

BUHLER

SÉRIE RC 1.1

Refroidisseur de gaz

DESCRIPTION

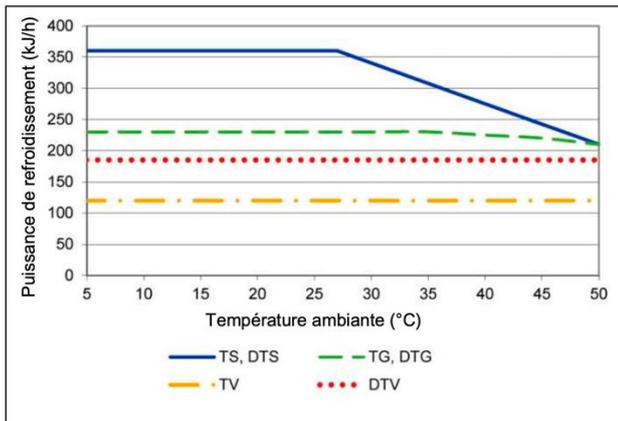
Le RC 1.1 est un refroidisseur de gaz de mesure compact et haute performance, conçu pour les environnements industriels exigeants. Il assure la condensation efficace de l'humidité présente dans les gaz avant analyse, garantissant des résultats fiables tout en protégeant les analyseurs. Il remplace les modèles EGK 1/2 et EGK 1SD.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

NOMBRE DE VOIES DE GAZ	1 ou 2
TEMPÉRATURE AMBIANTE ADMISSIBLE	5 à 50°C
POINT DE ROSÉE PRÉRÉGLÉ	5°C
POINT DE ROSÉE RÉGLABLE	3 à 20°C
STABILITÉ DU POINT DE ROSÉE	± 0,1 K statique / ± 1,5 K sur plage complète
TEMPS DE MISE EN ROUTE	≤ 15 minutes
PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT	360 kJ/h à 25°C
INDICE DE PROTECTION	IP20 (standard)
ALIMENTATION SECTEUR	115 V 60 Hz ou 230 V 50/60 Hz
PUISSANCE ABSORBÉE	396 VA (230 V) / 402 VA (115 V)
COURANT NOMINAL	2,5 A (230 V) / 5 A (115 V)
POIDS (avec échangeur)	Env. 16 kg
DIMENSIONS EMBALLAGE	Env. 420*440*350 mm
SORTIE D'ALARME RELAIS	250 V AC, max. 2 A, 50 VA
MONTAGE	Sur table ou mural

Courbe de puissance



Remarque : Les courbes limites pour les échangeurs thermiques s'appliquent pour un point de rosée de 65 °C.

PERFORMANCES DES ÉCHANGEURS THERMIQUES :

MODÈLE	MATÉRIAUX CONTACT FLUIDE	Vmax (NI/h)	T° ENTRÉE MAX	P MAX	ΔP à 150 l/h	V MORT TOTAL
TS	Inox	530	180°C	160 bar	8 mbar	69 ml
TG	Verre + PTFE	280	140°C	3 bar	8 mbar	48 ml
TV	PVDF	155	140°C	3 bar	8 mbar	129 ml
DTS	2x Inox	2x 250	180°C	25 bar	5 mbar	28 + 25 ml
DTG	2x Verre + PTFE	2x 140	140°C	3 bar	5 mbar	28 + 25 ml
DTV	2x PVDF	2x 115	140°C	2 bar	15 mbar	21 + 21 ml

Remarque : Plus la T° d'entrée du gaz est élevée, plus le débit admissible diminue.

ACCESSOIRES ET OPTIONS DISPO. :

DÉBIT	0,3 l/h (50 Hz) / 0,36 l/h (60 Hz)
PRESSION MAX ENTRÉE	1 bar
PRESSION SORTIE	1 bar
TUYAU	4 x 1,6 mm, Norprene / Marprene / Fluran
IP	IP40

Filtre AGF – PV – 30 – F2 – L :

Matériaux : PVDF, DURAN, Viton, PTFE fritté
 T° max : 100°C
 Pression max : 4 bar
 Finesse : 2 µm
 Surface : 125 cm²
 Volume mort : 108 ml

Capteur d'humidité FF – 3 – N :

Matériaux : PVDF, PTFE, époxy, inox 1.4571
 T° : 3 à 50°C
 Pression max : 2 bar

SORTIES DISPONIBLES :

NUMÉRIQUE	Modbus RTU (RS485)
ANALOGIQUE	4 – 20 mA ou 2 – 10 V (T°C – 20 à +60°C)
SIGNAL ÉTAT	Sortie relais (250 V / 2 A max)
CONNECTIQUE	M12x1 selon DIN EN 61076 – 2 – 101

CODIFICATION PRODUIT RC 1.1 :

POSITION	SIGNIFICATION
1	Tension (1 = 115 V, 2 = 230 V)
2 - 4	Type échangeur (inox, verre, PVDF, simple ou double)
5	Dérivation condensat (Cpsimple ou Cpdouble)
6 - 8	Filtres et capteurs humidité
9	Type de signal : état, 4 – 20 mA, ou Modbus RTU

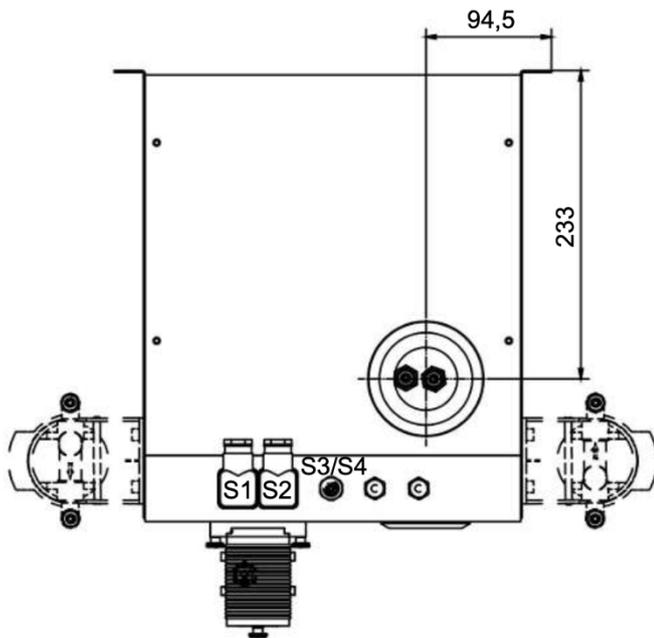
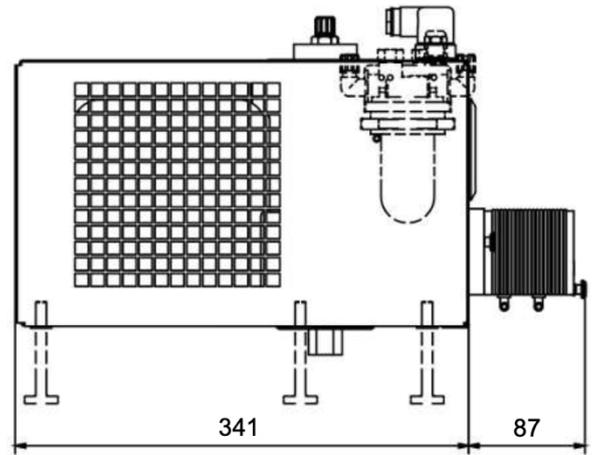
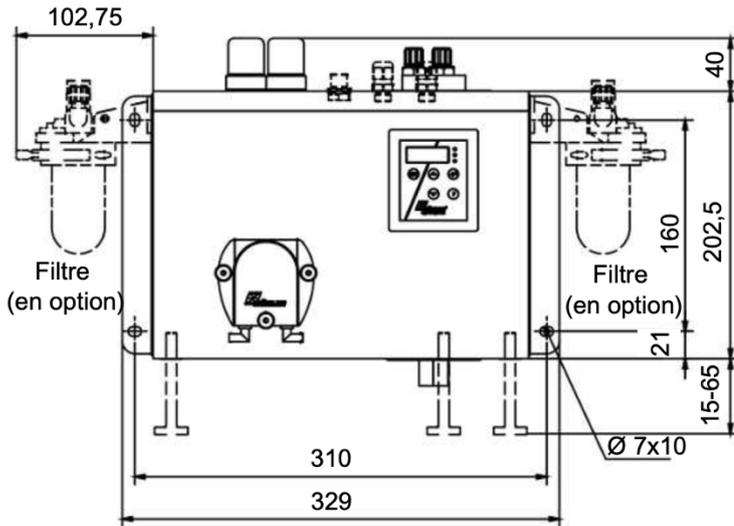
LES +

- Compact, montage mural ou sur table
- Échangeurs inox, verre ou PVDF : adaptés à tous types de gaz
- Configurable 1 ou 2 voies
- Pompe à condensat intégrable
- Filtre haute efficacité + capteur humidité en option
- Affichage T°C + alarme configurable
- Interfaces Modbus ou analogique 4–20 mA
- Maintenance facilitée : accès simple aux consommables
- Compatible analyse réglementaire (préparation CEMS / QAL1)

APPLICATIONS

- Analyse d'émissions réglementaires (centrales, incinérateurs)
- Préparation du gaz dans les chaînes CEMS, AMS, QAL1
- Traitement de gaz process (humide, acide, corrosif)
- Analyse environnementale continue
- Secteurs : énergie, déchets, chimie, verrerie, métallurgie

Dimensions



S1 = raccordement au réseau

S2 = contact d'alarme

S3/S4 = sortie analogique/numérique (en option)

ETALONAIR Treillières

02 40 77 57 69

contact@etalonair.com

ZAC du Ragon
24 rue Louis Pasteur
44119 Treillières



4



ETALONAIR Saint-Victoret

04 42 10 43 29

contact@etalonair.com

AD PARK – Bâtiment A4
50 allée Jacqueline Auriol
13730 Saint-Victoret