


LEDATHERM Komplettstation, KS04		
Haupteinheit, Steuereinheit		
Betriebsspannung	230 V DC, 50 Hz	
elektrische Leistungsaufnahme	max. 2,5 W (ohne Betrieb der Feuerstätte / Umwälzpumpe), ca. 11,5 W (100 % Drehzahl der Umwälzpumpe ohne Medium), max. 50 W (max. Leistungsaufnahme der Umwälzpumpe)	
Schutzart	IP 20 (Schutz gegen Berühren mit Fingern, kein Schutz gegen Feuchtigkeit)	
Schutzklasse	I	
zulässige Betriebs- und Umgebungstemperatur	4°C bis 60°C	
zulässige Medium- / Wassertemperatur	4°C bis 95°C längerfristig, bis 110°C kurzzeitig	
Geräte-Absicherung	1 A - träge, Feinsicherung, Glasrohr, Typ Ø 5 x 20 mm	
Anschlüsse, Messeingang	3 x Temperaturfühler PT1000 (1 x Kessel-, 2 x Speichertemperatur) 6-fach-Klemmleiste, Schraubklemme D = 1,5 mm	
Elektrischer Anschluss der KS04	3 x Federklemme D = 2,5 mm	
Elektrischer Anschluss der Umwälzpumpe, Betriebsspannung	3 x Federklemme D = 2,5 mm, 230 V DC, 50 Hz	
Anschluss, Steuerungsausgang und Datenbus	1 x PWM Signal für Pumpensteuerung, 1 x RJ12 Buchse für Datenbusleitung	
Datenbus		
Ausführung Datenbussystem	CAN-Datenbus	
Anschlussbuchse Datenbus	RJ12, Western 6/6	
Datenbusleitung	Flachbandkabel, 6 x 0,14 mm ² (Zubehör: zwischen LT3 bzw. Grafikdisplay und KS04)	
maximale Leitungslänge	max. 30 m bei Datenleitung 6 x 0,14 mm ² max. 15 Ω Leitungswiderstand je Ader bei anderen Leitungsmaterialien, z.B. NYM-Leitungen	
zulässige Umgebungstemperatur der Leitung	max. 60°C	
passendes Leerrohr für die Installation	mind. Ø 16 mm	
Temperatursensor		
Kessel- und Speicherfühler	PT1000, Silikonleitung, temperaturbeständig bis 180°C	
Länge der Fühlerleitungen	je 2,0 m, 2-polig (verlängerbar mit min. 2 x 0,5 mm ² , max. 40 m)	
Messbereich der Fühler	je 0°C bis 120°C	
Fühler	Ø 6 mm, l = 45 mm, VA-Hülse	
Wertetabelle der Temperatursensoren (PT1000)	gemessene Temperatur in °C	Widerstandswert des Fühlers in Ω
	0	1000
	10	1039
	20	1077
	30	1116
	40	1155
	50	1194
	60	1232
	70	1270
	80	1308
	90	1347
	100	1385
Umwälzpumpe		
Typ	Hocheffizienzpumpe WILO-Para (konform zu 2014/95/EC), WILO Para 25 / 7-50 / iPWM1 (EEI ≤ 0.20 - Part 3)	
Leistungsaufnahme	1,8 W ... 50 W	
Betriebsspannung	230 V AC +10% / -15%, 50/ 60 Hz	
Schutzart	IPX 4D	
Isolationsklasse	F	
wasserseitige Anschlüsse		
Anschlussverschraubungen VL / RL	jeweils metall. Klemmringverschraubung, Ø 22 mm	
alternativ	auch verwendbar als DN 40, R 1½"	



Die Bedienungsanleitung ist zu lesen und zu befolgen!

Zentrale Anschluss-Einheit, ZAE		
Haupteinheit, Steuereinheit		
Betriebsspannung	230 V DC, 50 Hz	
elektrische Leistungsaufnahme	max. 1 W (Standby), max. 3 W (b. Betrieb des Mischermotors)	
Schutzart	IP 20 (Schutz gegen Berühren mit Fingern, kein Schutz gegen Feuchtigkeit)	
Schutzklasse	I	
zulässige Betriebs- und Umgebungstemperatur	4°C bis 60°C	
zulässige Medium- / Wassertemperatur	4°C bis 95°C längerfristig, bis 110°C kurzzeitig	
Geräte-Absicherung	1 A - träge, Feinsicherung, Glasrohr, Typ Ø 5 x 20 mm	
Anschlüsse, Messeingang	2 x Temperaturfühler PT1000 6-fach-Klemmleiste, Schraubklemme D = 1,5 mm	
Elektrischer Anschluss der ZAE	3 x Federklemme D = 2,5 mm	
Elektrischer Anschluss des Stellantriebs, Betriebsspannung	3 x Federklemme D = 2,5 mm, 230 V DC, 50 Hz	
Anschluss, Datenbus	2 x RJ12 Buchse für Datenbusleitung	
Datenbus		
Ausführung Datenbussystem	CAN-Datenbus	
Anschlussbuchse Datenbus	RJ12, Western 6/6	
Datenbusleitung	Flachbandkabel, 6 x 0,14 mm ² (Zubehör: zwischen LT3 bzw. Grafikdisplay und KS04)	
maximale Leitungslänge	max. 30 m bei Datenleitung 6 x 0,14 mm ² max. 15 Ω Leitungswiderstand je Ader bei anderen Leitungsmaterialien, z.B. NYM-Leitungen	
zulässige Umgebungstemperatur der Leitung	max. 60°C	
passendes Leerrohr für die Installation	mind. Ø 16 mm	
Temperatursensor		
Speicherfühler, Heizkreis-Rücklauf-Fühler	PT1000, Silikonleitung, temperaturbeständig bis 180°C	
Länge der Fühlerleitungen	je 2,0 m, 2-polig (verlängerbar mit min. 2 x 0,5 mm ² , max. 40 m)	
Messbereich der Fühler	je 0°C bis 120°C	
Fühler	Ø 6 mm, l = 45 mm, VA-Hülse	
Wertetabelle der Temperatursensoren (PT1000)	gemessene Temperatur in °C	Widerstandswert des Fühlers in Ω
	0	1000
	10	1039
	20	1077
	30	1116
	40	1155
	50	1194
	60	1232
	70	1270
	80	1308
	90	1347
100	1385	
Stellantrieb Umschaltventil		
Typ	elektro-motorisches Mischventil	
Leistungsaufnahme	3 W	
Betriebsspannung	230 V AC +10% / -15%, 50/ 60 Hz	
Drehmoment	5 Nm	
Laufzeit	140 s für komplette Drehung zwischen Endanschlägen	
wasserseitige Anschlüsse		
Anschlussverschraubungen VL / RL	jeweils metall. Klemmringverschraubung, Ø 22 mm	
alternativ	auch verwendbar als DN 40, R 1½"	
Funkmodul (Zubehör)		
Betriebsspannung	12 V DC	
Schutzart	IP 20 (Schutz gegen Berühren mit Fingern, kein Schutz gegen Feuchtigkeit)	
Schutzklasse	II „Schutzisolierung“, 	
Zulässige Betriebstemperatur	0°C ... 45°C	
Maße Funkmodul (inkl. Antenne)	142 mm x 72 mm x 32 mm (B x H x T)	



Die Bedienungsanleitung ist zu lesen und zu befolgen!