


Therma V - Wärmepumpe

Inneneinheit					HN0916M.NK4
					ZHNW09606A0
Leistung nominal	heizen	bei Vorlauf- temperatur in °C	35	kW	9,00
			55	kW	5,50
	heizen (TKT:+2°C/ FKT:1°C)		35	kW	5,40
	kühlen		18	kW	9,00
			7	kW	9,00
Leistung maximal	heizen (TKT: Bis zu -7°C)		35	kW	9,00
Jährlicher Energieverbrauch (35°C / 55°C)			kWh		2669 / 3843
SCOP (35°C / 55°C)					4,65 / 3,23
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienzklasse (35°C / 55°C)					A++ / A++
Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz η_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 ³		8
Wärmetauscher			Typ		gelöteter Platten WT
	Innenvolumen		dm ³		0,7
	Durchflussmenge (Min.-Max.)		l/min		15 ~ 80
Verbindungsleitung		AE - IE	N x mm ²		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				HU091MR.U44	
				ZHUU096A0	
Leistungsaufnahme	heizen	bei Vorlauf- temperatur in °C	35	kW	1,94
	heizen		55	kW	1,57
	(TKT:+2°C/ FKT:1°C)		35	kW	1,54
	kühlen		18	kW	2,14
			7	kW	3,46
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	
Gesamtröhrlänge		Min. - Max.	m	5 - 50	
Höhendifferenz	IE - AE	Max.	m	30	
Stromaufnahme	heizen	Standard	A	8,6	
	kühlen	Standard	A	9,5	
Nennbetriebsstrom	heizen	Max.	A	23,0	
	kühlen	Max.	A	23,0	
Spannungsversorgung			V / Ø / Hz	230 / 1 / 50	
Empf. Zuleitung		H07RN-F	N x mm ²	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:

1. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.
2. 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
3. Die Dimensionierung der Elektroleitungen muss den jeweiligen örtlichen Behörden und internationalen gesetzlichen Vorschriften entsprechen
4. Leistung geprüft nach EN14825
5. Schalldruckpegel gemessen nach DIN EN ISO 3745 im Abstand von 1m mittig zum Gerät.

