

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	10
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	Beschreibung der Funktionen	16
5.2	Bedienung der Menüfunktionen	17
5.2.1	Menü-Sperre	17
5.2.2	Übersicht Menüführung	18
5.3	Beschreibung der Menüfunktionen	20
5.3.1	Anzeigemenü	20
5.3.2	Hauptmenü	20
5.3.3	Untermenü 1	21
5.3.4	Untermenü 1 (Globale Einstellungen)	22
5.3.5	Favorisiertes Menü festlegen	26
5.4	Verwendung der digitalen Schnittstelle	26
5.5	Modbus Konfiguration	26
5.6	Modbuskommunikation	26
5.7	Modbusregister	28
6	Wartung	32
7	Service und Reparatur	34
7.1	Durchführung von Wartungs-, Reparatur- und Umbauarbeiten	35
7.1.1	Öffnen des Gehäuses	36
7.1.2	Austausch des Lüfters	36
7.1.3	Austausch der Reglerplatine	37
7.1.4	Austausch der Mikrocontroller-Platine MCP2	38
7.1.5	Austausch des Anzeigemoduls MCD400	38
7.1.6	Reinigung und Demontage des Wärmetauschers	38
7.1.7	Austausch der peristaltischen Kondensatpumpe (optional)	38
7.1.8	Austausch des Schlauches der peristaltischen Kondensatpumpe (optional)	38
7.1.9	Austausch des Filterelementes (optional)	39
7.1.10	Trocknen des Feuchtefühlers (optional)	39

7.1.11	Kalibrieren des Feuchtefühlers (optional)	39
7.2	Fehlersuche und Beseitigung	40
7.2.1	Fehlermeldungen im Display	41
7.3	Ersatzteile	42
7.3.1	Verbrauchsmaterial und Zubehör	42
8	Entsorgung	43
9	Anhang	44
9.1	Technische Daten Gaskühler	44
9.2	Technische Daten Optionen	46
9.3	Leistungskurven	47
9.4	Typisches Installationsschema (1 Gasweg)	48
9.5	Typisches Installationsschema (2 Gaswege)	48
9.6	Wärmetauscher	48
9.6.1	Beschreibung Wärmetauscher	48
9.6.2	Übersicht Wärmetauscher	49
9.7	Abmessungen	50
10	Beigefügte Dokumente	52