


**Therma V - Wärmepumpe**

<b>Inneneinheit</b>					<b>HN0916M.NK4</b>
					<b>ZHNW09606A0</b>
Leistung nominal	heizen	bei Vorlauf- temperatur in °C	35	kW	5,50
	heizen		55	kW	5,50
	(TKT:+2°C/ FKT:1°C)		35	kW	3,30
	kühlen		18	kW	5,50
			7	kW	5,50
Leistung maximal	heizen (TKT: Bis zu -7°C)		35	kW	5,50
Jährlicher Energieverbrauch (35°C / 55°C)			kWh		2444 / 3843
SCOP (35°C / 55°C)					4,65 / 3,23
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse (35°C / 55°C)					A++ / A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz $\eta_s$ (35°C / 55°C)			%		183 / 126
Abmessungen		H x B x T	mm		850 x 490 x 315
Gewicht				kg	41,0
Betriebsbereich Vorlauftemperatur	kühlen	Min. - Max	°C DB		5 ~ 27
	heizen**	Min. - Max	°C DB		15 ~ 65
	mit Booster Heizung***	Min. - Max	°C DB		15 ~ 80
Schallleistungspegel	heizen	Standard	dB(A)		44
Rohranschlüsse	Wasserkreislauf (Vorlauf / Rücklauf)		mm		25,4 / 25,4 (1" / 1")
	Kältemittelkreislauf (Flüssig / Gas (AE u. IE))		mm		9,52 / 15,88
Wasserpumpe			Typ		GRUNDFOS UPM3K
	Leistungsaufnahme		W		3 ~ 60
	Max. Förderhöhe		m		7,8
Maximal zulässiger Anlagenwasserdruck			bar		3
Ausdehnungsgefäß	Innenvolumen		dm <sup>3</sup>		8
Wärmetauscher			Typ		gelöteter Platten WT
	Innenvolumen		dm <sup>3</sup>		0,7
	Durchflussmenge (Min.-Max.)		l/min		15 ~ 80
Verbindungsleitung		AE - IE	N x mm <sup>2</sup>		5 x 1,5
Spannungsversorgung*		über AE	V / Ø / Hz		230 / 1 / 50
E-Heizstäbe (integriert)	Leistung		kW		2 x 3,0
	Spannungsversorgung		V / Ø / Hz		230 / 1 / 50
	Empfohlene Absicherung		A		2 x 20
Fernbedienung (in Frontblende verbaut)			Typ		Kabel / Standard III

Außeneinheit				HU051MR.U44	
				ZHUUW056A0	
Leistungsaufnahme	heizen	bei Vorlauf- temperatur in °C	35	kW	1,12
	heizen		55	kW	1,57
	(TKT:+2°C/ FKT:1°C)		35	kW	0,94
	kühlen		18	kW	1,20
			7	kW	1,96
Abmessungen		H x B x T	mm	834 x 950 x 330	
Gewicht			kg	60,0	
Betriebsbereich Außentemperatur	heizen****	Min. - Max.	°C DB	-25 ~ 35	
	kühlen	Min. - Max.	°C DB	5 ~ 48	
	kühlen	Permanent	°C DB	10 ~ 46	
Schallleistungspegel	heizen		dB(A)	60	
Schalldruckpegel	heizen		dB(A)	50	
Kältemittel			Typ	R 32	
	Füllmenge	bis 10 m	kg	1,5	
	Nachfüllmenge	ab 10 m	g/m	30	
Kältemittelöl			Typ	FW68D	
	Füllmenge		l	1,1	
Gesamtröhrlängung		Min. - Max.	m	5 - 50	
Höhendifferenz	IE - AE	Max.	m	30	
Stromaufnahme	heizen	Standard	A	5,0	
	kühlen	Standard	A	5,3	
Nennbetriebsstrom	heizen	Max.	A	21,0	
	kühlen	Max.	A	21,0	
Spannungsversorgung			V / Ø / Hz	230 / 1 / 50	
Empf. Zuleitung		H07RN-F	N x mm <sup>2</sup>	3 x 4,0	
Empf. Absicherung			A	25	

\*E-Heizstäbe müssen separat an der Inneneinheit mit Spannung versorgt und abgesichert werden.

\*\*Betriebsbereich unter Verwendung der integrierten Elektroheizstäbe

\*\*\*Betriebsbereich unter Verwendung einer zusätzlichen Booster-Heizung im WW Speicher

\*\*\*\*Abhängig von Soll-Wassertemperatur; siehe Diagramm Einsatzgrenzen

IE=Inneneinheit, AE=Außeneinheit

Hinweis:

- Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
- Die Leistungswerte basieren auf folgenden Bedingungen, falls nicht anders angegeben:  
Heizbetrieb: Rücklauf/Vorlauf Temperatur 30°C/35°C; Außentemperatur 7°C TK / 6°C FK  
Kühlbetrieb: Rücklauf/Vorlauf Temperatur 23°C/18°C; Außentemperatur 35°C TK / 24°C FK
- Die Dimensionierung der Elektroleitungen muss den jeweiligen örtlichen Behörden und internationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen
- Leistung geprüft nach EN14825
- Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1m mittig zum Gerät.

