



1. Codul unic de identificare al tipului de produs: **Sistem de coș de fum cu căptușeli din material plastic**

Identificarea produsului pentru construcții: **FLUEDENS MONO - FLUEDENS DUAL - ECODENS - FLUEDENS DIW**

2. Utilizări prevăzute ale produsului: **Evacuarea produselor de ardere în atmosfera exterioară, transportul aerului necesar arderii, acolo unde este necesar**

3. Denumirea și adresa producătorului:

**Groppalli S.r.l.**  
**Località Pilastro di Gragnanino 29010,**  
**Gragnano Trebbiense, Piacenza (IT)**  
**Tel.: +39 (0) 523 789711**  
**E-mail: info@groppalli.it Site**  
**web: www.groppalli.it**

4. Numele și adresa reprezentantului autorizat: **Nu se aplică**

5. Sisteme de evaluare și verificare a constanței performanței produsului: **Sistemul 2+ ; Sistemul 4**

- 6a. Standard armonizat: **EN14471:2013+A1:2015**

**Organismul notificat QONCERT S.R.L., cu numărul de identificare 2592, a efectuat inspecția inițială a unității de producție și a controlului producției în fabrică în conformitate cu Sistemul 2+ și efectuează supravegherea continuă pentru evaluarea și verificarea controlului producției în fabrică, emițând un certificat de conformitate a controlului producției în fabrică.**

7. Performanțe declarate:

| <b>FLUEDENS MONO</b> |                                       |                                                                      |
|----------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Denumire A           | T120 - H1 - W - 2 - O20 - LI - E - U  | perete rigid simplu de la Ø50 la Ø160 și Ø300 - PP alb               |
| Denumire B           | T120 - P1 - W - 2 - O20 - LI - E - U  | perete rigid simplu Ø200 - Ø250 - Ø300 - PP alb                      |
| Denumire C           | T120 - H1 - W - 2 - O20 - LE - E - U  | perete rigid simplu Ø50 - Ø60 - Ø80 - Ø100 - Ø125 - Ø160 PP negru    |
| Denumire D           | T120 - P1 - W - 2 - O20 - LE - E - U  | perete rigid simplu Ø200 PP negru                                    |
| Denumire E           | T120 - H1 - W - 2 - O20 - LI - E - U  | perete flexibil simplu de la Ø50 la Ø125 - PP alb                    |
| Denumire F           | T120 - P1 - W - 2 - O20 - LI - E - U  | perete flexibil simplu Ø160 - Ø200 - PP alb                          |
| <b>FLUEDENS DUAL</b> |                                       |                                                                      |
| Denumire G           | T120 - H1 - W - 2 - O00 - LI - E - U0 | Perete dublu pentru interior Ø60/100 - Ø80/125 - Ø100/150 - Ø110/160 |
| Denumire H           | T120 - H1 - W - 2 - O00 - LE - E - U0 | Perete dublu pentru exterior Ø60/100 - Ø80/125                       |
| <b>ECODENS</b>       |                                       |                                                                      |
| Denumire I           | T120 - H1 - W - 2 - O00 - LI - E - U1 | Perete dublu pentru interior Ø60/100 - Ø80/125                       |
| <b>FLUEDENS DIW</b>  |                                       |                                                                      |
| Denumire J           | T120 - H1 - W - 2 - O10 - LE - E - U0 | Perete cu izolație dublă cu aer static Ø80/100 - Ø100/125            |
| Denumire K           | T120 - P1 - W - 2 - O00 - LE - E - U0 | Perete cu izolație dublă cu aer static Ø300/350                      |

Partea 1: Produs - Conducte de fum

| Caracteristici esențiale                                                                                                                                                 | Performanță                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Specificații tehnice armonizate<br>Specificații |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Rezistența la compresiune</b><br>(Înălțimea verticală maximă)                                                                                                         | <b>Sistem de coș de fum cu perete simplu (A - B - C)</b><br>$\varnothing \leq 100\text{mm}$ $\leq 30\text{ m}$<br>$110 \leq \varnothing \leq 160$ $\leq 15\text{m}$<br>$200 \leq \varnothing \leq 300$ $\leq 10\text{ m}$<br><b>Sistem de coș de fum cu perete dublu (G - H - I - J - K)</b><br>Nu se aplică.<br>Fiecare element de fixare montat pe perete                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EN14471:2013+<br>A1:2015                        |
| <b>Rezistența la sarcina eoliană</b><br>(Înălțimea liberă deasupra ultimului suport – terminal vertical)                                                                 | $\varnothing 60/100$ 0,8 m<br>$\varnothing 80/125$ 0,7 m<br>$\varnothing 100/150$ 0,7 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |
| <b>Rezistență la sarcina eoliană</b><br>(Lungimea maximă între puncte de sprijin)                                                                                        | C - H - J - K 1,0 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |
| <b>Rezistența la foc</b><br>(Clasa de temperatură, clasa de rezistență la focul de funingine, distanța față de materialele combustibile în mm, clasa peretelui exterior) | A-B-C-D-E-F T120 O 20 U<br>G-H-K T120 O 00 U0<br>I T120 O 00 U1<br>J T120 O 10 U0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                 |
| <b>Etanșeitate la gaz</b><br>(Clasa de presiune)                                                                                                                         | A-C-G-H-I-J H1 (5000 Pa)<br>B-K P1 (200 Pa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |
| <b>Performanță termică</b><br>(Clasa de temperatură)                                                                                                                     | T120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                 |
| <b>Dimensionare</b><br>(Diametrul nominal exterior al conductei de evacuare)                                                                                             | A $\varnothing 50\text{-}\varnothing 60\text{-}\varnothing 80\text{-}\varnothing 100\text{-}\varnothing 110\text{-}\varnothing 125\text{-}\varnothing 160\text{-}\varnothing 300$<br>B $\varnothing 200\text{-}\varnothing 250\text{-}\varnothing 300$<br>C $\varnothing 50\text{-}\varnothing 60\text{-}\varnothing 80\text{-}\varnothing 100\text{-}\varnothing 125\text{-}\varnothing 160$<br>D $\varnothing 200$<br>E $\varnothing 50\text{-}\varnothing 60\text{-}\varnothing 80\text{-}\varnothing 100\text{-}\varnothing 110\text{-}\varnothing 125$<br>F $\varnothing 160\text{-}\varnothing 200$<br>G $\varnothing 60/100 - \varnothing 80/125 - \varnothing 100/150 - \varnothing 110/160$<br>H $\varnothing 60/100 - \varnothing 80/125$<br>I $\varnothing 60/100 - \varnothing 80/125$<br>J $\varnothing 80/100 - \varnothing 100/125$<br>K $\varnothing 300/350$ |                                                 |
| <b>Rezistența termică în <math>\text{m}^2 \text{ K/W}</math></b>                                                                                                         | R00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                 |
| <b>Rezistența la curgere a secțiunilor de coș de fum</b><br>(r = valoarea medie a rugozității peretelui interior)                                                        | $r = 0,001\text{ m}$<br>Conform EN 13384-1:2015+A1:2019, anexa B.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                 |
| <b>Rezistența la curgere a accesoriilor pentru coșuri de fum</b><br>( $\zeta$ = coefficient of flow resistance)                                                          | Conform EN 13384-1:2015+A1:2019 punctul B.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                 |
| <b>Rezistența la tracțiune la încovoiere</b><br>(încălțime maximă)                                                                                                       | Coș de fum cu sistem rigid<br>87°<br>Coș de fum cu sistem flexibil<br>DOAR instalare verticală                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                 |
| <b>Rezistența la tracțiune prin încovoiere</b><br>(Lungimea reală a deplasării laterale)                                                                                 | 1,0 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                 |
| <b>Rezistență la substanțe chimice</b><br>(Clasa de rezistență la condens)                                                                                               | W (umed)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                 |

| Caracteristici esențiale                                              | Performanță           |                             | Specificații tehnice armonizate<br>Specificații |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| Rezistență la substanțe chimice<br>(Clasa de rezistență la coroziune) | 2                     |                             |                                                 |
| Rezistență la radiațiile UV<br>(Clasa de amplasare)                   | A - B - E - F - G - I | LI<br>Instalare în interior | EN14471:2013+<br>A1:2015                        |
|                                                                       | C - D - H - J - K     | LE<br>Instalare în exterior |                                                 |
| Rezistență la sarcină termică                                         | T120                  |                             |                                                 |
| Rezistență la foc                                                     | E                     |                             |                                                 |
| Rezistență la îngheț                                                  | n.a.                  |                             |                                                 |
| Substanțe periculoase                                                 | Substanțe declarate   |                             | Reglementări naționale relevante                |

Partea 2: Produs – Accesorii terminale ale sistemului de coș de fum pentru evacuarea produselor de ardere în atmosferă

| <b>Caracteristici esențiale</b>                                                  | <b>Performanță</b>                     | <b>Caracteristici armonizate</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Caracteristicile legate de direcția vântului pentru terminalului vertical</b> | Tipul III, A45, A90                    | EN14471:2013+<br>A1:2015         |
| <b>Rezistența la pătrunderea apei de ploaie a terminalului vertical</b>          | Dovedită                               |                                  |
| <b>Rezistența la îngheț a terminalelor verticale</b>                             | Dovedită                               |                                  |
| <b>Rezistența la curgere a terminalului vertical</b>                             | A se consulta manualul de instrucțiuni |                                  |

Performanțele produsului menționate mai sus sunt în conformitate cu performanțele declarate. Prezenta declarație de responsabilitate este emisă, în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/201, sub responsabilitatea exclusivă a producătorului identificat mai sus.

Semnat în numele și pe seama producătorului de către:

Nume și prenume: **Groppalli Luciano**

Funcția: **Președinte**

Localitate: **Gragnano Trebbiense - PC**

Data emiterii: **30/07/2025**

**Groppalli Luciano**  
S **Președinte**  
**Groppalli S.r.l.**

