

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	3
1.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	3
1.2	Übersicht	3
1.3	Lieferumfang	3
1.4	Bestellhinweise	4
1.4.1	Gaskühler mit einem oder zwei Wärmetauschern	4
1.4.2	Gaskühler mit zwei Wärmetauschern in Reihe	5
2	Sicherheitshinweise	6
2.1	Wichtige Hinweise	6
2.2	Allgemeine Gefahrenhinweise	7
3	Transport und Lagerung	9
4	Aufbauen und Anschließen	10
4.1	Anforderungen an den Aufstellort	10
4.2	Montage	11
4.2.1	Anschluss Gasanschlüsse Filter (optional)	11
4.2.2	Anschluss Durchflussadapter (optional)	11
4.2.3	Anschluss Feuchtefühler (optional)	11
4.2.4	Anschluss peristaltische Pumpe (optional)	11
4.2.5	Anschluss Wärmetauscher	12
4.2.6	Anschluss Kondensatableiter	13
4.3	Elektrische Anschlüsse	13
4.4	Signalausgänge	14
4.4.1	Signalisierung über das Display	14
4.4.2	Statusausgang Feuchte (A)	15
4.4.3	Statusausgang Kühler (B)	15
4.4.4	Analogausgang (C)	15
4.4.5	Digitalausgang (E)	15
5	Betrieb und Bedienung	16
5.1	Vor Inbetriebnahme	16
5.2	Beschreibung der Funktionen	16
5.3	Bedienung der Menüfunktionen	17
5.3.1	Menü-Sperre	17
5.3.2	Übersicht Menüführung	18
5.4	Beschreibung der Menüfunktionen	20
5.4.1	Anzeigemenü	20
5.4.2	Hauptmenü	20
5.4.3	Untermenü 1	21
5.4.4	Untermenü 1 (Globale Einstellungen)	22
5.4.5	Favorisiertes Menü festlegen	26
5.5	Verwendung der digitalen Schnittstelle	26
5.6	Modbus Konfiguration	26
5.7	Modbuskommunikation	26
5.8	Modbusregister	28
6	Wartung	32
7	Service und Reparatur	34
7.1	Durchführung von Wartungs-, Reparatur- und Umbauarbeiten	34
7.1.1	Öffnen des Gehäuses	35
7.1.2	Austausch des Lüfters	35
7.1.3	Austausch der Reglerplatine	36
7.1.4	Austausch der Mikrocontroller-Platine MCP2	37
7.1.5	Austausch des Anzeigemoduls MCD400	37
7.1.6	Reinigung und Demontage des Wärmetauschers	37
7.1.7	Austausch der peristaltischen Kondensatpumpe (optional)	37
7.1.8	Austausch des Schlauches der peristaltischen Kondensatpumpe (optional)	37
7.1.9	Austausch des Filterelementes (optional)	38

7.1.10	Trocknen des Feuchtefühlers (optional).....	38
7.1.11	Kalibrieren des Feuchtefühlers (optional)	38
7.2	Fehlersuche und Beseitigung	39
7.2.1	Fehlermeldungen im Display	40
7.3	Ersatzteile	41
7.3.1	Verbrauchsmaterial und Zubehör	41
8	Entsorgung	42
9	Anhang	43
9.1	Technische Daten Gaskühler.....	43
9.2	Technische Daten Optionen	45
9.3	Leistungskurven	46
9.4	Typisches Installationsschema (1 Gasweg)	47
9.5	Typisches Installationsschema (2 Gaswege).....	47
9.6	Wärmetauscher	47
9.6.1	Beschreibung Wärmetauscher.....	47
9.6.2	Übersicht Wärmetauscher	48
9.7	Abmessungen	49
10	Beigefügte Dokumente	51