



Moteur ECM basse consommation  
 Potentiomètre intégré : TCRH-V ECOWATT  
 Fonctionnement COP, CAV, VAV : TCRH-V ECOWATT PR  
 Communiquant Modbus : TCRH-V ECOWATT PR



Conforme ErP 2018  
 Moteur EC variable



Moteur  
ECM



GTC  
Modbus



OPTAIR® 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 cadénassable 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).

## ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

► TARIFS PAGE 312



**CVF**  
 Commande déportée  
 IP55 pour variation de  
 vitesse



**REB ECOWATT**  
 Contrôleur de vitesse  
 moteur ECM



Sondes

Accessoire TCRH-V ECOWATT seulement :



**SMT**  
 Sélecteur de vitesse 4  
 positions pour moteur ECM

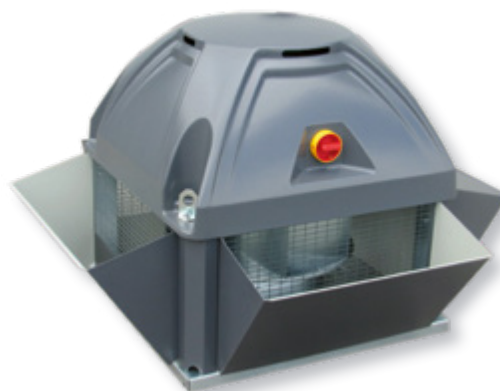
Accessoire TCRH-V ECOWATT PR seulement :



**TCOM RMEC**  
 Télécommande avec câble  
 longueur 1 m + prise jack

## TCRV ECOWATT

► TARIFS PAGE 311



## TCRH ECOWATT PR

► TARIFS PAGE 311



## OPTIONS

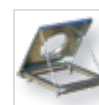
- Traitements renforcés contre la corrosion voir les options possibles sur vim.fr

## ACCESSOIRES

► TARIFS PAGE 311



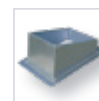
**SILS**  
 Silencieux de souche



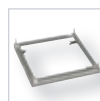
**TCDZ 06**  
 Kit de basculement



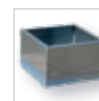
**TCDZ 01**  
 Support conduit circulaire



**TCDZ 07**  
 Costière inclinée



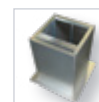
**TCDZ 02**  
 Cadre de scellement



**TCDZ 08**  
 Réhausse de costière



**TCDZ 03**  
 Volet antiretour



**TCDZ 09**  
 Costière droite acoustique



**TCDZ 04**  
 Costière droite



**TCDZ 11**  
 Plénum 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.

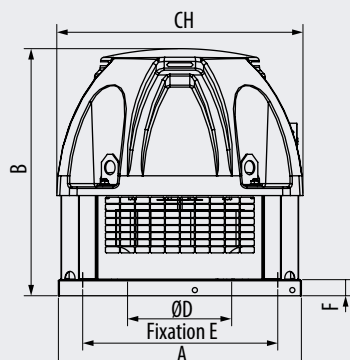
## Régulation RMEC : TCRH-TCRV ECOWATT PR

- Fonctionnement en COP (pression constante), CAV (débit constant) ou VAV (débit variable).
- Coffret de régulation, IP55, monté et câblé d'usine.

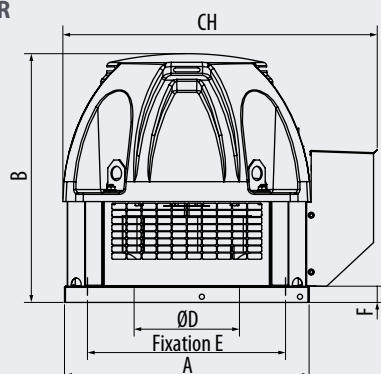
- Afficheur LCD rétro-éclairé, avec touches de fonction en façade, télécommande déportée en option.
- Affichage en clair de la mesure (pression, débit) et de la consigne réglée.
- Signalisation du défaut de ventilation intégré : contact sec disponible sur le bornier du RMEC (pouvoir de coupure sous 230Vac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

## ENCOMBREMENT (EN MM)

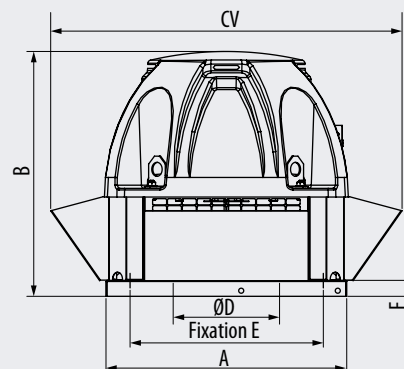
TCRH ECOWATT



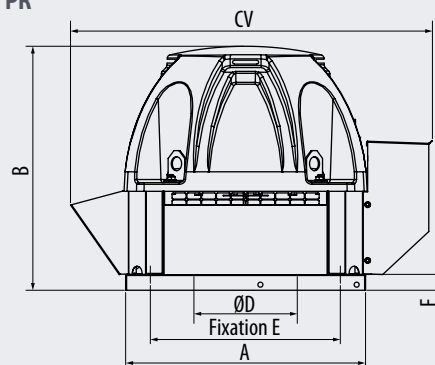
TCRH ECOWATT PR



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	185	344	30	18	19
TCRH-V ECOWATT PR			567	663					

## 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

## GAMME ACCESSOIRES

TCRH ECOWATT / TCRV ECOWATT

ou

TCRH ECOWATT PR / TCRV ECOWATT PR



SILS

ou

TCDZ06

TCDZ03

ou

TCDZ05

TCDZ08

TCDZ03

TCDZ01

ou

TCDZ04

ou

TCDZ07

ou

TCDZ02

ou

TCDZ11

ou

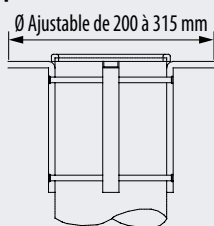
TCDZ09

— — — Accessoire optionnel suivant sélection.

## ENCOMBREMENT (EN MM)

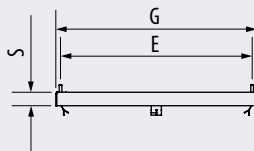
TCDZ 01

Support conduit circulaire



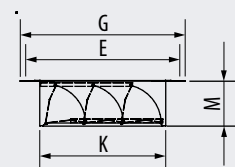
TCDZ 02

Cadre de scellement



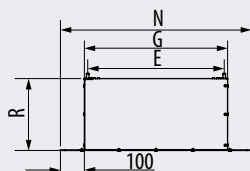
TCDZ 03

Volets antiretours



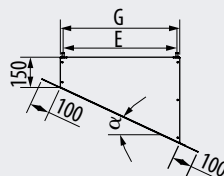
TCDZ 04

Costière horizontale



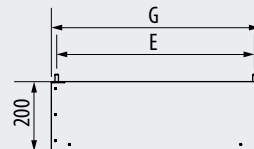
TCDZ 07

Costière inclinée



TCDZ 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

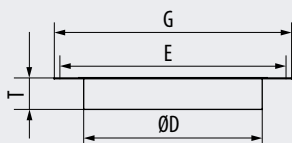
Modèle	Taille accessoires	Poids (kg)				
		TCDZ 01	TCDZ 02	TCDZ 03	TCDZ 04	TCDZ 08
225	1	3	2	3,5	8,5/12/15,5	4,8

		TCDZ 07								
Taille accessoire	Angle	Poids (kg) suivant angle de la costière								
		Pente	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°
1		6,7	6,7	7	7,4	7,7	8,2	8,7	9,2	9,9

## ENCOMBREMENT (EN MM)

## TCDZ 05

## Plaque d'adaptation avec bride circulaire



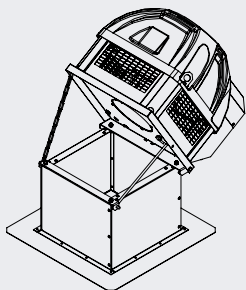
Modèle	Taille accessoire	Dimensions (mm)				Poids (kg)
		G	E	T	ØD	
225	1	368	344	50	250	1
225	1	368	344	50	315*	0,7
225	1	368	344	65	355*	0,4

\*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

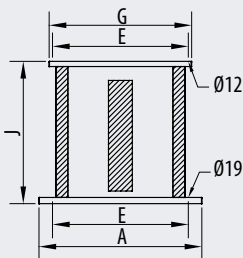
- Permet le nettoyage du conduit et de la turbine.
- Pivote à 60° sur un cadre à sceller, maintien par chaîne et barre de sécurité.
- Joint d'étanchéité fourni.
- Peut être monté sur costière terrasse TCDZ 04.



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

## SILS

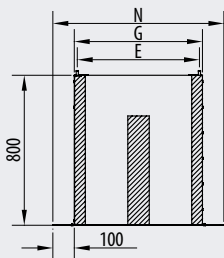
## Silencieux de souche



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

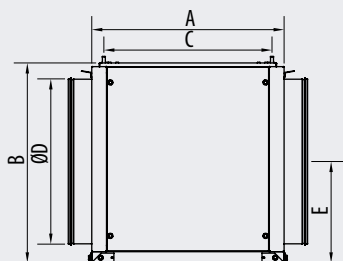
## TCDZ 09

## Costière droite acoustique



## 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-débrante

Taille	Fréquences*								Total Lw (A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
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-débrant

Taille	Fréquences*								Total Lw (A)
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
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	1.2

Courbe	Débits	Réf.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA (dB (A))	*LpA (dB (A))
100%	1200	N°1	77	59	70	67	66	63	66	65	72	
		N°2	41	39	52	50	47	45	45	44		53
	800	N°1	72	58	71	66	63	60	63	64	71	
		N°2	41	39	51	46	43	42	43	43		51
	400	N°1	77	70	75	70	66	60	63	62	73	
		N°2	55	49	55	51	46	43	42	42		53
75%	900	N°1	71	53	64	60	60	57	59	59	66	
		N°2	35	33	46	43	40	39	39	38		47
	600	N°1	66	52	65	60	57	53	57	58	64	
		N°2	35	33	45	40	37	36	36	37		45
	300	N°1	71	64	69	64	60	54	56	56	67	
		N°2	49	43	48	44	40	37	36	35		47
50%	600	N°1	62	44	55	52	51	48	51	50	57	
		N°2	26	24	37	35	31	30	30	29		38
	400	N°1	57	43	56	51	48	45	48	49	56	
		N°2	26	24	36	31	28	27	28	28		36
	200	N°1	62	55	60	55	51	45	48	47	58	
		N°2	40	34	40	36	31	28	27	27		38

## CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

Diagrammes valables pour une densité de l'air de 1,2 kg/m³. Etablis suivant la norme ISO 5801.

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

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).

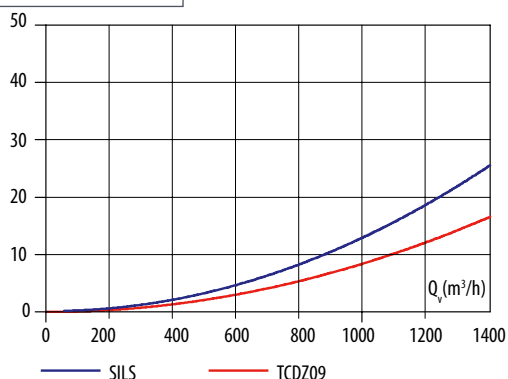
□ Niveau de puissance acoustique rayonné dans le conduit amont. Lw en dB(A). (Norme NF EN ISO5136).

### Référence :

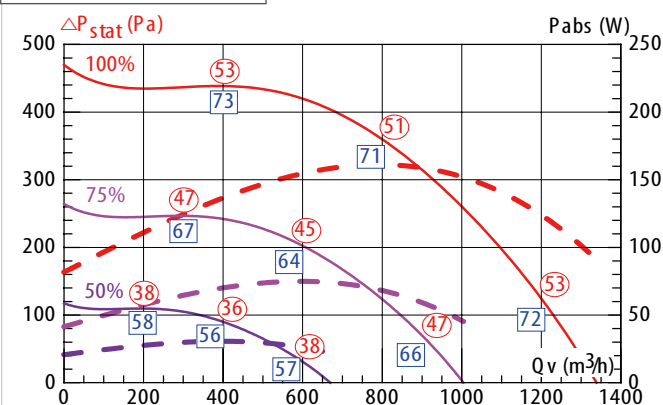
N°1 : Niveaux de puissance acoustique rayonnée Lw en dB dans le conduit à l'aspiration conforme à la norme NF EN ISO 5136.

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

