

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	11
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)	15
5	Fonctionnement et commande	16
5.1	Avant la mise en service	16
5.2	Description des fonctions	16
5.3	Utilisation des fonctions de menu	17
5.3.1	Verrouillage de menu	17
5.3.2	Vue d'ensemble de guidage de menu	18
5.4	Description des fonctions de menu	20
5.4.1	Menu d'affichage	20
5.4.2	Menu principal	20
5.4.3	Sous-menu 1	21
5.4.4	Sous-menu 1 (réglages globaux)	22
5.4.5	Définir le menu favori	26
5.5	Utilisation de l'interface numérique	26
5.6	Configuration Modbus	26
5.7	Communication Modbus	26
5.8	Registre Modbus	28
6	Entretien	32
7	Entretien et réparation	34
7.1	Exécution de travaux de maintenance, de réparation et de modification	34
7.1.1	Ouverture du boîtier	35
7.1.2	Changement de ventilateur	35
7.1.3	Remplacement de la carte régulateur	36
7.1.4	Remplacement de la carte microcontrôleur MCP2	37
7.1.5	Remplacement du module d'affichage MCD400	37
7.1.6	Nettoyage et démontage de l'échangeur de chaleur	37
7.1.7	Remplacement de la pompe péristaltique à condensat (en option)	37
7.1.8	Remplacement du tuyau de la pompe péristaltique à condensat (en option)	37
7.1.9	Changement de l'élément de filtre (option)	38

7.1.10	Séchage du capteur d'humidité (option)	38
7.1.11	Calibrage du capteur d'humidité (option)	38
7.2	Recherche et élimination des pannes	39
7.2.1	Messages d'erreur sur l'écran	40
7.3	Pièces de rechange	41
7.3.1	Matériaux consommables et accessoires	41
8	Élimination	42
9	Pièces jointes	43
9.1	Données techniques Refroidisseur à gaz	43
9.2	Caractéristiques techniques options	45
9.3	Courbes de puissance	46
9.4	Schéma d'installation typique (1 voie de gaz)	47
9.5	Schéma d'installation typique (2 voie de gaz)	47
9.6	Échangeur thermique	47
9.6.1	Description échangeur de chaleur	47
9.6.2	Vue d'ensemble de l'échangeur thermique	48
9.7	Dimensions	49
10	Documents joints	51