



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. Hydraulikschemen	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 Kältemittelfluss umkehrt, kann das System Kaltwasser zur Kühlung erzeugen.

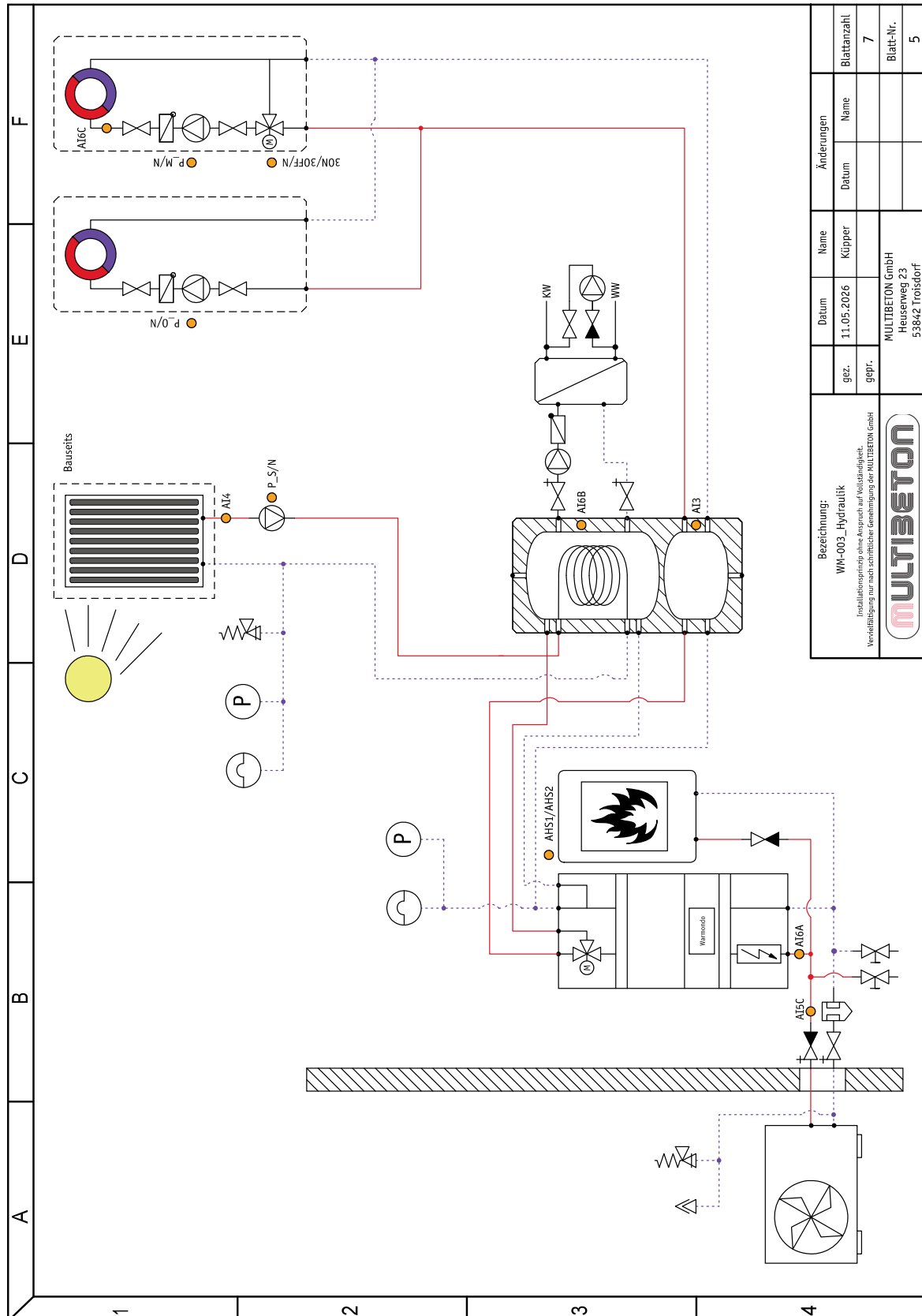
Die Heizleistung von Wärmepumpen nimmt mit sinkender Umgebungstemperatur ab. Die Inneneinheit/Hydraulikstation der Warmondo Wärmepumpe ist mit einer integrierten Zusatzheizung ausgestattet, um bei extrem kaltem Wetter – wenn die Leistung der Wärmepumpe nicht ausreicht – zusätzliche Heizleistung bereitzustellen. 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 Hydraulik-schemen 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 Hydraulik-schemen. 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 (EN 14825)
Energieeffizienzklasse (EN 14825)
Schalldruckpegel in 1 m

Heizen

Wärmeleistung (A2/W35)
Leistungsaufnahme
Betriebsstrom
Max. Leistungsaufnahme
Max. Stromaufnahme
Heizleistung variabel (A7/W35)
Heizleistung variabel (A2/W35)
Heizleistung variabel (A-7/W35)
Heizleistung variabel (A-7/W55)

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
Kühlleistung variabel (A35/W15)
Kühlleistung variabel (A35/W7)

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 (EN 14825)	5,08	5,05	5,05	5,07
Energieeffizienzklasse (EN 14825)	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
Heizleistung variabel (A7/W35)	2,84 - 6,30 kW	4,04 - 8,99 kW	5,51 - 13,15 kW	6,86 - 16,37 kW
Heizleistung variabel (A2/W35)	2,69 - 5,97 kW	3,82 - 8,48 kW	5,42 - 12,76 kW	6,48 - 15,28 kW
Heizleistung variabel (A-7/W35)	2,29 - 5,69 kW	3,26 - 8,10 kW	4,63 - 11,75 kW	5,53 - 14,03 kW
Heizleistung variabel (A-7/W55)	2,22 - 5,52 kW	3,16 - 7,85 kW	4,40 - 11,17 kW	5,15 - 13,07 kW
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 m³/h	1,55 m³/h	2,20 m³/h	2,75 m³/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
Kühlleistung variabel (A35/W15)	2,41 - 5,35 kW	4,02 - 7,66 kW	4,50 - 10,00 kW	5,59 - 12,42 kW
Kühlleistung variabel (A35/W7)	2,21 - 4,91 kW	3,65 - 6,96 kW	4,28 - 9,52 kW	5,28 - 11,74 kW

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

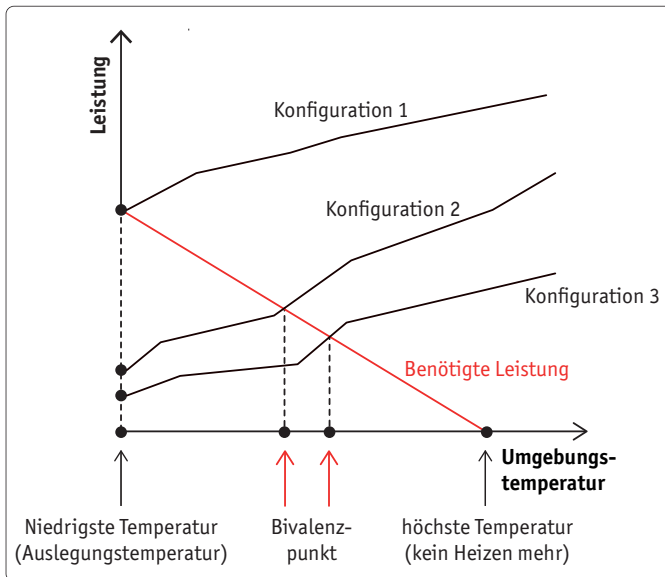
WM-HDS

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 Außengeräts 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 Außengeräts 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:

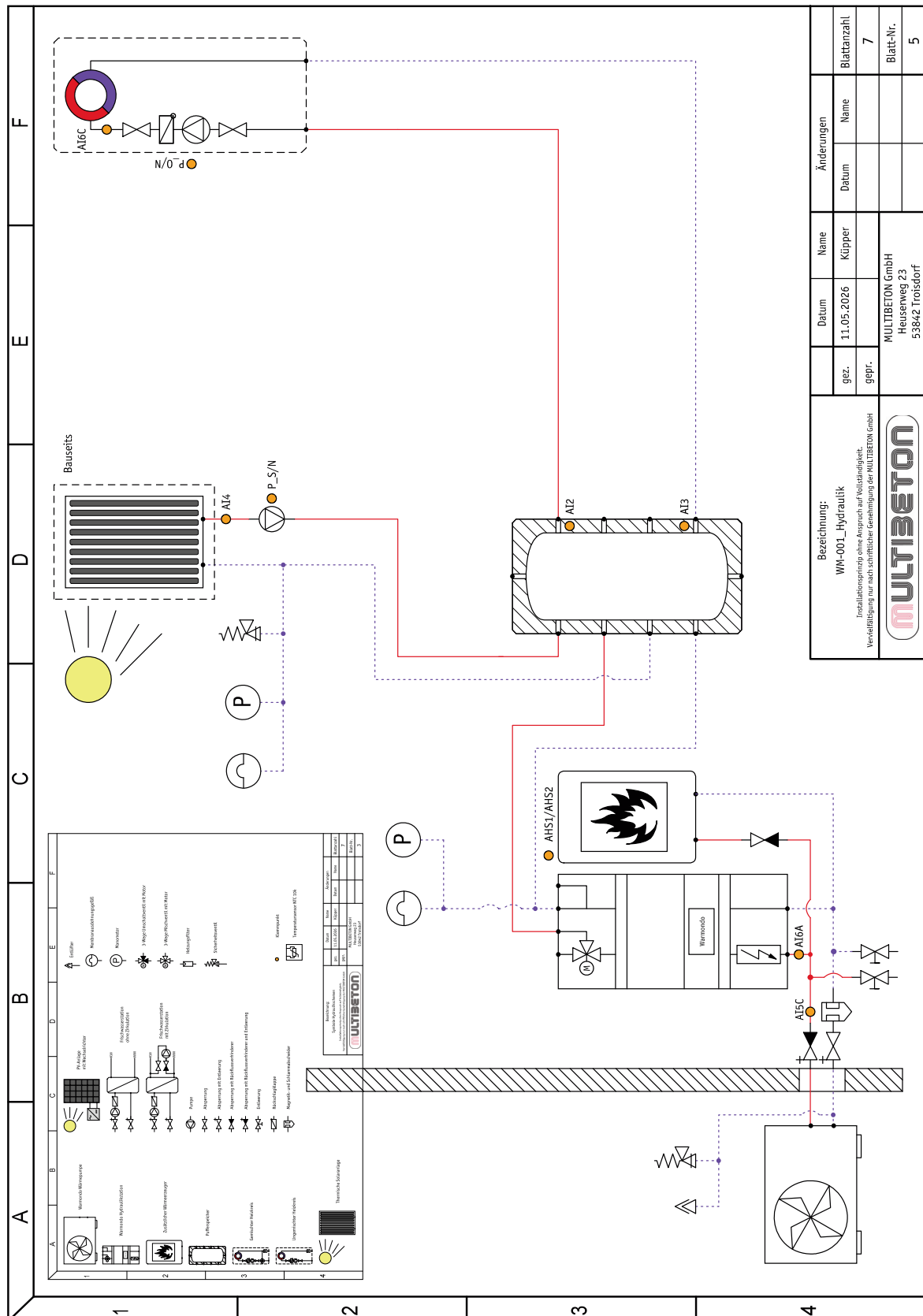
- Wählen Sie Heizsysteme, die einen möglichst niedrigen Betriebstemperaturgrad der Wärmepumpe ermöglichen und dennoch ausreichend Wärme liefern.
- Stellen Sie sicher, dass die passende witterungsabhängige Kennlinie gewählt wird, die der Installationsumgebung (Gebäudestruktur, Klima etc.) und den Bedürfnissen 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																										
ZU BEACHTEN: • 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 ertönen. • 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. • 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.																															
Hydraulikschemata 001																															
<table border="1"><thead><tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th></tr></thead><tbody><tr><td>Schemazusammenstellung ☒ Pufferspeicher ☒ Externer Wärmeerzeuger ☒ Multispeicher ☒ Solarkollektor ☐ Drosselspeicher ☐ Frischwasserstation ☐ Trinkwasserspeicher ☐ Frischwasserstation mit Zirkulation ☐ GÜllspeicher ☐ Zapfstelle mit Zirkulation ☐ Ziel Speicher ☐ Gemischter Heizkreis ☐ Kaskade ☒ Ungemischter Heizkreis </td><td>Grundkonfiguration - Parameter N02 = (Nur Heizen) Beidseitig thermische Solaranlage (Aktivieren/Deaktivieren) - Parameter N07 = (Aktivieren) Konfiguration Speicher Zusammenfassung zur Speicheranordnung (Aktivieren/Deaktivieren) - Parameter N08 = (Aktivieren) Trinkwasserstation (Aktivieren/Deaktivieren) - Parameter N11 = (Deaktivieren) Wärmepumpe (Aktivieren/Deaktivieren) - Parameter N12 = (Aktivieren) Thermische Solaranlage (Aktivieren/Deaktivieren) - Parameter N20 = (0) Solarleistung (0 = ein Regulator 2 = zwei Regulatoren) - Parameter N32 = (Aktivieren) Solarlast PV-Überschuss nutzen (deaktivieren/ deaktivieren) - Parameter N38 = (Aktivieren) Solarlast PV-Überschuss nutzen (deaktivieren/ deaktivieren) - Parameter N41 = (Aktivieren) Temperaturfühler thermisches Solaranlage Auswahl Heizsystem Zone A (Heizkreis/ kalteinstellung/ gelabes) </td><td> - Parameter M11 = (Gewünschte Heizkurve wählen) Auswahl der Heizungsgeplante - Parameter M39 = (Aktivieren) Zusammenfassung zur Speicheranordnung (Aktivieren/Deaktivieren) - Parameter M40 = (Nur Heizen) Heizwasser/Warmwasser/Heiz- und Warmwasser </td><td>Bezeichnung: WM-001_Allgemeine Hinweise Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit. Verpflichtung nur nach schriftlicher Genehmigung der MULTIBETON GmbH</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>Datum 11.05.2026</td><td>Name Küpper</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>gez.</td><td>Blattanzahl 7</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td>gepr.</td><td>Blatt-Nr. 2</td></tr></tbody></table>						1	2	3	4	Schemazusammenstellung ☒ Pufferspeicher ☒ Externer Wärmeerzeuger ☒ Multispeicher ☒ Solarkollektor ☐ Drosselspeicher ☐ Frischwasserstation ☐ Trinkwasserspeicher ☐ Frischwasserstation mit Zirkulation ☐ GÜllspeicher ☐ Zapfstelle mit Zirkulation ☐ Ziel Speicher ☐ Gemischter Heizkreis ☐ Kaskade ☒ Ungemischter Heizkreis	Grundkonfiguration - Parameter N02 = (Nur Heizen) Beidseitig thermische Solaranlage (Aktivieren/Deaktivieren) - Parameter N07 = (Aktivieren) Konfiguration Speicher Zusammenfassung zur Speicheranordnung (Aktivieren/Deaktivieren) - Parameter N08 = (Aktivieren) Trinkwasserstation (Aktivieren/Deaktivieren) - Parameter N11 = (Deaktivieren) Wärmepumpe (Aktivieren/Deaktivieren) - Parameter N12 = (Aktivieren) Thermische Solaranlage (Aktivieren/Deaktivieren) - Parameter N20 = (0) Solarleistung (0 = ein Regulator 2 = zwei Regulatoren) - Parameter N32 = (Aktivieren) Solarlast PV-Überschuss nutzen (deaktivieren/ deaktivieren) - Parameter N38 = (Aktivieren) Solarlast PV-Überschuss nutzen (deaktivieren/ deaktivieren) - Parameter N41 = (Aktivieren) Temperaturfühler thermisches Solaranlage Auswahl Heizsystem Zone A (Heizkreis/ kalteinstellung/ gelabes)	- Parameter M11 = (Gewünschte Heizkurve wählen) Auswahl der Heizungsgeplante - Parameter M39 = (Aktivieren) Zusammenfassung zur Speicheranordnung (Aktivieren/Deaktivieren) - Parameter M40 = (Nur Heizen) Heizwasser/Warmwasser/Heiz- und Warmwasser	Bezeichnung: WM-001_Allgemeine Hinweise Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit. Verpflichtung nur nach schriftlicher Genehmigung der MULTIBETON GmbH					Datum 11.05.2026	Name Küpper					gez.	Blattanzahl 7					gepr.	Blatt-Nr. 2
1	2	3	4																												
Schemazusammenstellung ☒ Pufferspeicher ☒ Externer Wärmeerzeuger ☒ Multispeicher ☒ Solarkollektor ☐ Drosselspeicher ☐ Frischwasserstation ☐ Trinkwasserspeicher ☐ Frischwasserstation mit Zirkulation ☐ GÜllspeicher ☐ Zapfstelle mit Zirkulation ☐ Ziel Speicher ☐ Gemischter Heizkreis ☐ Kaskade ☒ Ungemischter Heizkreis	Grundkonfiguration - Parameter N02 = (Nur Heizen) Beidseitig thermische Solaranlage (Aktivieren/Deaktivieren) - Parameter N07 = (Aktivieren) Konfiguration Speicher Zusammenfassung zur Speicheranordnung (Aktivieren/Deaktivieren) - Parameter N08 = (Aktivieren) Trinkwasserstation (Aktivieren/Deaktivieren) - Parameter N11 = (Deaktivieren) Wärmepumpe (Aktivieren/Deaktivieren) - Parameter N12 = (Aktivieren) Thermische Solaranlage (Aktivieren/Deaktivieren) - Parameter N20 = (0) Solarleistung (0 = ein Regulator 2 = zwei Regulatoren) - Parameter N32 = (Aktivieren) Solarlast PV-Überschuss nutzen (deaktivieren/ deaktivieren) - Parameter N38 = (Aktivieren) Solarlast PV-Überschuss nutzen (deaktivieren/ deaktivieren) - Parameter N41 = (Aktivieren) Temperaturfühler thermisches Solaranlage Auswahl Heizsystem Zone A (Heizkreis/ kalteinstellung/ gelabes)	- Parameter M11 = (Gewünschte Heizkurve wählen) Auswahl der Heizungsgeplante - Parameter M39 = (Aktivieren) Zusammenfassung zur Speicheranordnung (Aktivieren/Deaktivieren) - Parameter M40 = (Nur Heizen) Heizwasser/Warmwasser/Heiz- und Warmwasser	Bezeichnung: WM-001_Allgemeine Hinweise Installationsprinzip ohne Anspruch auf Vollständigkeit. Verpflichtung nur nach schriftlicher Genehmigung der MULTIBETON GmbH																												
				Datum 11.05.2026	Name Küpper																										
				gez.	Blattanzahl 7																										
				gepr.	Blatt-Nr. 2																										

3.1.2. Ein gemischter Heizkreis ohne Warmwasser



3.2.1. Ein gemischter Heizkreis mit Warmwasser

A	B	C	D	E	F
ZU BEACHTEN: • Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten. • Die Wärmeumpenanlage 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 erten. • 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. • 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

2

3

4

Bezeichnung:
WM-002_Algemeine Hinweise

gez. 11.05.2026

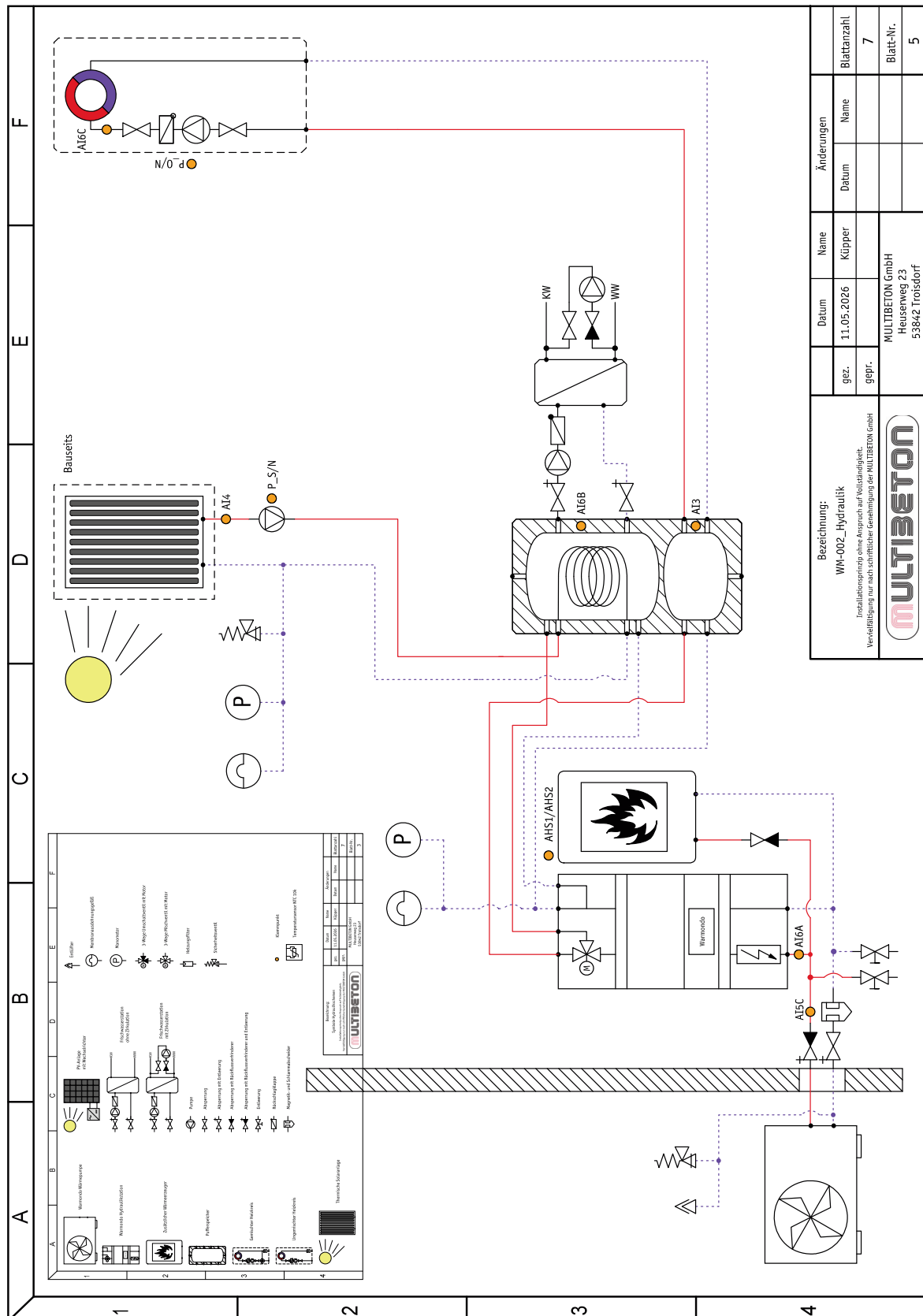
gpr.

Blattanzahl 7

Blatt-Nr. 7

MULTIBETON

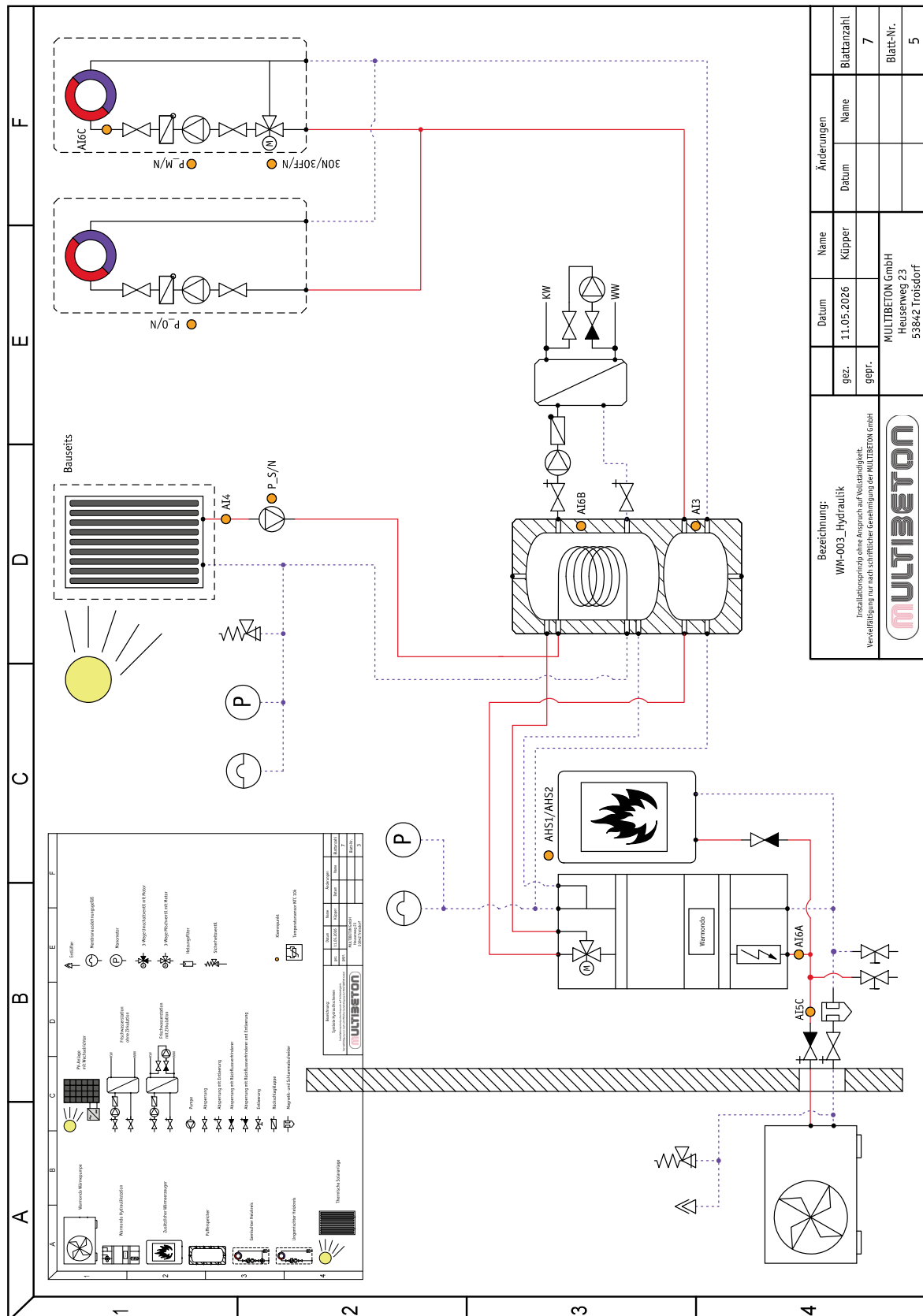
3.2.2. Ein gemischter Heizkreis mit Warmwasser



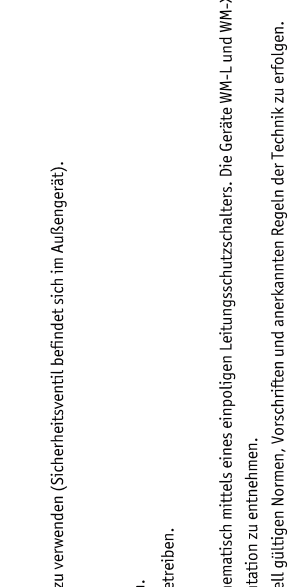
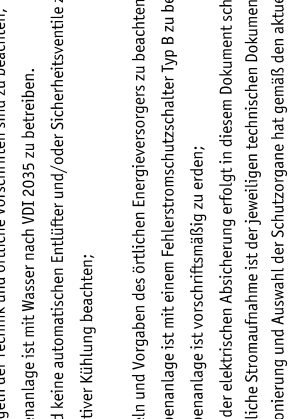
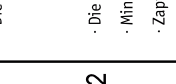
3.3.1. Zwei gemischte Heizkreise mit Warmwasser

A	B	C	D	E	F																																																																	
ZU BEACHTEN:																																																																						
1	· Einschlägige Regeln der Technik und örtliche Vorschriften sind zu beachten. · Die Wärmeumpenanlage 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 Wärmeumpenanlage ist vorschriftsmäßig zu erden. · Die Darstellung der elektrischen Absicherung erfolgt in diesem Dokument schematisch mittels eines einpoligen Leitungsschutzschalters. Die Geräte WW-L und WW-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. · 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-Uberschuss 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	Hydraschema 003 <table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td>D</td><td>E</td><td>F</td></tr><tr><td>1</td><td colspan="5"> Schemazeichenerklärung <table><tr><td>☒ Pufferpeicher</td><td>☒ externer Wärmepuffer</td><td colspan="3">Grundlaufplanung</td></tr><tr><td>☒ Heizkörper</td><td>☒ Solarboiler</td><td colspan="3">Parameter A02 = (Kühlabstufung) (Freigabe/Verbot des Heizkörpers) Parameter A03 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A04 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A05 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)</td></tr><tr><td>☒ Baupipeline</td><td>☒ Frischwasserstation</td><td colspan="3">Parameter A11 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A12 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A13 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A14 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A15 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)</td></tr><tr><td>☒ Frischwasserpeicher</td><td>☒ Frischwasserstation mit Zirkulation</td><td colspan="3">Parameter A16 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A17 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A18 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A19 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A20 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)</td></tr><tr><td>☒ Kühlkörper</td><td>☒ Zirkulation mit Zirkulation</td><td colspan="3">Parameter A21 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A22 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A23 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A24 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A25 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)</td></tr><tr><td>☒ Zirkulation</td><td>☒ Zirkulation mit Zirkulation</td><td colspan="3">Parameter A26 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A27 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A28 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A29 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A30 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)</td></tr><tr><td>☒ Kanäle</td><td>☒ Kanäle</td><td colspan="3">Parameter A31 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A32 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A33 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A34 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A35 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)</td></tr></table></td></tr><tr><td>2</td><td colspan="5"> Parameter A02 = (Kühlabstufung) (Freigabe/Verbot des Heizkörpers) Parameter A03 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A04 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A05 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A11 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A12 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A13 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A14 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A15 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A16 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A17 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A18 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A19 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A20 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A21 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A22 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A23 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A24 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A25 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A26 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A27 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A28 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A29 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A30 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A31 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A32 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A33 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A34 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A35 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) </td></tr><tr><td>3</td><td colspan="5"> Parameter A02 = (Kühlabstufung) (Freigabe/Verbot des Heizkörpers) Parameter A03 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A04 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A05 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A11 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A12 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A13 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A14 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A15 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A16 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A17 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A18 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A19 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A20 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A21 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A22 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A23 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A24 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A25 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A26 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A27 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A28 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A29 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A30 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A31 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A32 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A33 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A34 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A35 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) </td></tr><tr><td>4</td><td colspan="5"> Parameter A02 = (Kühlabstufung) (Freigabe/Verbot des Heizkörpers) Parameter A03 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A04 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A05 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A11 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A12 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A13 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A14 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A15 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A16 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A17 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A18 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A19 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A20 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A21 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A22 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A23 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A24 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A25 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A26 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A27 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A28 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A29 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A30 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A31 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A32 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A33 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A34 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A35 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) </td></tr></table>					A	B	C	D	E	F	1	Schemazeichenerklärung <table><tr><td>☒ Pufferpeicher</td><td>☒ externer Wärmepuffer</td><td colspan="3">Grundlaufplanung</td></tr><tr><td>☒ Heizkörper</td><td>☒ Solarboiler</td><td colspan="3">Parameter A02 = (Kühlabstufung) (Freigabe/Verbot des Heizkörpers) Parameter A03 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A04 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A05 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)</td></tr><tr><td>☒ Baupipeline</td><td>☒ Frischwasserstation</td><td colspan="3">Parameter A11 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A12 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A13 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A14 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A15 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)</td></tr><tr><td>☒ Frischwasserpeicher</td><td>☒ Frischwasserstation mit Zirkulation</td><td colspan="3">Parameter A16 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A17 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A18 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A19 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A20 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)</td></tr><tr><td>☒ Kühlkörper</td><td>☒ Zirkulation mit Zirkulation</td><td colspan="3">Parameter A21 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A22 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A23 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A24 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A25 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)</td></tr><tr><td>☒ Zirkulation</td><td>☒ Zirkulation mit Zirkulation</td><td colspan="3">Parameter A26 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A27 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A28 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A29 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A30 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)</td></tr><tr><td>☒ Kanäle</td><td>☒ Kanäle</td><td colspan="3">Parameter A31 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A32 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A33 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A34 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A35 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)</td></tr></table>					☒ Pufferpeicher	☒ externer Wärmepuffer	Grundlaufplanung			☒ Heizkörper	☒ Solarboiler	Parameter A02 = (Kühlabstufung) (Freigabe/Verbot des Heizkörpers) Parameter A03 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A04 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A05 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)			☒ Baupipeline	☒ Frischwasserstation	Parameter A11 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A12 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A13 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A14 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A15 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)			☒ Frischwasserpeicher	☒ Frischwasserstation mit Zirkulation	Parameter A16 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A17 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A18 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A19 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A20 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)			☒ Kühlkörper	☒ Zirkulation mit Zirkulation	Parameter A21 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A22 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A23 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A24 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A25 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)			☒ Zirkulation	☒ Zirkulation mit Zirkulation	Parameter A26 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A27 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A28 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A29 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A30 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)			☒ Kanäle	☒ Kanäle	Parameter A31 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A32 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A33 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A34 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A35 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)			2	Parameter A02 = (Kühlabstufung) (Freigabe/Verbot des Heizkörpers) Parameter A03 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A04 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A05 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A11 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A12 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A13 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A14 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A15 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A16 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A17 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A18 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A19 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A20 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A21 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A22 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A23 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A24 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A25 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A26 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A27 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A28 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A29 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A30 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A31 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A32 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A33 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A34 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A35 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)					3	Parameter A02 = (Kühlabstufung) (Freigabe/Verbot des Heizkörpers) Parameter A03 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A04 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A05 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A11 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A12 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A13 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A14 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A15 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A16 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A17 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A18 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A19 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A20 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A21 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A22 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A23 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A24 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A25 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A26 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A27 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A28 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A29 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A30 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A31 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A32 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A33 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A34 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A35 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)					4	Parameter A02 = (Kühlabstufung) (Freigabe/Verbot des Heizkörpers) Parameter A03 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A04 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A05 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A11 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A12 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A13 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A14 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A15 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A16 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A17 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A18 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A19 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A20 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A21 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A22 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A23 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A24 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A25 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A26 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A27 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A28 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A29 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A30 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A31 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A32 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A33 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A34 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A35 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)				
A	B	C	D	E	F																																																																	
1	Schemazeichenerklärung <table><tr><td>☒ Pufferpeicher</td><td>☒ externer Wärmepuffer</td><td colspan="3">Grundlaufplanung</td></tr><tr><td>☒ Heizkörper</td><td>☒ Solarboiler</td><td colspan="3">Parameter A02 = (Kühlabstufung) (Freigabe/Verbot des Heizkörpers) Parameter A03 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A04 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A05 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)</td></tr><tr><td>☒ Baupipeline</td><td>☒ Frischwasserstation</td><td colspan="3">Parameter A11 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A12 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A13 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A14 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A15 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)</td></tr><tr><td>☒ Frischwasserpeicher</td><td>☒ Frischwasserstation mit Zirkulation</td><td colspan="3">Parameter A16 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A17 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A18 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A19 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A20 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)</td></tr><tr><td>☒ Kühlkörper</td><td>☒ Zirkulation mit Zirkulation</td><td colspan="3">Parameter A21 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A22 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A23 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A24 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A25 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)</td></tr><tr><td>☒ Zirkulation</td><td>☒ Zirkulation mit Zirkulation</td><td colspan="3">Parameter A26 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A27 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A28 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A29 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A30 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)</td></tr><tr><td>☒ Kanäle</td><td>☒ Kanäle</td><td colspan="3">Parameter A31 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A32 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A33 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A34 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A35 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)</td></tr></table>					☒ Pufferpeicher	☒ externer Wärmepuffer	Grundlaufplanung			☒ Heizkörper	☒ Solarboiler	Parameter A02 = (Kühlabstufung) (Freigabe/Verbot des Heizkörpers) Parameter A03 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A04 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A05 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)			☒ Baupipeline	☒ Frischwasserstation	Parameter A11 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A12 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A13 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A14 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A15 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)			☒ Frischwasserpeicher	☒ Frischwasserstation mit Zirkulation	Parameter A16 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A17 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A18 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A19 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A20 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)			☒ Kühlkörper	☒ Zirkulation mit Zirkulation	Parameter A21 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A22 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A23 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A24 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A25 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)			☒ Zirkulation	☒ Zirkulation mit Zirkulation	Parameter A26 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A27 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A28 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A29 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A30 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)			☒ Kanäle	☒ Kanäle	Parameter A31 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A32 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A33 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A34 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A35 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)																																
☒ Pufferpeicher	☒ externer Wärmepuffer	Grundlaufplanung																																																																				
☒ Heizkörper	☒ Solarboiler	Parameter A02 = (Kühlabstufung) (Freigabe/Verbot des Heizkörpers) Parameter A03 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A04 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A05 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)																																																																				
☒ Baupipeline	☒ Frischwasserstation	Parameter A11 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A12 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A13 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A14 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A15 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)																																																																				
☒ Frischwasserpeicher	☒ Frischwasserstation mit Zirkulation	Parameter A16 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A17 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A18 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A19 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A20 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)																																																																				
☒ Kühlkörper	☒ Zirkulation mit Zirkulation	Parameter A21 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A22 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A23 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A24 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A25 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)																																																																				
☒ Zirkulation	☒ Zirkulation mit Zirkulation	Parameter A26 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A27 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A28 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A29 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A30 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)																																																																				
☒ Kanäle	☒ Kanäle	Parameter A31 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A32 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A33 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A34 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A35 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)																																																																				
2	Parameter A02 = (Kühlabstufung) (Freigabe/Verbot des Heizkörpers) Parameter A03 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A04 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A05 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A11 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A12 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A13 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A14 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A15 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A16 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A17 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A18 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A19 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A20 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A21 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A22 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A23 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A24 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A25 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A26 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A27 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A28 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A29 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A30 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A31 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A32 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A33 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A34 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A35 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)																																																																					
3	Parameter A02 = (Kühlabstufung) (Freigabe/Verbot des Heizkörpers) Parameter A03 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A04 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A05 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A11 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A12 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A13 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A14 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A15 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A16 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A17 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A18 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A19 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A20 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A21 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A22 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A23 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A24 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A25 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A26 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A27 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A28 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A29 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A30 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A31 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A32 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A33 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A34 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A35 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)																																																																					
4	Parameter A02 = (Kühlabstufung) (Freigabe/Verbot des Heizkörpers) Parameter A03 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A04 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A05 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A11 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A12 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A13 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A14 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A15 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A16 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A17 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A18 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A19 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A20 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A21 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A22 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A23 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A24 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A25 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A26 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A27 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A28 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A29 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A30 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A31 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A32 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A33 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A34 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung) Parameter A35 = (Geplantes Heiz- oder Kühlleistung)																																																																					

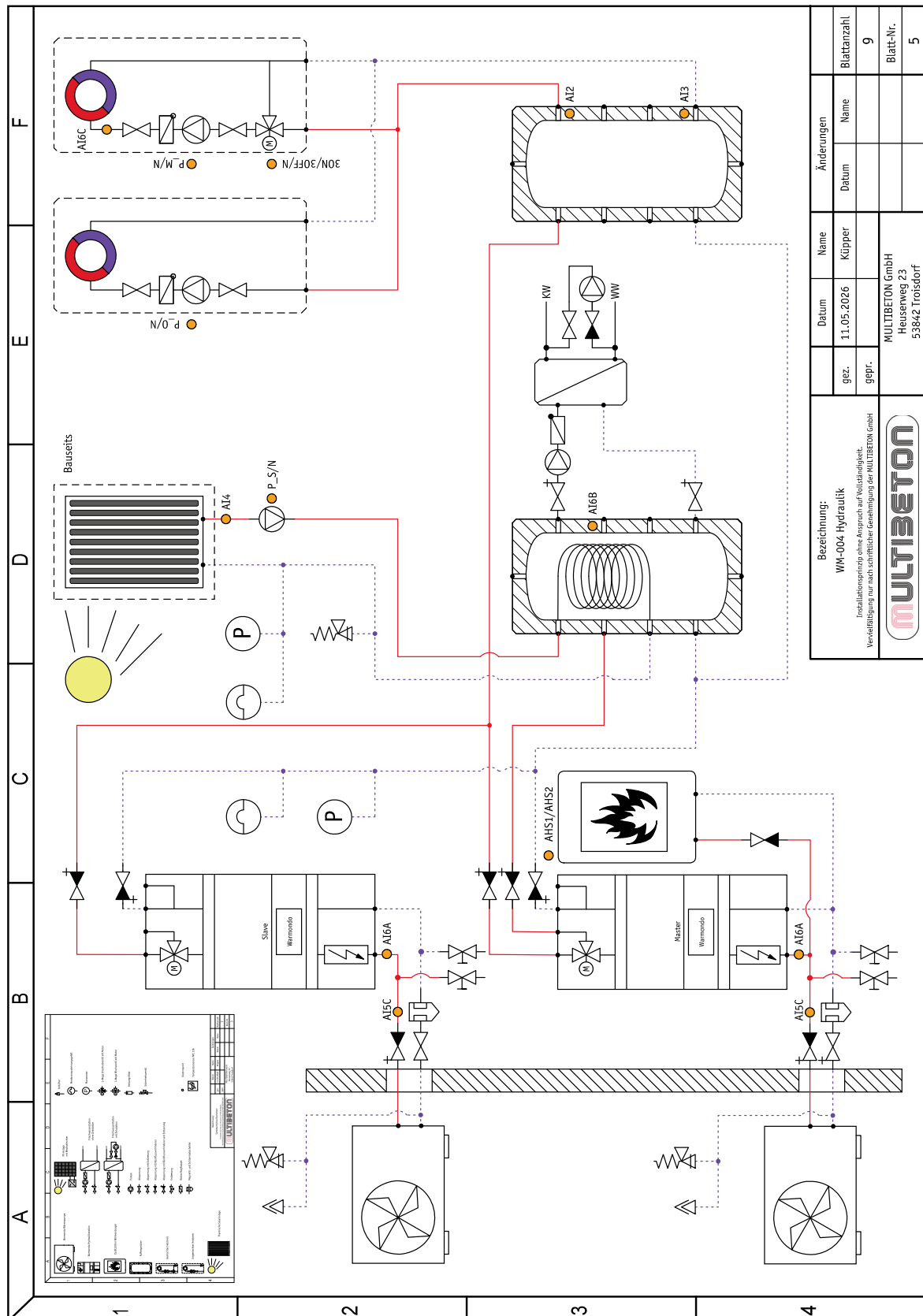
3.3.2. Zwei gemischte Heizkreise mit Warmwasser



3.4.1. Kaskade

A	B	C	D	E	F																																										
ZU BEACHTEN:																																															
1	• 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. • 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 Werkskündendienst 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 Werkskündendienst 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 Werkskündendienst per Fernwartung freigegeben. Bitte erstellen Sie hierzu ein Ticket oder melden Sie sich dazu telefonisch. • Die SmartGrid Funktion Verwendung PV-Überschuß wird durch den Werkskündendienst 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 Werkskündendienst per Fernwartung konfiguriert. Bitte erstellen Sie hierzu ein Ticket oder melden Sie sich dazu telefonisch.																																														
2																																															
3																																															
4	<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">Bezeichnung:</th><th colspan="2">Name</th><th colspan="2">Änderungen</th></tr><tr><th colspan="2">WM-004_Allgemeine Hinweise</th><th colspan="2">Klüpper</th><th colspan="2">Datum</th></tr><tr><th colspan="2">Installationshinweise ohne Anspruch auf Vollständigkeit.</th><th colspan="2">11.05.2026</th><th colspan="2"></th></tr><tr><th colspan="2">Verpflichtung zur rechtlichen Genehmigung der MULTIBETON GmbH</th><th colspan="2">gepr.</th><th colspan="2"></th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">MULTIBETON GmbH</td><td colspan="2">Blatt-Nr. 9</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">Heusenweg 23</td><td colspan="2">Blatt-Nr. 2</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2">53942 Troisdorf</td><td colspan="2"></td></tr></tbody></table> 					Bezeichnung:		Name		Änderungen		WM-004_Allgemeine Hinweise		Klüpper		Datum		Installationshinweise ohne Anspruch auf Vollständigkeit.		11.05.2026				Verpflichtung zur rechtlichen Genehmigung der MULTIBETON GmbH		gepr.						MULTIBETON GmbH		Blatt-Nr. 9				Heusenweg 23		Blatt-Nr. 2				53942 Troisdorf			
Bezeichnung:		Name		Änderungen																																											
WM-004_Allgemeine Hinweise		Klüpper		Datum																																											
Installationshinweise ohne Anspruch auf Vollständigkeit.		11.05.2026																																													
Verpflichtung zur rechtlichen Genehmigung der MULTIBETON GmbH		gepr.																																													
		MULTIBETON GmbH		Blatt-Nr. 9																																											
		Heusenweg 23		Blatt-Nr. 2																																											
		53942 Troisdorf																																													

3.4.2. Kaskade



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

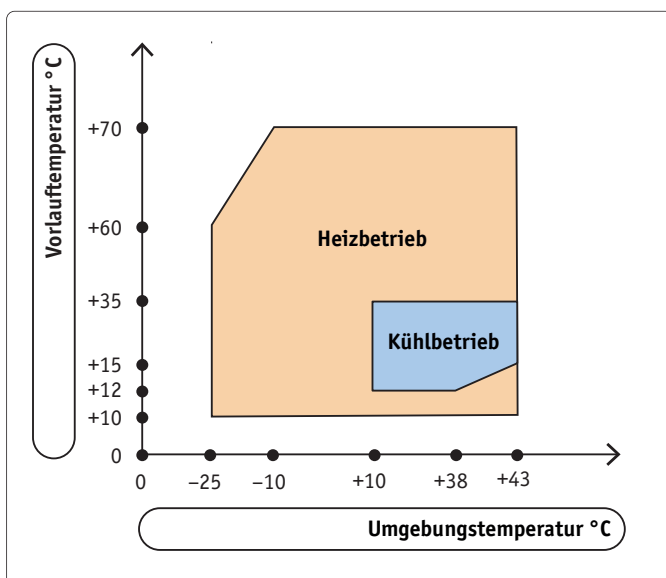
4.2.1. Warmondo Wärmepumpen

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

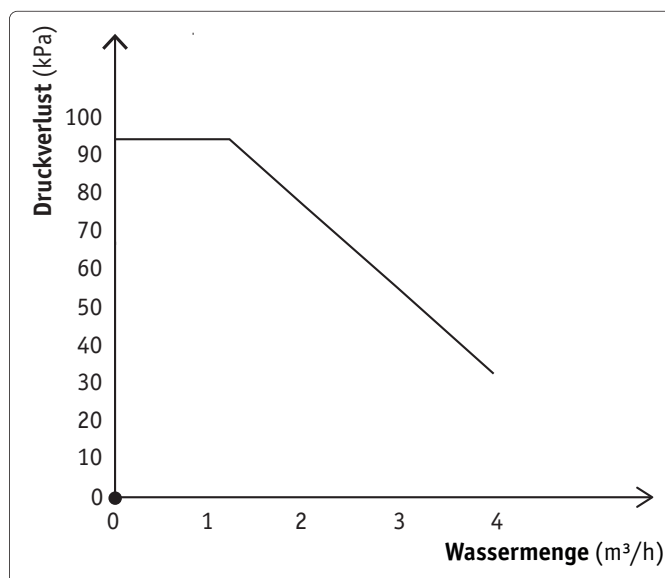
4.2.2. Warmondo Hydraulikstation

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

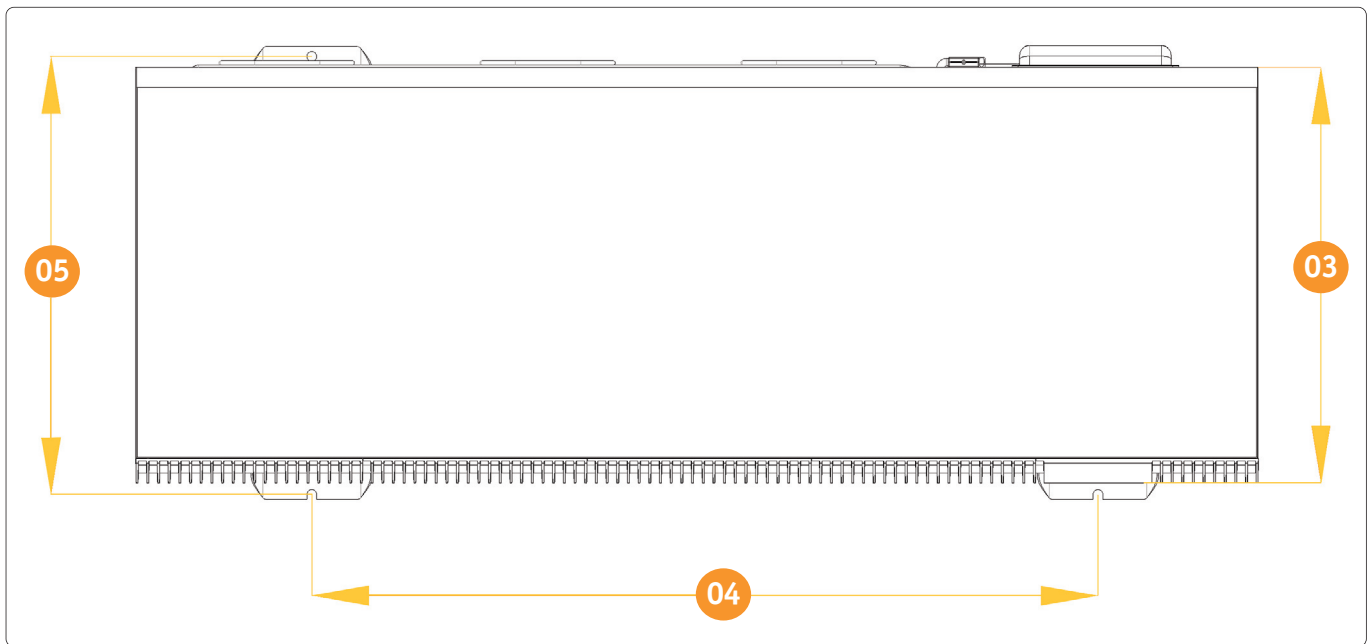
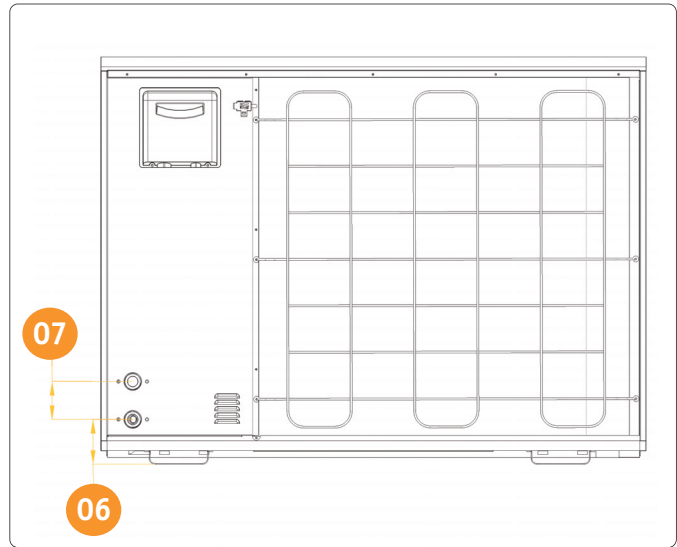
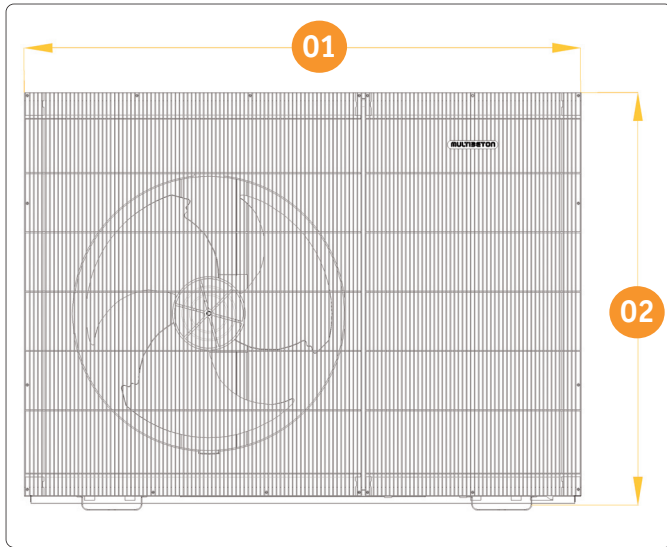
4.3. Betriebsbereiche



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	4,18	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
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
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
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
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
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
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	0,4

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	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum			
	AT	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
	-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	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum			
	AT	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
	-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	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum			
	AT	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
	-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, <														

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
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
65	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	2.74	1.32	2.08	2.74	1.32	2.08	2.06	1.51	1.36	1.36	1.64	0.83	1.1	2.01	0.54	1.1	2.01	0.54
	-10	3.45	1.46	2.37	3.14	1.52	2.06	2.36	1.67	1.42	1.55	1.81	0.86	1.26	1.86	0.67	1.26	1.86	0.67
	-7	3.88	1.66	2.35	3.53	1.73	2.04	2.65	1.89	1.4	1.75	2.05	0.85	1.56	2.2	0.71	1.56	2.2	0.71
	0	4.27	1.85	2.31	3.88	1.93	2.01	2.92	2.11	1.38	1.92	2.29	0.84	1.82	2.39	0.76	1.82	2.39	0.76
	2	4.57	2.03	2.25	4.15	2.12	1.96	3.12	2.32	1.35	2.05	2.51	0.82	2.05	2.51	0.82	2.05	2.51	0.82
	5	4.83	2.19	2.21	4.39	2.29	1.92	3.3	2.5	1.32	2.17	2.71	0.8	2.17	2.71	0.8	2.17	2.71	0.8
	7	5.08	2.34	2.17	4.62	2.44	1.89	3.47	2.67	1.3	2.29	2.9	0.79	2.29	2.9	0.79	2.29	2.9	0.79
	10	5.34	2.51	2.13	4.85	2.62	1.85	3.65	2.87	1.27	2.4	3.11	0.77	2.4	3.11	0.77	2.4	3.11	0.77
	15	5.54	2.69	2.06	5.04	2.82	1.79	3.79	3.08	1.23	2.49	3.34	0.75	2.49	3.34	0.75	2.49	3.34	0.75
	20	5.72	2.91	1.97	5.2	3.04	1.71	3.91	3.33	1.18	2.57	3.61	0.71	2.57	3.61	0.71	2.57	3.61	0.71
	25	5.84	3.12	1.87	5.31	3.26	1.63	3.99	3.56	1.12	2.63	3.83	0.69	2.63	3.83	0.69	2.63	3.83	0.69
	30	5.94	3.31	1.79	5.4	3.46	1.56	4.06	3.79	1.07	2.67	4.13	0.65	2.67	4.13	0.65	2.67	4.13	0.65
	35	6.09	3.56	1.71	5.54	3.72	1.49	4.17	4.07	1.02	2.74	4.44	0.62	2.74	4.44	0.62	2.74	4.44	0.62
	40	6.27	3.84	1.63	5.7	4.01	1.42	4.29	4.39	0.98	2.82	4.79	0.59	2.82	4.79	0.59	2.82	4.79	0.59
	45	6.44	4.14	1.55	5.85	4.33	1.35	4.4	4.74	0.93	2.9	5.17	0.56	2.9	5.17	0.56	2.9	5.17	0.56
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
70	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	2.77	1.12	2.47	2.52	1.17	2.15	1.9	1.28	1.48	1.25	1.39	0.9	1.01	1.43	0.7	1.01	1.43	0.7
	-7	3.32	1.36	2.45	3.02	1.42	2.13	2.27	1.55	1.46	1.49	1.68	0.89	1.34	1.81	0.74	1.34	1.81	0.74
	0	3.71	1.53	2.42	3.37	1.6	2.1	2.53	1.76	1.44	1.67	1.9	0.88	1.58	1.99	0.8	1.58	1.99	0.8
	2	4.05	1.72	2.36	3.68	1.8	2.05	2.77	1.96	1.41	1.82	2.13	0.86	1.82	2.13	0.86	1.82	2.13	0.86
	5	4.39	1.9	2.31	3.99	1.99	2.01	3	2.17	1.38	1.98	2.36	0.84	1.98	2.36	0.84	1.98	2.36	0.84
	7	4.65	2.05	2.27	4.23	2.15	1.97	3.18	2.35	1.35	2.09	2.55	0.82	2.09	2.55	0.82	2.09	2.55	0.82
	10	4.9	2.22	2.21	4.45	2.32	1.92	3.35	2.54	1.32	2.2	2.75	0.8	2.2	2.75	0.8	2.2	2.75	0.8
	15	5.09	2.38	2.14	4.63	2.49	1.86	3.48	2.72	1.28	2.29	2.95	0.78	2.29	2.95	0.78	2.29	2.95	0.78
	20	5.29	2.57	2.06	4.81	2.69	1.79	3.62	2.94	1.23	2.38	3.19	0.75	2.38	3.19	0.75	2.38	3.19	0.75
	25	5.42	2.76	1.97	4.93	2.88	1.71	3.71	3.15	1.18	2.44	3.39	0.72	2.44	3.39	0.72	2.44	3.39	0.72
	30	5.58	2.98	1.87	5.07	3.11	1.63	3.81	3.4	1.12	2.51	3.71	0.68	2.51	3.71	0.68	2.51	3.71	0.68
	35	5.7	3.18	1.79	5.18	3.32	1.56	3.9	3.63	1.07	2.56	3.96	0.65	2.56	3.96	0.65	2.56	3.96	0.65
	40	5.85	3.42	1.71	5.32	3.57	1.49	4	3.91	1.02	2.63	4.26	0.62	2.63	4.26	0.62	2.63	4.26	0.62
	45	6.03	3.72	1.62	5.48	3.89	1.41	4.12	4.25	0.97	2.71	4.64	0.59	2.71	4.64	0.59	2.71	4.64	0.59
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
75	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	3.32	1.31	2.53	3.02	1.37	2.2	2.27	1.5	1.51	1.49	1.63	0.92	1.42	1.7	0.83	1.42	1.7	0.83
	2	3.65	1.47	2.48	3.32	1.54	2.16	2.5	1.68	1.48	1.64	1.82	0.9	1.64	1.82	0.9	1.64	1.82	0.9
	5	3.99	1.64	2.44	3.63	1.71	2.12	2.73	1.87	1.46	1.8	2.03	0.88	1.8	2.03	0.88	1.8	2.03	0.88
	7	4.29	1.79	2.39	3.9	1.88	2.08	2.93	2.05	1.43	1.93	2.22	0.87	1.93	2.22	0.87	1.93	2.22	0.87
	10	4.55	1.95	2.33	4.14	2.04	2.03	3.11	2.23	1.4	2.05	2.42	0.85	2.05	2.42	0.85	2.05	2.42	0.85
	15	4.75	2.11	2.25	4.32	2.2	1.96	3.25	2.41	1.35	2.14	2.62	0.82	2.14	2.62	0.82	2.14	2.62	0.82
	20	4.95	2.29	2.16	4.5	2.39	1.88	3.38	2.62	1.29	2.23	2.84	0.78	2.23	2.84	0.78	2.23	2.84	0.78
	25	5.08	2.46	2.07	4.62	2.57	1.8	3.47	2.81	1.24	2.29	3.02	0.76	2.29	3.02	0.76	2.29	3.02	0.76
	30	5.24	2.65	1.98	4.76	2.77	1.72	3.58	3.03	1.18	2.36	3.3	0.71	2.36	3.3	0.71	2.36	3.3	0.71
	35	5.38	2.85	1.89	4.89	2.98	1.64	3.68	3.26	1.13	2.42	3.56	0.68	2.42	3.56	0.68	2.42	3.56	0.68
	40	5.56	3.08	1.81	5.05	3.22	1.57	3.8	3.52	1.08	2.5	3.84	0.65	2.5	3.84	0.65	2.5	3.84	0.65
	45	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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	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	
		-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	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	
		-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	3.3	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	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	
		-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	6.58	6.06	1.09	4.33	6.57	0.66	4.33	6.57	0.66	4.33	6.57	0.66
		20	9.91	5.94	1.67	9.01	6.21	1.45	6.78	6.8	1	4.46	7.37	0.6	4.46	7.37	0.6	4.46	7.37	0.6
		25	10.1	6.55	1.54	9.18	6.85	1.34	6.9	7.5	0.92	4.54	8.06	0.56	4.54	8.06	0.56			

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	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum			
	AT	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
	-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	8,28	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	4,49	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	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum			
	AT	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
	-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	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum			
	AT	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA
	-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																	

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

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
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
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
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
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
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
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	13.37	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	5.61	6.09	0.92	5.61	6.09	0.92
	15	13.97	5.32	2.62	11.82	5.59	2.12	8.89	6.12	1.45	5.85	6.63	0.88	5.85	6.63	0.88	5.85	6.63	0.88
	20	14.73	5.95	2.47	12.27	6.25	1.96	9.23	6.84	1.35	6.07	7.42	0.82	6.07	7.42	0.82	6.07	7.42	0.82
	25	15.69	6.56	2.39	12.83	6.89	1.86	9.65	7.54	1.28	6.35	8.11	0.78	6.35	8.11	0.78	6.35	8.11</	

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	2.32	1.07
	-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
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
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
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
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
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
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	7.7											

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	
VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum			
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	
VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum			
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	
VT	AT	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum			
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	1,84	3,75	1,93	1,84	
	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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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	KL	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
15	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
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
25	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
35	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
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
45	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
55	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
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
65	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
75	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	9.68	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	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum			
	VT	AT	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA		
	-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	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum			
	VT	AT	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA		
	-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	Maximum			100 % (Normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum			
	VT	AT	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA	WL	COP	LA		
	-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	2.48	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	2.9	10.43	5.49	1.9	6.87	5.95	1.15	6.87	5.95	1.15	6.87	5.95	1.15
	15	16.67	5.21																

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
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	12.32	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
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	PI
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
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
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
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
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
	15	15.66	3.41	4.6	13.25	3.53	3.75	9.96	3.86	2.58	6.56	4.19	1.57	6.56	4.19	1.57	6.56	4.19	1.57
	20	16.03	3.64	4.41	13.36	3.77	3.55	10.04	4.12	2.44	6.61	4.47	1.48	6.61	4.47	1.48	6.61	4.47	1.48
	25	16.54	3.91	4.23	13.53	4.05	3.35	10.18	4.43	2.3	6.7	4.76	1.41	6.7	4.76				

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	1,61	1,47
	-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	4,7	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
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
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	2,14	1,42	3,04	2,14	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
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
70	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	7,18	1,23	5,86	6,87	1,3	5,27	5,17	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
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
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	7,04	3,07	2,29	4,64	3,3	1,4	4,64	3,3	1,4	4,64	3,3	1,4
	30	12,03	2,86	4,21	9,63	3	3,21	7,24	3,28	2,2	4,76	3,58	1,33	4,76	3,58	1,33	4,76	3,58	1,33
	35	12,51	3,07	4,07	10,01	3,23	3,1	7,53	3,53	2,13	4,95	3,85	1,29	4,95	3,85	1,29	4,95	3,85	

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

- 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.

- 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)

