


 Montage simple et rapide  
 Faible niveau sonore

 Conforme ErP  
 Ventilateur

 TCSH ECOWATT  
 Moteur ECM

 OPTAIR® VMC  
 OPTAIR® RT Conso

## APPLICATION

- Extraction d'air de petits locaux tertiaires, sanitaires, vestiaires.

## GAMME

- Débits de 100 à 1 000 m<sup>3</sup>/h.
- 1 taille : 010.
- Avec INTZ ou avec INTZ + BDEZ.

## Modèles :

- **TCSH** : moteur asynchrone
- **TCSH ECOWATT** : moteur ECM basse consommation

## DESCRIPTION

### Construction :

- Calotte à jet horizontal en ABS PMMA couleur grise RAL 7024.
- Roue à action en acier galvanisé Z275.
- INTZ : interrupteur de proximité cadenassable avec renvoi de position.
- BDEZ : dépressostat monté, raccordé aérauliquement, réglé d'usine à 80 Pa.

### Motorisation :

- **TCSH** :
  - Moteur AC, IP20, classe F, protection thermique intégrée sonde PTO à réarmement automatique, 3 vitesses monophasé 230V, 50Hz.
- **TCSH ECOWATT** :
  - Moteur à commutation électronique ECM, IP44, classe B, monophasé 230V, 50Hz. Protection thermique gérée par électronique.

## TCSH

### PILOTAGE MOTEURS 3 VITESSES AC MONO 230 V

Mode de fonctionnement	Accessoires électriques
Manuel - Sélecteur 4 positions	SELZ 04
Manuel - Variateurs de tension	VARZ / VEPZ
COP - Régulation Pression constante	VRPZ + SPRD
VAV - Asservissement selon mesure externe	VRPZ / VAPZ + Sondes

## TCSH ECOWATT

### PILOTAGE MOTEURS 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
COP - Régulation Pression constante	RMEC ou RMED
VAV - Asservissement selon mesure externe	BEAS ou RMEC + sondes

## TCSH - TCSH ECOWATT

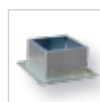
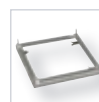
▶ TARIFS PAGE 292



## ACCESSOIRES

▶ TARIFS PAGE 292


**SILZ 007**  
 Silencieux de souche.

**TCSZ 01**  
 Support standard.

**TCDZ**  
 Costière de terrasse

**TCSZ 02**  
 Cadre de scellement.

## ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

▶ TARIFS PAGE 292


**DIJZ**  
 Disjoncteur monophasé

**RMEC ou RMED**  
 Régulateur de vitesse communiquant (TCSH ECOWATT)

**INTZ**  
 Interrupteur de proximité

**REB ECOWATT**  
 Contrôleur de vitesse moteur (TCSH ECOWATT)

**SELZ 04**  
 Sélecteur de vitesse (TCSH)

**CVF**  
 Commande déportée IP55 pour variation de vitesse (TCSH ECOWATT)

**VAPZ / VRPZ**  
 Régulateurs de vitesse monophasés (TCSH)

**SMTD**  
 Sélecteur 3 vitesses + arrêt pour moteurs ECM (TCSH ECOWATT)

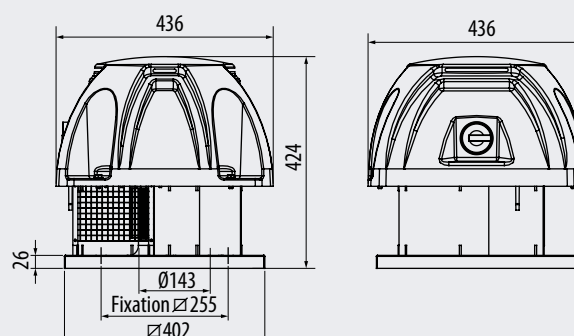
**VARZ / VEPZ**  
 Variateurs électroniques de tension (TCSH)

**Sondes**

Plus d'informations dans «Accessoires électriques» page 548

## ENCOMBREMENT (EN MM)

### TCSH - TCSH ECOWATT 010



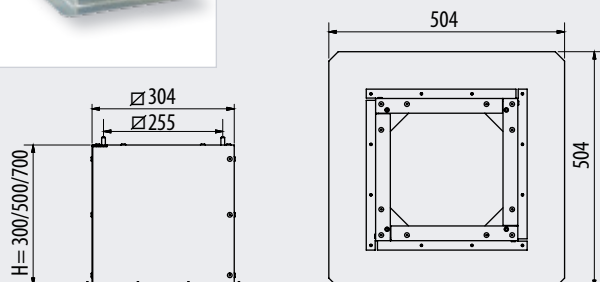
## ENCOMBREMENT (EN MM)

## TCDZ 04

## Costière

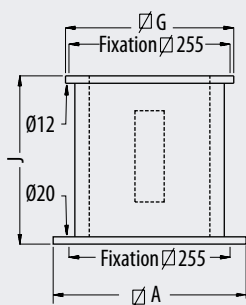


Désignation	Poids (kg)		
	H 300	H 500	H 700
TCDZ 04/010	7	10	13



## SILZ 007

## Silencieux de souche



Désignation	A	G	J	Poids (kg)
SILZ 007	314	304	430	20

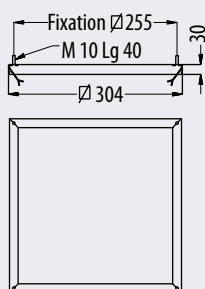
## Caractéristiques acoustiques

	Fréquences (Hz)*							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
SILZ 007	5	-1	1	-1	-11	-19	-14	-13

\*Mesures effectuées conformément à la norme NF EN ISO 11691

## TCSH 02.007

## Cadre de scellement



## CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

Les diagrammes suivants sont valables pour une densité de l'air de 1,2 kg/m³ selon la norme ISO 5801.

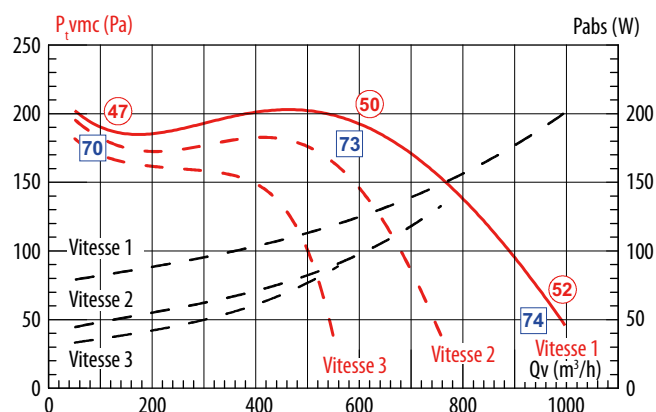
○ Niveau de pression acoustique mesuré en champ libre hémisphérique ; sur une surface réfléchissante ; le micro placé à 6 m de la source sonore. Aspiration raccordée ; Lp en dB (A).

□ Niveau de puissance acoustique rayonné dans le conduit amont ; Lw en dB (A).

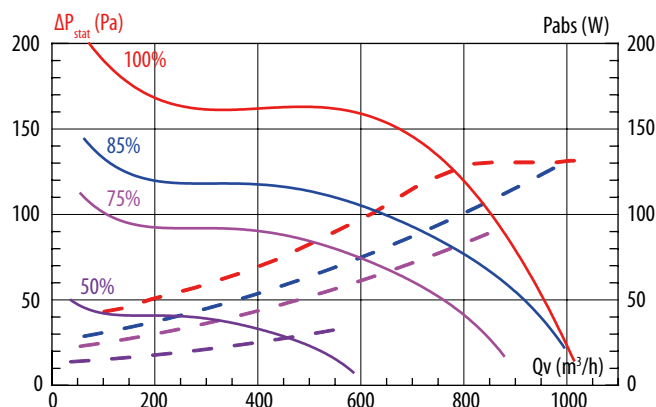
$$SFP = \frac{P}{Q_v} \quad P = \text{puissance absorbée en W} ; Q_v = \text{débit en m}^3/\text{s} ; SFP = \text{W}/\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

Classifications SFP voir page 1892

## TCSH 010



## TCSH ECOWATT 010



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Nbr de pôles	P. absorbée maxi (W)			I. maxi 230V (A)			Poids (kg)	INTZ	Disjoncteur 230V	Variateur de tension électronique
		Vitesse 1	Vitesse 2	Vitesse 3	Vitesse 1	Vitesse 2	Vitesse 3				
MOTEUR 3 VITESSES MONOPHASÉ 4 PÔLES											
010	4	200	140	95	0,9	0,7	0,2	6,5	INTZ1V15	DIJZ 05 1	VARZ 3A200