

Technische Daten

ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW R290



INHALTSVERZEICHNIS

Teil 1 Allgemeine Informationen.....	1
Teil 2 Technische Daten	17

Teil 1

Allgemeine Informationen

1ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW R290	1
2Produktprogramm.....	5
3Produktbezeichnung.....	6
4Systemauslegung und Auswahl des Geräts.....	7
5Typische Anwendungen	9

1.1 ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW

1.2 Systemdiagramme

Die ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW Serie umfasst Außengeräte und Innenmodule. In dieser Produktreihe sind drei verschiedene Innenmodule erhältlich: Steuermodul, Hydraulikmodul und Brauchwarmwasser-Hydraulikmodul. Benutzer können flexibel ein einzelnes Innenmodul auswählen, das ihren spezifischen Anforderungen entsprechend mit dem Außengerät gekoppelt wird.

Steuermodul (CM10): enthält ein leitungsgebundenes 7-Zoll-Bedienfeld und die Hauptplatine des Innenmoduls

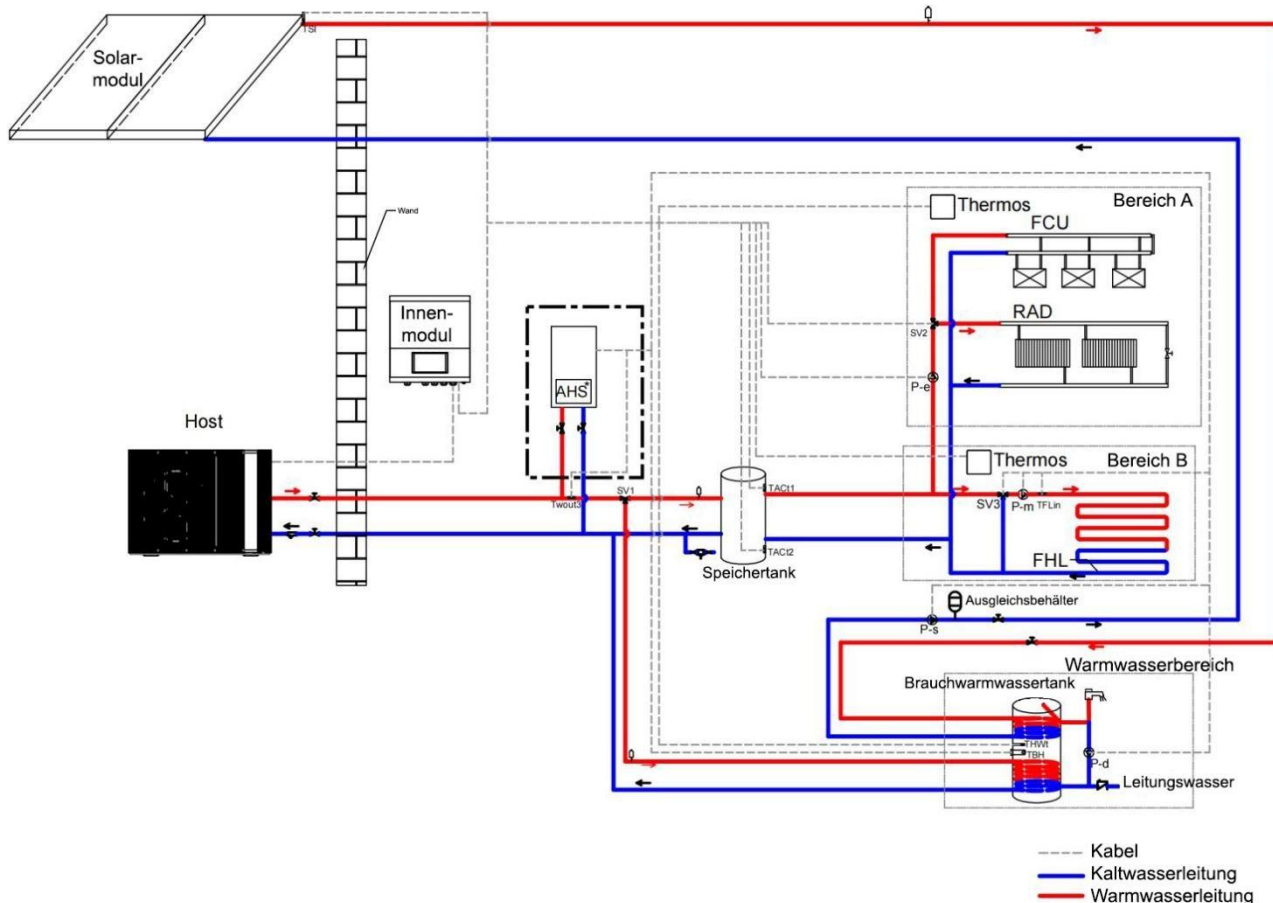
Hydraulikmodul (HS10): enthält beispielsweise ein leitungsgebundenes 7-Zoll-Bedienfeld, ein Dreiwege-Magnetventil (SV1), einen Ausgleichsbehälter, die Hauptplatine des Innenmoduls und eine integrierte Zusatzheizung (IBH1, IBH2)

Brauchwarmwasser-Hydraulikmodul (HT10): enthält ein leitungsgebundenes 7-Zoll-Bedienfeld, die Hauptplatine des Innenmoduls, einen Ausgleichsbehälter, IBH1, IBH2, ein Dreiwege-Magnetventil (SV1) sowie einen 200-l-Tank für Brauchwarmwasser

Es folgen Beispieldiagramme für Wärmepumpensysteme der ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW Serie als Host-Gerät mit Innenmodulen:

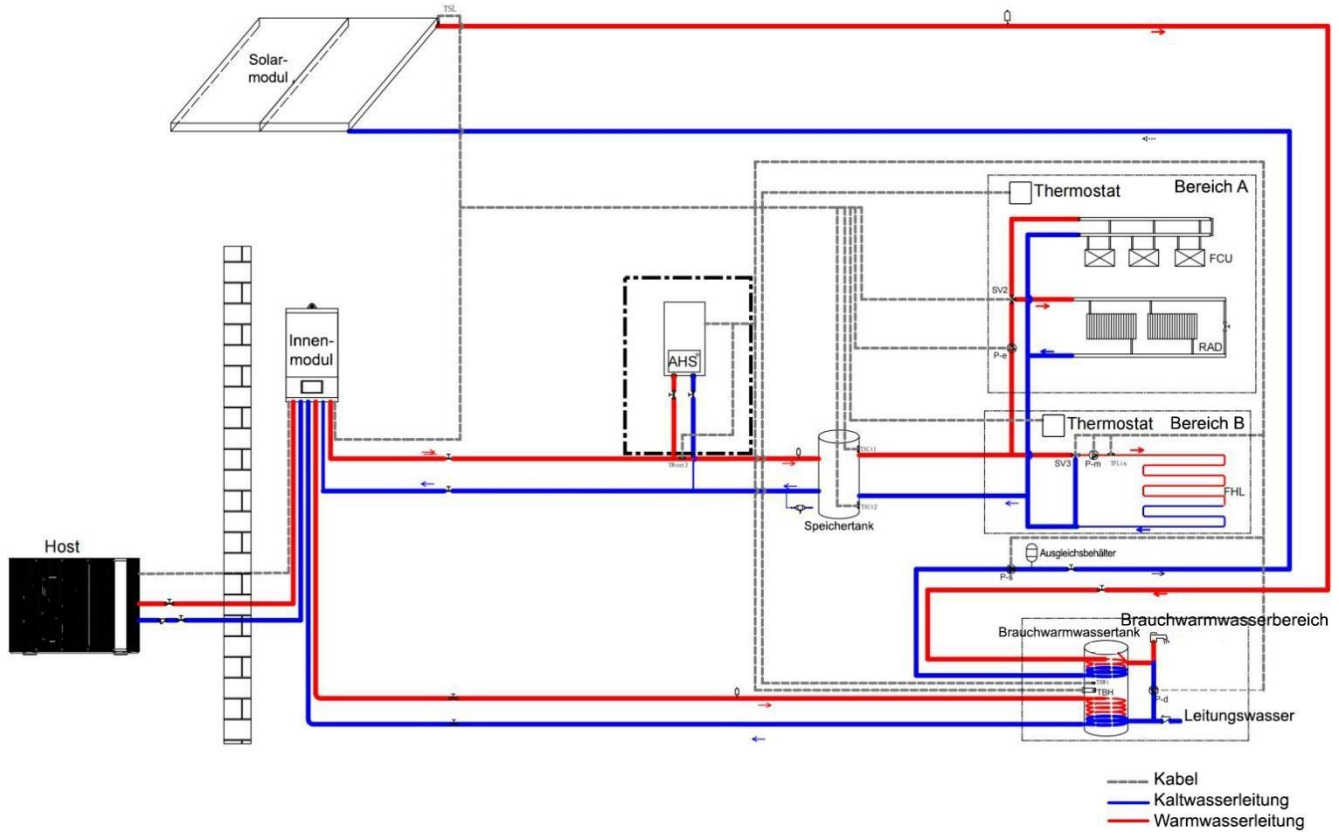
* Die folgenden Systemdiagramme dienen nur der allgemeinen Information. Die tatsächliche Systemauslegung muss von qualifiziertem Personal den spezifischen Bedingungen und Anforderungen entsprechend entworfen und bestätigt werden. **Beispiel:** Damit eine Hilfswärmequelle (AHS) sowohl für die Brauchwarmwasserbereitung als auch für das Raumheizen genutzt werden kann, muss sie vor dem Dreiwegeventil (SV1) installiert werden, damit das System je nach Bedarf zwischen der Unterstützung der Brauchwarmwasserbereitung oder der Raumheizung umschalten kann.

ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW + Steuermodul + Solar + AHS (für Raumheizen und Brauchwarmwasserbereitung)

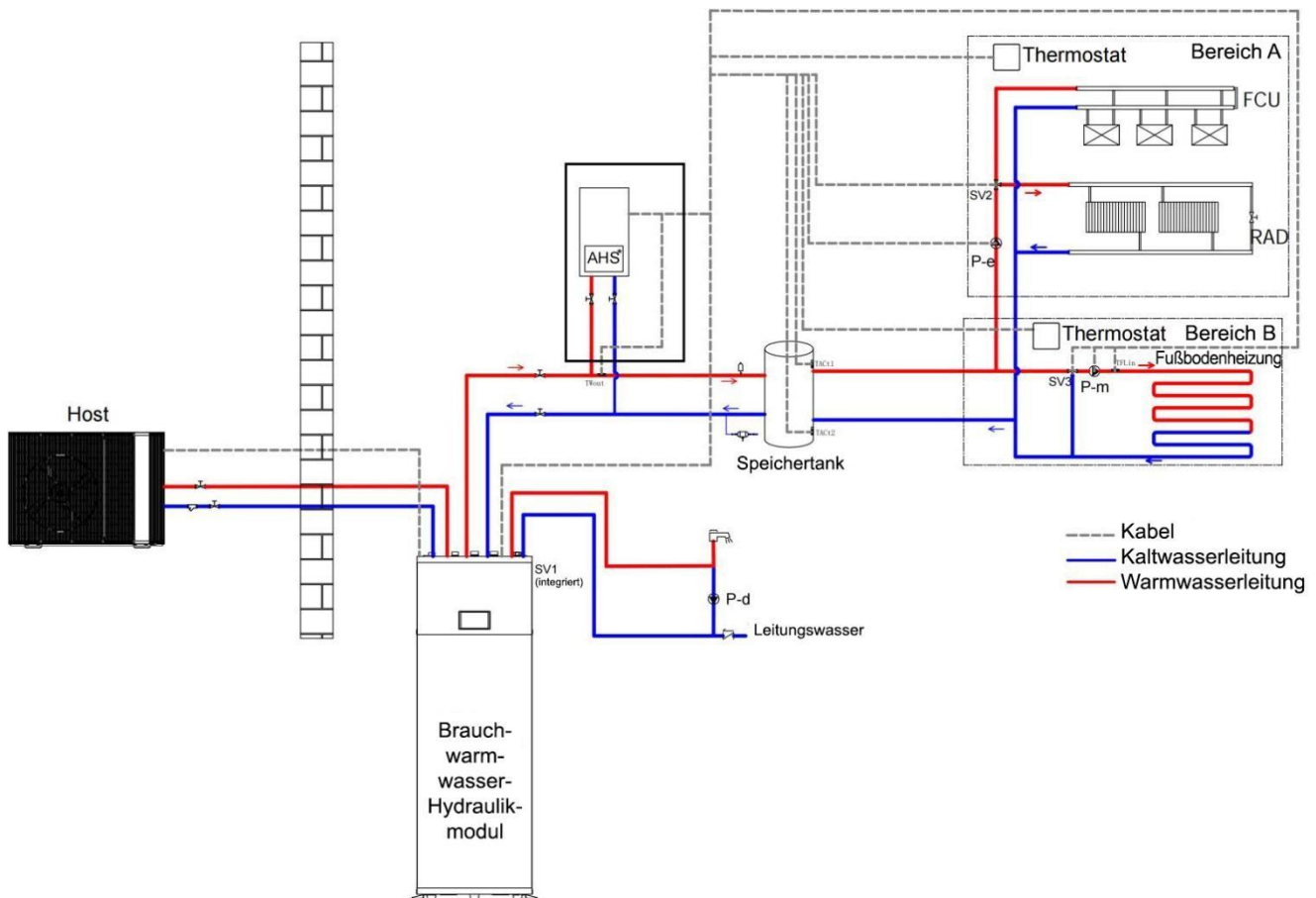


ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW R290

ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW + Hydraulikmodul + Solar + AHS (für Raumheizen)



ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW+ Brauchwarmwasser-Hydraulikmodul + Solar + AHS (für Raumheizen)



ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW R290

ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW R290 ist ein integriertes Luft-Wasser-Wärmepumpensystem, das eine Komplettlösung für Raumheizen, Raumkühlen und Warmwasserversorgung bietet. Die Außenwärmepumpe 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 mittels Gebläsekonvektoren erzeugen.

Die Heizleistung von Wärmepumpen nimmt mit sinkender Umgebungstemperatur ab. Das Innenmodul des ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW kann mit einer integrierten Zusatzheizung (IBH) ausgestattet werden, um bei extrem kaltem Wetter – wenn die Leistung der Wärmepumpe nicht ausreicht – zusätzliche Heizleistung bereitzustellen. Die IBH dient auch als Notheizung bei einer Störung der Wärmepumpe und zum Frostschutz der Außenwasserleitungen im Winter.

1.3 Systemkonfigurationen

ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW kann zum Betrieb mit aktivierter oder deaktivierter integrierter Zusatzheizung (IBH) konfiguriert werden, und kann auch in Verbindung mit einer Hilfswärmequelle (AHS) wie z. B. einem Heizkessel verwendet werden.

Die gewählte Konfiguration beeinflusst die Größe der benötigten Wärmepumpe. Im Folgenden werden drei typische Konfigurationen beschrieben.

Konfiguration 1: nur Wärmepumpe

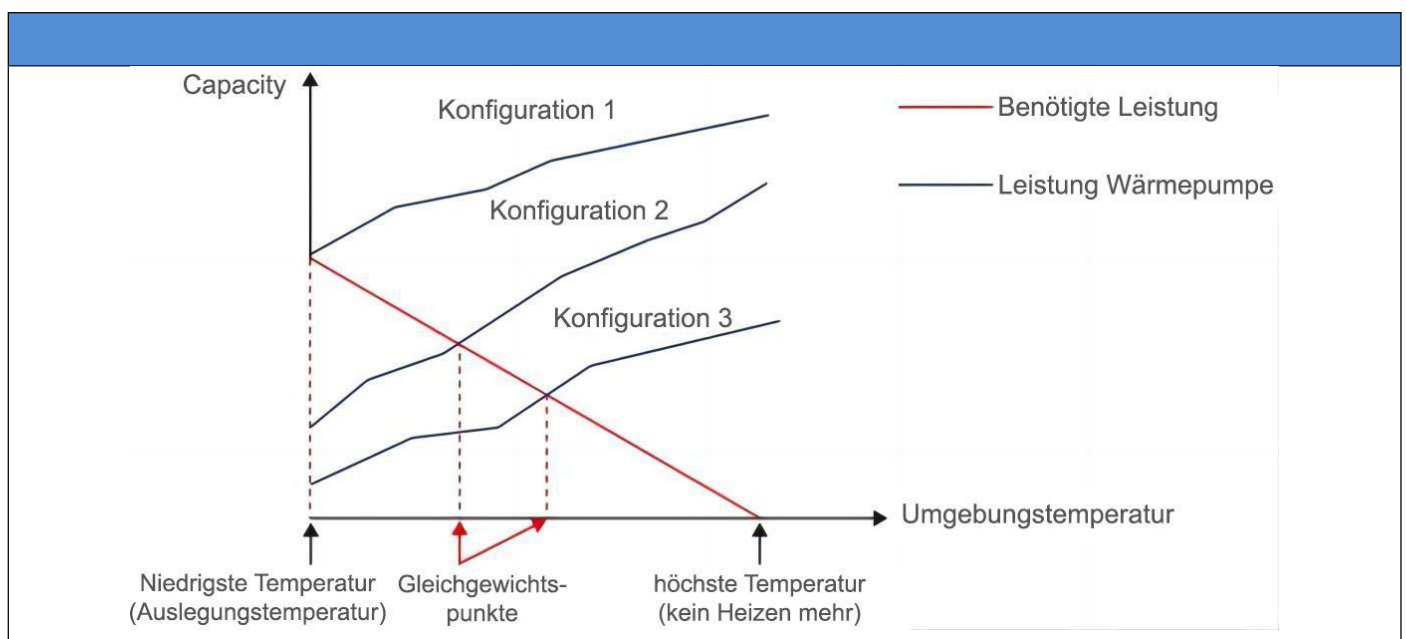
- Die Wärmepumpe deckt den erforderlichen Bedarf ab, sodass keine zusätzliche Heizleistung erforderlich ist.
- erfordert die Wahl einer Wärmepumpe mit höherer Heizleistung und stellt eine höhere Anfangsinvestition dar
- ideal für Neubauprojekte, bei denen Energieeffizienz im Vordergrund steht

Konfiguration 2: Wärmepumpe und integrierte Zusatzheizung (IBH)

- Die Wärmepumpe deckt den erforderlichen Bedarf, bis die Umgebungstemperatur unter den Punkt fällt, bis zu dem die Wärmepumpe ausreichende Leistung erbringen kann. Wenn die Umgebungstemperatur unter diesem Gleichgewichtspunkt liegt (siehe Abbildung unten), liefert die IBH die erforderliche zusätzliche Heizleistung.
- bestes Verhältnis zwischen Anfangsinvestition und Betriebskosten, führt zu den niedrigsten Lebenszykluskosten
- ideal für den Neubau


Konfiguration 3: Wärmepumpe mit Hilfswärmequelle (AHS)


- Die Wärmepumpe deckt den erforderlichen Bedarf, bis die Umgebungstemperatur unter den Punkt fällt, bis zu dem die Wärmepumpe ausreichende Leistung erbringen kann. Wenn die Umgebungstemperatur unter diesem Gleichgewichtspunkt liegt (siehe Abbildung unten), liefert je nach Systemeinstellungen entweder die AHS die erforderliche zusätzliche Heizleistung oder die Wärmepumpe läuft nicht und die AHS liefert die gesamte erforderliche Heizleistung.
- ermöglicht die Auswahl einer Wärmepumpe mit niedrigerer Heizleistung
- ideal für Renovierungen und Nachrüstungen

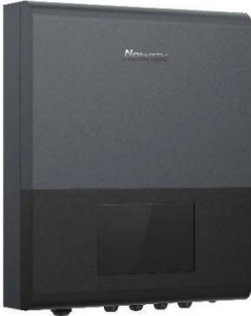


ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW R290

2 Produktprogramm

Spannungsversorgung	ENT.HiT.WPMV2.060.290	ENT.HiT.WPMV2.090.290	ENT.HiT.WPMV2.130.290-1-ph
220-240 V~ / 50 Hz			

Spannungsversorgung	ENT.HiT.WPMV2.130.290	ENT.HiT.WPMV2.160.290
380-415V/3N~/ 50Hz		

Spannungsversorgung	CM-10 (Steuermodul)	HS-10 (Hydraulikmodul)	HT-10 (Brauchwarmwasser-Hydraulikmodul)
220-240 V~ / 50 Hz / 380-415 V / 3N~ / 50 Hz			

3 Produktbezeichnung

ENT	-	F	130	HL	R5	T	INV	M	V2	-	P	A
1		2	3	4	5	6	7	8	9		10	11

Legende		
Nr.	Code	Erläuterung
1	ENT	Marke: Eneotec
2	F	Vertriebscode: F
3	130	Heizleistung des Geräts: 60: 6 kW, 90: 9 kW, 130: 13 kW, 160: 16kW
4	HL	Produktkategorie: SP (Schwimmbecken) HC (Heizen & Kühlen) HW (Warmwasser)
5	R5	Kältemittelcode: R1: R407C, R2: R134a, R3: R410A, R4: R32, R5: R290, R6: R744, R7: R454b
6	T	Spannungsversorgung des Geräts: ohne: 220-240 V~ / 50 Hz T: 380-415 V / 3N~ / 50 Hz 116: 110-120 V~ / 60 Hz 216: 208-230 V~ / 60 Hz 236: 208-230 V/ 3N~ / 60 Hz 336: 380-415 V/ 3N~ / 60 Hz
7	INV	Wärmepumpentypen (Inverter, EIN/AUS, Enthalpieerhöhung): ohne: einfaches EIN/AUS gewöhnlicher Inverter: INV EIN/AUS mit Enthalpieerhöhung: EVI Inverter mit Enthalpieerhöhung: INE
8	M	Motortyp: ohne: Wechselstrommotor M: Gleichstrommotor
9	V2	Versionscode ohne: Produkt der ersten Generation
10	P	Gehäusematerial der Wärmepumpe: P: Kunststoff S: Blech
11	A	Design der Wärmepumpe: A, B, C...= Design A, Design B, Design C

4 Systemauslegung und Auswahl des Geräts

4.1 Vorgehensweise zur Auswahl

1. Schritt: Gesamtheizlast berechnen

Zu beheizende Fläche berechnen
Wärmeabgabeelemente auswählen (Art, Anzahl, Vorlauftemperatur und Heizleistung)

2. Schritt: Systems konfigurieren

Entscheiden, ob eine Hilfswärmequelle (AHS) integriert werden soll, und Einschalttemperatur für die AHS berechnen. Entscheiden, ob die integrierte Zusatzheizung (IBH) aktiviert oder deaktiviert sein soll

3. Schritt: Außengeräte auswählen

Erforderliche Gesamtheizleistung der Außengeräte ermitteln
Sicherheitsfaktor festlegen
Spannungsversorgung auswählen

Heizleistung der ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW R290-Geräte provisorisch dem Nennwert entsprechend auswählen

Die Heizleistung des Außengeräts den folgenden Elementen entsprechend korrigieren:
Umgebungstemperatur/Vorlauftemperatur¹

Ist die korrigierte Heizleistung der ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW R290-Geräte \geq erforderliche gesamt-Heizleistung der Außengeräte? ²

ja

nein

Systemauswahl für ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW R290-Anlage abgeschlossen

Größeres Modell auswählen oder integrierte Zusatzheizung vorsehen

Anmerkungen:

1. Wenn sich die erforderlichen Vorlauftemperaturen der Wärmeabgabeelemente unterscheiden, sollte die Vorlauftemperatur des ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW R290-Gerätes auf die höchste der erforderlichen Vorlauftemperaturen der Wärmeabgabeelemente eingestellt werden. Wenn die erforderliche Vorlauftemperatur zwischen zwei in der Leistungstabelle der Außengeräte aufgeführten Werten liegt, wird die korrigierte Heizleistung durch Interpolation berechnet.
2. Wenn die Auswahl der Außengeräte auf der Grundlage der Gesamtheizleistung und der Gesamtkühlleistung erfolgen soll, wählen Sie Einzelgeräte, die nicht nur die erforderliche Gesamtheizleistung, sondern auch die erforderliche Gesamtkühlleistung erbringen.

4.2 ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW R290 – Vorlauftemperatur (VL)

Für die verschiedenen Wärmeabgabeelemente werden folgende Vorlauftemperaturen empfohlen:

- Fußbodenheizung: 30 bis 35 °C
- Radiator: 30 bis 45 °C
- Gebläsekonvektoren: 40 bis 50 °C

4.3 Optimierung der Systemauslegung

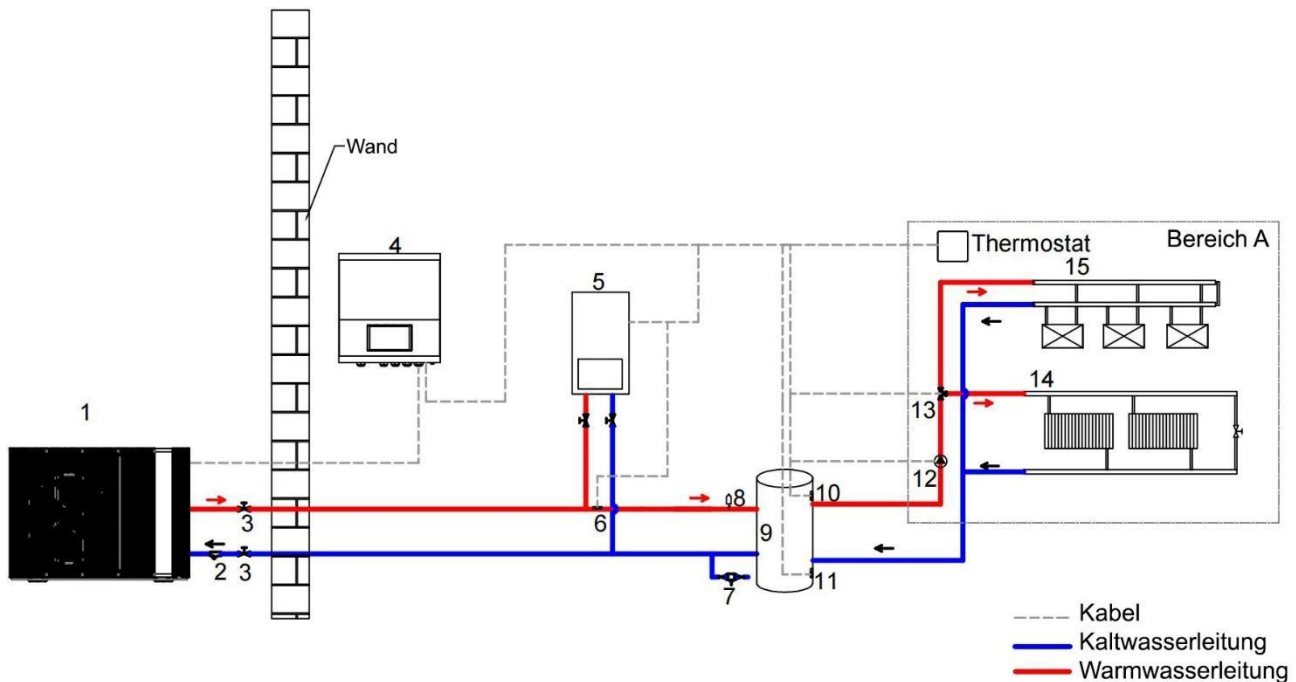
Um mit dem ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW System den höchsten Komfort bei geringstem Energieverbrauch zu erzielen, sind folgende Punkte zu beachten:

- Auswahl von Wärmeabgabeelementen, mit denen das Wärmepumpensystem bei einer möglichst niedrigen Temperatur arbeiten und dennoch ausreichend Wärme liefern kann
- Auswahl einer geeigneten Wetterabhängigkeitskurve, die sowohl der Installationsumgebung (Gebäudestruktur, Klima) als auch den Anforderungen des Endnutzers entspricht
- Anschluss eines Raumthermostats (vom Benutzer bereitgestellt) an die Heizanlage, um eine übermäßige Raumaufheizung zu verhindern, indem Außengerät und Umwälzpumpe abgeschaltet werden, wenn die Raumtemperatur über dem Sollwert des Thermostats liegt

5 Typische Anwendungen

In den folgenden Systembeispielen wird eine Hilfswärmequelle (AHS) nur für das Raumheizen verwendet. Wenn die AHS gleichzeitig für Brauchwarmwasserbereitung und Raumheizen verwendet werden soll, muss die Hilfswärmequelle vor dem Drei-Wege-Ventil (SV1) installiert werden, damit das System je nach Bedarf zwischen der Unterstützung von Brauchwarmwasserbereitung und Raumheizen umschalten kann.

5.1 Steuerung eines einzelnen Heizbereichs



Legende			
1	Außengerät (Hauptgerät und untergeordnete Geräte)	9	Speichertank (Drittanbieter)
2	Y-Filter (Drittanbieter)	10	Oberer Temperaturfühler im Speichertank (Drittanbieter)
3	Kugelhahn (Drittanbieter)	11	Unterer Temperaturfühler im Speichertank (Drittanbieter)
4	Steuermodul (Innengerät)	12	P_o: Externe Umwälzpumpe (Drittanbieter)
5	Hilfswärmequelle (AHS) (Drittanbieter)	13	SV2: 2# Dreiwegen-Magnetventil (Drittanbieter)
6	Twout3: Vorlauftemperaturfühler Gesamtsystem	14	Radiator (Drittanbieter)
7	Nachfüllventil (Drittanbieter)	15	Gebälsekonvektoren (Drittanbieter)
8	Automatisches Sicherheitsventil (Drittanbieter)		

Anmerkungen:

- Das Beispiel dient lediglich der Beschreibung einer typischen Anwendung – nur zu Referenzzwecken.
- Ein Umgehungsventil muss installiert werden, um die Wasserumwälzung zu ermöglichen, wenn alle Absperrventile geschlossen sind.

Raumheizen

Ein-/Aus-Signal, Betriebsart und Solltemperatur werden auf der Hauptoberfläche des Bedienfelds eingestellt. Solange sich das Gerät im Zustand „Heizen EIN“ für Bereich A befindet, läuft P_o weiter und SV1 ist geöffnet.

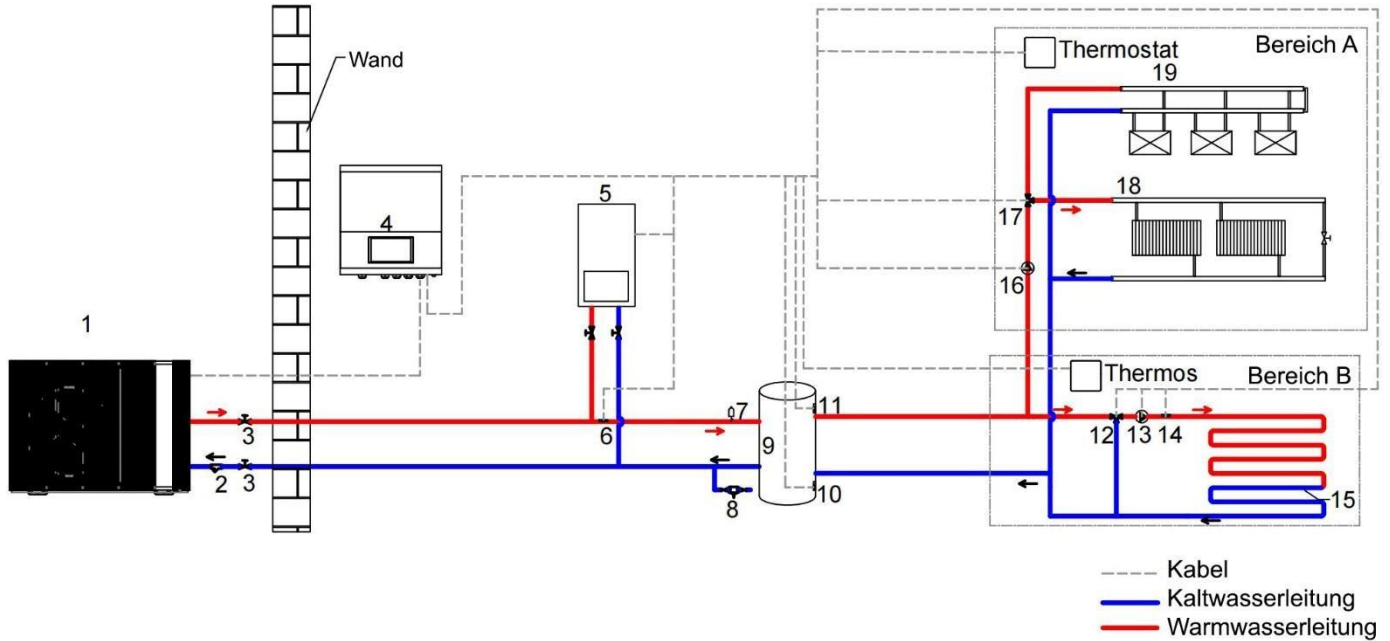
Steuerung der AHS

Die AHS kann nur eingeschaltet werden, wenn die AHS und der Vorlauftemperaturfühler für das Gesamtsystem als aktiv konfiguriert sind.

1) Wenn die AHS nur für die Betriebsart Heizen konfiguriert ist, kann sie auf folgende Weise eingeschaltet werden:

- wenn der AHS-Zwangsschalter über die Einstelloberfläche für die Elektroheizfunktion aktiviert wird
- wenn die Öffnungsbedingungen, z. B. Gesamt-Vorlauftemperatur $T_{wout3} < \text{Soll-Heiztemperatur} - 2 \text{ °C}$, erfüllt sind

5.2 Steuerung von zwei Heizbereichen



Legende			
1	Außengerät (Hauptgerät und untergeordnete Geräte)	11	Oberer Temperaturfühler im Speichertank (Drittanbieter)
2	Y-Filter (Drittanbieter)	12	SV3: 3# Dreiwege-Magnetventil (Drittanbieter)
3	Kugelhahn (Drittanbieter)	13	P_m: Mischkreispumpe (Drittanbieter)
4	Steuermodul (Innengerät)	14	TFLin: Vorlauftemperaturfühler Fußbodenheizung
5	Hilfswärmequelle (AHS) (Drittanbieter)	15	Fußbodenheizkreis (Drittanbieter)
6	Twout3: Vorlauftemperaturfühler Gesamtsystem	16	P_e: Externe Umwälzpumpe (Drittanbieter)
7	Automatisches Sicherheitsventil (Drittanbieter)	17	SV2: 2# Dreiwege-Magnetventil (Drittanbieter)
8	Nachfüllventil (Drittanbieter)	18	Radiator (Drittanbieter)
9	Speichertank (Drittanbieter)	19	Gebälsekonvektoren (Drittanbieter)
10	Unterer Temperaturfühler im Speichertank (Drittanbieter)		

Anmerkungen:

- Das Beispiel dient lediglich der Beschreibung einer typischen Anwendung – nur zu Referenzzwecken.
- Ein Umgehungsventil muss installiert werden, um die Wasserumwälzung zu ermöglichen, wenn alle Absperrventile geschlossen sind.

Raumheizen

Ein-/Aus-Signal, Betriebsart und Solltemperatur werden auf der Hauptoberfläche des Bedienfelds eingestellt. Bereich A kann gekühlt oder geheizt werden (mit Gebläsekonvektoren bzw. Radiatoren), während Bereich B nur geheizt werden kann (nur per Fußbodenheizung). Während des Betriebs wird Bereich A über die Gesamt-Vorlauftemperatur (Twout) geregelt, Bereich B über die Fußbodenheizung-Vorlauftemperatur (TFLin) oder die Umgebungstemperatur (Ta).

Betrieb der Umwälzpumpen

Wenn Bereich A eingeschaltet wird, läuft P_o an; wenn Bereich A ausgeschaltet wird, stoppt P_o.

Wenn Bereich B eingeschaltet wird, öffnet oder schließt SV3 den Heizkreis entsprechend der eingestellten TFLin und P_m läuft. Wenn Bereich B ausgeschaltet wird, bleibt SV3 geöffnet und P_m stoppt.

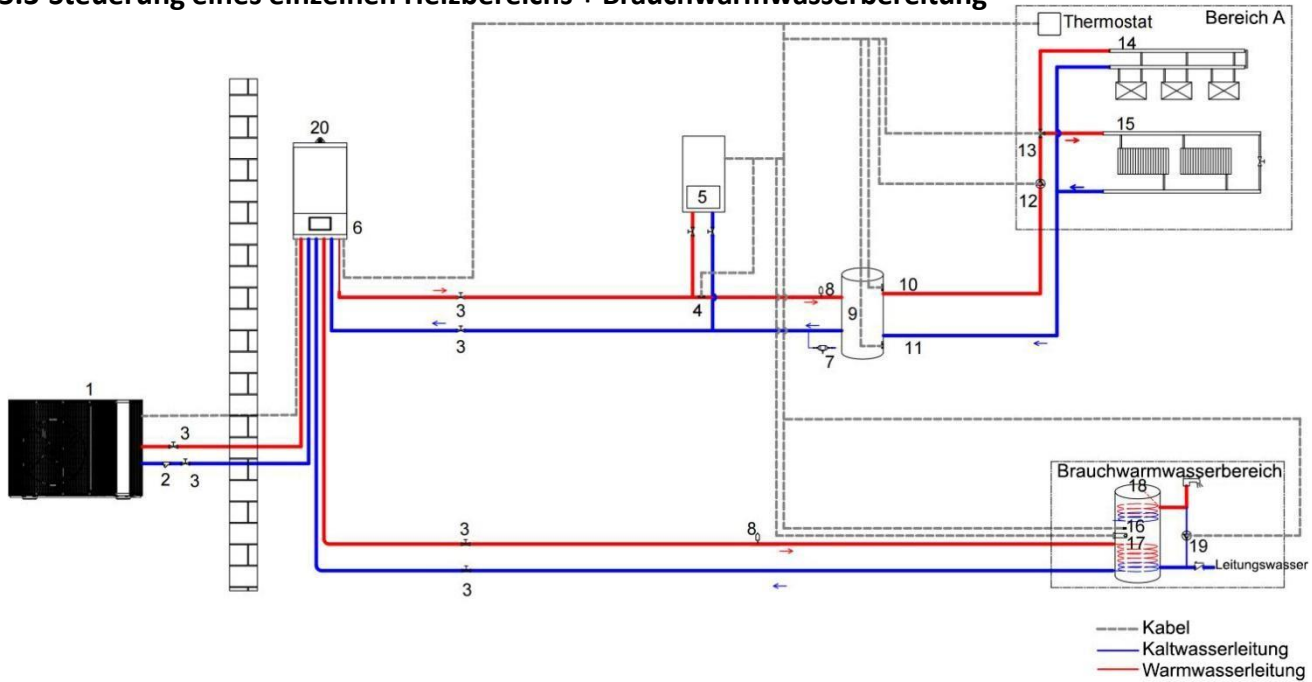
Steuerung der AHS

Die AHS kann nur eingeschaltet werden, wenn die AHS und der Vorlauftemperaturfühler für das Gesamtsystem als aktiv konfiguriert sind.

1) Wenn die AHS nur für die Betriebsart Heizen konfiguriert ist, kann sie auf folgende Weise eingeschaltet werden:

- wenn der AHS-Zwangsschalter über die Einstelloberfläche für die Elektroheizfunktion aktiviert wird
- wenn die Öffnungsbedingungen, beispielsweise Gesamt-Vorlauftemperatur $Twout_3 < Sollheiztemperatur - 2\text{ }^\circ\text{C}$, erfüllt sind

5.3 Steuerung eines einzelnen Heizbereichs + Brauchwarmwasserbereitung



Legende			
1	Außengerät (Hauptgerät und untergeordnete Geräte)	11	Unterer Temperaturfühler im Speichertank (Drittanbieter)
2	Y-Filter (Drittanbieter)	12	P_o: Externe Umwälzpumpe (Drittanbieter)
3	Kugelhahn (Drittanbieter)	13	SV2: 2# Dreiwege-Magnetventil (Drittanbieter)
4	Twout3: Vorlauftemperaturfühler Gesamtsystem	14	Gebälsekonvektoren (Drittanbieter)
5	Hilfswärmequelle (AHS) (Drittanbieter)	15	Radiator (Drittanbieter)
6	SV1: 1# Dreiwege-Magnetventil (modulintern)	16	THWt: Temperaturfühler Boiler
7	Nachfüllventil (Drittanbieter)	17	Zusatzheizung Boiler (Drittanbieter)
8	Automatisches Sicherheitsventil (Drittanbieter)	18	Warmwasserboiler (Drittanbieter)
9	Speichertank (Drittanbieter)	19	P_d: Untere Rücklaufpumpe (Drittanbieter)
10	Oberer Temperaturfühler im Speichertank (Drittanbieter)	20	Hydraulikmodul (Innengerät)

Anmerkungen:

1. Das Beispiel dient lediglich der Beschreibung einer typischen Anwendung – nur zu Referenzzwecken.
2. Ein Umgehungsventil muss installiert werden, um die Wasserumwälzung zu ermöglichen, wenn alle Absperrventile geschlossen sind.
3. Damit eine Hilfswärmequelle (AHS) sowohl für Brauchwarmwasserbereitung als auch für Raumheizen genutzt werden kann, muss sie vor dem Dreiwegeventil (SV1) installiert werden, damit das System je nach Bedarf zwischen Unterstützung von Brauchwarmwasserbereitung oder Raumheizen umschalten kann.

Raumheizen

Ein-/Aus-Signal, Betriebsart und Solltemperatur werden auf der Hauptoberfläche des Bedienfelds eingestellt. P_o läuft so lange, wie das Gerät für das Raumheizen eingeschaltet ist, während SV1 für den Heizkreis geöffnet bleibt.

Warmwasserbereitung

Das Ein-/Aus-Signal für die Brauchwarmwasserbereitung und die Warmwasser-Solltemperatur (THWt) werden auf der Hauptoberfläche des Bedienfelds eingestellt. P_o ist ausgeschaltet und SV1 ist für den Raumheizkreis geschlossen, solange das Gerät für die Warmwasserbereitung eingeschaltet ist.

Steuerung der AHS

Die AHS kann nur eingeschaltet werden, wenn die AHS und der Vorlauftemperaturfühler für das Gesamtsystem als aktiv konfiguriert sind.

1) Wenn die AHS nur für die Betriebsart Heizen konfiguriert ist, kann sie auf folgende Weise eingeschaltet werden:

- a. wenn der AHS-Zwangsschalter über die Einstelloberfläche für die Elektroheizfunktion aktiviert wird
- b. wenn die Öffnungsbedingungen, beispielsweise Gesamt-Vorlauftemperatur $T_{wout_3} < \text{Sollheiztemperatur} - 2 \text{ °C}$, erfüllt sind

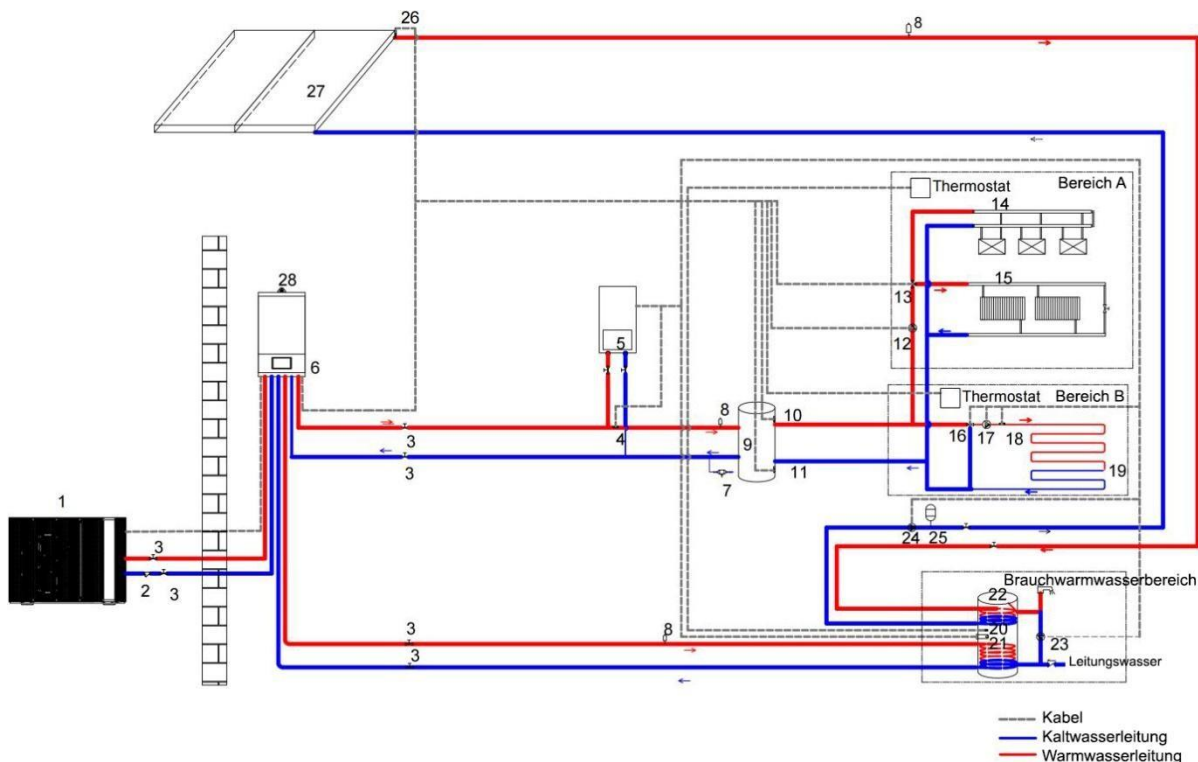
2) Wenn die AHS sowohl für Heizen als auch für Brauchwarmwasserbereitung konfiguriert ist, kann sie auf folgende Weise eingeschaltet werden:

Im Heizbetrieb entspricht die AHS-Steuerung Punkt 1). Bei der Brauchwarmwasserbereitung wird die AHS aktiviert, wenn: $\text{Boilertemperatur THWt} < \text{Brauchwarmwasser-Solltemperatur} - 1 \text{ °C}$.

Steuerung der Boiler-Zusatzheizung (TBH)

- a) Die Brauchwarmwasserbereitung ist aktiviert.
- b) $\text{Umgebungstemperatur} < [\text{Umgebungstemperatur zur Aktivierung der Boiler-Zusatzheizung}] - 1 \text{ °C}$
- c) Die Boiler-Zusatzheizfunktion ist aktiviert.
- d) $\text{Boilertemperatur THWt} < \text{Brauchwarmwasser-Solltemperatur} - 5 \text{ °C}$
- e) Wenn eine der Bedingungen a-d nicht erfüllt ist, wird die Boiler-Zusatzheizung nicht eingeschaltet.

5.4 Steuerung von zwei Heizbereichen + Brauchwarmwasserbereitung



Legende			
1	Außengerät (Hauptgerät und untergeordnete Geräte)	15	Radiator (Drittanbieter)
2	Y-Filter (Drittanbieter)	16	SV3: 3# Dreiwege-Magnetventil (Drittanbieter)
3	Kugelhahn (Drittanbieter)	17	P_m: Mischkreispumpe (Drittanbieter)
4	Twout3: Vorlauftemperaturfühler Gesamtsystem	18	TFLin: Vorlauftemperaturfühler Fußbodenheizung
5	Hilfswärmequelle (AHS) (Drittanbieter)	19	Fußbodenheizkreis (Drittanbieter)
6	SV1: 1# Dreiwege-Magnetventil (modulintern)	20	THWt: Temperaturfühler Boiler
7	Nachfüllventil (Drittanbieter)	21	Zusatzheizung Boiler (Drittanbieter)
8	Automatisches Sicherheitsventil (Drittanbieter)	22	Warmwasserboiler (Drittanbieter)
9	Speichertank (Drittanbieter)	23	P_d: Untere Rücklaufpumpe (Drittanbieter)
10	Oberer Temperaturfühler im Speichertank (Drittanbieter)	24	P_s: Solarkreispumpe (Drittanbieter)
11	Unterer Temperaturfühler im Speichertank (Drittanbieter)	25	Ausgleichsbehälter (Drittanbieter)
12	P_e: Externe Umwälzpumpe (Drittanbieter)	26	TSL: Temperaturfühler Solarkreis (Drittanbieter)
13	SV2: 2# Dreiwege-Magnetventil (Drittanbieter)	27	Solarkollektor (Drittanbieter)
14	Gebälsekonvektoren (Drittanbieter)	28	Hydraulikmodul (Innengerät)

Anmerkungen:

- Das Beispiel dient lediglich der Beschreibung einer typischen Anwendung – nur zu Referenzzwecken.
- Ein Umgehungsventil muss installiert werden, um die Wasserumwälzung zu ermöglichen, wenn alle Absperrventile geschlossen sind.
- Damit eine Hilfswärmequelle (AHS) sowohl für Brauchwarmwasserbereitung als auch für Raumheizen genutzt werden kann, muss sie vor dem Dreiwegeventil (SV1) installiert werden, damit das System je nach Bedarf zwischen Unterstützung von Brauchwarmwasserbereitung oder Raumheizen umschalten kann.

Raumheizen

Ein-/Aus-Signal, Betriebsart und Solltemperatur werden auf der Hauptoberfläche des Bedienfelds eingestellt. Bereich A kann gekühlt oder geheizt werden (mit Gebläsekonvektoren bzw. Radiatoren), während Bereich B nur geheizt werden kann (nur per Fußbodenheizung). Während des Betriebs wird Bereich A über die Gesamt-Vorlauftemperatur (T_{wout2}) geregelt, Bereich B über die Fußbodenheizung-Vorlauftemperatur (TFLin) oder die Umgebungstemperatur (T_a).

Warmwasserbereitung

Das Ein-/Aus-Signal für die Warmwasserbereitung und die Brauchwarmwasser-Solltemperatur (THWt) werden auf der Hauptoberfläche des Bedienfelds eingestellt. P_o ist ausgeschaltet und SV1 ist für den Raumheizkreis geschlossen, solange das Gerät für die Warmwasserbereitung eingeschaltet ist.

Betrieb der Umwälzpumpen

Wenn Bereich A eingeschaltet wird, läuft P_o an; wenn Bereich A ausgeschaltet wird, stoppt P_o.

Wenn Bereich B eingeschaltet wird, öffnet oder schließt SV3 den Heizkreis entsprechend der eingestellten TFLin und P_m läuft. Wenn Bereich B ausgeschaltet wird, bleibt SV3 geöffnet und P_m stoppt.

Steuerung der AHS

Die AHS kann nur eingeschaltet werden, wenn die AHS und der Vorlauftemperaturfühler für das Gesamtsystem als aktiv konfiguriert sind.

1) Wenn die AHS nur für die Betriebsart Heizen konfiguriert ist, kann sie auf folgende Weise eingeschaltet werden:

- a. wenn der AHS-Zwangsschalter über die Einstelloberfläche für die Elektroheizfunktion aktiviert wird
- b. wenn die Öffnungsbedingungen, beispielsweise Gesamt-Vorlauftemperatur (T_{wout_3}) < Sollheiztemperatur -2 °C , erfüllt sind

2) Wenn die AHS sowohl für Heizen als auch für Brauchwarmwasserbereitung konfiguriert ist, kann sie auf folgende Weise eingeschaltet werden:

Im Heizbetrieb entspricht die AHS-Steuerung Punkt 1). Bei der Brauchwarmwasserbereitung wird die AHS aktiviert, wenn: Boilertemperatur THWt < Brauchwarmwasser-Solltemperatur -1 °C .

Steuerung der Boiler-Zusatzheizung (TBH)

- a) Die Brauchwarmwasserbereitung ist aktiviert.
- b) Umgebungstemperatur < [Umgebungstemperatur zur Aktivierung der Boiler-Zusatzheizung] -1 °C
- c) Die Boiler-Zusatzheizfunktion ist aktiviert.
- d) Boilertemperatur THWt < Brauchwarmwasser-Solltemperatur -5 °C
- e) Wenn eine der Bedingungen a-d nicht erfüllt ist, wird die Boiler-Zusatzheizung nicht eingeschaltet.

Steuerung des Solarkreises

Der Solarbetrieb muss aktiviert sein und dem Gerät muss ein Solarsignal zur Verfügung stehen, entweder durch Auswertung der Solartemperatur TSL oder direkten Empfang des SL1-SL2-Signals.

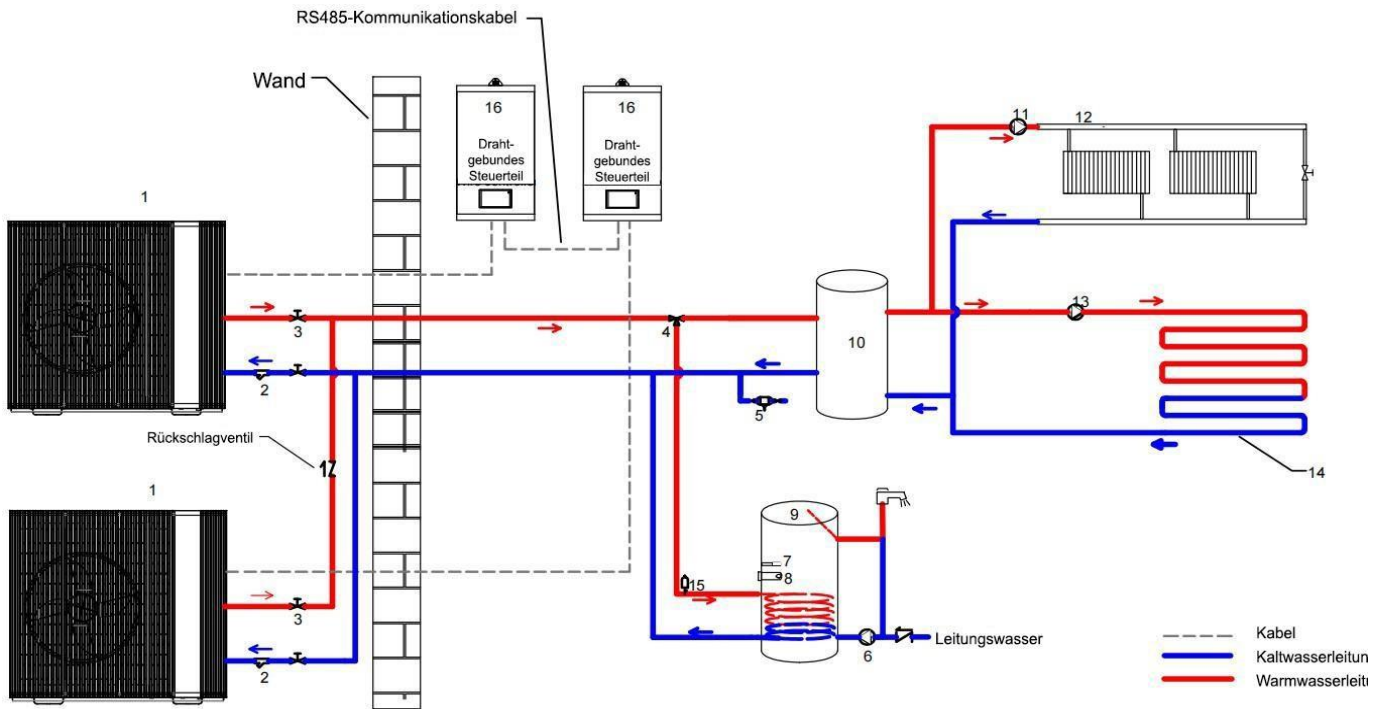
1) Bei deaktiviertem Solartemperaturfühler

Bei aktivierter Brauchwarmwasserbereitung startet P_s, wenn das Solarsignal und die anderen Startbedingungen erfüllt sind. Wenn die Brauchwarmwasserbereitung abgeschaltet wird oder kein Solarsignal vorliegt, stoppt P_s.

2) Bei aktiviertem Solartemperaturfühler

Bei aktivierter Brauchwarmwasserbereitung startet P_s, wenn die Solartemperatur die erforderliche Starttemperatur erreicht und die anderen Startbedingungen erfüllt sind. Wenn die Brauchwarmwasserbereitung abgeschaltet wird oder die Solartemperatur die Temperatur erreicht, wird die Solarenergie abgeschaltet und P_s stoppt.

5.5 Kaskadensystem



Legende			
1	Außengerät (Hauptgerät und untergeordnete Geräte)	9	Warmwasserboiler (Drittanbieter)
2	Y-Filter (Drittanbieter)	10	Speichertank (Drittanbieter)
3	Kugelhahn (Drittanbieter)	11	P_o: Externe Umwälzpumpe (Drittanbieter)
4	SV1: 1# Dreiweg-Magnetventil (220 V, Drittanbieter)	12	Radiator (Drittanbieter)
5	Nachfüllventil (Drittanbieter)	13	P_m: Mischkreispumpe (Drittanbieter)
6	P_d: Rücklaufpumpe Brauchwarmwasser (Drittanbieter)	14	Fußbodenheizkreis (Drittanbieter)
7	THWt: Temperaturfühler Boiler	15	Automatisches Sicherheitsventil (Drittanbieter)
8	Zusatzheizung Boiler (Drittanbieter)	16	Steuermodul (Hauptgerät und untergeordnete Geräte)

Anmerkungen:

- Das Beispiel dient lediglich der Beschreibung einer typischen Anwendung. Die spezifische Installation ist dem Installationshandbuch gemäß vorzunehmen.
- Ein Umgehungsventil muss installiert werden, um die Wasserumwälzung zu ermöglichen, wenn alle Absperrventile geschlossen sind.

Brauchwarmwasserbereitung

Wenn mehrere Geräte in einer Kaskade betrieben werden, kann das Hauptgerät die Anzahl der untergeordneten Geräte einstellen, die zur Warmwasserbereitung beitragen. Die Boilertemperatur wird als Nutzerparameter eingestellt. Bei der Brauchwarmwasserbereitung bleibt SV1 geschlossen.

Raumheizen mit untergeordneten Geräten

Alle untergeordneten Geräte können zum Raumheizen verwendet werden, wobei Betriebsart und Temperatur vom Hauptgerät vorgegeben werden.

Aufgrund von Änderungen der Außentemperatur und der erforderlichen Innenheizlasten können mehrere Außengeräte zu unterschiedlichen Zeitpunkten in Betrieb sein.

Kühlbetrieb: Wenn Bereich A eingeschaltet ist, läuft P_o und SV1 ist für den Raumkreis geöffnet.

Heizbetrieb: Wenn Bereiche A und B gleichzeitig eingeschaltet sind, ist SV1 für den Heizkreis geöffnet, P_m und P_o laufen und SV3 öffnet oder schließt den Heizkreis entsprechend der eingestellten TFLin.

Heizbetrieb: Wenn nur Bereich A eingeschaltet ist, läuft P_o und SV1 ist für den Heizkreis geöffnet.

Heizbetrieb: Wenn nur Bereich B eingeschaltet ist, bleibt SV1 für den Heizkreis geöffnet, P_o ist abgeschaltet, P_m läuft und SV3 öffnet oder schließt den Heizkreis entsprechend der eingestellten TFLin.

Steuerung der Boiler-Zusatzheizung (TBH)

Die TBH kann nur vom Hauptgerät gesteuert werden.

Teil 2

Technische Daten

1Leistungsdaten	18
2Elektrische Daten	21
3Abmessungen und Schwerpunkt	22
4Einsatzgrenzen.....	23
5Hydraulikleistung	24
6Leistungstabellen.....	25
7Schalleistung.....	39

1 Leistungsdaten

1.1 Leistung

ENT.HiT.WPMV2 Serie			ENT.HiT.WPMV2.060.290	ENT.HiT.WPMV2.090.290	ENT.HiT.WPMV2.130.290	ENT.HiT.WPMV2.160.290
Heizen A7/W35	Heizleistung	W	5730	8020	10700	13850
	Nennleistungsaufnahme	W	1160	1710	2220	2940
	Leistungszahl COP			4,93	4,70	4,82
Heizen A7/W45	Heizleistung	W	5540	7860	10180	13370
	Nennleistungsaufnahme	W	1440	2110	2660	3570
	Leistungszahl COP			3,84	3,73	3,83
Heizen A7/W55	Heizleistung	W	5350	7710	10030	13000
	Nennleistungsaufnahme	W	1750	2440	3100	4110
	Leistungszahl COP			3,06	3,16	3,24
Heizen A2/W35	Heizleistung	W	5430	7560	1052	13090
	Nennleistungsaufnahme	W	1310	1910	2590	3300
	Leistungszahl COP			4,13	3,96	4,06
Heizen A2/W45	Heizleistung	W	5290	7440	10010	12610
	Nennleistungsaufnahme	W	1580	2300	3000	3880
	Leistungszahl COP			3,35	3,24	3,32
Heizen A2/W55	Heizleistung	W	5150	7320	9860	12240
	Nennleistungsaufnahme	W	1940	1680	3520	4470
	Leistungszahl COP			2,65	2,73	2,8
Heizen A-7/W35	Heizleistung	W	5170	7210	10040	12350
	Nennleistungsaufnahme	W	1630	3040	3250	4080
	Leistungszahl COP			3,17	2,37	3,09
Heizen A-7/W45	Heizleistung	W	5100	7100	9750	11870
	Nennleistungsaufnahme	W	1880	2610	3650	4540
	Leistungszahl COP			2,72	2,73	2,67
Heizen A-7/W55	Heizleistung	W	5020	6990	9550	11500
	Nennleistungsaufnahme	W	2250	2240	4160	5110
	Leistungszahl COP			2,23	3,12	2,3
Kühlen A35/W15	Kühlleistung	W	5400	7640	10000	12910
	Nennleistungsaufnahme	W	1490	2070	2840	3560
	Energiewirkungsgrad EER			3,62	3,69	3,52
Kühlen A35/W7	Kühlleistung	W	4910	6960	9520	11740
	Nennleistungsaufnahme	W	1600	2230	3200	3820
	EER			3,07	3,12	2,98

ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW R290

1.2 Allgemeine Daten

ENT.HiT.WPMV2 Serie		ENT.HiT.WPMV2.060.290	ENT.HiT.WPMV2.090.290	ENT.HiT.WPMV2.130.290-1-ph
[Raumheizen]				
Äquivalente maximale Wärmeleistung ^(*)	kW	6	9	13
Wärmenennleistung Prated (= Auslegungslast im Heizbetrieb Pdesignh für durchschnittliche Klimaverhältnisse, W35 °C / W55 °C) ^(*)	kW	4,8/4,9	7,1/7,1	10,0/9,7
Jahreszeitbedingte Energieeffizienz η _s (für durchschnittliche Klimaverhältnisse, W35 °C / W55 °C)	%	200/144	199/146	203/149
Jahreszeitbereinigter Leistungsfaktor SCOP (EN 14825, für durchschnittliche Klimaverhältnisse, W35 °C / W55 °C)	WW	5,08/3,66	5,05/3,73	5,14/3,79
Energieeffizienzklasse (EN 14825, für durchschnittliche Klimaverhältnisse, W35 °C / W55 °C)	/	A+++ / A++		
Wärmeleistung (EN 14511-2, W35 °C / W55 °C) ^(*)	kW	4,2/4,1	5,9/5,9	7,9/7,9
Leistungszahl COP (EN 14511-2, W35 °C / W55 °C)	WW	5,1/3,2	4,9/3,2	5,0/3,1
Schalleistungspegel (EN 12021-1, W35 °C / W55 °C)	dB(A)	47/46	54/54	54/52
Schalldruckpegel 1 m Abstand (W35 °C / W55 °C)	dB(A)	32/31	38/38	38/37
Schalldruckpegel 3 m Abstand (W35 °C / W55 °C)	dB(A)	25/24	31/31	31/30
Schalldruckpegel 5 m Abstand (W35 °C / W55 °C)	dB(A)	21/20	28/28	28/27
[Raumkühlung] Umgebungstemp. (trocken/feucht): 35 °C / –, Wassertemp. (Einlass/Auslass) 12 °C / 7 °C				
Kühlleistung	kW	1,47–4,91	2,33–6,96	3,27–9,13
Leistungsaufnahme	kW	0,34–1,60	0,54–2,23	0,75–2,99
Stromaufnahme	A	1,49–7,03	2,37–9,79	3,41–12,95
EER	WW	4,32–3,07	4,31–3,12	4,34–3,06
[Warmwasserbereitung] Umgebungstemp. (trocken/feucht): 20 °C / 15 °C, Wassertemp. von 15 auf 55 °C				
Heizleistung	kW	6,61	9,33	13,45
Leistungsaufnahme	kW	1,52	2,14	3,11
Stromaufnahme im Brauchwarmwasser-Modus	A	6,67	9,40	13,65
Leistungszahl COP	WW	4,35	4,35	4,32
Max. Leistungsaufnahme	kW	2,8	4,5	5,4
Max. Stromaufnahme im Normalbetrieb	A	14,3	19,8	23,5
Max. Vorlauftemperatur	°C	75		
Einsatzgrenzen Umgebungstemperatur	°C	–25–43		
Spannungsversorgung	°C	220-240 V~ / 50 Hz		
Nennvolumenstrom	m³/h	1,03	1,55	2,20
Differenzdruck	kPa	15	20	22
Verdichter	/	MITSUBISHI – Rollkolben		
Inverterpumpe	/	Wilo – Gleichstrom		
Wasser-Wärmeaustauscher	/	Plattenwärmetauscher		
Luft-Wärmeaustauscher	/	Rippenrohrwärmetauscher		
Ventilator/Motor	/	Axial – Gleichstrom		
Anzahl Ventilatoren	/	1		
Bedienfeld	/	7-Zoll-Bedienfeld / IPS 600x1024		
Fernbedienung	/	WLAN/App/IoT		
Kältemittel	/	R290		
Kältemittelfüllmenge	kg	0,75	0,90	1,05
CO ₂ -Äquivalent	Tonnen	0,0023	0,0027	0,0032
Wasserrohranschluss	Zoll	G1 1/4"		
Schutzart	/	IPX4		
Schutzklasse gegen elektrischen Schlag	/	I		
Nettogewicht	kg	128	142	168
Nettomaße (LxBxH)	mm	1102x557x1021		1377x557x1021

(*1) Maximale Wärmeabgabeleistung der Wärmepumpe

(*2) Für Raumheizgeräte und Kombiheizgeräte mit Wärmepumpe ist die Wärmenennleistung Prated gleich der Auslegungslast im Heizbetrieb Pdesignh.

(*3) Unter Standardbetriebsbedingungen gemäß Norm EN 14511 gemessene Heizleistung

ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kw R290

ENT.HiT.WPMV2 Serie		ENT.HiT.WPMV2.130.290	ENT.HiT.WPMV2.160.290
[Raumheizen]			
Äquivalente maximale Wärmeleistung ⁽¹⁾	kW	13	16
Wärmenennleistung Prated (= Auslegungslast im Heizbetrieb Pdesignh für durchschnittliche Klimaverhältnisse, W35 °C / W55 °C) ⁽²⁾	kW	10,0/9,9	12,9/12,6
Jahreszeitbedingte Energieeffizienz ηs (für durchschnittliche Klimaverhältnisse, W35 °C / W55 °C)	%	199/149	200/145
Jahreszeitbereinigter Leistungsfaktor SCOP (EN 14825, für durchschnittliche Klimaverhältnisse, W35 °C / W55 °C)	W/W	5,05/3,80	5,07/3,69
Energieeffizienzklasse (EN 14825, für durchschnittliche Klimaverhältnisse, W35 °C / W55 °C)		A+++ / A++	
Wärmeleistung (EN 14511-2, W35 °C / W55 °C) ⁽³⁾	kW	7,8/7,9	10,1/10,1
Leistungszahl COP (EN 14511-2, W35 °C / W55 °C)	W/W	5,0/3,1	5,1/3,2
Schalleistungspegel (EN 12021-1, W35 °C / W55 °C)	dB(A)	55/55	53/54
Schalldruckpegel 1 m Abstand (W35 °C / W55 °C)	dB(A)	40/39	38/39
Schalldruckpegel 3 m Abstand (W35 °C / W55 °C)	dB(A)	33/32	31/32
Schalldruckpegel 5 m Abstand (W35 °C / W55 °C)	dB(A)	29/29	27/28
[Raumkühlung] Umgebungstemp. (trocken/feucht): 35 °C / –, Wassertemp. (Einlass/Auslass) 12 °C / 7 °C			
Kühlleistung	kW	3,27–9,13	4,32–11,8
Leistungsaufnahme	kW	0,75–2,99	0,98–3,78
Stromaufnahme	A	1,23–4,55	1,61–5,81
EER	W/W	4,34–3,06	4,38–3,12
[Warmwasserbereitung] Umgebungstemp. (trocken/feucht): 20 °C / 15 °C, Wassertemp. von 15 auf 55 °C			
Heizleistung	kW	13,45	16,60
Leistungsaufnahme	kW	3,11	3,82
Stromaufnahme im Brauchwarmwasser-Modus	A	4,83	5,93
Leistungszahl COP	W/W	4,32	4,35
Max. Leistungsaufnahme	kW	5,4	5,8
Max. Stromaufnahme im Normalbetrieb	A	8,25	8,9
Max. Vorlauftemperatur	°C	75	
Einsatzgrenzen Umgebungstemperatur	°C	–25–43	
Spannungsversorgung	°C	380-415V/3N~/50Hz	
Nennvolumenstrom	m³/h	2,20	2,75
Differenzdruck	kPa	22	35
Verdichter		MITSUBISHI – Rollkolben	
Inverterpumpe		Wilo – Gleichstrom	
Wasser-Wärmeaustauscher		Plattenwärmetauscher	
Luft-Wärmeaustauscher		Rippenrohrwärmetauscher	
Ventilator/Motor		Axial – Gleichstrom	
Anzahl Ventilatoren		1	
Bedienfeld		7-Zoll-Bedienfeld / IPS 600x1024	
Fernbedienung		WLAN/App/IoT	
Kältemittel		R290	
Kältemittelfüllmenge	kg	1,05	1,28
CO2-Äquivalent	Tonnen	0,0032	0,0038
Wasserrohranschluss	Zoll	G1 1/4"	
Schutzart		IPX4	
Schutzklasse gegen elektrischen Schlag		I	
Nettogewicht	kg	183	190
Nettomaße (LxBxH)	mm	1377x557x1021	

Hinweise:

- Die folgenden Daten dienen nur der allgemeinen Information. Die technischen Daten sind vom tatsächlichen Produkt abhängig.
- Die äquivalente maximale Wärmeleistung dient nur der allgemeinen Information. Bei Umgebungstemperaturen über 0 °C wird die maximale Wärmeleistung im tatsächlichen Betrieb nicht erreicht.

2 Elektrische Daten

System	Außengerät			Nennstromstärke	Verdichter	Ventilator	
	Spannungsversorgung	Min. (V)	Max. (V)	MFA (A)	RLA (A)	kW	FLA (A)
ENT.HiT.WPMV2.060.290	220-240 V~ / 50 Hz	198	264	14,3	5,7	0,15	0,48
ENT.HiT.WPMV2.090.290	220-240 V~ / 50 Hz	198	264	19,8	7,5	0,15	0,48
ENT.HiT.WPMV2.130.290-1-ph	220-240 V~ / 50 Hz	198	264	23,5	10,3	0,2	0,65
ENT.HiT.WPMV2.130.290	380~415 V / 3N / 50 Hz	342	456	8,3	10,3	0,2	0,65
ENT.HiT.WPMV2.160.290	380~415 V / 3N / 50 Hz	342	456	8,9	10,3	0,2	0,65

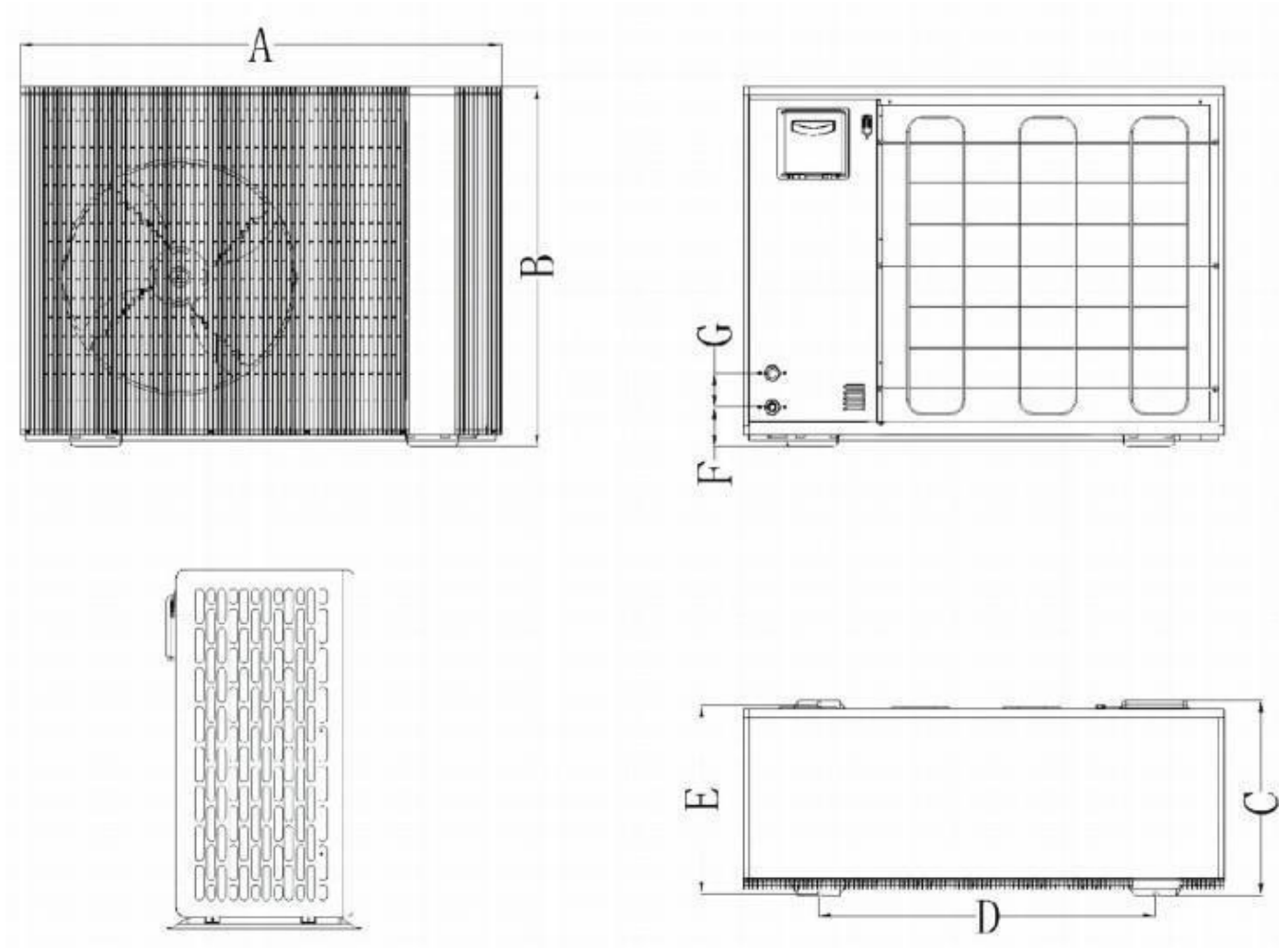
Integrierte Zusatzheizung

System	Spannungsversorgung	Abschaltstrom	Anschluss
3 kW	200 V	5 mA	1N~ 220 V 2x1500 W
9 kW	230 V	5 mA	3N~ 400 V 3x2000 W 3N~ 400 V 3x1000 W

Anmerkungen:

Bezeichnung	Beschreibung	Erläuterung
Min. & Max.	Minimale und maximale Betriebsspannung (V)	Zulässiger Spannungsbereich für den Systembetrieb
MFA	Max. Ampere Sicherung (A)	Zur Bestimmung von Luftscharter/Leistungsscharter/Sicherung
RLA	Ampere Nennlast (A)	Stromaufnahme des Verdichters bei maximaler Frequenz für nominale Kühl- oder Heizprüfbedingungen
kW	Motornennleistung	/
FLA	Ampere Vollast (A)	Leistungsaufnahme des Motors bei Nennspannung, Nenndrehzahl (in der Regel die höchste Drehzahl des Motors) und Nennlast.

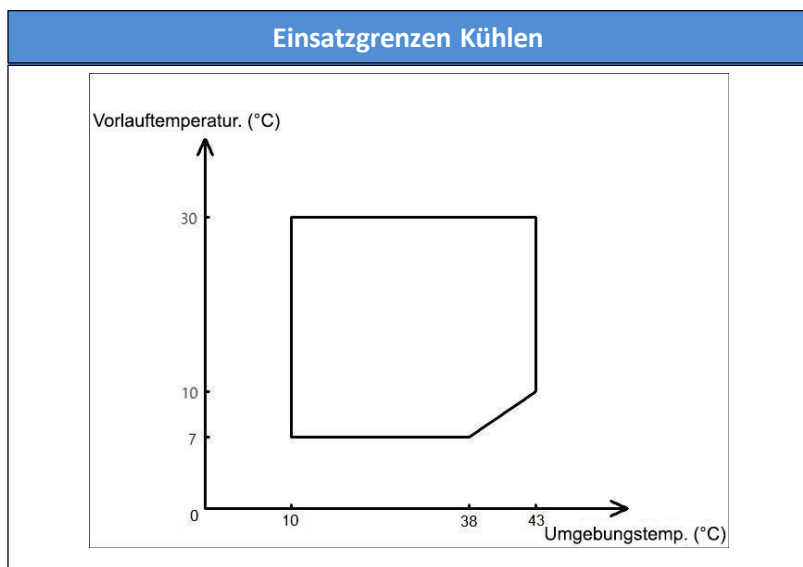
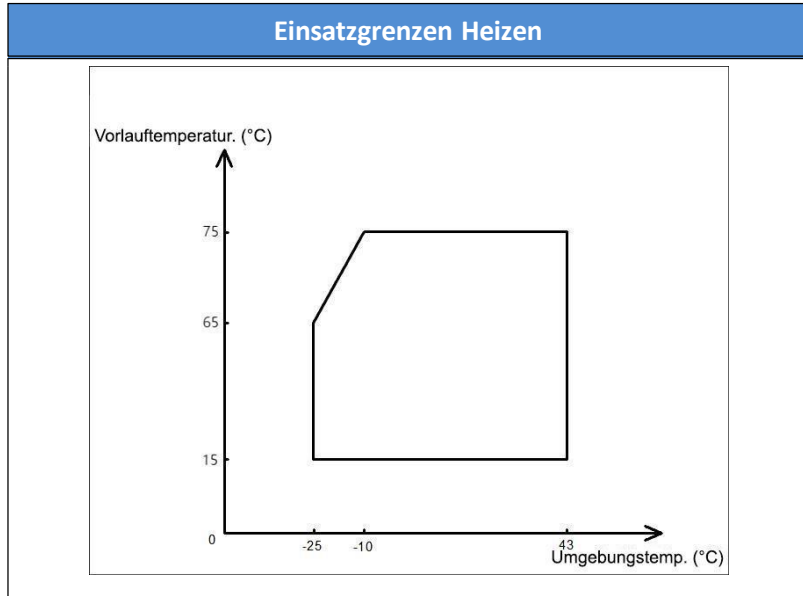
3 Abmessungen und Schwerpunkt



Einheit: mm

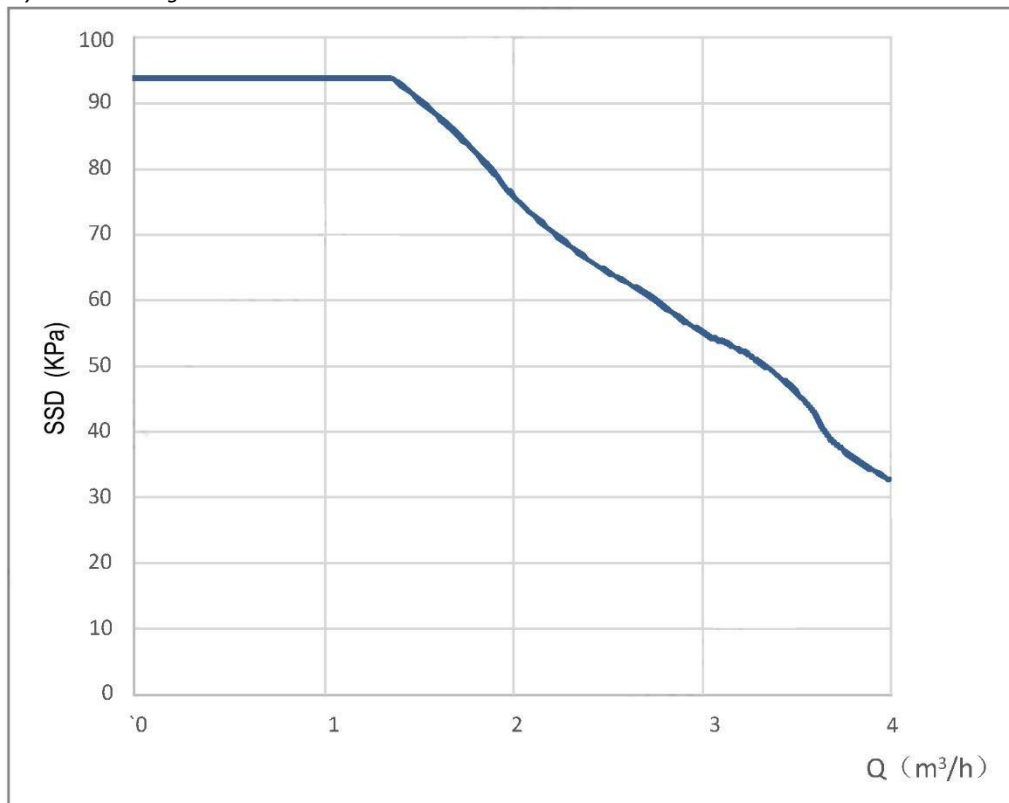
Modell	A	B	C	D	E	F	G
1 Phase 6/9 kW	1102	1021	557	706	537	112	95
1 Phase 13 kW	1377	1021	557	964	537	112	95
3 Phasen 13/16 kW	1377	1021	557	964	537	112	95

4 Einsatzgrenzen



5 Hydraulikleistung

Hydraulikleistung 6-16 kW



Abkürzungen:

SSD: statischer Systemdruck

6 Leistungstabellen

6.1 Heizleistung (Prüfnorm: EN 14511)

Heizleistung 6 kW

VL	TrT	Maximum			100 % (normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	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	3,30	0,43	1,42	3,30	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	5,80	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	4,70	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	0,80	2,75	5,69	0,48	2,61	5,94	0,44	2,61	5,94	0,44
	2	6,37	5,33	1,20	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	1,10	5,94	6,19	0,96	4,47	6,77	0,66	2,94	7,34	0,40	2,94	7,34	0,40	2,94	7,34	0,40
	7	6,68	6,24	1,07	6,07	6,53	0,93	4,56	7,14	0,64	3,00	7,74	0,39	3,00	7,74	0,39	3,00	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	7,10	7,17	0,99	6,45	7,50	0,86	4,85	8,21	0,59	3,19	8,90	0,36	3,19	8,90	0,36	3,19	8,90	0,36
	20	7,37	7,82	0,94	6,70	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	8,10	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	11,40	0,75	7,75	11,92	0,65	5,83	13,04	0,45	3,84	14,22	0,27	3,84	14,22	0,27	3,84	14,22	0,27	
25	-25	3,41	1,98	1,72	3,41	1,98	1,72	2,56	2,28	1,13	1,69	2,56	0,66	1,36	3,03	0,45	1,36	3,03	0,45
	-20	4,18	2,44	1,71	4,18	2,44	1,71	3,14	2,81	1,12	2,07	3,05	0,68	1,67	3,74	0,45	1,67	3,74	0,45
	-15	4,80	2,86	1,68	4,80	2,86	1,68	3,61	3,28	1,10	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	3,90	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	3,50	1,68	5,34	3,66	1,46	4,02	4,00	1,00	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	6,40	5,30	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	1,00	4,47	6,50	0,69	2,94	7,05	0,42	2,94	7,05	0,42	2,94	7,05	0,42
	10	6,73	6,10	1,10	6,12	6,38	0,96	4,60	6,97	0,66	3,03	7,56	0,40	3,03	7,56	0,40	3,03	7,56	0,40
	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	1,00	6,56	7,54	0,87	4,93	8,25	0,60	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	0,80	5,10	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	10,20	0,52	3,46	11,12	0,31	3,46	11,12	0,31	3,46	11,12	0,31
	35	7,90	9,67	0,82	7,18	10,11	0,71	5,40	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	10,10	0,81	7,39	10,56	0,70	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	0,70	5,71	11,86	0,48	3,76	12,94	0,29	3,76	12,94	0,29	3,76	12,94	0,29	
30	-25	3,26	1,83	1,78	3,26	1,83	1,78	2,45	2,10	1,17	1,61	2,37	0,68	1,30	2,80	0,47	1,30	2,80	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	0,70	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	0,70	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	2,60	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	4,40	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	0,50	2,75	5,44	0,50	2,75	5,44	0,50
	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	6,40	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	6,60	5,52	1,20	6,00	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	6,20	6,20	1,00	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	6,60	1,07	6,42	6,90	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	7,30	7,47	0,98	6,64	7,81	0,85	4,99	8,55	0,58	3,29	9,20	0,36	3,29	9,20	0,36	3,29	9,20	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	10,00	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	11,50	0,31	3,58	11,50	0,31	3,58	11,50	0,31
45	8,16	9,59	0,85	7,42	10,03	0,74	5,58	10,97	0,51	3,67	11,96	0,31	3,67	11,96	0,31	3,67	11,96	0,31	
35	-25	3,11	1,69	1,84	3,11	1,69	1,84	2,34	1,94	1,20	1,54	2,18	0,70	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	1,20	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	3,80	3,19	1,19	2,50	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	3,50	1,67	5,30	3,66	1,45	3,99	4,00	1,00	2,62	4,34	0,60	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	0,90	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	6,30	4,72	1,33	5,73	4,94	1,16	4,31	5,40	0,80	2,84	5,86	0,48	2,84	5,86	0,48	2,84	5,86	0,48
	10	6,47	4,98	1,30	5,88	5,20	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	3,00	6,67	0,45	3,00	6,67	0,45	3,00	6,67	0,45
	20	6,92	5,96	1,16	6,29	6,23	1,01	4,73	6,81	0,69	3,11	7,39	0,42	3,11	7,39	0,42	3,11	7,39	0,42
	25	7,15	6,76	1,06	6,50	7,07	0,92	4,89	7,73	0,63	3,22	8,32	0,39	3,22	8,32	0,39	3,22	8,32	0,39
	30	7,38	7,38	1,00	6,71	7,71	0,87	5,05	8,44	0,60	3,32	9,20	0,36	3,32	9,20	0,36	3,32	9,20	0,36
	35	7,58	7,94	0,95	6,89	8,30	0,83	5,18	9,08	0,57	3,41	9,90	0,34	3,41	9,90	0,34	3,41	9,90	0,34
	40	7,79	8,36	0,93	7,08	8,74	0,81	5,32	9,56	0,56	3,50	10,43	0,34	3,50	10,43	0,34	3,50	10,43	0,34
45	8,00	8,69	0,92	7,27	9,09	0,80	5,47	9,94	0,55	3,60	10,84	0,33	3,60	10,84	0,33	3,60	1		

ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW R290

VL	TrT	Maximum			100 % (normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	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	3,80	1,96	1,94	3,80	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	1,90	4,48	2,36	1,90	3,37	2,71	1,24	2,22	2,94	0,75	1,79	3,60	0,50	1,79	3,60	0,50
	-10	5,50	2,57	2,14	5,00	2,69	1,86	3,76	2,94	1,28	2,48	3,19	0,78	2,00	3,28	0,61	2,00	3,28	0,61
	-7	5,65	2,79	2,02	5,14	2,92	1,76	3,87	3,20	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	2,60	3,95	0,66	2,47	4,13	0,60	2,47	4,13	0,60
	2	5,92	3,55	1,67	5,38	3,71	1,45	4,05	4,06	1,00	2,66	4,40	0,60	2,66	4,40	0,60	2,66	4,40	0,60
	5	6,09	3,90	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	0,90	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	0,50	2,97	5,89	0,50	2,97	5,89	0,50
	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	1,20	6,37	6,13	1,04	4,79	6,70	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	0,40	3,24	8,06	0,40	3,24	8,06	0,40
	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	7,60	7,34	1,04	6,91	7,68	0,90	5,20	8,40	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	8,00	0,89	5,35	8,75	0,61	3,52	9,54	0,37	3,52	9,54	0,37	3,52	9,54	0,37	
45	-25	2,94	1,42	2,07	2,94	1,42	2,07	2,21	1,63	1,36	1,46	1,84	0,79	1,18	2,17	0,54	1,18	2,17	0,54
	-20	3,73	1,82	2,05	3,73	1,82	2,05	2,80	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	0,80	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	5,10	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	5,20	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	3,20	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	1,50	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	0,60	2,74	4,56	0,60	2,74	4,56	0,60
	10	6,26	3,92	1,60	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	5,20	0,56	2,91	5,20	0,56	2,91	5,20	0,56
	20	6,66	4,59	1,45	6,05	4,80	1,26	4,55	5,25	0,87	2,99	5,70	0,53	2,99	5,70	0,53	2,99	5,70	0,53
	25	6,84	5,04	1,36	6,22	5,27	1,18	4,68	5,77	0,81	3,08	6,20	0,50	3,08	6,20	0,50	3,08	6,20	0,50
	30	7,03	5,51	1,28	6,39	5,76	1,11	4,81	6,30	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	6,40	1,16	6,76	6,69	1,01	5,08	7,32	0,69	3,35	7,98	0,42	3,35	7,98	0,42	3,35	7,98	0,42
45	7,65	6,71	1,14	6,95	7,02	0,99	5,23	7,68	0,68	3,44	8,37	0,41	3,44	8,37	0,41	3,44	8,37	0,41	
50	-25	2,85	1,31	2,18	2,85	1,31	2,18	2,14	1,50	1,43	1,41	1,69	0,84	1,14	2,00	0,57	1,14	2,00	0,57
	-20	3,66	1,70	2,16	3,66	1,70	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	3,70	2,60	1,43	2,44	2,82	0,87	1,97	2,90	0,68	1,97	2,90	0,68
	-7	5,57	2,43	2,29	5,06	2,54	1,99	3,81	2,78	1,37	2,50	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	2,80	1,85	3,89	3,06	1,27	2,56	3,32	0,77	2,43	3,47	0,70	2,43	3,47	0,70
	2	5,78	2,93	1,97	5,25	3,07	1,71	3,95	3,35	1,18	2,60	3,64	0,71	2,60	3,64	0,71	2,60	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	6,00	3,30	1,82	5,45	3,45	1,58	4,10	3,77	1,09	2,70	4,09	0,66	2,70	4,09	0,66	2,70	4,09	0,66
	10	6,15	3,50	1,76	5,59	3,66	1,53	4,20	4,00	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	1,00	2,85	4,67	0,61	2,85	4,67	0,61	2,85	4,67	0,61
	20	6,50	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	4,50	1,49	6,08	4,70	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	1,40	6,25	5,14	1,22	4,70	5,62	0,84	3,09	6,13	0,50	3,09	6,13	0,50	3,09	6,13	0,50
	35	7,06	5,30	1,33	6,42	5,54	1,16	4,83	6,06	0,80	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	6,60	5,92	1,11	4,96	6,48	0,77	3,27	7,06	0,46	3,27	7,06	0,46	3,27	7,06	0,46
45	7,47	5,99	1,25	6,79	6,26	1,08	5,11	6,85	0,75	3,36	7,47	0,45	3,36	7,47	0,45	3,36	7,47	0,45	
55	-25	2,77	1,14	2,42	2,77	1,14	2,42	2,08	1,32	1,58	1,37	1,48	0,93	1,11	1,75	0,63	1,11	1,75	0,63
	-20	3,60	1,50	2,40	3,60	1,50	2,40	2,70	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	1,80	2,38	4,28	1,80	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	2,00	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	0,80	2,38	2,96	0,80
	2	5,67	2,54	2,23	5,15	2,65	1,94	3,87	2,90	1,33	2,55	3,15	0,81	2,55	3,15	0,81	2,55	3,15	0,81
	5	5,75	2,70	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	1,20	2,65	3,78	0,70	2,65	3,81	0,70	2,65	3,81	0,70
	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	1,60	4,23	3,84	1,10	2,78	4,17	0,67	2,78	4,17	0,67	2,78	4,17	0,67
	20	6,34	3,60	1,76	5,76	3,76	1,53	4,33	4,12	1,05	2,85	4,47	0,64	2,85	4,47	0,64	2,85	4,47	0,64
	25	6,52	3,91	1,67	5,93	4,09	1,45	4,46	4,47	1,00	2,94	4,81	0,61	2,94	4,81	0,61	2,94	4,81	0,61
	30	6,71	4,26	1,58	6,10	4,45	1,37	4,59	4,87	0,94	3,02	5,31	0,57	3,02	5,31	0,57	3,02	5,31	0,57
	35	6,90	4,59	1,50	6,27	4,80	1,31	4,72	5,26										

ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW R290

VL	TrT	Maximum			100 % (normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	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	1,20	2,05	0,58	1,20	2,05	0,58
	-15	3,51	1,60	2,20	3,51	1,60	2,20	2,64	1,83	1,44	1,74	1,99	0,87	1,40	2,44	0,58	1,40	2,44	0,58
	-10	4,33	1,74	2,48	3,94	1,82	2,16	2,96	2,00	1,48	1,95	2,16	0,90	1,58	2,23	0,71	1,58	2,23	0,71
	-7	4,70	1,95	2,40	4,27	2,04	2,09	3,21	2,24	1,44	2,11	2,42	0,87	1,89	2,60	0,73	1,89	2,60	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	4,70	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	5,40	2,48	2,17	4,91	2,60	1,89	3,69	2,84	1,30	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	5,80	2,80	2,07	5,27	2,93	1,80	3,96	3,20	1,24	2,61	3,47	0,75	2,61	3,47	0,75	2,61	3,47	0,75
	15	6,00	3,03	1,98	5,45	3,17	1,72	4,10	3,47	1,18	2,70	3,76	0,72	2,70	3,76	0,72	2,70	3,76	0,72
	20	6,14	3,25	1,89	5,58	3,40	1,64	4,20	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	1,70	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	4,20	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	6,70	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	4,70	5,30	0,89	3,09	5,78	0,54	3,09	5,78	0,54	3,09	5,78	0,54	
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	1,10	2,01	0,54	1,10	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	1,40	1,75	2,05	0,85	1,56	2,20	0,71	1,56	2,20	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	3,30	2,50	1,32	2,17	2,71	0,80	2,17	2,71	0,80	2,17	2,71	0,80
	7	5,08	2,34	2,17	4,62	2,44	1,89	3,47	2,67	1,30	2,29	2,90	0,79	2,29	2,90	0,79	2,29	2,90	0,79
	10	5,34	2,51	2,13	4,85	2,62	1,85	3,65	2,87	1,27	2,40	3,11	0,77	2,40	3,11	0,77	2,40	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	5,20	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	5,40	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	5,70	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	4,40	4,74	0,93	2,90	5,17	0,56	2,90	5,17	0,56	2,90	5,17	0,56	
70	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	2,77	1,12	2,47	2,52	1,17	2,15	1,90	1,28	1,48	1,25	1,39	0,90	1,01	1,43	0,70	1,01	1,43	0,70
	-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	1,60	2,10	2,53	1,76	1,44	1,67	1,90	0,88	1,58	1,99	0,80	1,58	1,99	0,80
	2	4,05	1,72	2,36	3,68	1,80	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	1,90	2,31	3,99	1,99	2,01	3,00	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	4,90	2,22	2,21	4,45	2,32	1,92	3,35	2,54	1,32	2,20	2,75	0,80	2,20	2,75	0,80	2,20	2,75	0,80
	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	3,40	1,12	2,51	3,71	0,68	2,51	3,71	0,68	2,51	3,71	0,68
	35	5,70	3,18	1,79	5,18	3,32	1,56	3,90	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	4,00	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	
75	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	3,32	1,31	2,53	3,02	1,37	2,2	2,27	1,50	1,51	1,49	1,63	0,92	1,42	1,70	0,83	1,42	1,70	0,83
	2	3,65	1,47	2,48	3,32	1,54	2,16	2,50	1,68	1,48	1,64	1,82	0,90	1,64	1,82	0,90	1,64	1,82	0,90
	5	3,99	1,64	2,44	3,63	1,71	2,12	2,73	1,87	1,46	1,80	2,03	0,88	1,80	2,03	0,88	1,80	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	1,40	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	2,20	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	3,30	0,71	2,36	3,30	0,71	2,36	3,30	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	3,80	3,52	1,08	2,50	3,84	0,65	2,50	3,84	0,65	2,50	3,84	0,65
45	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Abkürzungen:

VL: Vorlauftemperatur (°C)

TrT: Trockentemperatur der Außenluft (°C)

HL: Gesamt-Heizleistung (kW)

LA: Leistungsaufnahme (kW)

ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kw R290

Heizleistung 9 kW

VL	TrT	Maximum			100 % (normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	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	3,00	2,33	6,99	3,00	2,33	5,26	3,45	1,53	3,46	3,74	0,93	2,80	4,58	0,61	2,80	4,58	0,61
	-10	8,22	3,26	2,52	7,47	3,41	2,19	5,62	3,73	1,51	3,70	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	5,80	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	3,70	5,79	0,64	3,70	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	5,70	1,62	8,40	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	9,50	6,08	1,56	8,64	6,35	1,36	6,50	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	6,50	1,51	8,90	6,79	1,31	6,69	7,43	0,90	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	10,70	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	7,50	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	10,50	11,05	0,95	7,90	12,09	0,65	5,20	13,19	0,39	5,20	13,19	0,39	5,20	13,19	0,39
45	11,85	11,20	1,06	10,77	11,71	0,92	8,10	12,81	0,63	5,33	13,97	0,38	5,33	13,97	0,38	5,33	13,97	0,38	
25	-25	4,90	1,96	2,50	4,90	1,96	2,50	3,68	2,25	1,64	2,43	2,53	0,96	1,96	3,00	0,65	1,96	3,00	0,65
	-20	5,97	2,41	2,48	5,97	2,41	2,48	4,49	2,77	1,62	2,96	3,00	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	4,30	0,64	2,74	4,30	0,64
	-10	8,13	3,06	2,66	7,39	3,20	2,31	5,56	3,50	1,59	3,66	3,80	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	4,70	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	4,10	6,42	0,64	4,10	6,42	0,64	4,10	6,42	0,64
	7	9,35	5,53	1,69	8,50	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	6,80	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	6,80	7,38	0,92	4,47	8,00	0,56	4,47	8,00	0,56	4,47	8,00	0,56
	20	10,25	7,08	1,45	9,32	7,40	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	0,80	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	9,50	1,05	7,50	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	0,70	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	10,50	10,61	0,99	7,90	11,60	0,68	5,20	12,65	0,41	5,20	12,65	0,41	5,20	12,65	0,41	
30	-25	4,69	1,81	2,59	4,69	1,81	2,59	3,53	2,08	1,70	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	2,30	3,43	0,67	2,30	3,43	0,67
	-15	6,67	2,65	2,52	6,67	2,65	2,52	5,02	3,04	1,65	3,30	3,30	1,00	2,67	4,05	0,66	2,67	4,05	0,66
	-10	8,01	2,87	2,79	7,28	3,00	2,43	5,47	3,28	1,67	3,60	3,55	1,01	2,91	3,66	0,80	2,91	3,66	0,80
	-7	8,23	3,18	2,59	7,48	3,32	2,25	5,62	3,64	1,55	3,70	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	4,30	1,34	3,79	4,66	0,81	3,60	4,87	0,74	3,60	4,87	0,74
	2	8,67	4,28	2,02	7,88	4,48	1,76	5,93	4,90	1,21	3,90	5,31	0,73	3,90	5,31	0,73	3,90	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	5,80	0,69	4,02	5,80	0,69	4,02	5,80	0,69
	7	9,16	4,98	1,84	8,33	5,21	1,60	6,26	5,70	1,10	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	8,60	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	9,80	5,84	1,68	8,91	6,10	1,46	6,70	6,68	1,00	4,41	7,24	0,61	4,41	7,24	0,61	4,41	7,24	0,61
	20	10,10	6,55	1,54	9,18	6,85	1,34	6,90	7,50	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	8,90	0,52	4,64	8,90	0,52	4,64	8,90	0,52
	30	10,52	7,95	1,32	9,56	8,31	1,15	7,19	9,10	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	11,00	8,86	1,24	10,00	9,26	1,08	7,52	10,13	0,74	4,95	11,05	0,45	4,95	11,05	0,45	4,95	11,05	0,45
45	11,32	9,29	1,22	10,29	9,71	1,06	7,74	10,62	0,73	5,09	11,58	0,44	5,09	11,58	0,44	5,09	11,58	0,44	
35	-25	4,48	1,67	2,68	4,48	1,67	2,68	3,37	1,92	1,75	2,22	2,16	1,03	1,79	2,55	0,70	1,79	2,55	0,70
	-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	0,70	2,22	3,18	0,70
	-15	6,49	2,50	2,60	6,49	2,50	2,60	4,88	2,87	1,70	3,21	3,11	1,03	2,60	3,81	0,68	2,60	3,81	0,68
	-10	7,90	2,73	2,90	7,18	2,85	2,52	5,40	3,12	1,73	3,55	3,38	1,05	2,87	3,48	0,82	2,87	3,48	0,82
	-7	8,10	2,97	2,73	7,36	3,11	2,37	5,53	3,40	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	2,10	5,67	3,93	1,44	3,73	4,26	0,88	3,54	4,45	0,80	3,54	4,45	0,80
	2	8,48	3,86	2,20	7,71	4,04	1,91	5,80	4,42	1,31	3,82	4,79	0,80	3,82	4,79	0,80	3,82	4,79	0,80
	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	0,70	4,04	5,82	0,70
	10	9,26	4,88	1,90	8,42	5,10	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	5,30	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	6,80	1,00	4,46	7,37	0,60	4,46	7,37	0,60	4,46	7,37	0,60
	25	10,10	6,55	1,54	9,18	6,85	1,34	6,90	7,50	0,92	4,54	8,06	0,56	4,54	8,06	0,56	4,54	8,06	0,56
	30	10,30	7,05	1,46	9,36	7,37	1,27	7,04	8,06	0,87	4,63	8,79	0,53	4,63	8,79	0,53	4,63	8,79	0,53
	35	10,52	7,50	1,40	9,56	7,84	1,22	7,19	8,57	0,84	4,73	9,35	0,51	4,73	9,35	0,51	4,73	9,35	0,51
	40	10,78	8,01	1,35	9,80	8,38	1,17	7,37	9,16	0,80	4,85	9,99	0,49	4,85	9,99	0,49	4,85	9,99	0,49
45	11,08	8,45	1,31	10,07	8,83	1,14	7,57	9,66	0,78	4,98	10,54	0,47	4,98	10,54	0,47	4,98	10,54	0,47	

ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW R290

VL	TrT	Maximum			100 % (normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	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	4,10	2,22	1,85	2,70	2,41	1,12	2,18	2,95	0,74	2,18	2,95	0,74
	-15	6,40	2,32	2,76	6,40	2,32	2,76	4,81	2,66	1,81	3,17	2,89	1,10	2,56	3,54	0,72	2,56	3,54	0,72
	-10	7,83	2,52	3,11	7,12	2,64	2,70	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	5,50	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	2,30	5,62	3,56	1,58	3,70	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	2,10	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	8,70	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	2,20	8,08	4,23	1,91	6,08	4,63	1,31	4,00	5,02	0,80	4,00	5,02	0,80	4,00	5,02	0,80
	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	4,90	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	5,70	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	0,90	4,76	8,76	0,54	4,76	8,76	0,54	4,76	8,76	0,54
45	10,89	7,40	1,47	9,90	7,73	1,28	7,44	8,46	0,88	4,90	9,23	0,53	4,90	9,23	0,53	4,90	9,23	0,53	
45	-25	4,25	1,41	3,01	4,25	1,41	3,01	3,20	1,62	1,97	2,10	1,83	1,15	1,70	2,16	0,79	1,70	2,16	0,79
	-20	5,35	1,80	2,98	5,35	1,80	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	6,30	2,16	2,92	6,30	2,16	2,92	4,74	2,48	1,91	3,12	2,69	1,16	2,52	3,30	0,76	2,52	3,30	0,76
	-10	7,78	2,36	3,29	7,07	2,47	2,86	5,32	2,70	1,97	3,50	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	3,30	2,30	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	3,60	2,18	5,90	3,93	1,50	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	3,80	2,11	6,02	4,15	1,45	3,96	4,50	0,88	3,96	4,50	0,88	3,96	4,50	0,88
	10	9,11	3,90	2,33	8,28	4,08	2,03	6,23	4,46	1,40	4,10	4,84	0,85	4,10	4,84	0,85	4,10	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	5,20	0,81	4,23	5,20	0,81	4,23	5,20	0,81
	20	9,63	4,57	2,10	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	5,70	1,78	9,23	5,95	1,55	6,94	6,52	1,07	4,57	7,10	0,64	4,57	7,10	0,64	4,57	7,10	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	10,60	6,49	1,63	9,64	6,79	1,42	7,25	7,43	0,98	4,77	8,10	0,59	4,77	8,10	0,59	4,77	8,10	0,59	
50	-25	4,13	1,30	3,17	4,13	1,30	3,17	3,11	1,50	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	2,60	2,09	1,24	2,10	2,57	0,82	2,10	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	0,80	2,48	3,09	0,80
	-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	2,80	2,85	0,99	2,80	2,85	0,99
	-7	7,93	2,38	3,34	7,21	2,49	2,90	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	3,00	1,85	3,65	3,26	1,12	3,46	3,40	1,02	3,46	3,40	1,02
	2	8,31	2,90	2,86	7,55	3,03	2,49	5,68	3,32	1,71	3,74	3,60	1,04	3,74	3,60	1,04	3,74	3,60	1,04
	5	8,51	3,15	2,70	7,74	3,29	2,35	5,82	3,60	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	3,70	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	6,30	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	9,60	4,42	2,17	8,73	4,62	1,89	6,56	5,05	1,30	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	5,40	1,67	6,78	5,90	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	9,20	5,82	1,58	6,92	6,37	1,09	4,55	6,95	0,66	4,55	6,95	0,66	4,55	6,95	0,66
45	10,35	5,92	1,75	9,41	6,19	1,52	7,08	6,77	1,04	4,66	7,39	0,63	4,66	7,39	0,63	4,66	7,39	0,63	
55	-25	4,01	1,16	3,45	4,01	1,16	3,45	3,02	1,34	2,26	1,98	1,50	1,32	1,60	1,78	0,90	1,60	1,78	0,90
	-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	0,90	2,06	2,31	0,90
	-15	6,11	1,80	3,39	6,11	1,80	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	1,40	2,78	2,53	1,10	2,78	2,53	1,10
	-7	7,85	2,19	3,59	7,14	2,29	3,12	5,37	2,50	2,14	3,53	2,72	1,30	3,16	2,91	1,09	3,16	2,91	1,09
	0	8,03	2,42	3,31	7,30	2,53	2,88	5,49	2,77	1,98	3,61	3,01	1,20	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	3,70	3,31	1,12	3,70	3,31	1,12	3,70	3,31	1,12
	5	8,44	2,89	2,92	7,67	3,02	2,54	5,77	3,30	1,75	3,80	3,58	1,06	3,80	3,58	1,06	3,80	3,58	1,06
	7	8,65	2,98	2,90	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	3,70	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	2,30	6,19	3,91	1,58	4,07	4,25	0,96	4,07	4,25	0,96	4,07	4,25	0,96
	20	9,24	3,65	2,53	8,40	3,82	2,20	6,32	4,18	1,51	4,16	4,53	0,92	4,16	4,53	0,92	4,16	4,53	0,92
	25	9,37	3,92	2,39	8,52	4,10	2,08	6,41	4,48	1,43	4,22	4,82	0,87	4,22	4,82	0,87	4,22	4,82	0,87
	30	9,48	4,21	2,25	8,62	4,40	1,96	6,48	4,81	1,35	4,27	5,25	0,81	4,27	5,25	0,81	4,27	5,25	0,81
	35	9,61	4,57	2,10	8,74	4,78	1,83	6,57	5,23	1,26	4,33	5,70	0,76	4,33	5,70	0,76	4,33	5,70	0,76
	40	9,78	4,92	1,99	8,89	5,14	1,73	6,69	5,62	1,19	4,40	6,13	0,72	4,40	6,13	0,72	4,40	6,13	0,72
45	10,01	5,31	1,89	9,10	5,55	1,64	6,84	6,07	1,13	4,50	6,62	0,68	4,50	6,62	0,68	4,50	6,62	0,68	

ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW R290

VL	TrT	Maximum			100 % (normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA
60	-25	3,43	1,08	3,17	3,43	1,08	3,17	2,58	1,24	2,08	1,70	1,40	1,21	1,37	1,65	0,83	1,37	1,65	0,83
	-20	4,07	1,30	3,14	4,07	1,30	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	4,80	2,48	1,94	3,16	2,68	1,18	2,99	2,80	1,07	2,99	2,80	1,07
	2	7,37	2,34	3,15	6,70	2,45	2,74	5,04	2,68	1,88	3,32	2,90	1,14	3,32	2,90	1,14	3,32	2,90	1,14
	5	7,70	2,53	3,05	7,00	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	3,00	2,50	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	5,90	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	2,20	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	5,00	0,81	4,07	5,00	0,81	4,07	5,00	0,81
	40	9,24	4,37	2,12	8,40	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	
VL	TrT	Maximum			100 % (normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
-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	4,80	1,40	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	4,00	2,00	2,00	2,63	2,17	1,21	2,50	2,27	1,10	2,50	2,27	1,10	
2	6,34	1,92	3,30	5,76	2,01	2,87	4,33	2,20	1,97	2,85	2,38	1,20	2,85	2,38	1,20	2,85	2,38	1,20	
5	6,77	2,11	3,21	6,15	2,20	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	2,30	3,13	6,54	2,40	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	1,10	3,37	3,06	1,10	3,37	3,06	1,10	
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	2,50	7,47	3,44	2,17	5,62	3,77	1,49	3,70	4,11	0,90	3,70	4,11	0,90	3,70	4,11	0,90	
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	0,80	3,86	4,82	0,80	3,86	4,82	0,80	
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	
VL	TrT	Maximum			100 % (normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-10	4,08	1,16	3,52	3,71	1,21	3,06	2,79	1,33	2,10	1,84	1,44	1,28	1,48	1,48	1,00	1,48	1,48	1,00	
-7	4,73	1,35	3,50	4,30	1,41	3,04	3,23	1,55	2,09	2,13	1,68	1,27	1,90	1,80	1,06	1,90	1,80	1,06	
0	5,31	1,54	3,45	4,83	1,61	3,00	3,63	1,76	2,06	2,39	1,91	1,25	2,27	2,00	1,14	2,27	2,00	1,14	
2	5,79	1,71	3,39	5,26	1,78	2,95	3,96	1,95	2,03	2,60	2,12	1,23	2,60	2,12	1,23	2,60	2,12	1,23	
5	6,28	1,90	3,31	5,71	1,98	2,88	4,29	2,17	1,98	2,83	2,35	1,20	2,83	2,35	1,20	2,83	2,35	1,20	
7	6,68	2,07	3,23	6,07	2,16	2,81	4,56	2,36	1,93	3,00	2,56	1,17	3,00	2,56	1,17	3,00	2,56	1,17	
10	7,02	2,24	3,14	6,38	2,34	2,73	4,80	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	2,40	3,01	6,58	2,51	2,62	4,95	2,75	1,80	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	6,80	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	2,60	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	2,20	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	
VL	TrT	Maximum			100 % (normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
-7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
0	4,62	1,30	3,57	4,20	1,35	3,10	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	1,50	3,50	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	5,20	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	4,20	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	2,30	1,93	2,93	2,50	1,17	2,93	2,50	1,17	2,93	2,50	1,17	
15	6,79	2,18	3,12	6,17	2,28	2,71	4,64	2,49	1,86	3,05	2,70	1,13	3,05	2,70	1,13	3,05	2,70	1,13	
20	7,06	2,36	2,99	6,42	2,47	2,60	4,83	2,70	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	1,70	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	5,10	3,18	1,60	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	2,40	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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

Abkürzungen:

VL: Vorlauftemperatur (°C)

TrT: Trockentemperatur der Außenluft (°C)

HL: Gesamt-Heizleistung (kW)

LA: Leistungsaufnahme (kW)

ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW R290

Heizleistung 13 kW

VL	TrT	Maximum			100 % (normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA
20	-25	6,92	2,18	3,17	6,92	2,18	3,17	5,20	2,50	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	2,10	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	11,40	3,26	3,50	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	12,30	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	4,70	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	5,70	2,35	11,46	5,98	1,92	8,62	6,54	1,32	5,67	7,10	0,80	5,67	7,10	0,80	5,67	7,10	0,80
	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	0,70	6,06	8,71	0,70	6,06	8,71	0,70
	20	15,26	7,70	1,98	12,72	8,08	1,57	9,56	8,84	1,08	6,30	9,59	0,66	6,30	9,59	0,66	6,30	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	1,80	14,44	10,51	1,37	10,86	11,50	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	10,90	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	2,70	2,98	0,90	2,70	2,98	0,90
	-20	8,00	2,41	3,32	8,00	2,41	3,32	6,01	2,77	2,17	3,96	3,00	1,32	3,20	3,68	0,87	3,20	3,68	0,87
	-15	9,44	2,81	3,36	9,44	2,81	3,36	7,10	3,23	2,20	4,67	3,50	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	4,60	1,04	4,77	4,60	1,04
	0	12,97	4,12	3,15	11,24	4,33	2,60	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	13,80	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	12,20	6,79	1,80	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	1,60	9,95	9,06	1,10	6,55	9,75	0,67	6,55	9,75	0,67	6,55	9,75	0,67
	30	17,41	8,60	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	12,30	0,59	7,29	12,30	0,59	7,29	12,30	0,59	
45	18,89	10,19	1,85	15,11	10,70	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	1,80	3,65	6,56	1,80	3,65	4,93	2,07	2,39	3,25	2,33	1,40	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	3,30	1,37	3,66	4,05	0,90	3,66	4,05	0,90
	-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	4,70	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	6,70	0,84	5,65	6,70	0,84	5,65	6,70	0,84
	15	14,09	5,85	2,41	11,92	6,14	1,94	8,96	6,72	1,33	5,90	7,29	0,81	5,90	7,29	0,81	5,90	7,29	0,81
	20	14,84	6,58	2,25	12,37	6,91	1,79	9,30	7,56	1,23	6,12	8,20	0,75	6,12	8,20	0,75	6,12	8,20	0,75
	25	15,80	7,28	2,17	12,93	7,64	1,69	9,72	8,36	1,16	6,40	8,99	0,71	6,40	8,99	0,71	6,40	8,99	0,71
	30	17,00	7,96	2,14	13,60	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	8,40	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	1,50	11,10	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	4,80	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	3,90	2,59	1,50	3,15	3,18	0,99	3,15	3,18	0,99
	-15	9,06	2,50	3,62	9,06	2,50	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	2,70	4,01	10,24	2,84	3,61	7,70	3,11	2,48	5,07	3,37	1,50	4,10	3,47	1,18	4,10	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	10,90	3,61	3,02	8,20	3,95	2,08	5,40	4,28	1,26	5,12	4,47	1,14	5,12	4,47	1,14
	2	12,76	3,87	3,30	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	4,90	1,70	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	2,70	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	0,78
	30	16,87	7,08	2,38	13,50	7,43													

ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW R290

VL	TrT	Maximum			100 % (normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	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	7,70	1,93	3,99	7,70	1,93	3,99	5,79	2,22	2,61	3,81	2,40	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	2,90	2,64	5,05	3,14	1,60	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	7,70	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	3,90	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	2,90	7,98	4,00	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	10,80	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	1,00	5,43	5,41	1,00	5,43	5,41	1,00
	15	13,56	4,70	2,88	11,47	4,94	2,32	8,63	5,40	1,60	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	11,90	5,45	2,18	8,95	5,96	1,50	5,89	6,47	0,91	5,89	6,47	0,91	5,89	6,47	0,91
	25	15,20	5,71	2,66	12,44	6,00	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	6,50	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	6,60	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	17,30	7,05	2,46	13,84	7,40	1,87	10,41	8,10	1,29	6,85	8,83	0,78	6,85	8,83	0,78	6,85	8,83	0,78
45	17,76	7,45	2,38	14,21	7,82	1,82	10,68	8,56	1,25	7,03	9,33	0,75	7,03	9,33	0,75	7,03	9,33	0,75	
45	-25	6,02	1,40	4,30	6,02	1,40	4,30	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	3,70	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	3,50	3,30	1,06	3,50	3,30	1,06
	-10	10,70	2,36	4,53	10,11	2,48	4,08	7,60	2,71	2,80	5,00	2,94	1,70	4,04	3,03	1,33	4,04	3,03	1,33
	-7	11,41	2,54	4,49	10,14	2,67	3,80	7,63	2,92	2,61	5,02	3,17	1,58	4,49	3,40	1,32	4,49	3,40	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	2,90	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	1,90	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	8,10	4,50	1,80	5,33	4,88	1,09	5,33	4,88	1,09	5,33	4,88	1,09
	15	13,30	4,20	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	3,00	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	3,00	12,84	5,62	2,29	9,66	6,15	1,57	6,36	6,70	0,95	6,36	6,70	0,95	6,36	6,70	0,95
	35	16,58	5,74	2,89	13,26	6,03	2,20	9,97	6,60	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	2,10	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	6,90	8,20	0,84	6,90	8,20	0,84	6,90	8,20	0,84	
50	-25	5,83	1,29	4,52	5,83	1,29	4,52	4,39	1,48	2,96	2,89	1,67	1,73	2,33	1,97	1,18	2,33	1,97	1,18
	-20	7,23	1,67	4,33	7,23	1,67	4,33	5,44	1,92	2,83	3,58	2,08	1,72	2,89	2,55	1,13	2,89	2,55	1,13
	-15	8,67	2,02	4,29	8,67	2,02	4,29	6,52	2,32	2,81	4,29	2,52	1,71	3,47	3,09	1,12	3,47	3,09	1,12
	-10	10,57	2,22	4,76	9,98	2,33	4,28	7,51	2,55	2,95	4,94	2,76	1,79	3,99	2,85	1,40	3,99	2,85	1,40
	-7	11,28	2,38	4,74	10,03	2,50	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	1,40	4,78	3,41	1,40
	2	12,11	2,90	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	12,70	3,55	3,57	10,74	3,73	2,88	8,08	4,08	1,98	5,32	4,43	1,20	5,32	4,43	1,20	5,32	4,43	1,20
	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	5,10	1,79	6,02	5,49	1,10	6,02	5,49	1,10	6,02	5,49	1,10
	30	16,00	4,77	3,35	12,80	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	3,20	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	6,70	6,99	0,96	6,70	6,99	0,96	6,70	6,99	0,96
45	17,37	5,95	2,92	13,89	6,25	2,22	10,45	6,84	1,53	6,88	7,46	0,92	6,88	7,46	0,92	6,88	7,46	0,92	
55	-25	5,51	1,16	4,75	5,51	1,16	4,75	4,15	1,33	3,11	2,73	1,50	1,82	2,20	1,77	1,24	2,20	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	4,60	8,37	1,82	4,60	6,30	2,09	3,01	4,14	2,27	1,83	3,35	2,78	1,20	3,35	2,78	1,20
	-10	10,38	2,03	5,10	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	5,10	9,93	2,30	4,32	7,47	2,52	2,97	4,92	2,73	1,80	4,40	2,93	1,50	4,40	2,93	1,50
	0	11,70	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	2,80	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	12,10	2,88	4,19	10,37	3,03	3,42	7,80	3,32	2,35	5,13	3,60	1,43	5,13	3,60	1,43	5,13	3,60	1,43
	7	12,33	3,11	3,97	10,43	3,24	3,22	7,84	3,54	2,21	5,16	4,01	1,29	5,16	3,82	1,35	5,16	3,82	1,35
	10	12,54	3,29	3,81	10,61	3,41	3,11	7,98	3,73	2,14	5,25	4,11	1,28	5,25	4,11	1,28	5,25	4,11	

ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW R290

VL	TrT	Maximum			100 % (normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA
60	-25	5,26	1,08	4,87	5,26	1,08	4,87	3,96	1,24	3,19	2,60	1,40	1,87	2,10	1,65	1,28	2,10	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	4,90	7,99	1,63	4,90	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	1,80	5,24	9,03	1,88	4,80	6,79	2,06	3,30	4,47	2,23	2,00	3,61	2,30	1,57	3,61	2,30	1,57
	-7	10,24	2,01	5,09	9,10	2,11	4,31	6,84	2,31	2,96	4,50	2,50	1,80	4,03	2,69	1,50	4,03	2,69	1,50
	0	10,80	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	2,90	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	3,10	3,17	7,40	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	3,60	2,15	5,09	3,90	1,30	5,09	3,90	1,30	5,09	3,90	1,30
	20	12,79	3,46	3,70	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	3,70	3,68	11,15	3,83	2,91	8,38	4,19	2,00	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	9,10	4,80	1,90	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	1,80	6,14	5,64	1,09	6,14	5,64	1,09	6,14	5,64	1,09
45	15,91	4,55	3,50	12,73	5,06	2,52	9,57	5,54	1,73	6,30	6,04	1,04	6,30	6,04	1,04	6,30	6,04	1,04	
65	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	6,68	1,43	4,67	6,68	1,43	4,67	5,02	1,64	3,06	3,31	1,78	1,86	2,67	2,19	1,22	2,67	2,19	1,22
	-10	7,99	1,57	5,09	7,64	1,67	4,58	5,75	1,83	3,15	3,78	1,98	1,91	3,06	2,04	1,50	3,06	2,04	1,50
	-7	9,34	1,79	5,21	8,30	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	6,60	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	2,50	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	2,60	3,43	6,70	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	3,30	1,36	4,48	3,30	1,36	4,48	3,30	1,36
	15	11,18	2,88	3,89	9,46	3,02	3,13	7,12	3,30	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	2,90	8,13	4,07	2,00	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	4,00	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	8,60	4,66	1,84	5,66	5,08	1,11	5,66	5,08	1,11	5,66	5,08	1,11
45	14,66	4,33	3,38	11,73	4,55	2,58	8,82	4,98	1,77	5,81	5,43	1,07	5,81	5,43	1,07	5,81	5,43	1,07	
70	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	6,50	1,25	5,20	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	2,10	1,87	3,72	2,19	1,70	3,72	2,19	1,70
	2	9,56	1,86	5,15	8,20	1,95	4,20	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	2,20	4,47	8,32	2,31	3,60	6,26	2,53	2,48	4,12	2,74	1,50	4,12	2,74	1,50	4,12	2,74	1,50
	10	10,00	2,41	4,15	8,47	2,53	3,35	6,37	2,77	2,30	4,19	3,00	1,40	4,19	3,00	1,40	4,19	3,00	1,40
	15	10,45	2,61	4,00	8,84	2,74	3,23	6,65	3,00	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	6,90	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	3,40	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	3,70	3,60	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	1,10	5,42	4,93	1,10	5,42	4,93	1,10	
75	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	8,02	1,38	5,80	6,95	1,45	4,79	5,22	1,59	3,29	3,44	1,72	2,00	3,26	1,80	1,81	3,26	1,80	1,81
	2	8,83	1,55	5,69	7,57	1,63	4,64	5,69	1,78	3,19	3,75	1,93	1,94	3,75	1,93	1,94	3,75	1,93	1,94
	5	8,91	1,75	5,08	7,63	1,84	4,15	5,74	2,01	2,85	3,78	2,18	1,73	3,78	2,18	1,73	3,78	2,18	1,73
	7	9,08	1,93	4,70	7,69	2,03	3,79	5,78	2,22	2,60	3,80	2,41	1,58	3,80	2,41	1,58	3,80	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	4,00	8,48	2,67	3,17	6,37	2,92	2,18	4,20	3,17	1,32	4,20	3,17	1,32	4,20	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	1,30	4,39	3,38	1,30	4,39	3,38	1,30
	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	3,30	2,92	7,23	3,61	2,00	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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Abkürzungen:

- VL: Vorlauftemperatur (°C)
- TrT: Trockentemperatur der Außenluft (°C)
- HL: Gesamt-Heizleistung (kW)
- LA: Leistungsaufnahme (kW)

ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kw R290

Heizleistung 16 kW

VL	TrT	Maximum			100 % (normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	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	7,70	2,91	2,64	5,07	3,16	1,60	4,10	3,88	1,06	4,10	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	2,70	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	1,40	5,70	4,88	1,17	5,70	4,88	1,17
	0	15,25	4,38	3,48	13,21	4,60	2,87	9,94	5,03	1,98	6,54	5,45	1,20	6,20	5,70	1,09	6,20	5,70	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	2,90	13,85	5,85	2,37	10,41	6,40	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	0,70	7,27	10,41	0,70	7,27	10,41	0,70
	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	9,80	1,89	14,85	10,29	1,44	11,17	11,26	0,99	7,35	12,27	0,60	7,35	12,27	0,60	7,35	12,27	0,60
	40	18,63	10,32	1,80	14,90	10,84	1,37	11,20	11,86	0,94	7,38	12,93	0,57	7,38	12,93	0,57	7,38	12,93	0,57
45	18,76	10,68	1,76	15,01	11,21	1,34	11,29	12,26	0,92	7,43	13,37	0,56	7,43	13,37	0,56	7,43	13,37	0,56	
25	-25	7,96	1,91	4,17	7,96	1,91	4,17	5,98	2,19	2,73	3,94	2,46	1,60	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	3,60	1,09	3,92	3,60	1,09
	-15	11,12	2,75	4,04	11,12	2,75	4,04	8,36	3,16	2,64	5,50	3,43	1,60	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	5,20	3,84	1,36	5,20	3,84	1,36
	-7	14,18	3,36	4,22	12,60	3,53	3,57	9,48	3,86	2,45	6,24	4,19	1,49	5,58	4,50	1,24	5,58	4,50	1,24
	0	14,93	4,03	3,70	12,94	4,23	3,06	9,73	4,63	2,10	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	4,90	2,68	9,87	5,36	1,84	6,50	5,81	1,12	6,50	5,81	1,12	6,50	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	13,90	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	16,70	6,33	2,64	14,13	6,65	2,13	10,63	7,28	1,46	7,00	7,89	0,89	7,00	7,89	0,89	7,00	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	1,90	14,63	10,09	1,45	11,00	11,04	1,00	7,24	12,04	0,60	7,24	12,04	0,60	7,24	12,04	0,60
45	18,42	9,97	1,85	14,74	10,47	1,41	11,08	11,46	0,97	7,29	12,49	0,58	7,29	12,49	0,58	7,29	12,49	0,58	
30	-25	7,69	1,76	4,37	7,69	1,76	4,37	5,78	2,02	2,86	3,81	2,27	1,67	3,08	2,69	1,14	3,08	2,69	1,14
	-20	9,66	2,19	4,41	9,66	2,19	4,41	7,27	2,52	2,89	4,78	2,73	1,75	3,87	3,35	1,16	3,87	3,35	1,16
	-15	10,75	2,60	4,14	10,75	2,60	4,14	8,09	2,98	2,71	5,32	3,23	1,65	4,30	3,97	1,08	4,30	3,97	1,08
	-10	13,66	2,81	4,86	12,90	2,95	4,37	9,70	3,23	3,01	6,39	3,50	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	6,20	3,87	1,60	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	1,40	6,09	4,78	1,27	6,09	4,78	1,27
	2	15,33	4,19	3,66	13,14	4,40	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	13,60	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	13,90	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	7,40	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	14,60	8,63	1,69	10,98	9,45	1,16	7,23	10,30	0,70	7,23	10,30	0,70	7,23	10,30	0,70
	40	18,31	8,73	2,10	14,65	9,17	1,60	11,02	10,03	1,10	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	11,10	10,55	1,05	7,31	11,50	0,64	7,31	11,50	0,64	7,31	11,50	0,64	
35	-25	7,42	1,62	4,58	7,42	1,62	4,58	5,58	1,86	3,00	3,67	2,10	1,75	2,97	2,48	1,20	2,97	2,48	1,20
	-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	10,60	2,45	4,33	10,60	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	12,80	2,74	4,67	9,63	3,00	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	14,90	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	3,30	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	3,80	13,55	4,38	3,09	10,19	4,80	2,12	6,71	5,20	1,29	6,71	5,20	1,29	6,71	5,20	1,29
	7	16,37	4,58	3,58	13,85	4,72	2,94	10,42	5,16	2,02	6,86	5,60	1,23	6,86	5,60	1,23	6,86	5,60	1,23
	10	16,40	4,85	3,38	13,87	5,02	2,76	10,43	5,49	1,90	6,87	5,95	1,15	6,87	5,95	1,15	6,87	5,95	1,15
	15	16,67	5,21	3,20	14,11	5,47	2,58	10,61	5,98	1,77	6,98	6,49	1,08	6,98	6,49	1,08	6,98	6,49	1,08
	20	17,06	5,83	2,93	14,21	6,12	2,32	10,69	6,70	1,60	7,04	7,26	0,97	7,04	7,26	0,97	7,04	7,26	0,97
	25	17,59	6,43	2,74	14,39	6,75	2,13	10,82	7,38	1,47	7,12	7,94	0,90	7,12	7,94	0,90	7,12	7,94	0,90
	30	18,29	6,92	2,64	14,63	7,27	2,01	11,00	7,95	1,38	7,24	8,67	0,84	7,24	8,67	0,84	7,24	8,67	0,84
	35	18,19	7,40	2,46	14,55	7,77	1,87	10,94	8,50	1,29	7,20	9,27	0,78	7,20	9,27	0,78	7,20	9,27	0,78
	40	18,25	7,85	2,32	14,60	8,24	1,77	10,98	9,02	1,22	7,23	9,83	0,73	7,23	9,83	0,73	7,23	9,83	0,73
45	18,39	8,30	2,22	14,71	8,71	1,69	11,06	9,53	1,16	7,28	10,39								

ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW R290

VL	TrT	Maximum			100 % (normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	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	4,60	10,45	2,27	4,60	7,86	2,61	3,01	5,17	2,83	1,83	4,18	3,47	1,20	4,18	3,47	1,20
	-10	13,04	2,47	5,28	12,32	2,59	4,75	9,26	2,84	3,26	6,10	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	4,40	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	3,80	1,66	6,00	3,97	1,51	6,00	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	4,30	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	3,30	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	6,80	5,30	1,28	6,80	5,30	1,28	6,80	5,30	1,28
	15	16,52	4,60	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	16,90	5,08	3,33	14,08	5,34	2,64	10,59	5,84	1,81	6,97	6,33	1,10	6,97	6,33	1,10	6,97	6,33	1,10
	25	17,43	5,60	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	14,50	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	8,10	0,88	7,14	8,10	0,88	7,14	8,10	0,88
	40	18,09	6,90	2,62	14,47	7,24	2,00	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	2,50	14,58	7,66	1,90	10,96	8,38	1,31	7,22	9,13	0,79	7,22	9,13	0,79	7,22	9,13	0,79	
45	-25	6,88	1,37	5,03	6,88	1,37	5,03	5,17	1,57	3,29	3,41	1,77	1,93	2,75	2,09	1,32	2,75	2,09	1,32
	-20	8,94	1,75	5,10	8,94	1,75	5,10	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	1,60	4,75	2,97	1,60
	-7	13,49	2,49	5,42	11,99	2,62	4,58	9,02	2,86	3,15	5,93	3,10	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	3,10	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	15,80	3,57	4,43	13,37	3,75	3,57	10,05	4,10	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	4,40	2,29	6,63	4,77	1,39	6,63	4,77	1,39	6,63	4,77	1,39
	15	16,10	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	2,00	6,80	5,59	1,22	6,80	5,59	1,22	6,80	5,59	1,22
	25	17,00	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	5,50	2,57	10,64	6,01	1,77	7,00	6,56	1,07	7,00	6,56	1,07	7,00	6,56	1,07
	35	17,58	5,62	3,13	14,06	5,90	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	6,40	2,78	14,22	6,72	2,12	10,70	7,35	1,46	7,04	8,02	0,88	7,04	8,02	0,88	7,04	8,02	0,88	
50	-25	6,61	1,26	5,24	6,61	1,26	5,24	4,97	1,45	3,43	3,27	1,63	2,01	2,64	1,93	1,37	2,64	1,93	1,37
	-20	8,61	1,64	5,26	8,61	1,64	5,26	6,47	1,88	3,45	4,26	2,04	2,09	3,44	2,50	1,38	3,44	2,50	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	5,60	11,50	2,28	5,03	8,65	2,50	3,46	5,69	2,71	2,10	4,60	2,79	1,65	4,60	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	2,90	1,99	5,16	3,11	1,66	5,16	3,11	1,66
	0	13,96	2,57	5,44	12,10	2,70	4,49	9,10	2,95	3,08	5,99	3,20	1,87	5,68	3,34	1,70	5,68	3,34	1,70
	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	2,70	6,30	3,84	1,64	6,30	3,84	1,64	6,30	3,84	1,64
	7	15,41	3,24	4,75	13,04	3,41	3,83	9,80	3,73	2,63	6,45	4,04	1,60	6,45	4,04	1,60	6,45	4,04	1,60
	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	15,70	3,70	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	13,40	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	3,70	13,82	4,90	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	6,80	6,34	1,07	6,80	6,34	1,07	6,80	6,34	1,07
	40	17,23	5,46	3,16	13,78	5,73	2,40	10,36	6,27	1,65	6,82	6,84	1,00	6,82	6,84	1,00	6,82	6,84	1,00
45	17,36	5,83	2,98	13,89	6,12	2,27	10,45	6,69	1,56	6,88	7,30	0,94	6,88	7,30	0,94	6,88	7,30	0,94	
55	-25	6,19	1,14	5,45	6,19	1,14	5,45	4,66	1,31	3,57	3,07	1,47	2,09	2,48	1,74	1,43	2,48	1,74	1,43
	-20	8,18	1,48	5,51	8,18	1,48	5,51	6,15	1,70	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	4,80	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	6,10	11,62	2,25	5,17	8,73	2,46	3,55	5,75	2,67	2,15	5,15	2,86	1,80	5,15	2,86	1,80
	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	9,20	3,00	3,07	6,06	3,25	1,86	6,06	3,25	1,86	6,06	3,25	1,86
	5	14,80	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	13,00	3,17	4,10	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	3,90	9,79	3,65	2,68	6,44	4,02	1,60	6,44	4,02	1,60	6,44	4,02	1,60
	15	15,66	3,41	4,60	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	2,30	6,70	4,76	1,41	6,70	4,76	1,41	6,70	4,76	1,41
	30	17,22	4,23	4,07	13,78	4,34	3,17	10,36	4,75	2,18	6,82	5,18	1,32	6,82	5,18	1,32	6,82	5,18	1,32
	35	17,11	4,31	3,97	13,69	4,70	2,91	10,30	5,14	2,00	6,78	5,61	1,21	6,78	5,61	1,21	6,78	5,61	1,21
	40	17,18	4,64	3,70	13,74	5,08	2,70	10,33	5,56	1,86	6,80	6,07	1,12	6,80	6,07	1,12	6,80	6,07	1,12
45	17,31	4,92	3,52	13,85	5,47	2,53	10,42	5,98	1,74	6,86	6,52	1,05	6,86	6,52	1,05	6,86	6,52	1,05	

ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW R290

VL	TrT	Maximum			100 % (normal)			75 %			50 %			25 %			Minimum		
		HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA	HL	COP	LA
60	-25	5,91	1,05	5,60	5,91	1,05	5,60	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	1,50	3,06	2,04	1,50
	-15	9,19	1,59	5,78	9,19	1,59	5,78	6,91	1,83	3,78	4,55	1,98	2,30	3,68	2,43	1,51	3,68	2,43	1,51
	-10	10,98	1,77	6,21	10,50	1,84	5,70	7,90	2,02	3,91	5,20	2,19	2,38	4,20	2,25	1,86	4,20	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	2,30	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	5,70	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	2,70	4,37	8,87	2,95	3,00	5,84	3,20	1,82	5,84	3,20	1,82	5,84	3,20	1,82
	7	14,13	2,72	5,19	11,96	2,84	4,22	8,99	3,10	2,90	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	14,60	3,11	4,69	12,35	3,22	3,83	9,29	3,53	2,63	6,11	3,82	1,60	6,11	3,82	1,60	6,11	3,82	1,60
	20	14,99	3,38	4,44	12,49	3,50	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	4,10	2,32	6,26	4,42	1,42	6,26	4,42	1,42	6,26	4,42	1,42
	30	16,10	3,89	4,13	12,88	4,00	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	4,70	2,07	6,41	5,12	1,25	6,41	5,12	1,25	6,41	5,12	1,25
	40	16,35	4,22	3,87	13,08	4,63	2,83	9,84	5,06	1,94	6,47	5,52	1,17	6,47	5,52	1,17	6,47	5,52	1,17
45	16,76	4,45	3,76	13,41	4,95	2,71	10,08	5,42	1,86	6,64	5,91	1,12	6,64	5,91	1,12	6,64	5,91	1,12	
65	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	7,59	1,40	5,43	7,59	1,40	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	6,60	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	5,40	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	2,60	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	8,00	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	2,70	5,30	3,23	1,64	5,30	3,23	1,64	5,30	3,23	1,64
	15	12,94	2,81	4,60	10,95	2,95	3,71	8,23	3,23	2,55	5,42	3,50	1,55	5,42	3,50	1,55	5,42	3,50	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	3,00	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	9,20	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	2,00	6,43	5,31	1,21	6,43	5,31	1,21	6,43	5,31	1,21	
70	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	7,18	1,23	5,86	6,87	1,30	5,27	5,17	1,43	3,62	3,40	1,55	2,20	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	1,90	3,72	4,64	2,06	2,26	4,40	2,15	2,05	4,40	2,15	2,05
	2	10,91	1,82	6,01	9,35	1,91	4,90	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	4,70	2,48	1,90	4,70	2,48	1,90	4,70	2,48	1,90
	7	11,34	2,16	5,26	9,60	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	3,90	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	12,00	2,77	4,34	10,00	2,90	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	7,70	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	10,50	3,32	3,16	7,90	3,64	2,17	5,20	3,96	1,31	5,20	3,96	1,31	5,20	3,96	1,31
	35	13,43	3,39	3,96	10,74	3,56	3,01	8,08	3,90	2,07	5,32	4,25	1,25	5,32	4,25	1,25	5,32	4,25	1,25
	40	14,04	3,63	3,87	11,23	3,81	2,95	8,44	4,17	2,03	5,56	4,55	1,22	5,56	4,55	1,22	5,56	4,55	1,22
45	15,06	3,85	3,92	12,05	4,04	2,98	9,06	4,42	2,05	5,96	4,82	1,24	5,96	4,82	1,24	5,96	4,82	1,24	
75	-25	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-20	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-15	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-10	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	-7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	0	9,14	1,35	6,76	7,92	1,42	5,58	5,96	1,55	3,84	3,92	1,68	2,33	3,72	1,76	2,11	3,72	1,76	2,11
	2	10,06	1,52	6,61	8,62	1,60	5,40	6,48	1,75	3,71	4,27	1,90	2,25	4,27	1,90	2,25	4,27	1,90	2,25
	5	10,13	1,71	5,91	8,68	1,80	4,83	6,53	1,97	3,32	4,30	2,13	2,01	4,30	2,13	2,01	4,30	2,13	2,01
	7	10,31	1,89	5,46	8,73	1,98	4,40	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	5,00	8,78	2,18	4,03	6,60	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	2,40	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	3,50	6,89	2,86	2,41	4,53	3,10	1,46	4,53	3,10	1,46	4,53	3,10	1,46
	25	11,45	2,67	4,28	9,37	2,81	3,34	7,04	3,07	2,29	4,64	3,30	1,40	4,64	3,30	1,40	4,64	3,30	1,40
	30	12,03	2,86	4,21	9,63	3,00	3,21	7,24	3,28	2,20	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	3,10	7,53	3,53	2,13	4,95	3,85	1,29	4,95	3,85	1,29	4,95	3,85	1,29
	40	12,95	3,29	3,93	10,36	3,46	3,00	7,79	3,78	2,06	5,13	4,12	1,24	5,13	4,12	1,24	5,13	4,12	1,24
45	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Abkürzungen:
 VL: Vorlauftemperatur (°C)
 TrT: Trockentemperatur der Außenluft (°C)
 HL: Gesamt-Heizleistung (kW)
 LA: Leistungsaufnahme (kW)

6.2 Kühleistung (Prüfnorm: EN 14511)

Kühleistung 6 kW

VL	TrT	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	6,90	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	4,30	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	5,30	0,46	2,46	5,30	0,46
	35	4,91	3,07	1,60	4,91	3,07	1,60	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	6,20	6,25	0,99	4,68	6,55	0,71	3,10	6,94	0,45	3,10	6,94	0,45	3,10	6,94	0,45
	30	6,39	4,45	1,43	5,93	4,67	1,27	4,48	4,90	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	1,50	5,35	3,56	1,50	4,04	3,84	1,05	2,68	4,45	0,60	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	4,40	2,72	1,62	3,86	3,00	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	8,20	9,49	0,86	6,94	9,97	0,70	5,24	10,45	0,50	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	5,10	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	4,40	4,41	1,00	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	5,00	3,85	1,30	3,78	4,03	0,94	2,50	4,27	0,59	2,50	4,27	0,59	2,50	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	0,80	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	8,60	8,00	1,07	7,37	8,40	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	0,50	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	4,80	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

Kühleistung 9 kW

VL	TrT	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	0,80	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	6,00	5,72	1,05	4,61	6,00	0,77	4,61	6,00	0,77	4,61	6,00	0,77
	30	8,28	3,85	2,15	7,69	4,05	1,90	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	2,50	5,95	2,92	2,04	4,43	3,07	1,44	3,25	3,24	1,00	3,25	3,24	1,00	3,25	3,24	1,00
	45	5,71	2,45	2,33	5,01	2,71	1,85	3,73	2,85	1,31	3,01	2,88	1,04	3,01	2,88	1,04	3,01	2,88	1,04
15	10	10,74	8,02	1,34	9,09	8,42	1,08	6,77	9,15	0,74	5,20	9,83	0,53	5,20	9,83	0,53	5,20	9,83	0,53
	20	10,33	5,93	1,74	8,86	6,22	1,42	6,60	6,76	0,98	5,07	7,10	0,71	5,07	7,10	0,71	5,07	7,10	0,71
	30	9,11	4,56	2,00	8,46	4,79	1,77	6,30	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	5,70	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	1,90	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	2,90	2,17	5,51	3,20	1,72	4,11	3,37	1,22	3,31	3,41	0,97	3,31	3,41	0,97	3,31	3,41	0,97
25	10	11,92	9,37	1,27	10,09	9,84	1,02	7,51	10,70	0,70	5,78	11,48	0,50	5,78	11,48	0,50	5,78	11,48	0,50
	20	11,47	6,93	1,66	9,83	7,27	1,35	7,32	7,90	0,93	5,63	8,30	0,68	5,63	8,30	0,68	5,63	8,30	0,68
	30	10,11	5,33	1,90	9,39	5,59	1,68	7,00	5,89	1,19	4,93	6,73	0,73	4,93	6,73	0,73	4,93	6,73	0,73
	35	8,50	4,31	1,97	8,50	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	1,80	5,41	4,24	1,28	3,96	4,48	0,88	3,96	4,48	0,88	3,96	4,48	0,88
	45	6,97	3,39	2,06	6,12	3,74	1,63	4,56	3,94	1,16	3,67	3,98	0,92	3,67	3,98	0,92	3,67	3,98	0,92
35	10	13,47	11,27	1,20	11,40	11,83	0,96	8,49	12,86	0,66	6,53	13,80	0,47	6,53	13,80	0,47	6,53	13,80	0,47
	20	12,96	8,32	1,56	11,11	8,74	1,27	8,27	9,50	0,87	6,36	9,98	0,64	6,36	9,98	0,64	6,36	9,98	0,64
	30	11,43	6,40	1,78	10,61	6,72	1,58	7,90	7,08	1,12	5,57	8,09	0,69	5,57	8,09	0,69	5,57	8,09	0,69
	35	9,60	5,19	1,85	9,60	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	9,10	4,38	2,08	8,21	4,85	1,69	6,12	5,10	1,20	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	4,50	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

Abkürzungen:

VL: Vorlauftemperatur (°C)

TrT: Trockentemperatur der Außenluft (°C)

KL: Gesamtkühleistung (kW)

LA: Leistungsaufnahme (kW)

ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW R290

Kühlleistung 13 kW

VL	TrT	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	13,30	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	2,20	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	4,10	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	3,20	9,52	2,98	3,20	7,19	3,21	2,24	4,76	3,72	1,28	4,28	4,20	1,02	4,28	4,20	1,02
	40	9,33	2,54	3,67	8,42	2,81	3,00	6,36	2,95	2,16	4,21	3,12	1,35	4,21	3,12	1,35	4,21	3,12	1,35
45	7,70	2,28	3,38	6,75	2,52	2,68	5,10	2,64	1,93	3,65	2,80	1,30	3,65	2,80	1,30	3,65	2,80	1,30	
15	10	13,97	8,13	1,72	11,82	8,53	1,39	8,92	8,95	1,00	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	11,40	4,51	2,53	8,61	4,73	1,82	5,70	5,01	1,14	5,16	5,93	0,87	5,16	5,93	0,87
	35	10,00	3,52	2,84	10,00	3,52	2,84	7,55	3,79	1,99	5,00	4,40	1,14	4,50	4,96	0,91	4,50	4,96	0,91
	40	9,80	3,01	3,25	8,84	3,33	2,65	6,67	3,49	1,91	4,42	3,70	1,19	4,42	3,70	1,19	4,42	3,70	1,19
45	8,08	2,78	2,91	7,09	3,07	2,31	5,35	3,22	1,66	3,83	3,41	1,12	3,83	3,41	1,12	3,83	3,41	1,12	
25	10	14,67	9,35	1,57	12,41	9,81	1,26	9,37	10,29	0,91	6,77	10,90	0,62	6,77	10,90	0,62	6,77	10,90	0,62
	20	14,81	6,81	2,17	12,69	7,15	1,77	9,58	7,50	1,28	6,35	7,95	0,80	6,35	7,95	0,80	6,35	7,95	0,80
	30	13,14	5,06	2,60	12,20	5,31	2,30	9,21	5,57	1,65	6,10	5,90	1,03	5,52	6,99	0,79	5,52	6,99	0,79
	35	11,00	4,12	2,67	11,00	4,12	2,67	8,31	4,44	1,87	5,50	5,14	1,07	4,95	5,80	0,85	4,95	5,80	0,85
	40	10,77	3,59	3,00	9,72	3,97	2,45	7,34	4,17	1,76	4,86	4,41	1,10	4,86	4,41	1,10	4,86	4,41	1,10
45	8,89	3,45	2,58	7,80	3,81	2,04	5,89	4,00	1,47	4,21	4,24	0,99	4,21	4,24	0,99	4,21	4,24	0,99	
35	10	15,40	10,96	1,40	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	5,90	2,38	13,06	6,20	2,11	9,86	6,50	1,52	6,53	6,89	0,95	5,91	8,15	0,72	5,91	8,15	0,72
	35	12,10	4,91	2,47	12,10	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	5,00	1,62	5,35	5,30	1,01	5,35	5,30	1,01	5,35	5,30	1,01
45	9,78	4,13	2,37	8,58	4,56	1,88	6,48	4,78	1,35	4,63	5,07	0,91	4,63	5,07	0,91	4,63	5,07	0,91	

Kühlleistung 16 kW

VL	TrT	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	1,00	7,11	7,14	1,00	7,11	7,14	1,00
	20	14,95	4,36	3,43	12,81	4,58	2,80	9,67	4,80	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	4,00	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	2,60	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	2,40	3,43	7,23	2,66	2,72	5,46	2,79	1,96	3,90	2,95	1,32	3,90	2,95	1,32	3,90	2,95	1,32	
15	10	16,72	7,40	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	3,10	13,89	5,49	2,53	10,49	5,76	1,82	6,95	6,10	1,14	6,95	6,10	1,14	6,95	6,10	1,14
	30	14,56	3,90	3,73	13,52	4,10	3,30	10,21	4,30	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	6,00	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	0,80	8,37	10,46	0,80	8,37	10,46	0,80
	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	15,60	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	4,70	1,18	5,54	4,70	1,18	5,54	4,70	1,18
45	9,98	3,60	2,77	8,75	3,98	2,20	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	16,10	7,70	2,09	12,16	8,08	1,50	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	6,20	1,89	7,78	6,57	1,18	7,04	7,78	0,90	7,04	7,78	0,90
	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	0,90	6,45	7,16	0,90
	40	13,21	4,48	2,95	11,92	4,95	2,41	9,00	5,19	1,74	5,96	5,50	1,08	5,96	5,50	1,08	5,96	5,50	1,08
45	10,97	4,35	2,52	9,62	4,81	2,00	7,26	5,04	1,44	5,19	5,34	0,97	5,19	5,34	0,97	5,19	5,34	0,97	

Abkürzungen:

- VL: Vorlauftemperatur (°C)
- TrT: Trockentemperatur der Außenluft (°C)
- KL: Gesamtkühlleistung (kW)
- LA: Leistungsaufnahme (kW)

ENT.HiT.WPMV2 6,00-16,00.kW R290

7 Schalleistung

7.1 Übersicht

Schalleistungspegel

Modell	/	W35/W55
ENT.HiT.WPMV2.060.290	dB(A)	47/46
ENT.HiT.WPMV2.090.290	dB(A)	54/54
ENT.HiT.WPMV2.130.290-1-ph	dB(A)	54/52
ENT.HiT.WPMV2.130.290	dB(A)	55/55
ENT.HiT.WPMV2.160.290	dB(A)	53/54

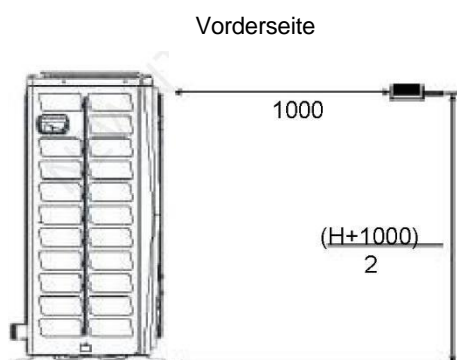
Schalldruckpegel

Modell	/	W35/W55
ENT.HiT.WPMV2.060.290	dB(A)	32/31
ENT.HiT.WPMV2.090.290	dB(A)	38/38
ENT.HiT.WPMV2.130.290-1-ph	dB(A)	38/37
ENT.HiT.WPMV2.130.290	dB(A)	40/39
ENT.HiT.WPMV2.160.290	dB(A)	38/39

Anmerkungen:

1. Die Schalleistungspegel/Schalldruckpegel werden in einem Halbfreifeld-Messraum in einer Position von 1 m vor dem Gerät und $(1+H) / 2$ m über dem Boden gemessen (H = Höhe des Geräts). Während des Betriebs am Einsatzort können die Schalleistungspegel/Schalldruckpegel aufgrund von Umgebungsgeräuschen höher sein.

Messung des Schalleistungspegels (Einheit: mm)



2. Die Werte sind die unter den folgenden Bedingungen gemessenen Höchstwerte: Außenlufttemperatur 7/6 °C trocken/feucht; Vorlauftemperatur 35/55 °C.

Alle Abbildungen nur zur allgemeinen Information. Die tatsächlichen Produkte können davon abweichen.