



Centre Technique  
des Industries  
de la Fonderie

CTIF  
44 av. de la Division Leclerc  
F - 92318 Sèvres Cedex  
Tél 33 (0) 1 41 14 63 00  
Fax 33 (0) 1 45 34 14 34  
e-mail : contact@ctif.com  
www.ctif.com



**RAPPORT D'ESSAIS / TEST REPORT**  
**TD N° 4792P**  
**En date du / date : 08/07/2019**

Laboratoire thermique domestique / Household heating laboratory

**Donneur d'ordre / asked by:**

PANADERO DENIA SL  
PI Campollano  
Auda 5 a 13-15  
02007 ALBACETE

**Constructeur / manufacturer:**

PANADERO DENIA SL

**Identification de l'appareil / appliance designation:**

- N° de la demande / Apply number: PRJ1900321 / AF19-00228
- Marque / Brand: PANADERO
- Référence / Reference: MISTRAL 3V Ecodesign<sup>1</sup> / HARMONIE  
Ecodesign / ATTITUDE WALL  
Ecodesign
- Désignation / Designation: Poêle à bois de type intermittent

**Nature de la demande d'essais /  
kind of test :**

Détermination des rejets de poussières  
Détermination des concentrations  
en COV et NO<sub>x</sub>

**Corps d'épreuve / appliance:**

- Prélevé par / Taken by: Le constructeur
- Reçu / received : 21 juin 2019

**Essais effectués / tests made:**

Le 28 juin 2018

**Documents de référence /  
reference documentation:**

CEN/TS 15883

**Technicien d'essais /  
test technician:**

Cédric MARQUES

  
Chef du laboratoire  
**S. BACHELLEZ**

<sup>1</sup> Seul le modèle MISTRAL 3V Ecodesign a été testé par le Laboratoire thermique domestique. Les autres modèles ont été déclarés équivalents par le fabricant dans un courrier datant du 02 juillet 2019. / Only the MISTRAL 3V Ecodesign model has been tested by the Household heating laboratory. The other models were declared equivalent by the manufacturer in a letter dated July 02, 2019.

CTIF N'AUTORISE SES CLIENTS A UTILISER LA REFERENCE A SON ACCREDITATION QUE PAR LA REPRODUCTION DE CE DOCUMENT SOUS SA FORME INTEGRALE.

CE DOCUMENT COMPORTE 3 PAGE(S) ET 0 ANNEXE(S), COMPORTANT ELLE(S)-MÊME(S) RESPECTIVEMENT 0 PAGE(S).

Les résultats du présent rapport se rapportent uniquement aux objets soumis à essais.

Le laboratoire n'est garant ni de la validité des données fournies par le client ni de leurs éventuelles influences sur les résultats.

Les conformités sont déclarées sans prendre en compte les incertitudes de mesures.

CENTRE TECHNIQUE DES INDUSTRIES DE LA FONDERIE - CTI - art L 342.1 à L 342.13 du code de la Recherche  
SIREN 775686942 - NAF 7219Z - TVA FR 89775686942



## **1. IDENTIFICATION DE L'APPAREIL / Identification of the appliance**



## **2. CARACTERISTIQUES DE CONSTRUCTION / Construction characteristics**

- Mode de combustion : intermittent  
*Mode of combustion*
- Spécifications des matériaux utilisés : fonte, vermiculite, métal, 3 vitres  
*Material specification*
- Sens d'emboîtement : vertical, extérieur  
*Fitting direction*
- Portes foyères et de chargement : porte pivotante avec vitre vitrocéramique  
*Fire doors and charging doors*
- Bouilleur : sans  
*Boiler*
- Options : sans  
*Options*
- Accessoires : un outil de manœuvre, un morceau de tuyau supplémentaire de 25 cm de longueur sur la buse équipé de deux clapets fixe à 45°  
*Accessories: an operating tool, an additional piece of pipe 25 cm long on the outlet fitted with two 45 ° fixed dampers.*



### 3. EMISSIONS DE PARTICULES / Particulate matter (PM) emission

	<i>Essai n° 1 mg/Nm<sup>3</sup></i>	<i>Essai n° 2 mg/Nm<sup>3</sup></i>	<i>Essai n° 3 mg/Nm<sup>3</sup></i>	<i>A titre d'information moyenne des essais :</i>
Concentration en particules rejetées	40.5	36.4	34.5	37.1
Concentration en particules rejetées à 13% d'O <sub>2</sub>	30.2	28.2	30.0	29.5

*Conditions normales de température et de pression (273,15 K et 1 013 hPa)*

### 4. EMISSIONS DE COV (COMPOSES ORGANIQUES VOLATILS) ET DE NO<sub>x</sub> (OXYDES D'AZOTE) / Emission of OGC (Organic Gaseous Carbon) and of NO<sub>x</sub> (Nitrogen Oxydes)

	<i>Essai n° 1 ppm</i>	<i>Essai n° 2 ppm</i>	<i>Essai n° 3 ppm</i>	<i>A titre d'information moyenne des essais :</i>
Mesure des COV	41.8	29.2	30.8	33.9
Mesure des NO <sub>x</sub>	52.4	63.0	52.8	56.1

	<i>Essai n° 1 mg/Nm<sup>3</sup></i>	<i>Essai n° 2 mg/Nm<sup>3</sup></i>	<i>Essai n° 2 mg/Nm<sup>3</sup></i>	<i>A titre d'information moyenne des essais :</i>
Concentration en COV (équivalent carbone) à 13 % d'O <sub>2</sub>	59.8	47.1	52.3	53.1
Concentration en NO <sub>x</sub> (équivalent NO <sub>2</sub> ) à 13 % d'O <sub>2</sub>	88.1	120.5	107.0	105.2

*Conditions normales de température et de pression (273,15 K et 1 013 hPa)*

