



TOURELLES

# TCRH/V ECOWATT / ECOWATT PR

CENTRIFUGES - RÉACTION - ECM < 1 200 M<sup>3</sup>/H

Moteur ECM basse consommation

Potentiomètre intégré : TCRH-V ECOWATT  
Fonctionnement COP, CAV, VAV : TCRH-V ECOWATT PR  
Communicant Modbus : TCRH-V ECOWATT PRConforme ErP 2018  
Moteur EC variableMoteur  
ECMGTC  
ModbusOPTAIR® RT Conso  
OPTAIR® VMC

## APPLICATION

- Extraction d'air.
- Installation en extérieur.
- Reprise d'air en locaux tertiaires.

## GAMME

- Débit : jusqu'à 1 200 m<sup>3</sup>/h.
- Taille : 225.

**Version standard :**

- Avec INTZ ou avec INTZ + BDEZ.
- **TCRH ECOWATT** : rejet horizontal.
- **TCRV ECOWATT** : rejet vertical.

**Version régulée :**

- Avec RMEC + INTZ.
- **TCRH ECOWATT PR** : rejet horizontal.
- **TCRV ECOWATT PR** : rejet vertical.

## DESCRIPTION

- Turbine à réaction haute performance en acier galvanisé Z275.
- Pavillon d'aspiration optimisé.
- Accouplement direct sur l'arbre moteur.
- Platine, bras et support moteur en acier galvanisé Z275.
- 4 pattes de levage.
- Enjoliveurs de bras, grilles de protection en tôle d'acier zingué prélaquée, gris 7024 pour environnements de classe de corrosion C5.
- Mailles conformes à la norme NF EN ISO 12499.
- Calotte en ABS PMMA gris RAL 7024.
- Version rejet vertical : ajout de déflecteurs en tôle prélaquée RAL 7024 livrés montés d'usine.
- **INTZ** : interrupteur de proximité cadenassable avec renvoi de position.
- **BDEZ** : dépressostat monté, raccordement aéraulique, **réglé d'usine à 80 Pa uniquement sur version TCRH-TCRV ECOWATT**.
- TCRH ECOWATT : rejet horizontal sur 2, 3, 4 côtés (avec POPM).
- TCRV ECOWATT : rejet vertical sur 2, 3, 4 côtés (avec POPM).
- TCRH ECOWATT PR : rejet horizontal sur 2 ou 3 côtés (avec POPM).
- TCRV ECOWATT PR : rejet vertical sur 2 ou 3 côtés (avec POPM).

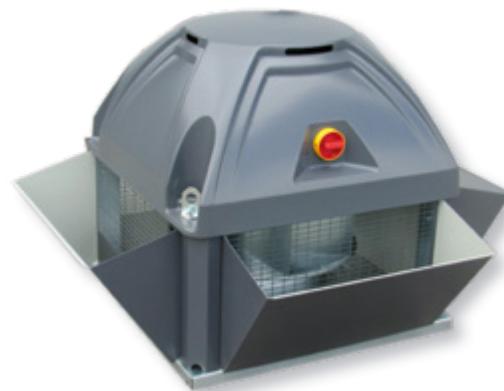
## ACCESOIRES ÉLECTRIQUES

► TARIFS PAGE 312

**CVF**Commande déportée  
IP55 pour variation de  
vitesses**REB ECOWATT**  
Contrôleur de vitesse  
moteur ECM**Sondes****SMTD**Sélecteur de vitesse 4  
positions pour moteur ECM**TCOM RMEC**Télécommande avec câble  
longueur 1 m + prise jack

## TCRV ECOWATT

► TARIFS PAGE 311



## TCRH ECOWATT PR

► TARIFS PAGE 311



## OPTIONS

- Traitements renforcés contre la corrosion voir les options possibles sur vim.fr

## ACCESOIRES

► TARIFS PAGE 311

**SILS**  
Silencieux de souche**TCDZ 06**  
Kit de basculement**TCDZ 01**  
Support conduit circulaire**TCDZ 07**  
Costière inclinée**TCDZ 02**  
Cadre de scellement**TCDZ 08**  
Réhausse de costière**TCDZ 03**  
Volet antiretour**TCDZ 09**  
Costière droite acoustique**TCDZ 04**  
Costière droite**TCDZ 11**  
Plénium double aspiration**TCDZ 05**  
Plaque d'adaptation avec  
bride circulaire**POPM**  
Plaque d'obturation

## DESCRIPTION

## Motorisation :

- Moteur à commutation électronique (ECM) :
  - IP 44, classe B monophasé, 230V 50Hz.

- Protection thermique gérée par électronique.

## Régulation RMEC : TCRH-TCRV ECOWATT PR

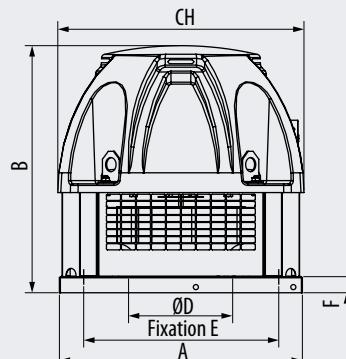
- Fonctionnement en COP (pression constante), CAV (débit constant) ou VAV (débit variable).

- Coffret de régulation, IP55, monté et câblé d'usine.

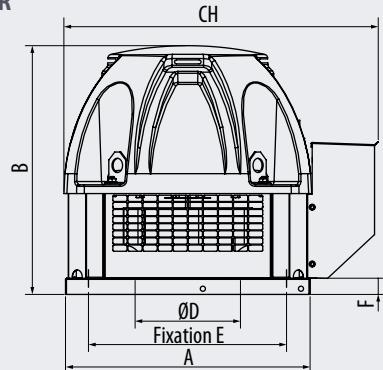
- Afficheur LCD rétro-éclairé, avec touches de fonction en façade, télécommande déportée en option.
- Affichage en clair de la mesure (pression, débit) et de la consigne réglée.
- Signalisation du défaut de ventilation intégré : contact sec disponible sur le bornier du RMEC (pouvoir de coupure sous 230Vac : 3A résistif).
- Communication ModBus RTU de série.

## ENCOMBREMENT (EN MM)

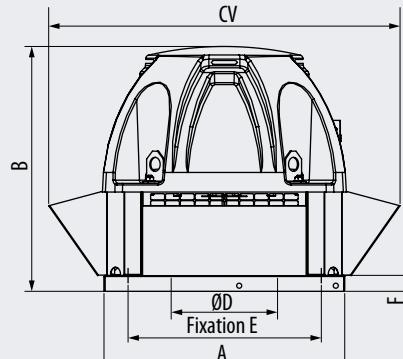
TCRH ECOWATT



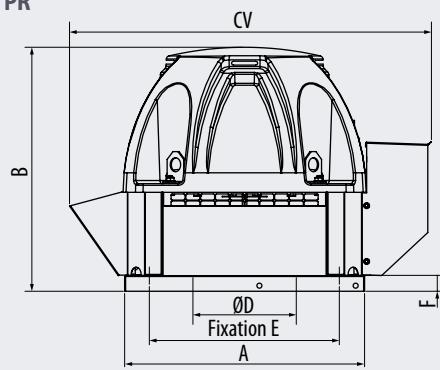
TCRH ECOWATT PR



TCRV ECOWATT



TCRV ECOWATT PR



Modèle	A	B	CH	CV	D	E	F	Poids H (kg)	Poids V (kg)
TCRH-V ECOWATT	430	437	436	628				18	19
TCRH-V ECOWATT PR			567	663	185	344	30		

## TCRH ECOWATT - TCRV ECOWATT

## PILOTAGE MOTEUR 1 VITESSE ECM MONO 230 V

Mode de fonctionnement	Accessoires électriques
Manuel - Potentiomètre interne	Intégré en standard
Manuel - Potentiomètre externe	CVF / REB ECOWATT
Manuel - Sélecteur 4 positions	SMTD

## TCRH ECOWATT PR - TCRV ECOWATT PR

## PILOTAGE MOTEUR 1 VITESSE ECM MONO 230 V

Mode de fonctionnement	Accessoires électriques
Manuel - Potentiomètre externe	CVF / REB ECOWATT
COP - Régulation Pression constante	Intégré en standard
CAV - Régulation Débit constant	Intégré en standard
VAV - Asservissement selon mesure externe	Intégré + sondes

## TOURELLES

## TCRH/V ECOWATT / ECOWATT PR

CENTRIFUGES - RÉACTION - ECM < 1 200 M<sup>3</sup>/H

## GAMME ACCESSOIRES

## TCRH ECOWATT / TCRV ECOWATT



ou



## TCRH ECOWATT PR / TCRV ECOWATT PR

## SILS



ou



## TCDZ03



ou



## TCDZ08



## TCDZ01



ou

## TCDZ04



ou

## TCDZ07



ou

## TCDZ02



ou

## TCDZ11



ou

## TCDZ09

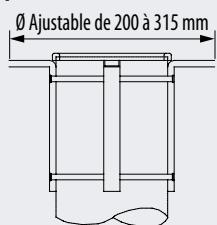
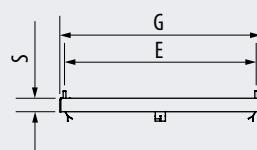
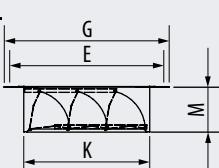
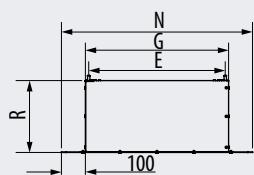
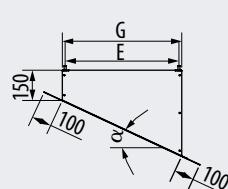
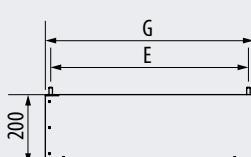


## TCDZ03



— — — Accessoire optionnel suivant sélection.

## ENCOMBREMENT (EN MM)

TCDZ 01  
Support conduit circulaireTCDZ 02  
Cadre de scellementTCDZ 03  
Volets antiretoursTCDZ 04  
Costière horizontaleTCDZ 07  
Costière inclinéeTCDZ 08  
Réhausse de costière

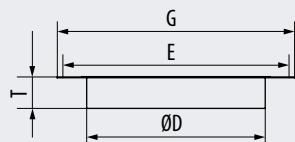
Modèle	Taille accessoires	E	G	K	N	M	R	S
225	1	344	368	300	568	145	300/500/700	30
Poids (kg)								
Modèle	Taille accessoires	TCDZ 01	TCDZ 02	TCDZ 03	TCDZ 04	TCDZ 08		
225	1	3	2	3,5	8,5/12/15,5	4,8		

Taille accessoire	Poids (kg) suivant angle de la costière									
	Angle	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°
1	Pente	8,8	17,6	26,8	36,4	46,6	57,7	70	83,9	100

## ENCOMBREMENT (EN MM)

## TCDZ 05

## Plaque d'adaptation avec bride circulaire



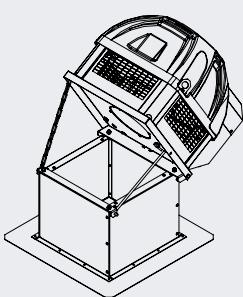
Modèle	Taille accessoire	Dimensions (mm)				Poids (kg)
		G	E	T	ØD	
225	1	368	344	50	250	1
225	1	368	344	50	315*	0,7
225	1	368	344	65	355*	0,4

\*Ces plaques d'adaptation ne peuvent pas être montées dans les accessoires suivants : TCDZ 02, TCDZ 04, TCDZ 07 et TCDZ 08.

## TCDZ 06

## Kit de basculement

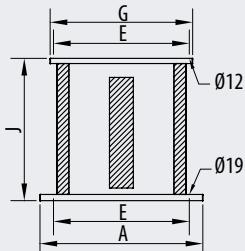
- Permet le nettoyage du conduit et de la turbine.
- Pivoté à 60° sur un cadre à sceller, maintien par chaîne et barre de sécurité.
- Joint d'étanchéité fourni.
- Peut être monté sur coûtière terrasse TCDZ 04.



Modèle	Taille accessoire	Poids (kg)
225	1	1,5

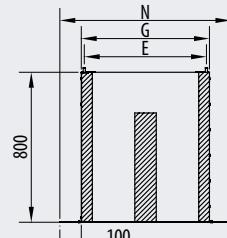
## SILS

## Silencieux de souche



## TCDZ 09

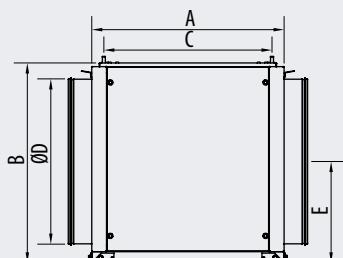
## Coûtière droite acoustique



Modèle	Taille accessoire	Dimensions (mm)					TCDZ 09	SILS
		A	E	G	J	N		
225	1	430	344	368	630	568	23,5	15

## TCDZ 11

## Plénum double aspiration



Modèle	Taille accessoire	Dimensions (mm)				
		A	B	C	ØD	E
225	1	422	367	344	250	187

## CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

## SILS

## Silencieux avec grille anti-défibrante

Taille	Fréquences*									Total Lw (A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total Lw (A)	
1	3	9	10	14	21	17	13	11	21	

\*Mesures effectuées conformément à la norme NF EN ISO 7235

## TCDZ 09

## Baffle en laine de roche et voile anti-défibrant

Taille	Fréquences*									Total Lw (A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total Lw (A)	
1	0	1	5	10	24	27	16	8	30	

\*Mesures effectuées conformément à la norme NF EN ISO 7235

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	P. Abs (kW)		I. Max. (A) 230V									
	Alimentation Monophasée											
225			0,2									

Courbe	Débits	Réf.	LwA (dB (A))									*LpA (dB (A))
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	
1200	N°1	77	59	70	67	66	63	66	65	72	53	
		N°2	41	39	52	50	47	45	45	44		
800	N°1	72	58	71	66	63	60	63	64	71	51	
		N°2	41	39	51	46	43	42	43	43		
400	N°1	77	70	75	70	66	60	63	62	73	53	
		N°2	55	49	55	51	46	43	42	42		
900	N°1	71	53	64	60	60	57	59	59	66	47	
		N°2	35	33	46	43	40	39	39	38		
600	N°1	66	52	65	60	57	53	57	58	64	45	
		N°2	35	33	45	40	37	36	36	37		
300	N°1	71	64	69	64	60	54	56	56	67	47	
		N°2	49	43	48	44	40	37	36	35		
600	N°1	62	44	55	52	51	48	51	50	57	38	
		N°2	26	24	37	35	31	30	30	29		
400	N°1	57	43	56	51	48	45	48	49	56	36	
		N°2	26	24	36	31	28	27	28	28		
200	N°1	62	55	60	55	51	45	48	47	58	38	
		N°2	40	34	40	36	31	28	27	27		

## CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

Diagrammes valables pour une densité de l'air de 1,2 kg/m<sup>3</sup>. Etablis suivant la norme ISO 5801.

$$SFP = \frac{P}{Q_v} \quad P = \text{puissance absorbée en W} ; Q_v = \text{débit en m}^3/\text{s} ; SFP = \text{W/m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

Classifications SFP voir page 1892

○ Niveau de pression acoustique mesuré en champ libre hémisphérique; sur une surface réfléchissante; le micro placé à 6 m de la source sonore. Aspiration raccordée. Lp en dB(A) (Norme NF EN ISO3746).

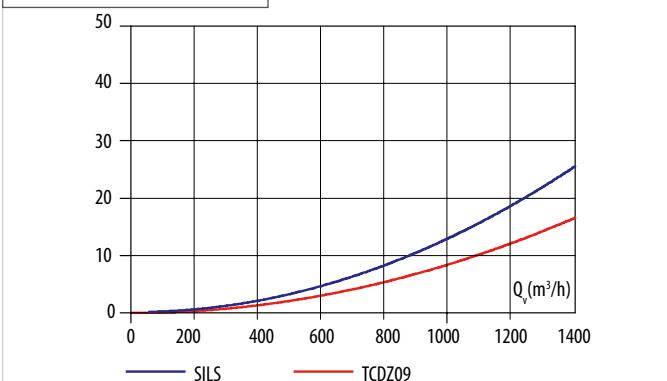
□ Niveau de puissance acoustique rayonné dans le conduit amont. Lw en dB(A). (Norme NF EN ISO5136).

## Référence :

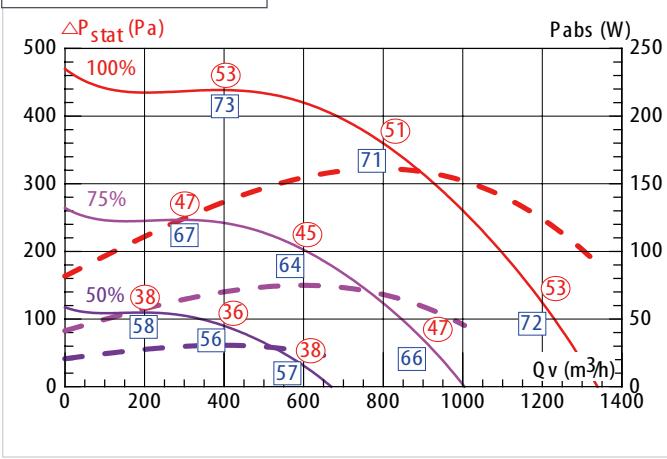
N°1 : Niveaux de puissance acoustique rayonnée Lw en dB dans le conduit à l'aspiration conforme à la norme NF EN ISO 5136.

N°2 : Niveaux de pression acoustique rayonnée Lp en dB à l'extérieur par le ventilateur conforme à la norme NF EN ISO 3746.

SILS - Taille 1  
TCDZ 09 - Taille 1



TCRH ECOWATT 225  
TCRV ECOWATT 225



TCRH ECOWATT PR 225  
TCRV ECOWATT PR 225

