

Sommaire

1	Introduction	3
1.1	Utilisation conforme à la destination d'usage	3
1.2	Vue d'ensemble	3
1.3	Contenu de la livraison	3
1.4	Indications de commande	4
1.4.1	Refroidisseur de gaz avec un ou deux échangeurs thermiques	4
1.4.2	Refroidisseur de gaz avec deux échangeurs thermiques en série	5
2	Indications de sécurité	6
2.1	Indications importantes	6
2.2	Consignes générales de danger	7
3	Transport et stockage	9
4	Assemblage et raccordement	10
4.1	Exigences quant au lieu d'installation	10
4.2	Montage	10
4.2.1	Branchement raccords de gaz filtre (option)	11
4.2.2	Raccordement capteur de débit (en option)	11
4.2.3	Branchement capteur d'humidité (option)	11
4.2.4	Raccordement de pompe péristaltique (en option)	11
4.2.5	Raccordement échangeur de chaleur	12
4.2.6	Raccordement de dérivateur de condensat	13
4.3	Raccords électriques	13
4.4	Sorties de signal	14
4.4.1	Signalisation via l'écran	14
4.4.2	Sortie d'état humidité (A)	15
4.4.3	Sortie d'état refroidisseur (B)	15
4.4.4	Sortie analogique (C)	15
4.4.5	Sortie numérique (E)	16
5	Fonctionnement et commande	17
5.1	Description des fonctions	17
5.2	Utilisation des fonctions de menu	18
5.2.1	Verrouillage de menu	18
5.2.2	Vue d'ensemble de guidage de menu	19
5.3	Description des fonctions de menu	21
5.3.1	Menu d'affichage	21
5.3.2	Menu principal	21
5.3.3	Sous-menu 1	22
5.3.4	Sous-menu 1 (réglages globaux)	23
5.3.5	Définir le menu favori	27
5.4	Utilisation de l'interface numérique	27
5.5	Configuration Modbus	27
5.6	Communication Modbus	27
5.7	Registre Modbus	29
6	Entretien	33
7	Entretien et réparation	35
7.1	Exécution de travaux de maintenance, de réparation et de modification	35
7.1.1	Ouverture du boîtier	36
7.1.2	Changement de ventilateur	36
7.1.3	Remplacement de la carte régulateur	37
7.1.4	Remplacement de la carte microcontrôleur MCP2	38
7.1.5	Remplacement du module d'affichage MCD400	38
7.1.6	Nettoyage et démontage de l'échangeur de chaleur	38
7.1.7	Remplacement de la pompe péristaltique à condensat (en option)	38
7.1.8	Remplacement du tuyau de la pompe péristaltique à condensat (en option)	38
7.1.9	Changement de l'élément de filtre (option)	39
7.1.10	Séchage du capteur d'humidité (option)	39

7.1.11	Calibrage du capteur d'humidité (option).....	39
7.2	Recherche et élimination des pannes	40
7.2.1	Messages d'erreur sur l'écran	41
7.3	Pièces de rechange.....	42
7.3.1	Matériaux consommables et accessoires	42
8	Élimination.....	43
9	Pièces jointes	44
9.1	Données techniques Refroidisseur à gaz	44
9.2	Caractéristiques techniques options.....	46
9.3	Courbes de puissance.....	47
9.4	Schéma d'installation typique (1 voie de gaz)	48
9.5	Schéma d'installation typique (2 voie de gaz)	48
9.6	Échangeur thermique	48
9.6.1	Description échangeur de chaleur	48
9.6.2	Vue d'ensemble de l'échangeur thermique	49
9.7	Dimensions	50
10	Documents joints	52