

KBR Ventilateurs centrifuges

Ventilateurs d'extraction puissants et efficaces pour les températures moyennes jusqu'à 120°C

- Température moyenne jusqu'à 120°C, fonctionnement continu
- Isolation acoustique et thermique de 50 mm
- Excellent pour les cuisines commerciales et les systèmes d'évacuation de process
- Facilité d'entretien et de maintenance grâce à la porte d'inspection pivotante

[Trouvez plus d'informations dans notre catalogue en ligne](#)



Fiabilité

Les ventilateurs en caisson KBR sont conçus pour une **utilisation fiable et continue** avec des **températures moyennes** allant **jusqu'à 120°C**.

La combinaison d'une **construction fiable** du boîtier et du **moteur performant** permet de **minimiser le besoin de maintenance** des ventilateurs et garantit un **fonctionnement continu** de longue durée.

Performance

La turbine **haute performance**, qui bénéficie de **la technologie la plus moderne**, et les moteurs à **haut rendement** sont conçus pour garantir des performances de haut niveau, une **consommation d'énergie minimale** et une **efficacité maximale**.

Bruit

Les **boîtiers** des modèles **KBR** ont une parfaite capacité d'**isolation acoustique et thermique**.

Certifications



Green Ventilation

Features

Construction

L'enveloppe du KBR est **fabriquée en tôle d'acier galvanisée à double paroi** et est **isolée** avec 50 mm de laine minérale. Le ventilateur est isolé de l'enveloppe par des connecteurs et des **amortisseurs anti-vibration** sont incorporés dans le cadre. En standard, le **moteur est situé en dehors du flux d'air**.

Les ventilateurs KBR sont équipés d'une **porte pivotante** pour faciliter l'inspection et l'entretien.

Ventilateur

Les ventilateurs KBR utilisent une **roue radiale** avec une **courbure vers l'arrière**. Ils sont fabriqués en acier galvanisé, **équilibrés dynamiquement** et couplés à un **moteur IEC** correspondant avec un rendement **IE3 ou EC**.

Moteur

Selon le modèle, les ventilateurs KBR sont livrés avec un **moteur AC** ou **EC**. Les moteurs conviennent pour **50Hz** et **60Hz**.

Protection du moteur

Selon le modèle, les **moteurs AC** ont une **protection thermique intégrée** avec réarmement manuel (électrique), **thermistance PTC** à connecter à un dispositif de protection du moteur.

Les modèles avec **moteurs EC** ont une **protection thermique électronique intégrée** comprenant une **protection contre le blocage du rotor** et un **démarrage progressif**.

Régulation

Le **moteur EC** avec **potentiomètre intégré** pour ajuster le point de fonctionnement peut également être contrôlé par un **signal externe 0-10V**. Les **moteurs EC, selon le modèle**, sont également équipés d'une **communication ModBus ou d'un signal d'alarme**. Le **moteur AC** peut être régulé par un **convertisseur de fréquence**.

Installation

Les ventilateurs peuvent être utilisés à **l'intérieur** ou, **avec des accessoires spécifiques, à l'extérieur**. Grâce au **cadre de base monté, le ventilateur** peut reposer **sur le sol**. Pour **éviter les vibrations** dans la gaine, il est recommandé d'utiliser un **raccord flexible**.

Paramètres techniques

Données nominales

Tension (nominale)	230	V
Fréquence	50; 60	Hz
Phases	1~	
Puissance installée	1 268	W
Puissance d'entrée kW	1,268	kW
Intensité	5,53	A
Vitesse de rotation	3 025	tr/min
Température air en mouvement	max 120	°C
Temp. max. avec variateur	120	°C

Données acoustiques

Pression sonore à 10 m (champ libre)	30	dB(A)
Pression sonore à 4 m (champ libre)	38	dB(A)

Protection/Classification

Indice de protection, moteur	IP55
Classe d'isolation	F

Dimensions et poids

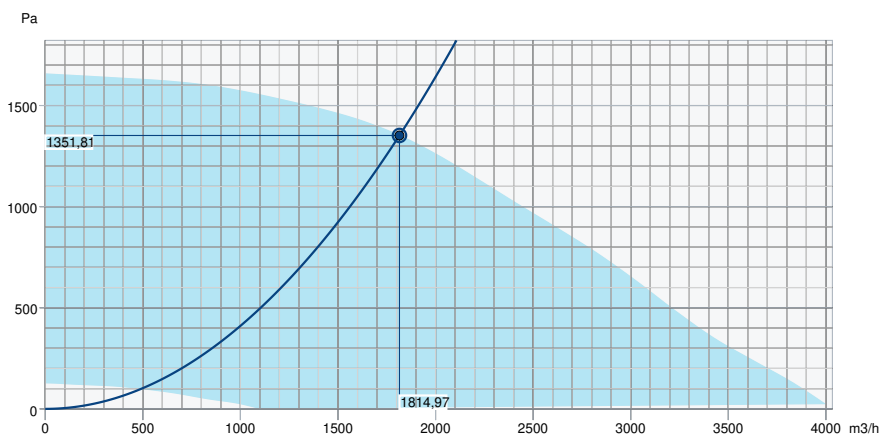
Conduit Circul d'aspiration	315	mm
Conduit Circul de refoulement	315	mm
Poids	54	kg

Autres

Type de connexion	Circulaire
Type de moteur	EC

Performance

Courbe de performance

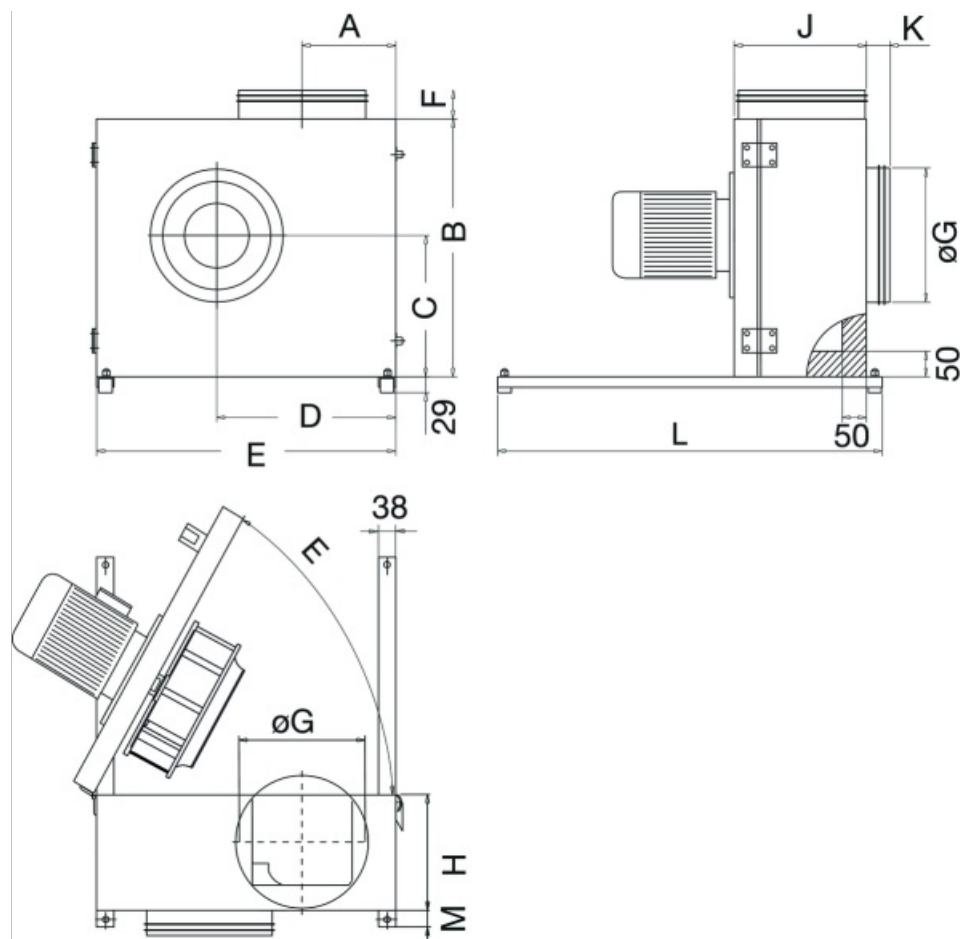


Données aérauliques

Débit d'air requis	1815 m3/h
Pression statique requis	1352 Pa
Débit d'air au point de fonctionnement	1815 m3/h
Pression statique au point de fonctionnement	1352 Pa
Densité de l'air	1,204 kg/m³
Puissance	1179,4 W
Vitesse	3020 rpm
Intensité	5,16 A
SFP	2,339 kW/m3/s
Tension de régulation	10,0 V
Tension d'alimentation	230 V

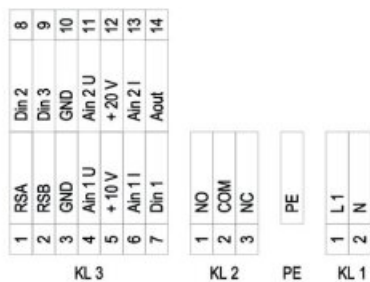
Niveau de puissance sonore		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Entrée	dB(A)	64	74	77	85	74	75	72	67	87
Sortie	dB(A)	65	73	76	88	81	80	71	66	90
Rayonné	dB(A)	41	54	55	56	51	52	48	40	61
Niveau de pression acoustique à 3m (20 m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	54
Niveau de pression acoustique à 3m (champ libre)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	40

Dimensions



	A	B	C	D	E	F	$\varnothing G$	H	J	K	L	M
KBR 315EC	187,5	600	339	398	690	125	315	249	307	70	770	55

Câblage



No.	Pin	Signal	Function / assignment
KL.1	1	L1	Mains supply connection, supply voltage 1-200-277 V AC, 50/60 Hz
KL.1	2	N	Mains supply connection, supply voltage 1-200-277 V AC, 50/60 Hz
PE		PE	Earth connection, PE connection
KL.2	1	NO	Status relay, floating status contact; option 1: close with error; option 2: close with run monitor error message
KL.2	2	COM	Status relay, floating status contact; changeover contact; common connection; contact rating 250 V AC / 2 A (AC1)
KL.2	3	NC	Status relay, floating status contact; option 1: break with error; option 2: break with error for run monitor error message
KL.3	1	RSA	Bus connection RS485; RSA, MODBUS RTU
KL.3	2	RSB	Bus connection RS485; RSB, MODBUS RTU
KL.3	3	GND	Signal ground for control interface
KL.3	4	Ain1 U	Analog input 1 (set value); 0-10 V; Ri= 100kOhm; parametrisable curve; only usable as alternative to input Ain1 I
KL.3	5	+10 V	Fixed voltage output 10 VDC; +10 V +/-3%; max. 10 mA; short circuit proof; power supply for ext. devices (e.g. potentiometer)
KL.3	6	Ain1 I	Analog input 1 (set value); 4-20 mA; Ri= 100 Ohm; parametrisable curve; only usable as alternative to input Ain1 U
KL.3	7	Din1	Digital input 1: enabling of electronics; enabling open pin or applied voltage 5 to 50 VDC; disabling bridge to GND or applied voltage <0.8 VDC; reset function triggers software reset after a level change to <0.8 V
KL.3	8	Din2	Digital input 2: parameter set switch 1/2; according to EEPROM setting, the validised parameter set is selectable per BUS or per digital input (DIN). Parameter set 1: open pin or applied voltage 5 to 50 VDC; parameter set 2: bridge to GND or applied voltage <0.8 VDC
KL.3	9	Din3	Digital input 3: control characteristic of the integrated controller; according to EEPROM setting, the control characteristic of the integrated controller is normally/inversely selectable per BUS or per digital input; normal: open pin or applied voltage 5 to 50 VDC; inverse: bridge to GND or applied voltage <0.8 VDC
KL.3	10	GND	Signal ground for control interface
KL.3	11	Ain2 U	Analog input 2; actual sensor value 0-10 V; Ri= 100kOhm; parametrisable curve; only usable as alternative to input Ain2 I
KL.3	12	+20 V	Fixed voltage output 20 VDC; +20V +/-3%; max. 50 mA; short circuit proof; power supply for ext. devices (e.g. sensors)
KL.3	13	Ain2 I	Analog input 2; actual sensor value 4-20 mA; Ri= 100 Ohm; parametrisable curve; only alternative to input Ain2 U
KL.3	14	Aout	Analog output 0-10 V; max. 5 mA; output of the actual motor control factor (output voltage of electronics) of the actual motor speed. Parametrisable curve.

Accessoires

- ASF 315/KB Manchette (2718)
- EC Control - Humidité (24807)
- EC Control - Universel 0-10V (24806)
- EC-Vent Tableau de commande (3018)
- MTP 20 Potentiomètre (310220)
- REV-3POL/03 ON/OFF (33978)
- HR1 Hygrostat (215150)
- X-CO2RT-RD Sonde CO2 Mur (6993)
- EC Control - CO2 + Température (24808)
- EC Control - Température (24805)
- EC-Vent Régulateur mural (3115)
- MTP 10 Potentiomètre (32731)
- MTV-1/010 Potentiomètre (30650)
- WSD/KBR-2 Capot (2729)
- IR24-P Détecteur de présence (6995)
- WBK 315/355 Console montage (2721)

Documents

- Installation, Operation and Maintenance instruction_005
- EC Declaration of Conformity KBT, KBR, MUB-K, MUB-T, MUB-T-S, DVV
- EU DECLARATION OF CONFORMITY_THERMOFANS_EN_004.PDF