	0,44	2,68	6,15	0,44
	35	5,35	3,56	1,5	5,35	3,56	1,5	4,04	3,84	1,05	2,68	4,45	0,6	2,41	5,02	0,48	2,41	5,02	0,48
	40	5,09	3,03	1,68	4,59	3,35	1,37	3,46	3,51	0,99	2,29	3,72	0,62	2,29	3,72	0,62	2,29	3,72	0,62
45	4,4	2,72	1,62	3,86	3	1,28	2,91	3,15	0,93	2,08	3,34	0,62	2,08	3,34	0,62	2,08	3,34	0,62	
25	10	8,2	9,49	0,86	6,94	9,97	0,7	5,24	10,45	0,5	3,78	11,07	0,34	3,78	11,07	0,34	3,78	11,07	0,34
	20	7,89	6,83	1,15	6,76	7,17	0,94	5,1	7,52	0,68	3,38	7,97	0,42	3,38	7,97	0,42	3,38	7,97	0,42
	30	6,96	5,11	1,36	6,46	5,36	1,21	4,88	5,62	0,87	3,23	5,96	0,54	2,92	7,05	0,41	2,92	7,05	0,41
	35	5,83	4,08	1,43	5,83	4,08	1,43	4,4	4,41	1	2,92	5,11	0,57	2,63	5,76	0,46	2,63	5,76	0,46
	40	5,54	3,48	1,59	5	3,85	1,3	3,78	4,03	0,94	2,5	4,27	0,59	2,5	4,27	0,59	2,5	4,27	0,59
45	4,79	3,12	1,54	4,21	3,45	1,22	3,18	3,61	0,88	2,27	3,83	0,59	2,27	3,83	0,59	2,27	3,83	0,59	
35	10	8,94	11,12	0,8	7,56	11,68	0,65	5,71	12,25	0,47	4,13	12,98	0,32	4,13	12,98	0,32	4,13	12,98	0,32
	20	8,6	8	1,07	7,37	8,4	0,88	5,56	8,81	0,63	3,68	9,34	0,39	3,68	9,34	0,39	3,68	9,34	0,39
	30	7,59	5,98	1,27	7,04	6,28	1,12	5,32	6,59	0,81	3,52	6,98	0,5	3,19	8,27	0,39	3,19	8,27	0,39
	35	6,36	4,79	1,33	6,36	4,79	1,33	4,8	5,16	0,93	3,18	5,98	0,53	2,86	6,75	0,42	2,86	6,75	0,42
	40	6,04	4,08	1,48	5,45	4,51	1,21	4,12	4,73	0,87	2,73	5,01	0,54	2,73	5,01	0,54	2,73	5,01	0,54
45	5,23	3,65	1,43	4,58	4,04	1,14	3,46	4,24	0,82	2,48	4,49	0,55	2,48	4,49	0,55	2,48	4,49	0,55	

VT: Vorlauftemperatur
 AT: Trockentemperatur für die Außenlufttemperatur
 KL: Kühlleistung
 EER: Energy Efficiency Ratio
 LA: Leistungsaufnahme

5.2.1. Wärmeleistung Warmondo WM-M (9 kW)

VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
20	-25	5,11	2,12	2,41	5,11	2,12	2,41	3,84	2,44	1,58	2,53	2,74	0,92	2,04	3,24	0,63	2,04	3,24	0,63
	-20	6,16	2,59	2,38	6,16	2,59	2,38	4,63	2,97	1,56	3,05	3,22	0,95	2,46	3,96	0,62	2,46	3,96	0,62
	-15	6,99	3	2,33	6,99	3	2,33	5,26	3,45	1,53	3,46	3,74	0,93	2,8	4,58	0,61	2,8	4,58	0,61
	-10	8,22	3,26	2,52	7,47	3,41	2,19	5,62	3,73	1,51	3,7	4,05	0,91	2,99	4,17	0,72	2,99	4,17	0,72
	-7	8,48	3,72	2,28	7,71	3,89	1,98	5,8	4,26	1,36	3,82	4,62	0,83	3,42	4,96	0,69	3,42	4,96	0,69
	0	8,68	4,47	1,94	7,89	4,67	1,69	5,93	5,11	1,16	3,91	5,54	0,71	3,7	5,79	0,64	3,7	5,79	0,64
	2	8,99	5,18	1,74	8,17	5,41	1,51	6,14	5,92	1,04	4,04	6,42	0,63	4,04	6,42	0,63	4,04	6,42	0,63
	5	9,24	5,7	1,62	8,4	5,96	1,41	6,32	6,52	0,97	4,16	7,07	0,59	4,16	7,07	0,59	4,16	7,07	0,59
	7	9,5	6,08	1,56	8,64	6,35	1,36	6,5	6,95	0,93	4,28	7,54	0,57	4,28	7,54	0,57	4,28	7,54	0,57
	10	9,79	6,5	1,51	8,9	6,79	1,31	6,69	7,43	0,9	4,41	8,06	0,55	4,41	8,06	0,55	4,41	8,06	0,55
	15	10,11	6,98	1,45	9,19	7,29	1,26	6,91	7,98	0,87	4,55	8,65	0,53	4,55	8,65	0,53	4,55	8,65	0,53
	20	10,42	7,68	1,36	9,47	8,03	1,18	7,12	8,78	0,81	4,69	9,52	0,49	4,69	9,52	0,49	4,69	9,52	0,49
	25	10,7	8,54	1,25	9,73	8,93	1,09	7,32	9,77	0,75	4,82	10,51	0,46	4,82	10,51	0,46	4,82	10,51	0,46
	30	10,97	9,26	1,18	9,97	9,68	1,03	7,5	10,59	0,71	4,94	11,55	0,43	4,94	11,55	0,43	4,94	11,55	0,43
	35	11,24	9,98	1,13	10,22	10,43	0,98	7,69	11,41	0,67	5,06	12,44	0,41	5,06	12,44	0,41	5,06	12,44	0,41
	40	11,55	10,57	1,09	10,5	11,05	0,95	7,9	12,09	0,65	5,2	13,19	0,39	5,2	13,19	0,39	5,2	13,19	0,39
45	11,85	11,2	1,06	10,77	11,71	0,92	8,1	12,81	0,63	5,33	13,97	0,38	5,33	13,97	0,38	5,33	13,97	0,38	
25	-25	4,9	1,96	2,5	4,9	1,96	2,5	3,68	2,25	1,64	2,43	2,53	0,96	1,96	3	0,65	1,96	3	0,65
	-20	5,97	2,41	2,48	5,97	2,41	2,48	4,49	2,77	1,62	2,96	3	0,99	2,39	3,68	0,65	2,39	3,68	0,65
	-15	6,84	2,81	2,43	6,84	2,81	2,43	5,14	3,23	1,59	3,39	3,51	0,97	2,74	4,3	0,64	2,74	4,3	0,64
	-10	8,13	3,06	2,66	7,39	3,2	2,31	5,56	3,5	1,59	3,66	3,8	0,96	2,96	3,91	0,76	2,96	3,91	0,76
	-7	8,35	3,42	2,44	7,59	3,58	2,12	5,71	3,92	1,46	3,76	4,25	0,88	3,36	4,56	0,74	3,36	4,56	0,74
	0	8,55	4,11	2,08	7,77	4,29	1,81	5,84	4,7	1,24	3,85	5,09	0,76	3,65	5,32	0,69	3,65	5,32	0,69
	2	8,84	4,75	1,86	8,04	4,96	1,62	6,05	5,43	1,11	3,98	5,89	0,68	3,98	5,89	0,68	3,98	5,89	0,68
	5	9,11	5,18	1,76	8,28	5,41	1,53	6,23	5,92	1,05	4,1	6,42	0,64	4,1	6,42	0,64	4,1	6,42	0,64
	7	9,35	5,53	1,69	8,5	5,78	1,47	6,39	6,33	1,01	4,21	6,86	0,61	4,21	6,86	0,61	4,21	6,86	0,61
	10	9,64	5,94	1,62	8,76	6,21	1,41	6,59	6,8	0,97	4,34	7,37	0,59	4,34	7,37	0,59	4,34	7,37	0,59
	15	9,94	6,45	1,54	9,04	6,75	1,34	6,8	7,38	0,92	4,47	8	0,56	4,47	8	0,56	4,47	8	0,56
	20	10,25	7,08	1,45	9,32	7,4	1,26	7,01	8,09	0,87	4,61	8,78	0,53	4,61	8,78	0,53	4,61	8,78	0,53
	25	10,51	7,87	1,33	9,55	8,23	1,16	7,18	9,01	0,8	4,73	9,69	0,49	4,73	9,69	0,49	4,73	9,69	0,49
	30	10,73	8,56	1,25	9,75	8,94	1,09	7,33	9,79	0,75	4,83	10,67	0,45	4,83	10,67	0,45	4,83	10,67	0,45
	35	10,97	9,08	1,21	9,97	9,5	1,05	7,5	10,39	0,72	4,94	11,33	0,44	4,94	11,33	0,44	4,94	11,33	0,44
	40	11,23	9,57	1,17	10,21	10,01	1,02	7,68	10,95	0,7	5,05	11,94	0,42	5,05	11,94	0,42	5,05	11,94	0,42
45	11,55	10,14	1,14	10,5	10,61	0,99	7,9	11,6	0,68	5,2	12,65	0,41	5,2	12,65	0,41	5,2	12,65	0,41	
30	-25	4,69	1,81	2,59	4,69	1,81	2,59	3,53	2,08	1,7	2,32	2,34	0,99	1,88	2,77	0,68	1,88	2,77	0,68
	-20	5,76	2,24	2,57	5,76	2,24	2,57	4,33	2,57	1,68	2,85	2,79	1,02	2,3	3,43	0,67	2,3	3,43	0,67
	-15	6,67	2,65	2,52	6,67	2,65	2,52	5,02	3,04	1,65	3,3	3,1	1	2,67	4,05	0,66	2,67	4,05	0,66
	-10	8,01	2,87	2,79	7,28	3	2,43	5,47	3,28	1,67	3,6	3,55	1,01	2,91	3,66	0,8	2,91	3,66	0,8
	-7	8,23	3,18	2,59	7,48	3,32	2,25	5,62	3,64	1,55	3,7	3,94	0,94	3,31	4,23	0,78	3,31	4,23	0,78
	0	8,43	3,76	2,24	7,66	3,93	1,95	5,76	4,3	1,34	3,79	4,66	0,81	3,6	4,87	0,74	3,6	4,87	0,74
	2	8,67	4,28	2,02	7,88	4,48	1,76	5,93	4,9	1,21	3,9	5,31	0,73	3,9	5,31	0,73	3,9	5,31	0,73
	5	8,93	4,68	1,91	8,12	4,89	1,66	6,11	5,35	1,14	4,02	5,8	0,69	4,02	5,8	0,69	4,02	5,8	0,69
	7	9,16	4,98	1,84	8,33	5,21	1,6	6,26	5,7	1,1	4,12	6,18	0,67	4,12	6,18	0,67	4,12	6,18	0,67
	10	9,46	5,38	1,76	8,6	5,62	1,53	6,47	6,15	1,05	4,26	6,67	0,64	4,26	6,67	0,64	4,26	6,67	0,64
	15	9,8	5,84	1,68	8,91	6,1	1,46	6,7	6,68	1	4,41	7,24	0,61	4,41	7,24	0,61	4,41	7,24	0,61
	20	10,1	6,55	1,54	9,18	6,85	1,34	6,9	7,5	0,92	4,54	8,13	0,56	4,54	8,13	0,56	4,54	8,13	0,56
	25	10,32	7,24	1,43	9,38	7,56	1,24	7,05	8,28	0,85	4,64	8,9	0,52	4,64	8,9	0,52	4,64	8,9	0,52
	30	10,52	7,95	1,32	9,56	8,31	1,15	7,19	9,1	0,79	4,73	9,92	0,48	4,73	9,92	0,48	4,73	9,92	0,48
	35	10,75	8,34	1,29	9,77	8,72	1,12	7,35	9,54	0,77	4,84	10,41	0,46	4,84	10,41	0,46	4,84	10,41	0,46
	40	11	8,86	1,24	10	9,26	1,08	7,52	10,13	0,74	4,95	11,05	0,45	4,95	11,05	0,45	4,95	11,05	0,45
45	11,32	9,29	1,22	10,29	9,71	1,06	7,74	10,62	0,73	5,09	11,58	0,44	5,09	11,58	0,44	5,09	11,58	0,44	
35	-25	4,48	1,67	2,68	4,48	1,67	2,68	3,37	1,92	1,75	2,22	2,16	1,03	1,79	2,55	0,7	1,79	2,55	0,7
	-20	5,54	2,08	2,66	5,54	2,08	2,66	4,17	2,39	1,74	2,74	2,59	1,06	2,22	3,18	0,7	2,22	3,18	0,7
	-15	6,49	2,5	2,6	6,49	2,5	2,6	4,88	2,87	1,7	3,21	3,11	1,03	2,6	3,81	0,68	2,6	3,81	0,68
	-10	7,9	2,73	2,9	7,18	2,85	2,52	5,4	3,12	1,73	3,55	3,38	1,05	2,87	3,48	0,82	2,87	3,48	0,82
	-7	8,1	2,97	2,73	7,36	3,11	2,37	5,53	3,4	1,63	3,64	3,68	0,99	3,26	3,96	0,82	3,26	3,96	0,82
	0	8,29	3,43	2,42	7,54	3,59	2,1	5,67	3,93	1,44	3,73	4,26	0,88	3,54	4,45	0,8	3,54	4,45	0,8
	2	8,48	3,86	2,2	7,71	4,04	1,91	5,8	4,42	1,31	3,82	4,79	0,8	3,82	4,79	0,8	3,82	4,79	0,8
	5	8,77	4,26	2,06	7,97	4,45	1,79	5,99	4,87	1,23	3,95	5,28	0,75	3,95	5,28	0,75	3,95	5,28	0,75
	7	8,99	4,57	1,97	8,17	4,78	1,71	6,14	5,23	1,18	4,04	5,67	0,71	4,04	5,82	0,7	4,04	5,82	0,7
	10	9,26	4,88	1,9	8,42	5,1	1,65	6,33	5,58	1,13	4,17	6,05	0,69	4,17	6,05	0,69	4,17	6,05	0,69
	15	9,63	5,3	1,82	8,75	5,54	1,58</												

Wärmeleistung Warmondo WM-M (9 kW)

VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
40	-25	4,36	1,54	2,84	4,36	1,54	2,84	3,28	1,76	1,86	2,16	1,98	1,09	1,74	2,35	0,74	1,74	2,35	0,74
	-20	5,45	1,93	2,82	5,45	1,93	2,82	4,1	2,22	1,85	2,7	2,41	1,12	2,18	2,95	0,74	2,18	2,95	0,74
	-15	6,4	2,32	2,76	6,4	2,32	2,76	4,81	2,66	1,81	3,17	2,89	1,1	2,56	3,54	0,72	2,56	3,54	0,72
	-10	7,83	2,52	3,11	7,12	2,64	2,7	5,35	2,89	1,86	3,52	3,13	1,13	2,85	3,22	0,88	2,85	3,22	0,88
	-7	8,04	2,73	2,94	7,31	2,86	2,56	5,5	3,12	1,76	3,62	3,39	1,07	3,24	3,64	0,89	3,24	3,64	0,89
	0	8,23	3,11	2,65	7,48	3,25	2,3	5,62	3,56	1,58	3,7	3,86	0,96	3,51	4,03	0,87	3,51	4,03	0,87
	2	8,42	3,48	2,42	7,65	3,64	2,1	5,75	3,99	1,44	3,79	4,32	0,88	3,79	4,32	0,88	3,79	4,32	0,88
	5	8,7	3,82	2,28	7,91	3,99	1,98	5,95	4,37	1,36	3,92	4,74	0,83	3,92	4,74	0,83	3,92	4,74	0,83
	7	8,89	4,05	2,2	8,08	4,23	1,91	6,08	4,63	1,31	4	5,02	0,8	4	5,02	0,8	4	5,02	0,8
	10	9,17	4,34	2,12	8,34	4,53	1,84	6,27	4,96	1,26	4,13	5,38	0,77	4,13	5,38	0,77	4,13	5,38	0,77
	15	9,54	4,69	2,04	8,67	4,9	1,77	6,52	5,36	1,22	4,29	5,81	0,74	4,29	5,81	0,74	4,29	5,81	0,74
	20	9,76	5,17	1,89	8,87	5,41	1,64	6,67	5,92	1,13	4,39	6,42	0,68	4,39	6,42	0,68	4,39	6,42	0,68
	25	9,97	5,7	1,75	9,06	5,96	1,52	6,81	6,52	1,04	4,48	7,02	0,64	4,48	7,02	0,64	4,48	7,02	0,64
	30	10,16	6,18	1,64	9,24	6,46	1,43	6,95	7,07	0,98	4,57	7,71	0,59	4,57	7,71	0,59	4,57	7,71	0,59
	35	10,35	6,57	1,58	9,41	6,87	1,37	7,08	7,51	0,94	4,66	8,19	0,57	4,66	8,19	0,57	4,66	8,19	0,57
	40	10,58	7,02	1,51	9,62	7,34	1,31	7,23	8,03	0,9	4,76	8,76	0,54	4,76	8,76	0,54	4,76	8,76	0,54
	45	10,89	7,4	1,47	9,9	7,73	1,28	7,44	8,46	0,88	4,9	9,23	0,53	4,9	9,23	0,53	4,9	9,23	0,53
45	-25	4,25	1,41	3,01	4,25	1,41	3,01	3,2	1,62	1,97	2,1	1,83	1,15	1,7	2,16	0,79	1,7	2,16	0,79
	-20	5,35	1,8	2,98	5,35	1,8	2,98	4,02	2,06	1,95	2,65	2,24	1,18	2,14	2,74	0,78	2,14	2,74	0,78
	-15	6,3	2,16	2,92	6,3	2,16	2,92	4,74	2,48	1,91	3,12	2,69	1,16	2,52	3,3	0,76	2,52	3,3	0,76
	-10	7,78	2,36	3,29	7,07	2,47	2,86	5,32	2,7	1,97	3,5	2,93	1,19	2,83	3,02	0,94	2,83	3,02	0,94
	-7	7,98	2,54	3,14	7,25	2,66	2,73	5,45	2,91	1,88	3,59	3,15	1,14	3,21	3,38	0,95	3,21	3,38	0,95
	0	8,16	2,85	2,86	7,42	2,98	2,49	5,58	3,26	1,71	3,67	3,54	1,04	3,48	3,69	0,94	3,48	3,69	0,94
	2	8,35	3,16	2,65	7,59	3,3	2,3	5,71	3,61	1,58	3,76	3,92	0,96	3,76	3,92	0,96	3,76	3,92	0,96
	5	8,62	3,44	2,51	7,84	3,6	2,18	5,9	3,93	1,5	3,88	4,27	0,91	3,88	4,27	0,91	3,88	4,27	0,91
	7	8,81	3,63	2,43	8,01	3,8	2,11	6,02	4,15	1,45	3,96	4,5	0,88	3,96	4,5	0,88	3,96	4,5	0,88
	10	9,11	3,9	2,33	8,29	4,08	2,03	6,23	4,46	1,4	4,1	4,84	0,85	4,1	4,84	0,85	4,1	4,84	0,85
	15	9,39	4,19	2,24	8,54	4,38	1,95	6,42	4,79	1,34	4,23	5,2	0,81	4,23	5,2	0,81	4,23	5,2	0,81
	20	9,63	4,57	2,1	8,75	4,78	1,83	6,58	5,23	1,26	4,33	5,67	0,76	4,33	5,67	0,76	4,33	5,67	0,76
	25	9,82	4,97	1,98	8,93	5,19	1,72	6,72	5,68	1,18	4,42	6,11	0,72	4,42	6,11	0,72	4,42	6,11	0,72
	30	9,99	5,33	1,87	9,08	5,57	1,63	6,83	6,09	1,12	4,46	6,65	0,68	4,49	6,65	0,68	4,49	6,65	0,68
	35	10,15	5,7	1,78	9,23	5,95	1,55	6,94	6,52	1,07	4,57	7,1	0,64	4,57	7,1	0,64	4,57	7,1	0,64
	40	10,37	6,14	1,69	9,43	6,41	1,47	7,09	7,02	1,01	4,67	7,65	0,61	4,67	7,65	0,61	4,67	7,65	0,61
	45	10,6	6,49	1,63	9,64	6,79	1,42	7,25	7,43	0,98	4,77	8,1	0,59	4,77	8,1	0,59	4,77	8,1	0,59
50	-25	4,13	1,3	3,17	4,13	1,3	3,17	3,11	1,5	2,08	2,04	1,68	1,21	1,65	1,99	0,83	1,65	1,99	0,83
	-20	5,26	1,68	3,13	5,26	1,68	3,13	3,96	1,93	2,05	2,6	2,09	1,24	2,1	2,57	0,82	2,1	2,57	0,82
	-15	6,21	2,02	3,07	6,21	2,02	3,07	4,67	2,32	2,01	3,07	2,52	1,22	2,48	3,09	0,8	2,48	3,09	0,8
	-10	7,71	2,23	3,46	7,01	2,33	3,01	5,27	2,55	2,07	3,47	2,76	1,26	2,8	2,85	0,99	2,8	2,85	0,99
	-7	7,93	2,38	3,34	7,21	2,49	2,9	5,42	2,72	1,99	3,57	2,95	1,21	3,19	3,17	1,01	3,19	3,17	1,01
	0	8,12	2,62	3,09	7,38	2,74	2,69	5,55	3	1,85	3,65	3,26	1,12	3,46	3,4	1,02	3,46	3,4	1,02
	2	8,31	2,9	2,86	7,55	3,03	2,49	5,68	3,32	1,71	3,74	3,6	1,04	3,74	3,6	1,04	3,74	3,6	1,04
	5	8,51	3,15	2,7	7,74	3,29	2,35	5,82	3,6	1,62	3,83	3,91	0,98	3,83	3,91	0,98	3,83	3,91	0,98
	7	8,72	3,31	2,63	7,93	3,46	2,29	5,96	3,79	1,57	3,93	4,11	0,96	3,93	4,11	0,96	3,93	4,11	0,96
	10	8,99	3,54	2,54	8,17	3,7	2,21	6,14	4,04	1,52	4,04	4,39	0,92	4,04	4,39	0,92	4,04	4,39	0,92
	15	9,22	3,78	2,44	8,38	3,95	2,12	6,3	4,32	1,46	4,15	4,69	0,88	4,15	4,69	0,88	4,15	4,69	0,88
	20	9,42	4,07	2,31	8,56	4,26	2,01	6,44	4,66	1,38	4,24	5,05	0,84	4,24	5,05	0,84	4,24	5,05	0,84
	25	9,6	4,42	2,17	8,73	4,62	1,89	6,56	5,05	1,3	4,32	5,44	0,79	4,32	5,44	0,79	4,32	5,44	0,79
	30	9,76	4,74	2,06	8,87	4,96	1,79	6,67	5,42	1,23	4,39	5,91	0,74	4,39	5,91	0,74	4,39	5,91	0,74
	35	9,91	5,16	1,92	9,01	5,4	1,67	6,78	5,9	1,15	4,46	6,44	0,69	4,46	6,44	0,69	4,46	6,44	0,69
	40	10,12	5,57	1,82	9,2	5,82	1,58	6,92	6,37	1,09	4,55	6,95	0,66	4,55	6,95	0,66	4,55	6,95	0,66
	45	10,35	5,92	1,75	9,41	6,19	1,52	7,08	6,77	1,04	4,66	7,39	0,63	4,66	7,39	0,63	4,66	7,39	0,63
55	-25	4,01	1,16	3,45	4,01	1,16	3,45	3,02	1,34	2,26	1,98	1,5	1,32	1,6	1,78	0,9	1,6	1,78	0,9
	-20	5,16	1,51	3,42	5,16	1,51	3,42	3,88	1,73	2,24	2,55	1,88	1,36	2,06	2,31	0,9	2,06	2,31	0,9
	-15	6,11	1,8	3,39	6,11	1,8	3,39	4,59	2,07	2,22	3,02	2,25	1,35	2,44	2,75	0,89	2,44	2,75	0,89
	-10	7,65	1,98	3,86	6,95	2,07	3,36	5,23	2,26	2,31	3,44	2,45	1,4	2,78	2,53	1,1	2,78	2,53	1,1
	-7	7,85	2,19	3,59	7,14	2,29	3,12	5,37	2,5	2,14	3,53	2,72	1,3	3,16	2,91	1,09	3,16	2,91	1,09
	0	8,03	2,42	3,31	7,3	2,53	2,88	5,49	2,77	1,98	3,61	3,01	1,2	3,43	3,14	1,09	3,43	3,14	1,09
	2	8,22	2,67	3,08	7,47	2,79	2,68	5,62	3,05	1,84	3,7	3,31	1,12	3,7	3,31	1,12	3,7	3,31	1,12
	5	8,44	2,89	2,92	7,67	3,02	2,54	5,77	3,3	1,75	3,8	3,58	1,06	3,8	3,58	1,06	3,8	3,58	1,06
	7	8,65	2,98	2,9	7,86	3,12	2,52	5,91	3,41	1,73	3,89	3,86	1,01	3,89	3,86	1,01	3,89	3,86	1,01
	10	8,86	3,24	2,74	8,05	3,38	2,38	6,05	3,7	1,64	3,98	4,08	0,98	3,98	4,08	0,98	3,98	4,08	0,98
	15	9,05	3,42	2,65	8,23	3,58	2,3	6,19	3,91	1,58	4,07	4,25	0,96	4,07	4,25	0,96	4,07	4,25	0,96
	20	9,24	3,65	2,53	8,4	3,82	2,2	6,32	4,18	1,51	4,16	4,53	0,92	4,16	4,53	0,92	4,16	4,53	0,92
	25	9,37	3,92	2,39	8,52	4,1	2,08	6,41	4,48	1,43	4,22	4,82	0,87	4,22	4,82	0,87	4,22	4,82	0,87
	30	9,48	4,21	2,25	8,62	4,4	1,96	6,48	4,81	1,35	4,27	5,25	0,81	4,27	5,25	0,81	4,27	5,25	0,81
	35	9,61	4,57	2,1	8,74	4,78	1,83	6,57	5,23	1,26	4,33	5,7	0,76	4,33	5,7	0,76	4,33	5,7	0,76
	40	9,78	4,92	1,99	8,89	5,14	1,73	6,69	5,62	1,19	4,4	6,13	0,72	4,4	6,13	0,72	4,4	6,13	0,72
	45	10,01	5,31	1,89	9,1	5,55	1,64	6,84	6,07	1,13	4,5	6,62	0,68	4,5	6,62	0,68	4,5	6,62	0,68

VT: Vorlauftemperatur
 AT: Trockentemperatur für die Außenlufttemperatur
 WL: Wärmeleistung
 COP: Coefficient of Performance
 LA: Leistungsaufnahme

Wärmeleistung Warmondo WM-M (9 kW)

VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
		60																	
-25	3,43	1,08	3,17	3,43	1,08	3,17	2,58	1,24	2,08	1,7	1,4	1,21	1,37	1,65	0,83	1,37	1,65	0,83	
-20	4,07	1,3	3,14	4,07	1,3	3,14	3,06	1,49	2,06	2,01	1,61	1,25	1,63	1,98	0,82	1,63	1,98	0,82	
-15	4,77	1,54	3,09	4,77	1,54	3,09	3,59	1,77	2,02	2,36	1,92	1,23	1,91	2,36	0,81	1,91	2,36	0,81	
-10	5,95	1,71	3,48	5,41	1,79	3,03	4,07	1,95	2,08	2,68	2,12	1,26	2,16	2,18	0,99	2,16	2,18	0,99	
-7	6,56	1,95	3,37	5,96	2,03	2,93	4,48	2,23	2,01	2,95	2,41	1,22	2,64	2,59	1,02	2,64	2,59	1,02	
0	7,02	2,16	3,24	6,38	2,26	2,82	4,8	2,48	1,94	3,16	2,68	1,18	2,99	2,8	1,07	2,99	2,8	1,07	
2	7,37	2,34	3,15	6,7	2,45	2,74	5,04	2,68	1,88	3,32	2,9	1,14	3,32	2,9	1,14	3,32	2,9	1,14	
5	7,7	2,53	3,05	7	2,64	2,65	5,26	2,89	1,82	3,47	3,13	1,11	3,47	3,13	1,11	3,47	3,13	1,11	
7	7,95	2,69	2,96	7,23	2,81	2,57	5,44	3,08	1,77	3,58	3,34	1,07	3,58	3,34	1,07	3,58	3,34	1,07	
10	8,24	2,87	2,88	7,49	3	2,5	5,63	3,28	1,72	3,71	3,55	1,04	3,71	3,55	1,04	3,71	3,55	1,04	
15	8,42	3,04	2,77	7,65	3,17	2,41	5,75	3,47	1,66	3,79	3,77	1,01	3,79	3,77	1,01	3,79	3,77	1,01	
20	8,62	3,25	2,66	7,84	3,39	2,31	5,9	3,71	1,59	3,88	4,03	0,96	3,88	4,03	0,96	3,88	4,03	0,96	
25	8,77	3,47	2,53	7,97	3,62	2,2	5,99	3,96	1,51	3,95	4,26	0,93	3,95	4,26	0,93	3,95	4,26	0,93	
30	8,88	3,71	2,39	8,07	3,88	2,08	6,07	4,24	1,43	3,99	4,63	0,86	3,99	4,63	0,86	3,99	4,63	0,86	
35	9,04	4,01	2,25	8,22	4,19	1,96	6,18	4,59	1,35	4,07	5	0,81	4,07	5	0,81	4,07	5	0,81	
40	9,24	4,37	2,12	8,4	4,57	1,84	6,32	4,99	1,26	4,16	5,45	0,76	4,16	5,45	0,76	4,16	5,45	0,76	
45	9,45	4,75	1,99	8,59	4,97	1,73	6,46	5,43	1,19	4,25	5,92	0,72	4,25	5,92	0,72	4,25	5,92	0,72	
65																			
70																			
75																			

VT: Vorlauftemperatur
 AT: Trockentemperatur für die Außenlufttemperatur
 WL: Wärmeleistung
 COP: Coefficient of Performance
 LA: Leistungsaufnahme

5.2.2. Kühlleistung Warmondo WM-M (9 kW)

VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		KL	EER	LA	KL	EER	LA	KL	EER	LA	KL	EER	LA	KL	EER	LA	KL	EER	LA
7	10	9,76	6,78	1,44	8,26	7,12	1,16	6,15	7,74	0,8	4,73	8,31	0,57	4,73	8,31	0,57	4,73	8,31	0,57
	20	9,39	5,01	1,87	8,05	5,26	1,53	6	5,72	1,05	4,61	6	0,77	4,61	6	0,77	4,61	6	0,77
	30	8,28	3,85	2,15	7,69	4,05	1,9	5,73	4,26	1,34	4,04	4,87	0,83	4,04	4,87	0,83	4,04	4,87	0,83
	35	6,96	3,12	2,23	6,96	3,12	2,23	5,19	3,29	1,58	3,65	4,29	0,85	3,65	4,29	0,85	3,65	4,29	0,85
	40	6,59	2,64	2,5	5,95	2,92	2,04	4,43	3,07	1,44	3,25	3,24	1	3,25	3,24	1	3,25	3,24	1
	45	5,71	2,45	2,33	5,01	2,71	1,85	3,73	2,85	1,31	3,01	2,88	1,04	3,01	2,88	1,04	3,01	2,88	1,04
15	10	10,74	8,02	1,34	9,09	8,42	1,08	6,77	9,15	0,74	5,2	9,83	0,53	5,2	9,83	0,53	5,2	9,83	0,53
	20	10,33	5,93	1,74	8,86	6,22	1,42	6,6	6,76	0,98	5,07	7,1	0,71	5,07	7,1	0,71	5,07	7,1	0,71
	30	9,11	4,56	2	8,46	4,79	1,77	6,3	5,04	1,25	4,44	5,76	0,77	4,44	5,76	0,77	4,44	5,76	0,77
	35	7,66	3,69	2,07	7,66	3,69	2,07	5,7	3,89	1,47	4,02	5,08	0,79	4,02	5,08	0,79	4,02	5,08	0,79
	40	7,25	3,12	2,32	6,55	3,45	1,9	4,88	3,63	1,34	3,57	3,83	0,93	3,57	3,83	0,93	3,57	3,83	0,93
	45	6,28	2,9	2,17	5,51	3,2	1,72	4,11	3,37	1,22	3,31	3,41	0,97	3,31	3,41	0,97	3,31	3,41	0,97
25	10	11,92	9,37	1,27	10,09	9,84	1,02	7,51	10,7	0,7	5,78	11,48	0,5	5,78	11,48	0,5	5,78	11,48	0,5
	20	11,47	6,93	1,66	9,83	7,27	1,35	7,32	7,9	0,93	5,63	8,3	0,68	5,63	8,3	0,68	5,63	8,3	0,68
	30	10,11	5,33	1,9	9,39	5,59	1,68	7	5,89	1,19	4,93	6,73	0,73	4,93	6,73	0,73	4,93	6,73	0,73
	35	8,5	4,31	1,97	8,5	4,31	1,97	6,33	4,54	1,39	4,46	5,93	0,75	4,46	5,93	0,75	4,46	5,93	0,75
	40	8,05	3,65	2,21	7,26	4,03	1,8	5,41	4,24	1,28	3,96	4,48	0,88	3,96	4,48	0,88	3,96	4,48	0,88
	45	6,97	3,39	2,06	6,12	3,74	1,63	4,56	3,94	1,16	3,67	3,98	0,92	3,67	3,98	0,92	3,67	3,98	0,92
35	10	13,47	11,27	1,2	11,4	11,83	0,96	8,49	12,86	0,66	6,53	13,8	0,47	6,53	13,8	0,47	6,53	13,8	0,47
	20	12,96	8,32	1,56	11,11	8,74	1,27	8,27	9,5	0,87	6,36	9,98	0,64	6,36	9,98	0,64	6,36	9,98	0,64
	30	11,43	6,4	1,78	10,61	6,72	1,58	7,9	7,08	1,12	5,57	8,09	0,69	5,57	8,09	0,69	5,57	8,09	0,69
	35	9,6	5,19	1,85	9,6	5,19	1,85	7,15	5,46	1,31	5,04	7,13	0,71	5,04	7,13	0,71	5,04	7,13	0,71
	40	9,1	4,38	2,08	8,21	4,85	1,69	6,12	5,1	1,2	4,48	5,38	0,83	4,48	5,38	0,83	4,48	5,38	0,83
	45	7,88	4,07	1,94	6,91	4,5	1,54	5,15	4,74	1,09	4,15	4,79	0,87	4,15	4,79	0,87	4,15	4,79	0,87

VT: Vorlauftemperatur
 AT: Trockentemperatur für die Außenlufttemperatur
 KL: Kühlleistung
 EER: Energy Efficiency Ratio
 LA: Leistungsaufnahme

5.3.1. Wärmeleistung Warmondo WM-L (13 kW)

VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
20	-25	6,92	2,18	3,17	6,92	2,18	3,17	5,2	2,5	2,08	3,42	2,82	1,21	2,77	3,33	0,83	2,77	3,33	0,83
	-20	8,31	2,59	3,21	8,31	2,59	3,21	6,25	2,98	2,1	4,11	3,23	1,27	3,32	3,96	0,84	3,32	3,96	0,84
	-15	9,72	2,99	3,25	9,72	2,99	3,25	7,31	3,43	2,13	4,81	3,73	1,29	3,89	4,57	0,85	3,89	4,57	0,85
	-10	11,4	3,26	3,5	10,76	3,42	3,15	8,09	3,74	2,16	5,33	4,06	1,31	4,31	4,18	1,03	4,31	4,18	1,03
	-7	12,3	3,73	3,29	10,93	3,92	2,79	8,22	4,29	1,92	5,41	4,65	1,16	4,84	4,99	0,97	4,84	4,99	0,97
	0	13,09	4,48	2,92	11,35	4,7	2,41	8,53	5,14	1,66	5,62	5,58	1,01	5,33	5,83	0,91	5,33	5,83	0,91
	2	13,23	5,18	2,55	11,34	5,44	2,08	8,52	5,95	1,43	5,61	6,45	0,87	5,61	6,45	0,87	5,61	6,45	0,87
	5	13,27	5,7	2,35	11,46	5,98	1,92	8,62	6,54	1,32	5,67	7,1	0,8	5,67	7,1	0,8	5,67	7,1	0,8
	7	13,63	6,08	2,24	11,53	6,38	1,81	8,67	6,98	1,24	5,71	7,57	0,75	5,71	7,57	0,75	5,71	7,57	0,75
	10	13,86	6,53	2,12	11,73	6,86	1,71	8,82	7,51	1,18	5,81	8,14	0,71	5,81	8,14	0,71	5,81	8,14	0,71
	15	14,48	6,99	2,07	12,25	7,34	1,67	9,21	8,03	1,15	6,06	8,71	0,7	6,06	8,71	0,7	6,06	8,71	0,7
	20	15,26	7,7	1,98	12,72	8,08	1,57	9,56	8,84	1,08	6,3	9,59	0,66	6,3	9,59	0,66	6,3	9,59	0,66
	25	16,24	8,61	1,89	13,29	9,04	1,47	9,99	9,89	1,01	6,58	10,64	0,62	6,58	10,64	0,62	6,58	10,64	0,62
	30	17,49	9,32	1,88	13,99	9,79	1,43	10,52	10,71	0,98	6,92	11,68	0,59	6,92	11,68	0,59	6,92	11,68	0,59
	35	18,04	10,01	1,8	14,44	10,51	1,37	10,86	11,5	0,94	7,15	12,54	0,57	7,15	12,54	0,57	7,15	12,54	0,57
	40	18,49	10,54	1,75	14,79	11,07	1,34	11,12	12,11	0,92	7,32	13,21	0,55	7,32	13,21	0,55	7,32	13,21	0,55
45	18,97	10,9	1,74	15,17	11,45	1,33	11,41	12,53	0,91	7,51	13,66	0,55	7,51	13,66	0,55	7,51	13,66	0,55	
25	-25	6,74	1,95	3,46	6,74	1,95	3,46	5,07	2,24	2,26	3,34	2,52	1,32	2,7	2,98	0,9	2,7	2,98	0,9
	-20	8	2,41	3,32	8	2,41	3,32	6,01	2,77	2,17	3,96	3	1,32	3,2	3,68	0,87	3,2	3,68	0,87
	-15	9,44	2,81	3,36	9,44	2,81	3,36	7,1	3,23	2,2	4,67	3,5	1,34	3,78	4,29	0,88	3,78	4,29	0,88
	-10	11,18	3,06	3,66	10,56	3,21	3,29	7,94	3,51	2,26	5,23	3,81	1,37	4,22	3,92	1,08	4,22	3,92	1,08
	-7	12,11	3,44	3,52	10,76	3,61	2,98	8,09	3,95	2,05	5,33	4,28	1,24	4,77	4,6	1,04	4,77	4,6	1,04
	0	12,97	4,12	3,15	11,24	4,33	2,6	8,45	4,74	1,78	5,56	5,14	1,08	5,28	5,37	0,98	5,28	5,37	0,98
	2	13,16	4,77	2,76	11,28	5,01	2,25	8,49	5,48	1,55	5,59	5,94	0,94	5,59	5,94	0,94	5,59	5,94	0,94
	5	13,31	5,19	2,56	11,41	5,45	2,09	8,58	5,96	1,44	5,65	6,47	0,87	5,65	6,47	0,87	5,65	6,47	0,87
	7	13,57	5,53	2,45	11,48	5,81	1,98	8,63	6,36	1,36	5,68	6,89	0,82	5,68	6,89	0,82	5,68	6,89	0,82
	10	13,8	5,97	2,31	11,68	6,27	1,86	8,78	6,86	1,28	5,78	7,44	0,78	5,78	7,44	0,78	5,78	7,44	0,78
	15	14,42	6,47	2,23	12,2	6,79	1,8	9,17	7,43	1,23	6,04	8,06	0,75	6,04	8,06	0,75	6,04	8,06	0,75
	20	15,19	7,12	2,13	12,66	7,48	1,69	9,52	8,18	1,16	6,27	8,88	0,71	6,27	8,88	0,71	6,27	8,88	0,71
	25	16,17	7,89	2,05	13,23	8,28	1,6	9,95	9,06	1,1	6,55	9,75	0,67	6,55	9,75	0,67	6,55	9,75	0,67
	30	17,41	8,6	2,02	13,93	9,03	1,54	10,47	9,88	1,06	6,89	10,77	0,64	6,89	10,77	0,64	6,89	10,77	0,64
	35	17,97	9,27	1,94	14,37	9,73	1,48	10,81	10,65	1,02	7,11	11,61	0,61	7,11	11,61	0,61	7,11	11,61	0,61
	40	18,41	9,82	1,87	14,73	10,31	1,43	11,07	11,28	0,98	7,29	12,3	0,59	7,29	12,3	0,59	7,29	12,3	0,59
45	18,89	10,19	1,85	15,11	10,7	1,41	11,36	11,71	0,97	7,48	12,76	0,59	7,48	12,76	0,59	7,48	12,76	0,59	
30	-25	6,56	1,8	3,65	6,56	1,8	3,65	4,93	2,07	2,39	3,25	2,33	1,4	2,62	2,75	0,95	2,62	2,75	0,95
	-20	7,94	2,24	3,54	7,94	2,24	3,54	5,97	2,57	2,32	3,93	2,79	1,41	3,17	3,42	0,93	3,17	3,42	0,93
	-15	9,16	2,65	3,46	9,16	2,65	3,46	6,89	3,04	2,26	4,54	3,3	1,37	3,66	4,05	0,9	3,66	4,05	0,9
	-10	11,03	2,87	3,85	10,42	3,01	3,46	7,84	3,29	2,38	5,16	3,57	1,44	4,17	3,68	1,13	4,17	3,68	1,13
	-7	11,91	3,17	3,76	10,59	3,33	3,18	7,96	3,64	2,19	5,24	3,95	1,33	4,69	4,24	1,11	4,69	4,24	1,11
	0	12,67	3,75	3,38	10,98	3,94	2,79	8,26	4,31	1,92	5,44	4,67	1,16	5,16	4,88	1,06	5,16	4,88	1,06
	2	12,86	4,28	3,01	11,02	4,49	2,46	8,29	4,91	1,69	5,46	5,33	1,02	5,46	5,33	1,02	5,46	5,33	1,02
	5	13,01	4,7	2,77	11,15	4,93	2,26	8,38	5,39	1,55	5,52	5,85	0,94	5,52	5,85	0,94	5,52	5,85	0,94
	7	13,25	4,99	2,65	11,21	5,24	2,14	8,43	5,73	1,47	5,55	6,22	0,89	5,55	6,22	0,89	5,55	6,22	0,89
	10	13,48	5,38	2,51	11,41	5,65	2,02	8,58	6,18	1,39	5,65	6,7	0,84	5,65	6,7	0,84	5,65	6,7	0,84
	15	14,09	5,85	2,41	11,92	6,14	1,94	8,96	6,72	1,33	5,9	7,29	0,81	5,9	7,29	0,81	5,9	7,29	0,81
	20	14,84	6,58	2,25	12,37	6,91	1,79	9,3	7,56	1,23	6,12	8,2	0,75	6,12	8,2	0,75	6,12	8,2	0,75
	25	15,8	7,28	2,17	12,93	7,64	1,69	9,72	8,36	1,16	6,4	8,99	0,71	6,4	8,99	0,71	6,4	8,99	0,71
	30	17	7,96	2,14	13,6	8,36	1,63	10,23	9,15	1,12	6,73	9,97	0,68	6,73	9,97	0,68	6,73	9,97	0,68
	35	17,55	8,4	2,09	14,04	8,82	1,59	10,56	9,65	1,09	6,95	10,52	0,66	6,95	10,52	0,66	6,95	10,52	0,66
	40	17,98	8,92	2,01	14,38	9,37	1,54	10,82	10,25	1,06	7,12	11,18	0,64	7,12	11,18	0,64	7,12	11,18	0,64
45	18,45	9,38	1,97	14,76	9,85	1,5	11,1	10,78	1,03	7,31	11,75	0,62	7,31	11,75	0,62	7,31	11,75	0,62	
35	-25	6,39	1,66	3,85	6,39	1,66	3,85	4,8	1,91	2,52	3,16	2,15	1,47	2,55	2,54	1,01	2,55	2,54	1,01
	-20	7,87	2,08	3,79	7,87	2,08	3,79	5,92	2,39	2,48	3,9	2,59	1,5	3,15	3,18	0,99	3,15	3,18	0,99
	-15	9,06	2,5	3,62	9,06	2,5	3,62	6,81	2,87	2,37	4,48	3,11	1,44	3,62	3,82	0,95	3,62	3,82	0,95
	-10	10,85	2,7	4,01	10,24	2,84	3,61	7,7	3,11	2,48	5,07	3,37	1,5	4,1	3,47	1,18	4,1	3,47	1,18
	-7	11,75	2,94	3,99	10,44	3,09	3,38	7,85	3,38	2,32	5,17	3,67	1,41	4,63	3,94	1,18	4,63	3,94	1,18
	0	12,58	3,44	3,66	10,9	3,61	3,02	8,2	3,95	2,08	5,4	4,28	1,26	5,12	4,47	1,14	5,12	4,47	1,14
	2	12,76	3,87	3,3	10,94	4,06	2,69	8,23	4,44	1,85	5,42	4,82	1,12	5,42	4,82	1,12	5,42	4,82	1,12
	5	12,91	4,25	3,04	11,07	4,48	2,47	8,32	4,9	1,7	5,48	5,32	1,03	5,48	5,32	1,03	5,48	5,32	1,03
	7	13,15	4,68	2,81	11,13	4,82	2,31	8,37	5,27	1,59	5,51	5,72	0,96	5,51	5,72	0,96	5,51	5,72	0,96
	10	13,38	4,96	2,7	11,33	5,13	2,21	8,52	5,61	1,52	5,61	6,09	0,92						

Wärmeleistung Warmondo WM-L (13 kW)

VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
		40	-25	6,21	1,52	4,08	6,21	1,52	4,08	4,67	1,75	2,67	3,07	1,96	1,56	2,48	2,32	1,07	2,48
	-20	7,7	1,93	3,99	7,7	1,93	3,99	5,79	2,22	2,61	3,81	2,4	1,58	3,08	2,95	1,04	3,08	2,95	1,04
	-15	8,95	2,32	3,86	8,95	2,32	3,86	6,73	2,67	2,53	4,43	2,89	1,53	3,58	3,55	1,01	3,58	3,55	1,01
	-10	10,79	2,52	4,28	10,19	2,65	3,85	7,66	2,9	2,64	5,05	3,14	1,6	4,08	3,24	1,26	4,08	3,24	1,26
	-7	11,52	2,73	4,22	10,24	2,87	3,57	7,7	3,14	2,45	5,07	3,41	1,49	4,54	3,66	1,24	4,54	3,66	1,24
	0	12,17	3,12	3,9	10,55	3,28	3,22	7,93	3,59	2,21	5,22	3,89	1,34	4,95	4,07	1,22	4,95	4,07	1,22
	2	12,38	3,49	3,55	10,61	3,66	2,9	7,98	4	1,99	5,25	4,34	1,21	5,25	4,34	1,21	5,25	4,34	1,21
	5	12,51	3,82	3,28	10,72	4,01	2,67	8,06	4,39	1,84	5,31	4,76	1,12	5,31	4,76	1,12	5,31	4,76	1,12
	7	12,76	4,05	3,15	10,8	4,25	2,54	8,12	4,65	1,75	5,34	5,04	1,06	5,34	5,04	1,06	5,34	5,04	1,06
	10	12,97	4,34	2,99	10,97	4,56	2,41	8,25	4,99	1,65	5,43	5,41	1	5,43	5,41	1	5,43	5,41	1
	15	13,56	4,7	2,88	11,47	4,94	2,32	8,63	5,4	1,6	5,68	5,86	0,97	5,68	5,86	0,97	5,68	5,86	0,97
	20	14,28	5,19	2,75	11,9	5,45	2,18	8,95	5,96	1,5	5,89	6,47	0,91	5,89	6,47	0,91	5,89	6,47	0,91
	25	15,2	5,71	2,66	12,44	6	2,07	9,35	6,56	1,42	6,16	7,06	0,87	6,16	7,06	0,87	6,16	7,06	0,87
	30	16,37	6,19	2,64	13,09	6,5	2,01	9,85	7,11	1,38	6,48	7,75	0,84	6,48	7,75	0,84	6,48	7,75	0,84
	35	16,89	6,6	2,56	13,51	6,93	1,95	10,16	7,58	1,34	6,69	8,27	0,81	6,69	8,27	0,81	6,69	8,27	0,81
	40	17,3	7,05	2,46	13,84	7,4	1,87	10,41	8,1	1,29	6,85	8,83	0,78	6,85	8,83	0,78	6,85	8,83	0,78
	45	17,76	7,45	2,38	14,21	7,82	1,82	10,68	8,56	1,25	7,03	9,33	0,75	7,03	9,33	0,75	7,03	9,33	0,75
45	-25	6,02	1,4	4,3	6,02	1,4	4,3	4,53	1,61	2,82	2,98	1,81	1,65	2,41	2,14	1,13	2,41	2,14	1,13
	-20	7,47	1,79	4,17	7,47	1,79	4,17	5,62	2,06	2,73	3,7	2,23	1,66	2,99	2,74	1,09	2,99	2,74	1,09
	-15	8,76	2,16	4,05	8,76	2,16	4,05	6,59	2,48	2,65	4,33	2,69	1,61	3,5	3,3	1,06	3,5	3,3	1,06
	-10	10,7	2,36	4,53	10,11	2,48	4,08	7,6	2,71	2,8	5	2,94	1,7	4,04	3,03	1,33	4,04	3,03	1,33
	-7	11,41	2,54	4,49	10,14	2,67	3,8	7,63	2,92	2,61	5,02	3,17	1,58	4,49	3,4	1,32	4,49	3,4	1,32
	0	11,92	2,85	4,18	10,33	2,99	3,45	7,77	3,27	2,37	5,11	3,55	1,44	4,85	3,71	1,31	4,85	3,71	1,31
	2	12,15	3,16	3,84	10,41	3,32	3,14	7,83	3,63	2,16	5,15	3,94	1,31	5,15	3,94	1,31	5,15	3,94	1,31
	5	12,28	3,46	3,55	10,52	3,63	2,9	7,91	3,97	1,99	5,21	4,31	1,21	5,21	4,31	1,21	5,21	4,31	1,21
	7	12,51	3,65	3,43	10,59	3,83	2,76	7,96	4,19	1,9	5,24	4,54	1,15	5,24	4,54	1,15	5,24	4,54	1,15
	10	12,73	3,91	3,25	10,77	4,11	2,62	8,1	4,5	1,8	5,33	4,88	1,09	5,33	4,88	1,09	5,33	4,88	1,09
	15	13,3	4,2	3,17	11,25	4,41	2,55	8,46	4,82	1,75	5,57	5,23	1,06	5,57	5,23	1,06	5,57	5,23	1,06
	20	14,02	4,58	3,06	11,68	4,81	2,43	8,78	5,26	1,67	5,78	5,71	1,01	5,78	5,71	1,01	5,78	5,71	1,01
	25	14,92	4,97	3	12,21	5,22	2,34	9,18	5,71	1,61	6,04	6,14	0,98	6,04	6,14	0,98	6,04	6,14	0,98
	30	16,06	5,35	3	12,84	5,62	2,29	9,66	6,15	1,57	6,36	6,7	0,95	6,36	6,7	0,95	6,36	6,7	0,95
	35	16,58	5,74	2,89	13,26	6,03	2,2	9,97	6,6	1,51	6,56	7,19	0,91	6,56	7,19	0,91	6,56	7,19	0,91
	40	16,98	6,16	2,76	13,58	6,47	2,1	10,21	7,08	1,44	6,72	7,72	0,87	6,72	7,72	0,87	6,72	7,72	0,87
	45	17,42	6,54	2,66	13,94	6,87	2,03	10,48	7,52	1,39	6,9	8,2	0,84	6,9	8,2	0,84	6,9	8,2	0,84
50	-25	5,83	1,29	4,52	5,83	1,29	4,52	4,39	1,48	2,96	2,89	1,67	1,73	2,33	1,97	1,18	2,33	1,97	1,18
	-20	7,23	1,67	4,33	7,23	1,67	4,33	5,44	1,92	2,83	3,58	2,08	1,72	2,89	2,55	1,13	2,89	2,55	1,13
	-15	8,67	2,02	4,29	8,67	2,02	4,29	6,52	2,32	2,81	4,29	2,52	1,71	3,47	3,09	1,12	3,47	3,09	1,12
	-10	10,57	2,22	4,76	9,98	2,33	4,28	7,51	2,55	2,95	4,94	2,76	1,79	3,99	2,85	1,4	3,99	2,85	1,4
	-7	11,28	2,38	4,74	10,03	2,5	4,01	7,54	2,74	2,76	4,96	2,97	1,67	4,44	3,18	1,39	4,44	3,18	1,39
	0	11,76	2,62	4,49	10,19	2,75	3,71	7,66	3,01	2,55	5,05	3,26	1,55	4,78	3,41	1,4	4,78	3,41	1,4
	2	12,11	2,9	4,18	10,38	3,04	3,41	7,81	3,33	2,35	5,14	3,61	1,42	5,14	3,61	1,42	5,14	3,61	1,42
	5	12,24	3,15	3,88	10,49	3,31	3,17	7,89	3,62	2,18	5,19	3,93	1,32	5,19	3,93	1,32	5,19	3,93	1,32
	7	12,48	3,31	3,76	10,56	3,48	3,03	7,94	3,81	2,08	5,23	4,13	1,27	5,23	4,13	1,27	5,23	4,13	1,27
	10	12,7	3,55	3,57	10,74	3,73	2,88	8,08	4,08	1,98	5,32	4,43	1,2	5,32	4,43	1,2	5,32	4,43	1,2
	15	13,26	3,78	3,51	11,22	3,97	2,83	8,44	4,34	1,94	5,55	4,71	1,18	5,55	4,71	1,18	5,55	4,71	1,18
	20	13,98	4,09	3,42	11,65	4,29	2,72	8,76	4,69	1,87	5,77	5,09	1,13	5,77	5,09	1,13	5,77	5,09	1,13
	25	14,87	4,44	3,35	12,17	4,66	2,61	9,15	5,1	1,79	6,02	5,49	1,1	6,02	5,49	1,1	6,02	5,49	1,1
	30	16	4,77	3,35	12,8	5,01	2,56	9,63	5,48	1,76	6,34	5,98	1,06	6,34	5,98	1,06	6,34	5,98	1,06
	35	16,52	5,17	3,2	13,22	5,43	2,43	9,94	5,94	1,67	6,54	6,48	1,01	6,54	6,48	1,01	6,54	6,48	1,01
	40	16,93	5,58	3,03	13,54	5,86	2,31	10,18	6,41	1,59	6,7	6,99	0,96	6,7	6,99	0,96	6,7	6,99	0,96
	45	17,37	5,95	2,92	13,89	6,25	2,22	10,45	6,84	1,53	6,88	7,46	0,92	6,88	7,46	0,92	6,88	7,46	0,92
55	-25	5,51	1,16	4,75	5,51	1,16	4,75	4,15	1,33	3,11	2,73	1,5	1,82	2,2	1,77	1,24	2,2	1,77	1,24
	-20	6,91	1,52	4,54	6,91	1,52	4,54	5,19	1,75	2,97	3,42	1,89	1,81	2,76	2,32	1,19	2,76	2,32	1,19
	-15	8,37	1,82	4,6	8,37	1,82	4,6	6,3	2,09	3,01	4,14	2,27	1,83	3,35	2,78	1,2	3,35	2,78	1,2
	-10	10,38	2,03	5,1	9,92	2,12	4,68	7,46	2,32	3,22	4,91	2,52	1,95	3,97	2,59	1,53	3,97	2,59	1,53
	-7	11,17	2,19	5,1	9,93	2,3	4,32	7,47	2,52	2,97	4,92	2,73	1,8	4,4	2,93	1,5	4,4	2,93	1,5
	0	11,7	2,43	4,82	10,14	2,55	3,98	7,63	2,79	2,73	5,02	3,03	1,66	4,76	3,16	1,51	4,76	3,16	1,51
	2	11,96	2,62	4,56	10,25	2,8	3,66	7,71	3,06	2,52	5,08	3,32	1,53	5,08	3,32	1,53	5,08	3,32	1,53
	5	12,1	2,88	4,19	10,37	3,03	3,42	7,8	3,32	2,35	5,13	3,6	1,43	5,13	3,6	1,43	5,13	3,6	1,43
	7	12,33	3,11	3,97	10,43	3,24	3,22	7,84	3,54	2,21	5,16	4,01	1,29	5,16	3				

Wärmeleistung Warmondo WM-L (13 kW)

VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
60	-25	5,26	1,08	4,87	5,26	1,08	4,87	3,96	1,24	3,19	2,6	1,4	1,87	2,1	1,65	1,28	2,1	1,65	1,28
	-20	6,64	1,36	4,88	6,64	1,36	4,88	4,99	1,56	3,19	3,28	1,69	1,94	2,65	2,08	1,28	2,65	2,08	1,28
	-15	7,99	1,63	4,9	7,99	1,63	4,9	6,01	1,87	3,21	3,95	2,03	1,95	3,19	2,49	1,28	3,19	2,49	1,28
	-10	9,44	1,8	5,24	9,03	1,88	4,8	6,79	2,06	3,3	4,47	2,23	2	3,61	2,3	1,57	3,61	2,3	1,57
	-7	10,24	2,01	5,09	9,1	2,11	4,31	6,84	2,31	2,96	4,5	2,5	1,8	4,03	2,69	1,5	4,03	2,69	1,5
	0	10,8	2,24	4,83	9,36	2,35	3,98	7,04	2,57	2,74	4,63	2,79	1,66	4,39	2,91	1,51	4,39	2,91	1,51
	2	11,11	2,41	4,62	9,53	2,57	3,71	7,16	2,81	2,55	4,72	3,05	1,55	4,72	3,05	1,55	4,72	3,05	1,55
	5	11,21	2,63	4,27	9,61	2,76	3,48	7,23	3,02	2,39	4,76	3,27	1,45	4,76	3,27	1,45	4,76	3,27	1,45
	7	11,43	2,78	4,11	9,67	2,9	3,34	7,27	3,17	2,29	4,79	3,44	1,39	4,79	3,44	1,39	4,79	3,44	1,39
	10	11,63	2,99	3,88	9,84	3,1	3,17	7,4	3,39	2,18	4,87	3,68	1,32	4,87	3,68	1,32	4,87	3,68	1,32
	15	12,14	3,18	3,82	10,28	3,29	3,12	7,73	3,6	2,15	5,09	3,9	1,3	5,09	3,9	1,3	5,09	3,9	1,3
	20	12,79	3,46	3,7	10,66	3,58	2,98	8,02	3,92	2,05	5,28	4,25	1,24	5,28	4,25	1,24	5,28	4,25	1,24
	25	13,63	3,7	3,68	11,15	3,83	2,91	8,38	4,19	2	5,52	4,51	1,22	5,52	4,51	1,22	5,52	4,51	1,22
	30	14,66	3,98	3,68	11,73	4,09	2,87	8,82	4,47	1,97	5,81	4,88	1,19	5,81	4,88	1,19	5,81	4,88	1,19
	35	15,13	4,03	3,76	12,11	4,39	2,76	9,1	4,8	1,9	5,99	5,24	1,14	5,99	5,24	1,14	5,99	5,24	1,14
	40	15,51	4,31	3,59	12,41	4,73	2,62	9,33	5,17	1,8	6,14	5,64	1,09	6,14	5,64	1,09	6,14	5,64	1,09
45	15,91	4,55	3,5	12,73	5,06	2,52	9,57	5,54	1,73	6,3	6,04	1,04	6,3	6,04	1,04	6,3	6,04	1,04	
65	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	6,68	1,43	4,67	6,68	1,43	4,67	5,02	1,64	3,06	3,31	1,78	1,86	2,67	2,19	1,22	2,67	2,19	1,22
	-10	7,99	1,57	5,09	7,64	1,67	4,58	5,75	1,83	3,15	3,78	1,98	1,91	3,06	2,04	1,5	3,06	2,04	1,5
	-7	9,34	1,79	5,21	8,3	1,88	4,41	6,24	2,06	3,03	4,11	2,23	1,84	3,68	2,39	1,54	3,68	2,39	1,54
	0	9,86	1,98	4,98	8,55	2,08	4,11	6,43	2,28	2,82	4,23	2,47	1,71	4,01	2,58	1,56	4,01	2,58	1,56
	2	10,24	2,16	4,74	8,78	2,27	3,87	6,6	2,48	2,66	4,34	2,69	1,61	4,34	2,69	1,61	4,34	2,69	1,61
	5	10,33	2,31	4,46	8,85	2,43	3,64	6,66	2,66	2,5	4,38	2,88	1,52	4,38	2,88	1,52	4,38	2,88	1,52
	7	10,53	2,48	4,25	8,91	2,6	3,43	6,7	2,84	2,36	4,41	3,09	1,43	4,41	3,09	1,43	4,41	3,09	1,43
	10	10,71	2,65	4,04	9,06	2,78	3,26	6,81	3,04	2,24	4,48	3,3	1,36	4,48	3,3	1,36	4,48	3,3	1,36
	15	11,18	2,88	3,89	9,46	3,02	3,13	7,12	3,3	2,15	4,68	3,58	1,31	4,68	3,58	1,31	4,68	3,58	1,31
	20	11,79	3,09	3,82	9,83	3,24	3,03	7,39	3,54	2,08	4,86	3,84	1,27	4,86	3,84	1,27	4,86	3,84	1,27
	25	12,55	3,32	3,77	10,26	3,49	2,94	7,72	3,82	2,02	5,08	4,11	1,24	5,08	4,11	1,24	5,08	4,11	1,24
	30	13,51	3,54	3,81	10,81	3,72	2,9	8,13	4,07	2	5,35	4,44	1,21	5,35	4,44	1,21	5,35	4,44	1,21
	35	13,95	3,81	3,66	11,16	4	2,79	8,39	4,38	1,92	5,52	4,77	1,16	5,52	4,77	1,16	5,52	4,77	1,16
	40	14,29	4,06	3,52	11,43	4,26	2,68	8,6	4,66	1,84	5,66	5,08	1,11	5,66	5,08	1,11	5,66	5,08	1,11
45	14,66	4,33	3,38	11,73	4,55	2,58	8,82	4,98	1,77	5,81	5,43	1,07	5,81	5,43	1,07	5,81	5,43	1,07	
70	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	6,5	1,25	5,2	6,22	1,33	4,68	4,68	1,46	3,21	3,08	1,58	1,95	2,49	1,63	1,53	2,49	1,63	1,53
	-7	8,26	1,49	5,56	7,34	1,56	4,71	5,52	1,71	3,24	3,63	1,85	1,96	3,25	1,99	1,64	3,25	1,99	1,64
	0	9,16	1,69	5,43	7,94	1,77	4,48	5,97	1,94	3,08	3,93	2,1	1,87	3,72	2,19	1,7	3,72	2,19	1,7
	2	9,56	1,86	5,15	8,2	1,95	4,2	6,16	2,13	2,89	4,06	2,31	1,75	4,06	2,31	1,75	4,06	2,31	1,75
	5	9,65	2,04	4,73	8,27	2,14	3,86	6,22	2,34	2,66	4,09	2,54	1,61	4,09	2,54	1,61	4,09	2,54	1,61
	7	9,83	2,2	4,47	8,32	2,31	3,6	6,26	2,53	2,48	4,12	2,74	1,5	4,12	2,74	1,5	4,12	2,74	1,5
	10	10	2,41	4,15	8,47	2,53	3,35	6,37	2,77	2,3	4,19	3	1,4	4,19	3	1,4	4,19	3	1,4
	15	10,45	2,61	4	8,84	2,74	3,23	6,65	3	2,22	4,38	3,25	1,35	4,38	3,25	1,35	4,38	3,25	1,35
	20	11,01	2,83	3,89	9,17	2,97	3,09	6,9	3,25	2,12	4,54	3,52	1,29	4,54	3,52	1,29	4,54	3,52	1,29
	25	11,72	3,03	3,87	9,59	3,18	3,02	7,21	3,48	2,07	4,75	3,74	1,27	4,75	3,74	1,27	4,75	3,74	1,27
	30	12,61	3,24	3,89	10,09	3,4	2,97	7,59	3,72	2,04	4,99	4,06	1,23	4,99	4,06	1,23	4,99	4,06	1,23
	35	13,01	3,47	3,75	10,41	3,64	2,86	7,83	3,98	1,97	5,15	4,34	1,19	5,15	4,34	1,19	5,15	4,34	1,19
	40	13,34	3,7	3,6	10,67	3,89	2,74	8,02	4,26	1,89	5,28	4,64	1,14	5,28	4,64	1,14	5,28	4,64	1,14
45	13,69	3,93	3,48	10,95	4,13	2,65	8,24	4,52	1,82	5,42	4,93	1,1	5,42	4,93	1,1	5,42	4,93	1,1	
75	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	8,02	1,38	5,8	6,95	1,45	4,79	5,22	1,59	3,29	3,44	1,72	2	3,26	1,8	1,81	3,26	1,8	1,81
	2	8,83	1,55	5,69	7,57	1,63	4,64	5,69	1,78	3,19	3,75	1,93	1,94	3,75	1,93	1,94	3,75	1,93	1,94
	5	8,91	1,75	5,08	7,63	1,84	4,15	5,74	2,01	2,85	3,78	2,18	1,73	3,78	2,18	1,73	3,78	2,18	1,73
	7	9,08	1,93	4,7	7,69	2,03	3,79	5,78	2,22	2,6	3,8	2,41	1,58	3,8	2,41	1,58	3,8	2,41	1,58
	10	9,24	2,12	4,35	7,82	2,23	3,51	5,88	2,44	2,41	3,87	2,65	1,46	3,87	2,65	1,46	3,87	2,65	1,46
	15	9,65	2,33	4,14	8,16	2,45	3,33	6,14	2,68	2,29	4,04	2,91	1,39	4,04	2,91	1,39	4,04	2,91	1,39
	20	10,17	2,54	4	8,48	2,67	3,17	6,37	2,92	2,18	4,2	3,17	1,32	4,2	3,17	1,32	4,2	3,17	1,32
	25	10,83	2,73	3,96	8,86	2,87	3,09	6,66	3,14	2,12	4,39	3,38	1,3	4,39	3,38	1,3	4,39	3,38	1,3
	30	11,65	2,92	3,98	9,32	3,07	3,04	7,01	3,36	2,09	4,61	3,66	1,26	4,61	3,66	1,26	4,61	3,66	1,26
	35	12,03	3,14	3,83	9,62	3,3	2,92	7,23	3,61	2	4,76	3,94	1,21	4,76	3,94	1,21	4,76	3,94	1,21
	40	12,32	3,36	3,67	9,86	3,53	2,79	7,41	3,86	1,92	4,88	4,21	1,16	4,88	4,21	1,16	4,88	4,21	1,16
45	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

VT: Vorlauftemperatur
 AT: Trockentemperatur für die Außenlufttemperatur
 WL: Wärmeleistung
 COP: Coefficient of Performance
 LA: Leistungsaufnahme

5.3.2. Kühlleistung Warmondo WM-L (13 kW)

VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		KL	EER	LA	KL	EER	LA	KL	EER	LA	KL	EER	LA	KL	EER	LA	CC	EER	LA
7	10	13,3	6,92	1,92	11,25	7,27	1,55	8,49	7,62	1,11	6,14	8,08	0,76	6,14	8,08	0,76	6,14	8,08	0,76
	20	13,43	4,99	2,69	11,51	5,24	2,2	8,69	5,49	1,58	5,76	5,82	0,99	5,76	5,82	0,99	5,76	5,82	0,99
	30	11,48	3,72	3,08	10,66	3,91	2,73	8,05	4,1	1,96	5,33	4,34	1,23	4,82	5,14	0,94	4,82	5,14	0,94
	35	9,52	2,98	3,2	9,52	2,98	3,2	7,19	3,21	2,24	4,76	3,72	1,28	4,28	4,2	1,02	4,28	4,2	1,02
	40	9,33	2,54	3,67	8,42	2,81	3	6,36	2,95	2,16	4,21	3,12	1,35	4,21	3,12	1,35	4,21	3,12	1,35
	45	7,7	2,28	3,38	6,75	2,52	2,68	5,1	2,64	1,93	3,65	2,8	1,3	3,65	2,8	1,3	3,65	2,8	1,3
15	10	13,97	8,13	1,72	11,82	8,53	1,39	8,92	8,95	1	6,45	9,48	0,68	6,45	9,48	0,68	6,45	9,48	0,68
	20	14,11	5,86	2,41	12,09	6,15	1,97	9,13	6,45	1,42	6,05	6,83	0,88	6,05	6,83	0,88	6,05	6,83	0,88
	30	12,28	4,29	2,86	11,4	4,51	2,53	8,61	4,73	1,82	5,7	5,01	1,14	5,16	5,93	0,87	5,16	5,93	0,87
	35	10	3,52	2,84	10	3,52	2,84	7,55	3,79	1,99	5	4,4	1,14	4,5	4,96	0,91	4,5	4,96	0,91
	40	9,8	3,01	3,25	8,84	3,33	2,65	6,67	3,49	1,91	4,42	3,7	1,19	4,42	3,7	1,19	4,42	3,7	1,19
	45	8,08	2,78	2,91	7,09	3,07	2,31	5,35	3,22	1,66	3,83	3,41	1,12	3,83	3,41	1,12	3,83	3,41	1,12
25	10	14,67	9,35	1,57	12,41	9,81	1,26	9,37	10,29	0,91	6,77	10,9	0,62	6,77	10,9	0,62	6,77	10,9	0,62
	20	14,81	6,81	2,17	12,69	7,15	1,77	9,58	7,5	1,28	6,35	7,95	0,8	6,35	7,95	0,8	6,35	7,95	0,8
	30	13,14	5,06	2,6	12,2	5,31	2,3	9,21	5,57	1,65	6,1	5,9	1,03	5,52	6,99	0,79	5,52	6,99	0,79
	35	11	4,12	2,67	11	4,12	2,67	8,31	4,44	1,87	5,5	5,14	1,07	4,95	5,8	0,85	4,95	5,8	0,85
	40	10,77	3,59	3	9,72	3,97	2,45	7,34	4,17	1,76	4,86	4,41	1,1	4,86	4,41	1,1	4,86	4,41	1,1
	45	8,89	3,45	2,58	7,8	3,81	2,04	5,89	4	1,47	4,21	4,24	0,99	4,21	4,24	0,99	4,21	4,24	0,99
35	10	15,4	10,96	1,4	13,03	11,51	1,13	9,84	12,07	0,82	7,11	12,79	0,56	7,11	12,79	0,56	7,11	12,79	0,56
	20	15,54	7,86	1,98	13,32	8,25	1,61	10,06	8,65	1,16	6,66	9,16	0,73	6,66	9,16	0,73	6,66	9,16	0,73
	30	14,06	5,9	2,38	13,06	6,2	2,11	9,86	6,5	1,52	6,53	6,89	0,95	5,91	8,15	0,72	5,91	8,15	0,72
	35	12,1	4,91	2,47	12,1	4,91	2,47	9,14	5,29	1,73	6,05	6,14	0,99	5,45	6,92	0,79	5,45	6,92	0,79
	40	11,85	4,31	2,75	10,69	4,77	2,24	8,07	5	1,62	5,35	5,3	1,01	5,35	5,3	1,01	5,35	5,3	1,01
	45	9,78	4,13	2,37	8,58	4,56	1,88	6,48	4,78	1,35	4,63	5,07	0,91	4,63	5,07	0,91	4,63	5,07	0,91

VT: Vorlauftemperatur
 AT: Trockentemperatur für die Außenlufttemperatur
 KL: Kühlleistung
 EER: Energy Efficiency Ratio
 LA: Leistungsaufnahme

5.4.1. Wärmeleistung Warmondo WM-XL (16 kW)

VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
20	-25	8,52	2,13	3,99	8,52	2,13	3,99	6,41	2,45	2,61	4,22	2,76	1,53	3,41	3,26	1,05	3,41	3,26	1,05
	-20	10,24	2,54	4,04	10,24	2,54	4,04	7,7	2,91	2,64	5,07	3,16	1,6	4,1	3,88	1,06	4,1	3,88	1,06
	-15	11,48	2,92	3,93	11,48	2,92	3,93	8,63	3,36	2,57	5,68	3,64	1,56	4,59	4,47	1,03	4,59	4,47	1,03
	-10	13,92	3,19	4,37	13,15	3,35	3,93	9,89	3,66	2,7	6,51	3,97	1,64	5,26	4,09	1,29	5,26	4,09	1,29
	-7	14,49	3,65	3,97	12,88	3,83	3,36	9,88	4,19	2,31	6,37	4,55	1,4	5,7	4,88	1,17	5,7	4,88	1,17
	0	15,25	4,38	3,48	13,21	4,6	2,87	9,94	5,03	1,98	6,54	5,45	1,2	6,2	5,7	1,09	6,2	5,7	1,09
	2	15,63	5,07	3,08	13,39	5,32	2,52	10,07	5,82	1,73	6,63	6,31	1,05	6,63	6,31	1,05	6,63	6,31	1,05
	5	16,16	5,57	2,9	13,85	5,85	2,37	10,41	6,4	1,63	6,85	6,94	0,99	6,85	6,94	0,99	6,85	6,94	0,99
	7	16,73	5,95	2,81	14,15	6,24	2,27	10,64	6,83	1,56	7,01	7,41	0,95	7,01	7,41	0,95	7,01	7,41	0,95
	10	16,75	6,39	2,62	14,17	6,71	2,11	10,66	7,34	1,45	7,02	7,96	0,88	7,02	7,96	0,88	7,02	7,96	0,88
	15	17,03	6,84	2,49	14,41	7,18	2,01	10,83	7,86	1,38	7,13	8,52	0,84	7,13	8,52	0,84	7,13	8,52	0,84
	20	17,42	7,53	2,31	14,51	7,91	1,84	10,91	8,65	1,26	7,18	9,38	0,77	7,18	9,38	0,77	7,18	9,38	0,77
	25	17,96	8,42	2,13	14,69	8,85	1,66	11,05	9,68	1,14	7,27	10,41	0,7	7,27	10,41	0,7	7,27	10,41	0,7
	30	18,67	9,13	2,05	14,93	9,58	1,56	11,23	10,49	1,07	7,39	11,43	0,65	7,39	11,43	0,65	7,39	11,43	0,65
	35	18,56	9,8	1,89	14,85	10,29	1,44	11,17	11,26	0,99	7,35	12,27	0,6	7,35	12,27	0,6	7,35	12,27	0,6
	40	18,63	10,32	1,8	14,9	10,84	1,37	11,2	11,86	0,94	7,38	12,93	0,57	7,38	12,93	0,57	7,38	12,93	0,57
45	18,76	10,68	1,76	15,01	11,21	1,34	11,29	12,26	0,92	7,43	13,37	0,56	7,43	13,37	0,56	7,43	13,37	0,56	
25	-25	7,96	1,91	4,17	7,96	1,91	4,17	5,98	2,19	2,73	3,94	2,46	1,6	3,18	2,91	1,09	3,18	2,91	1,09
	-20	9,79	2,36	4,16	9,79	2,36	4,16	7,37	2,71	2,72	4,85	2,94	1,65	3,92	3,6	1,09	3,92	3,6	1,09
	-15	11,12	2,75	4,04	11,12	2,75	4,04	8,36	3,16	2,64	5,5	3,43	1,6	4,45	4,21	1,06	4,45	4,21	1,06
	-10	13,78	2,99	4,61	13,01	3,14	4,14	9,78	3,44	2,85	6,44	3,73	1,73	5,2	3,84	1,36	5,2	3,84	1,36
	-7	14,18	3,36	4,22	12,6	3,53	3,57	9,48	3,86	2,45	6,24	4,19	1,49	5,58	4,5	1,24	5,58	4,5	1,24
	0	14,93	4,03	3,7	12,94	4,23	3,06	9,73	4,63	2,1	6,41	5,02	1,27	6,08	5,25	1,16	6,08	5,25	1,16
	2	15,31	4,67	3,28	13,12	4,9	2,68	9,87	5,36	1,84	6,5	5,81	1,12	6,5	5,81	1,12	6,5	5,81	1,12
	5	15,84	5,08	3,12	13,58	5,33	2,55	10,21	5,83	1,75	6,72	6,32	1,06	6,72	6,32	1,06	6,72	6,32	1,06
	7	16,41	5,41	3,03	13,88	5,68	2,44	10,44	6,22	1,68	6,87	6,74	1,02	6,87	6,74	1,02	6,87	6,74	1,02
	10	16,43	5,85	2,81	13,9	6,14	2,26	10,45	6,72	1,56	6,88	7,28	0,94	6,88	7,28	0,94	6,88	7,28	0,94
	15	16,7	6,33	2,64	14,13	6,65	2,13	10,63	7,28	1,46	7	7,89	0,89	7	7,89	0,89	7	7,89	0,89
	20	17,09	6,97	2,45	14,24	7,32	1,95	10,71	8,01	1,34	7,05	8,68	0,81	7,05	8,68	0,81	7,05	8,68	0,81
	25	17,62	7,72	2,28	14,42	8,11	1,78	10,84	8,87	1,22	7,14	9,54	0,75	7,14	9,54	0,75	7,14	9,54	0,75
	30	18,33	8,42	2,18	14,66	8,84	1,66	11,03	9,67	1,14	7,26	10,54	0,69	7,26	10,54	0,69	7,26	10,54	0,69
	35	18,22	9,07	2,01	14,58	9,52	1,53	10,96	10,42	1,05	7,22	11,36	0,64	7,22	11,36	0,64	7,22	11,36	0,64
	40	18,28	9,61	1,9	14,63	10,09	1,45	11	11,04	1	7,24	12,04	0,6	7,24	12,04	0,6	7,24	12,04	0,6
45	18,42	9,97	1,85	14,74	10,47	1,41	11,08	11,46	0,97	7,29	12,49	0,58	7,29	12,49	0,58	7,29	12,49	0,58	
30	-25	7,69	1,76	4,37	7,69	1,76	4,37	5,78	2,02	2,86	3,81	2,27	1,67	3,08	2,69	1,14	3,08	2,69	1,14
	-20	9,66	2,19	4,41	9,66	2,19	4,41	7,27	2,52	2,89	4,78	2,73	1,75	3,87	3,35	1,16	3,87	3,35	1,16
	-15	10,75	2,6	4,14	10,75	2,6	4,14	8,09	2,98	2,71	5,32	3,23	1,65	4,3	3,97	1,08	4,3	3,97	1,08
	-10	13,66	2,81	4,86	12,9	2,95	4,37	9,7	3,23	3,01	6,39	3,5	1,82	5,16	3,61	1,43	5,16	3,61	1,43
	-7	14,09	3,11	4,53	12,52	3,26	3,84	9,42	3,57	2,64	6,2	3,87	1,6	5,55	4,16	1,33	5,55	4,16	1,33
	0	14,96	3,67	4,07	12,96	3,86	3,36	9,75	4,22	2,31	6,42	4,58	1,4	6,09	4,78	1,27	6,09	4,78	1,27
	2	15,33	4,19	3,66	13,14	4,4	2,99	9,88	4,81	2,05	6,51	5,22	1,25	6,51	5,22	1,25	6,51	5,22	1,25
	5	15,86	4,59	3,46	13,6	4,82	2,82	10,23	5,27	1,94	6,73	5,72	1,18	6,73	5,72	1,18	6,73	5,72	1,18
	7	16,43	4,89	3,36	13,9	5,13	2,71	10,46	5,61	1,86	6,88	6,09	1,13	6,88	6,09	1,13	6,88	6,09	1,13
	10	16,46	5,27	3,12	13,92	5,53	2,52	10,47	6,05	1,73	6,89	6,56	1,05	6,89	6,56	1,05	6,89	6,56	1,05
	15	16,73	5,72	2,92	14,16	6,01	2,36	10,65	6,58	1,62	7,01	7,13	0,98	7,01	7,13	0,98	7,01	7,13	0,98
	20	17,12	6,44	2,66	14,26	6,76	2,11	10,73	7,4	1,45	7,06	8,02	0,88	7,06	8,02	0,88	7,06	8,02	0,88
	25	17,65	7,12	2,48	14,44	7,48	1,93	10,86	8,18	1,33	7,15	8,81	0,81	7,15	8,81	0,81	7,15	8,81	0,81
	30	18,36	7,79	2,35	14,68	8,18	1,79	11,04	8,95	1,23	7,27	9,76	0,74	7,27	9,76	0,74	7,27	9,76	0,74
	35	18,25	8,22	2,22	14,6	8,63	1,69	10,98	9,45	1,16	7,23	10,3	0,7	7,23	10,3	0,7	7,23	10,3	0,7
	40	18,31	8,73	2,1	14,65	9,17	1,6	11,02	10,03	1,1	7,25	10,94	0,66	7,25	10,94	0,66	7,25	10,94	0,66
45	18,45	9,18	2,01	14,76	9,64	1,53	11,1	10,55	1,05	7,31	11,5	0,64	7,31	11,5	0,64	7,31	11,5	0,64	
35	-25	7,42	1,62	4,58	7,42	1,62	4,58	5,58	1,86	3	3,67	2,1	1,75	2,97	2,58	1,2	2,97	2,48	1,2
	-20	9,53	2,03	4,69	9,53	2,03	4,69	7,17	2,34	3,07	4,72	2,53	1,86	3,81	3,11	1,23	3,81	3,11	1,23
	-15	10,6	2,45	4,33	10,6	2,45	4,33	7,97	2,81	2,84	5,25	3,05	1,72	4,24	3,74	1,13	4,24	3,74	1,13
	-10	13,55	2,61	5,19	12,8	2,74	4,67	9,63	3	3,21	6,34	3,25	1,95	5,12	3,35	1,53	5,12	3,35	1,53
	-7	14,03	2,88	4,87	12,47	3,03	4,12	9,38	3,31	2,83	6,17	3,59	1,72	5,53	3,86	1,43	5,53	3,86	1,43
	0	14,9	3,36	4,43	12,91	3,53	3,66	9,71	3,86	2,51	6,39	4,19	1,53	6,06	4,38	1,38	6,06	4,38	1,38
	2	15,28	3,78	4,04	13,09	3,97	3,3	9,85	4,35	2,27	6,48	4,71	1,38	6,48	4,71	1,38	6,48	4,71	1,38
	5	15,81	4,16	3,8	13,55	4,38	3,09	10,19	4,8	2,12	6,71	5,2	1,29	6,71	5,2	1,29	6,71	5,2	1,29
	7	16,37	4,58	3,58	13,85	4,72	2,94	10,42	5,16	2,02	6,86	5,6	1,23	6,86	5,6	1,23	6,86	5,6	1,23
	10	16,4	4,85	3,38	13,87	5,02	2,76	10,43	5,49	1,9	6,87	5							

Wärmeleistung Warmondo WM-XL (16 kW)

VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	PI	WL	COP	LA
40	-25	7,15	1,49	4,81	7,15	1,49	4,81	5,38	1,71	3,15	3,54	1,92	1,84	2,86	2,27	1,26	2,86	2,27	1,26
	-20	9,27	1,89	4,91	9,27	1,89	4,91	6,97	2,17	3,22	4,59	2,35	1,95	3,71	2,88	1,29	3,71	2,88	1,29
	-15	10,45	2,27	4,6	10,45	2,27	4,6	7,86	2,61	3,01	5,17	2,83	1,83	4,18	3,47	1,2	4,18	3,47	1,2
	-10	13,04	2,47	5,28	13,32	2,59	4,75	9,26	2,84	3,26	6,1	3,08	1,98	4,93	3,17	1,55	4,93	3,17	1,55
	-7	13,88	2,67	5,19	12,34	2,81	4,4	9,28	3,07	3,02	6,11	3,33	1,83	5,47	3,58	1,53	5,47	3,58	1,53
	0	14,75	3,05	4,83	12,78	3,21	3,99	9,61	3,51	2,74	6,33	3,8	1,66	6	3,97	1,51	6	3,97	1,51
	2	15,12	3,41	4,44	12,96	3,58	3,62	9,75	3,92	2,49	6,42	4,25	1,51	6,42	4,25	1,51	6,42	4,25	1,51
	5	15,65	3,74	4,19	13,42	3,93	3,42	10,09	4,3	2,35	6,64	4,66	1,43	6,64	4,66	1,43	6,64	4,66	1,43
	7	16,22	3,96	4,09	13,72	4,16	3,3	10,32	4,55	2,27	6,79	4,93	1,38	6,79	4,93	1,38	6,79	4,93	1,38
	10	16,24	4,25	3,82	13,74	4,47	3,08	10,33	4,89	2,11	6,8	5,3	1,28	6,8	5,3	1,28	6,8	5,3	1,28
	15	16,52	4,6	3,59	13,98	4,83	2,89	10,51	5,28	1,99	6,92	5,73	1,21	6,92	5,73	1,21	6,92	5,73	1,21
	20	16,9	5,08	3,33	14,08	5,34	2,64	10,59	5,84	1,81	6,97	6,33	1,1	6,97	6,33	1,1	6,97	6,33	1,1
	25	17,43	5,6	3,11	14,26	5,88	2,43	10,72	6,43	1,67	7,06	6,92	1,02	7,06	6,92	1,02	7,06	6,92	1,02
	30	18,13	6,06	2,99	14,5	6,36	2,28	10,91	6,96	1,57	7,18	7,59	0,95	7,18	7,59	0,95	7,18	7,59	0,95
	35	18,02	6,46	2,79	14,42	6,79	2,12	10,84	7,43	1,46	7,14	8,1	0,88	7,14	8,1	0,88	7,14	8,1	0,88
	40	18,09	6,9	2,62	14,47	7,24	2	10,88	7,93	1,37	7,16	8,64	0,83	7,16	8,64	0,83	7,16	8,64	0,83
45	18,22	7,29	2,5	14,58	7,66	1,9	10,96	8,38	1,31	7,22	9,13	0,79	7,22	9,13	0,79	7,22	9,13	0,79	
45	-25	6,88	1,37	5,03	6,88	1,37	5,03	5,17	1,57	3,29	3,41	1,77	1,93	2,75	2,09	1,32	2,75	2,09	1,32
	-20	8,94	1,75	5,1	8,94	1,75	5,1	6,72	2,02	3,34	4,43	2,19	2,03	3,58	2,68	1,33	3,58	2,68	1,33
	-15	10,19	2,12	4,81	10,19	2,12	4,81	7,66	2,43	3,15	5,04	2,64	1,91	4,08	3,24	1,26	4,08	3,24	1,26
	-10	12,58	2,32	5,43	11,88	2,43	4,89	8,93	2,66	3,36	5,88	2,88	2,04	4,75	2,97	1,6	4,75	2,97	1,6
	-7	13,49	2,49	5,42	11,99	2,62	4,58	9,02	2,86	3,15	5,93	3,1	1,91	5,31	3,33	1,59	5,31	3,33	1,59
	0	14,34	2,79	5,14	12,43	2,93	4,24	9,35	3,21	2,92	6,15	3,48	1,77	5,83	3,63	1,61	5,83	3,63	1,61
	2	14,71	3,1	4,75	12,61	3,25	3,88	9,48	3,56	2,66	6,24	3,86	1,62	6,24	3,86	1,62	6,24	3,86	1,62
	5	15,24	3,38	4,51	13,06	3,55	3,68	9,82	3,88	2,53	6,47	4,21	1,53	6,47	4,21	1,53	6,47	4,21	1,53
	7	15,8	3,57	4,43	13,37	3,75	3,57	10,05	4,1	2,45	6,62	4,45	1,49	6,62	4,45	1,49	6,62	4,45	1,49
	10	15,82	3,83	4,13	13,39	4,02	3,33	10,07	4,4	2,29	6,63	4,77	1,39	6,63	4,77	1,39	6,63	4,77	1,39
	15	16,1	4,11	3,92	13,62	4,31	3,16	10,24	4,72	2,17	6,74	5,12	1,32	6,74	5,12	1,32	6,74	5,12	1,32
	20	16,47	4,48	3,67	13,73	4,71	2,92	10,32	5,15	2	6,8	5,59	1,22	6,8	5,59	1,22	6,8	5,59	1,22
	25	17	4,87	3,49	13,91	5,11	2,72	10,46	5,59	1,87	6,88	6,02	1,14	6,88	6,02	1,14	6,88	6,02	1,14
	30	17,69	5,23	3,38	14,15	5,5	2,57	10,64	6,01	1,77	7	6,56	1,07	7	6,56	1,07	7	6,56	1,07
	35	17,58	5,62	3,13	14,06	5,9	2,39	10,58	6,45	1,64	6,96	7,03	0,99	6,96	7,03	0,99	6,96	7,03	0,99
	40	17,64	6,03	2,92	14,11	6,33	2,23	10,61	6,93	1,53	6,99	7,56	0,92	6,99	7,56	0,92	6,99	7,56	0,92
45	17,78	6,4	2,78	14,22	6,72	2,12	10,7	7,35	1,46	7,04	8,02	0,88	7,04	8,02	0,88	7,04	8,02	0,88	
50	-25	6,61	1,26	5,24	6,61	1,26	5,24	4,97	1,45	3,43	3,27	1,63	2,01	2,64	1,93	1,37	2,64	1,93	1,37
	-20	8,61	1,64	5,26	8,61	1,64	5,26	6,47	1,88	3,45	4,26	2,04	2,09	3,44	2,5	1,38	3,44	2,5	1,38
	-15	10,06	1,98	5,09	10,06	1,98	5,09	7,57	2,27	3,33	4,98	2,46	2,02	4,03	3,02	1,33	4,03	3,02	1,33
	-10	12,18	2,18	5,6	11,5	2,28	5,03	8,65	2,5	3,46	5,69	2,71	2,1	4,6	2,79	1,65	4,6	2,79	1,65
	-7	13,11	2,33	5,63	11,66	2,44	4,77	8,76	2,67	3,28	5,77	2,9	1,99	5,16	3,11	1,66	5,16	3,11	1,66
	0	13,96	2,57	5,44	12,1	2,7	4,49	9,1	2,95	3,08	5,99	3,2	1,87	5,68	3,34	1,7	5,68	3,34	1,7
	2	14,32	2,84	5,05	12,28	2,98	4,12	9,23	3,26	2,83	6,08	3,53	1,72	6,08	3,53	1,72	6,08	3,53	1,72
	5	14,85	3,08	4,82	12,73	3,24	3,93	9,57	3,54	2,7	6,3	3,84	1,64	6,3	3,84	1,64	6,3	3,84	1,64
	7	15,41	3,24	4,75	13,04	3,41	3,83	9,8	3,73	2,63	6,45	4,04	1,6	6,45	4,04	1,6	6,45	4,04	1,6
	10	15,43	3,47	4,44	13,06	3,65	3,58	9,82	3,99	2,46	6,46	4,33	1,49	6,46	4,33	1,49	6,46	4,33	1,49
	15	15,7	3,7	4,24	13,29	3,89	3,42	9,99	4,25	2,35	6,58	4,61	1,43	6,58	4,61	1,43	6,58	4,61	1,43
	20	16,07	3,99	4,02	13,4	4,19	3,19	10,07	4,59	2,19	6,63	4,98	1,33	6,63	4,98	1,33	6,63	4,98	1,33
	25	16,59	4,35	3,82	13,57	4,56	2,97	10,21	4,99	2,04	6,72	5,37	1,25	6,72	5,37	1,25	6,72	5,37	1,25
	30	17,27	4,67	3,7	13,82	4,9	2,82	10,39	5,36	1,94	6,84	5,85	1,17	6,84	5,85	1,17	6,84	5,85	1,17
	35	17,16	5,06	3,39	13,73	5,31	2,59	10,33	5,81	1,78	6,8	6,34	1,07	6,8	6,34	1,07	6,8	6,34	1,07
	40	17,23	5,46	3,16	13,78	5,73	2,4	10,36	6,27	1,65	6,82	6,84	1	6,82	6,84	1	6,82	6,84	1
45	17,36	5,83	2,98	13,89	6,12	2,27	10,45	6,69	1,56	6,88	7,3	0,94	6,88	7,3	0,94	6,88	7,3	0,94	
55	-25	6,19	1,14	5,45	6,19	1,14	5,45	4,66	1,31	3,57	3,07	1,47	2,09	2,48	1,74	1,43	2,48	1,74	1,43
	-20	8,18	1,48	5,51	8,18	1,48	5,51	6,15	1,7	3,61	4,05	1,85	2,19	3,27	2,27	1,44	3,27	2,27	1,44
	-15	9,69	1,78	5,44	9,69	1,78	5,44	7,29	2,05	3,56	4,8	2,22	2,16	3,88	2,72	1,42	3,88	2,72	1,42
	-10	11,39	1,99	5,72	10,89	2,07	5,25	8,19	2,27	3,61	5,39	2,46	2,19	4,36	2,53	1,72	4,36	2,53	1,72
	-7	13,07	2,14	6,1	11,62	2,25	5,17	8,73	2,46	3,55	5,75	2,67	2,15	5,15	2,86	1,8	5,15	2,86	1,8
	0	13,91	2,37	5,86	12,06	2,49	4,84	9,07	2,73	3,33	5,97	2,96	2,02	5,66	3,09	1,83	5,66	3,09	1,83
	2	14,27	2,57	5,56	12,24	2,74	4,46	9,2	3	3,07	6,06	3,25	1,86	6,06	3,25	1,86	6,06	3,25	1,86
	5	14,8	2,83	5,24	12,69	2,97	4,28	9,54	3,25	2,94	6,28	3,52	1,78	6,28	3,52	1,78	6,28	3,52	1,78
	7	15,36	3,04	5,06	13	3,17	4,1	9,77	3,46	2,82	6,43	3,92	1,64	6,43	3,74	1,72	6,43	3,74	1,72
	10	15,38	3,22	4,77	13,01	3,34	3,9	9,79	3,65	2,68	6,44	4,02	1,6	6,44	4,02	1,6	6,44	4,02	1,6

Wärmeleistung Warmondo WM-XL (16 kW)

VT	AT	Maximum			100% (Normal)			75%			50%			25%			Minimum		
		WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
		60	-25	5,91	1,05	5,6	5,91	1,05	5,6	4,44	1,21	3,67	2,93	1,36	2,15	2,36	1,61	1,47	2,36
	-20	7,65	1,33	5,74	7,65	1,33	5,74	5,75	1,53	3,75	3,79	1,66	2,28	3,06	2,04	1,5	3,06	2,04	1,5
	-15	9,19	1,59	5,78	9,19	1,59	5,78	6,91	1,83	3,78	4,55	1,98	2,3	3,68	2,43	1,51	3,68	2,43	1,51
	-10	10,98	1,77	6,21	10,5	1,84	5,7	7,9	2,02	3,91	5,2	2,19	2,38	4,2	2,25	1,86	4,2	2,25	1,86
	-7	12,41	1,97	6,29	11,03	2,07	5,33	8,29	2,26	3,66	5,46	2,46	2,22	4,89	2,64	1,85	4,89	2,64	1,85
	0	12,85	2,19	5,88	11,14	2,3	4,85	8,38	2,51	3,33	5,51	2,73	2,02	5,23	2,85	1,84	5,23	2,85	1,84
	2	13,45	2,36	5,7	11,53	2,52	4,58	8,67	2,76	3,15	5,71	2,99	1,91	5,71	2,99	1,91	5,71	2,99	1,91
	5	13,76	2,57	5,35	11,79	2,7	4,37	8,87	2,95	3	5,84	3,2	1,82	5,84	3,2	1,82	5,84	3,2	1,82
	7	14,13	2,72	5,19	11,96	2,84	4,22	8,99	3,1	2,9	5,92	3,37	1,76	5,92	3,37	1,76	5,92	3,37	1,76
	10	14,43	2,93	4,93	12,21	3,03	4,03	9,18	3,31	2,77	6,04	3,59	1,68	6,04	3,59	1,68	6,04	3,59	1,68
	15	14,6	3,11	4,69	12,35	3,22	3,83	9,29	3,53	2,63	6,11	3,82	1,6	6,11	3,82	1,6	6,11	3,82	1,6
	20	14,99	3,38	4,44	12,49	3,5	3,57	9,39	3,83	2,45	6,18	4,15	1,49	6,18	4,15	1,49	6,18	4,15	1,49
	25	15,45	3,63	4,26	12,64	3,75	3,37	9,51	4,1	2,32	6,26	4,42	1,42	6,26	4,42	1,42	6,26	4,42	1,42
	30	16,1	3,89	4,13	12,88	4	3,22	9,69	4,38	2,21	6,38	4,77	1,34	6,38	4,77	1,34	6,38	4,77	1,34
	35	16,19	3,94	4,11	12,95	4,29	3,02	9,74	4,57	2,07	6,41	5,12	1,25	6,41	5,12	1,25	6,41	5,12	1,25
	40	16,35	4,22	3,87	13,08	4,63	2,83	9,84	5,06	1,94	6,47	5,52	1,17	6,47	5,52	1,17	6,47	5,52	1,17
	45	16,76	4,45	3,76	13,41	4,95	2,71	10,08	5,42	1,86	6,64	5,91	1,12	6,64	5,91	1,12	6,64	5,91	1,12
65	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	7,59	1,4	5,43	7,59	1,4	5,43	5,71	1,61	3,56	3,76	1,74	2,16	3,04	2,34	1,42	3,04	2,34	1,42
	-10	10,12	1,53	6,6	9,68	1,63	5,93	7,28	1,78	4,08	4,79	1,94	2,48	3,87	1,99	1,94	3,87	1,99	1,94
	-7	11,19	1,76	6,37	9,95	1,84	5,4	7,48	2,02	3,71	4,92	2,19	2,25	4,41	2,35	1,88	4,41	2,35	1,88
	0	11,98	1,93	6,19	10,38	2,03	5,11	7,81	2,22	3,51	5,14	2,41	2,13	4,87	2,52	1,94	4,87	2,52	1,94
	2	12,19	2,11	5,77	10,45	2,22	4,71	7,86	2,43	3,24	5,17	2,63	1,97	5,17	2,63	1,97	5,17	2,63	1,97
	5	12,32	2,27	5,43	10,56	2,38	4,44	7,94	2,6	3,05	5,23	2,82	1,85	5,23	2,82	1,85	5,23	2,82	1,85
	7	12,57	2,42	5,19	10,64	2,54	4,18	8	2,78	2,87	5,27	3,02	1,74	5,27	3,02	1,74	5,27	3,02	1,74
	10	12,66	2,59	4,88	10,71	2,72	3,93	8,05	2,98	2,7	5,3	3,23	1,64	5,3	3,23	1,64	5,3	3,23	1,64
	15	12,94	2,81	4,6	10,95	2,95	3,71	8,23	3,23	2,55	5,42	3,5	1,55	5,42	3,5	1,55	5,42	3,5	1,55
	20	13,26	3,02	4,38	11,05	3,18	3,48	8,31	3,47	2,39	5,47	3,77	1,45	5,47	3,77	1,45	5,47	3,77	1,45
	25	13,74	3,26	4,22	11,24	3,42	3,29	8,45	3,74	2,26	5,56	4,02	1,38	5,56	4,02	1,38	5,56	4,02	1,38
	30	14,48	3,46	4,18	11,58	3,64	3,18	8,71	3,98	2,19	5,73	4,34	1,32	5,73	4,34	1,32	5,73	4,34	1,32
	35	14,69	3,73	3,94	11,75	3,91	3	8,84	4,28	2,06	5,82	4,67	1,25	5,82	4,67	1,25	5,82	4,67	1,25
	40	15,29	3,97	3,85	12,23	4,17	2,93	9,2	4,57	2,01	6,05	4,98	1,22	6,05	4,98	1,22	6,05	4,98	1,22
	45	16,23	4,24	3,83	12,98	4,45	2,92	9,76	4,87	2	6,43	5,31	1,21	6,43	5,31	1,21	6,43	5,31	1,21
70	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	7,18	1,23	5,86	6,87	1,3	5,27	5,37	1,43	3,62	3,4	1,55	2,2	2,75	1,59	1,72	2,75	1,59	1,72
	-7	9,37	1,46	6,43	8,33	1,53	5,44	6,27	1,68	3,74	4,12	1,82	2,27	3,69	1,95	1,89	3,69	1,95	1,89
	0	10,82	1,65	6,56	9,38	1,73	5,41	7,05	1,9	3,72	4,64	2,06	2,26	4,4	2,15	2,05	4,4	2,15	2,05
	2	10,91	1,82	6,01	9,35	1,91	4,9	7,03	2,09	3,37	4,63	2,26	2,05	4,63	2,26	2,05	4,63	2,26	2,05
	5	11,08	1,99	5,56	9,49	2,09	4,54	7,14	2,29	3,12	4,7	2,48	1,9	4,7	2,48	1,9	4,7	2,48	1,9
	7	11,34	2,16	5,26	9,6	2,26	4,24	7,22	2,48	2,91	4,75	2,69	1,77	4,75	2,69	1,77	4,75	2,69	1,77
	10	11,41	2,36	4,84	9,65	2,47	3,9	7,26	2,71	2,68	4,78	2,93	1,63	4,78	2,93	1,63	4,78	2,93	1,63
	15	11,68	2,55	4,57	9,88	2,68	3,69	7,43	2,93	2,53	4,89	3,18	1,54	4,89	3,18	1,54	4,89	3,18	1,54
	20	12	2,77	4,34	10	2,9	3,44	7,52	3,18	2,37	4,95	3,45	1,44	4,95	3,45	1,44	4,95	3,45	1,44
	25	12,52	2,96	4,22	10,24	3,11	3,29	7,7	3,41	2,26	5,07	3,66	1,38	5,07	3,66	1,38	5,07	3,66	1,38
	30	13,13	3,16	4,15	10,5	3,32	3,16	7,9	3,64	2,17	5,2	3,96	1,31	5,2	3,96	1,31	5,2	3,96	1,31
	35	13,43	3,39	3,96	10,74	3,56	3,01	8,08	3,9	2,07	5,32	4,25	1,25	5,32	4,25	1,25	5,32	4,25	1,25
	40	14,04	3,63	3,87	11,23	3,81	2,95	8,44	4,17	2,03	5,56	4,55	1,22	5,56	4,55	1,22	5,56	4,55	1,22
	45	15,06	3,85	3,92	12,05	4,04	2,98	9,06	4,42	2,05	5,96	4,82	1,24	5,96	4,82	1,24	5,96	4,82	1,24
75	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	9,14	1,35	6,76	7,92	1,42	5,58	5,96	1,55	3,84	3,92	1,68	2,33	3,72	1,76	2,11	3,72	1,76	2,11
	2	10,06	1,52	6,61	8,62	1,6	5,4	6,48	1,75	3,71	4,27	1,9	2,25	4,27	1,9	2,25	4,27	1,9	2,25
	5	10,13	1,71	5,91	8,68	1,8	4,83	6,53	1,97	3,32	4,3	2,13	2,01	4,3	2,13	2,01	4,3	2,13	2,01
	7	10,31	1,89	5,46	8,73	1,98	4,4	6,56	2,17	3,02	4,32	2,35	1,84	4,32	2,35	1,84	4,32	2,35	1,84
	10	10,38	2,08	5	8,78	2,18	4,03	6,6	2,39	2,77	4,35	2,59	1,68	4,35	2,59	1,68	4,35	2,59	1,68
	15	10,64	2,29	4,65	9,01	2,4	3,75	6,77	2,63	2,58	4,46	2,85	1,56	4,46	2,85	1,56	4,46	2,85	1,56
	20	10,99	2,49	4,42	9,16	2,61	3,5	6,89	2,86	2,41	4,53	3,1	1,46	4,53	3,1	1,46	4,53	3,1	1,46
	25	11,45	2,67	4,28	9,37	2,81	3,34												

5.4.2. Kühlleistung Warmondo WM-L (16 kW)

VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		KL	EER	LA	KL	EER	LA	KL	EER	LA	KL	EER	LA	KL	EER	LA	KL	EER	LA
7	10	15,41	6,12	2,52	13,04	6,42	2,03	9,85	6,74	1,46	7,11	7,14	1	7,11	7,14	1	7,11	7,14	1
	20	14,95	4,36	3,43	12,81	4,58	2,8	9,67	4,8	2,02	6,41	5,08	1,26	6,41	5,08	1,26	6,41	5,08	1,26
	30	13,66	3,41	4	12,68	3,58	3,54	9,57	3,76	2,55	6,34	3,98	1,59	5,74	4,71	1,22	5,74	4,71	1,22
	35	11,74	3,07	3,82	11,74	3,07	3,82	8,86	3,31	2,67	5,87	3,84	1,53	5,28	4,33	1,22	5,28	4,33	1,22
	40	10,24	2,6	3,94	9,24	2,87	3,22	6,98	3,01	2,32	4,62	3,19	1,45	4,62	3,19	1,45	4,62	3,19	1,45
	45	8,24	2,4	3,43	7,23	2,66	2,72	5,46	2,79	1,96	3,9	2,95	1,32	3,9	2,95	1,32	3,9	2,95	1,32
15	10	16,72	7,4	2,26	14,15	7,77	1,82	10,68	8,15	1,31	7,72	8,64	0,89	7,72	8,64	0,89	7,72	8,64	0,89
	20	16,21	5,23	3,1	13,89	5,49	2,53	10,49	5,76	1,82	6,95	6,1	1,14	6,95	6,1	1,14	6,95	6,1	1,14
	30	14,56	3,9	3,73	13,52	4,1	3,3	10,21	4,3	2,38	6,76	4,55	1,49	6,12	5,39	1,13	6,12	5,39	1,13
	35	12,42	3,49	3,56	12,42	3,49	3,56	9,38	3,76	2,49	6,21	4,36	1,42	5,59	4,92	1,14	5,59	4,92	1,14
	40	11,27	3,14	3,59	10,17	3,47	2,93	7,68	3,64	2,11	5,09	3,86	1,32	5,09	3,86	1,32	5,09	3,86	1,32
	45	9,06	2,97	3,05	7,95	3,29	2,42	6	3,44	1,74	4,29	3,65	1,18	4,29	3,65	1,18	4,29	3,65	1,18
25	10	18,14	8,97	2,02	15,35	9,42	1,63	11,59	9,87	1,17	8,37	10,46	0,8	8,37	10,46	0,8	8,37	10,46	0,8
	20	17,41	6,32	2,76	14,92	6,63	2,25	11,26	6,95	1,62	7,46	7,37	1,01	7,46	7,37	1,01	7,46	7,37	1,01
	30	15,6	4,91	3,18	14,49	5,16	2,81	10,94	5,41	2,02	7,25	5,73	1,26	6,55	6,78	0,97	6,55	6,78	0,97
	35	13,36	4,38	3,05	13,36	4,38	3,05	10,09	4,72	2,14	6,68	5,48	1,22	6,01	6,18	0,97	6,01	6,18	0,97
	40	12,28	3,83	3,21	11,08	4,23	2,62	8,37	4,43	1,89	5,54	4,7	1,18	5,54	4,7	1,18	5,54	4,7	1,18
	45	9,98	3,6	2,77	8,75	3,98	2,2	6,61	4,17	1,58	4,73	4,42	1,07	4,73	4,42	1,07	4,73	4,42	1,07
35	10	19,55	10,43	1,87	16,54	10,95	1,51	12,49	11,49	1,09	9,02	12,17	0,74	9,02	12,17	0,74	9,02	12,17	0,74
	20	18,78	7,34	2,56	16,1	7,7	2,09	12,16	8,08	1,5	8,05	8,56	0,94	8,05	8,56	0,94	8,05	8,56	0,94
	30	16,76	5,63	2,97	15,56	5,92	2,63	11,75	6,2	1,89	7,78	6,57	1,18	7,04	7,78	0,9	7,04	7,78	0,9
	35	14,33	5,08	2,82	14,33	5,08	2,82	10,82	5,48	1,97	7,17	6,35	1,13	6,45	7,16	0,9	6,45	7,16	0,9
	40	13,21	4,48	2,95	11,92	4,95	2,41	9	5,19	1,74	5,96	5,5	1,08	5,96	5,5	1,08	5,96	5,5	1,08
	45	10,97	4,35	2,52	9,62	4,81	2	7,26	5,04	1,44	5,19	5,34	0,97	5,19	5,34	0,97	5,19	5,34	0,97

VT: Vorlauftemperatur
 AT: Trockentemperatur für die Außenlufttemperatur
 KL: Kühlleistung
 EER: Energy Efficiency Ratio
 LA: Leistungsaufnahme

6. Schallpegel

1. Der Schall- bzw. Schalldruckpegel wird in einem halbschalltoten Raum an einer Position 1 m vor dem Gerät und $(1+H)/2$ m (wobei H die Höhe des Geräts ist) über dem Boden gemessen. Im Betrieb vor Ort können die Schall- bzw. Schalldruckpegel aufgrund von Umgebungsgeräuschen höher sein.

2. dB(A) ist der unter den folgenden Bedingungen gemessene Maximalwert:

Außenlufttemperatur 7/6 °C

(Lufttemperatur/Lufttemperatur unter Berücksichtigung der Luftfeuchtigkeit) und der

Vorlauftemperatur 35/55 °C.

Schallpegel

Modell	W35/W55
WM-S	47/46 dB(A)
WM-M	54/54 dB(A)
WM-L	55/55 dB(A)
WM-XL	53/54 dB(A)

Schalldruckpegel

Modell	W35/W55
WM-S	32/31 dB(A)
WM-M	38/38 dB(A)
WM-L	40/39 dB(A)
WM-XL	38/39 dB(A)

