

# WHE2.24 FF

CAZANE MURALE PE GAZ CU TIRAJ FORȚAT

PENTRU ÎNCĂLZIRE CENTRALĂ CU APĂ CALDĂ ȘI  
PRODUCEREA APEI CALDE MENAJERE :  
DE LA 8,4 LA 24 KW

## VARIANTE PROPUSE

WHE 2.24 FF GN : cu funcționare pe gaz natural  
WHE 2.24 FF LPG : cu funcționare pe propan sau butan

## DESCRIERE

- Plaja mare de modulare (de la 8,4 la 24 kW)
- Cazan cu randament ridicat (\*\*CE) cu tiraj forțat, pentru racordare la un kit coaxial (tip ventuză)
- Arzător atmosferic din oțel inoxidabil și un schimbător principal din cupru acoperit cu un strat de protecție de zinc care permite obținerea unor randamente de combustie ridicate
- Compact, asigură încălzirea și prepararea de apă caldă menajeră prin intermediul unui schimbător în plăci din inox încorporat, foarte performant
- Funcționare silențioasă
- Tablou de comandă simplu, funcțional
- Sistem integrat de ajutor la diagnoză
- Montaj ușor
- Posibilitate de racordare a unui termostat de ambianță
- Echipat cu vas de expansiune de 8 litri, un purjor automat, pompă de circulație cu 3 viteze pentru încălzire și acm (prin vană de inversiune), cu funcție anti-îngheț pe 2 niveluri, protecție la lipsă de apă, un by-pass, un robinet de umplere și golire, termo-manometru pentru vizualizarea temperaturii și a presiunii
- Gabarit de montaj livrat cu cazanul
- Kit pentru racordarea cazanului la circuitul de încălzire (opțional)
- Existența tuturor componentelor pentru evacuarea gazelor arse

## FUNCȚII ASIGURATE



Încălzire + producere  
instantanee a.c.m.

## COMBUSTIBILI UTILIZAȚI



Orice gaz natural (GN)  
Butan/Propan (BP)

## CONDITII DE UTILIZARE

### ■ Cazan

Temperatura maximă de lucru: 95 °C  
Presiune maximă de lucru: 3 bar  
Termostat reglabil în intervalul: 35...80 °C  
Termostat de siguranță: 105 °C

### ■ Apă caldă menajeră

Presiune maximă de lucru: 10 bar  
Temperatură a.c.m. reglabilă: 35...60 °C

OMOLOGARE: C<sub>12</sub> – C<sub>32</sub>

CATEGORIE GAZ: I<sub>2</sub>H3+ · I<sub>2</sub>H3B/P · I<sub>2</sub>E3B/P · I<sub>2</sub>E+3+ · I<sub>2</sub>HS3B/P



Nr. de identificare CE: CE-0063BP3253

-90/396 CEE Directive Aparate pe gaz

-73/23 CEE Directive Tensiune Joasă



-89/336 CEE Directive Compatibilitatea electromagnetice

-92/42 CEE Directivă randamente

# CARACTERISTICI TEHNICE

## PERFORMANȚE

### ⇨ CAZAN

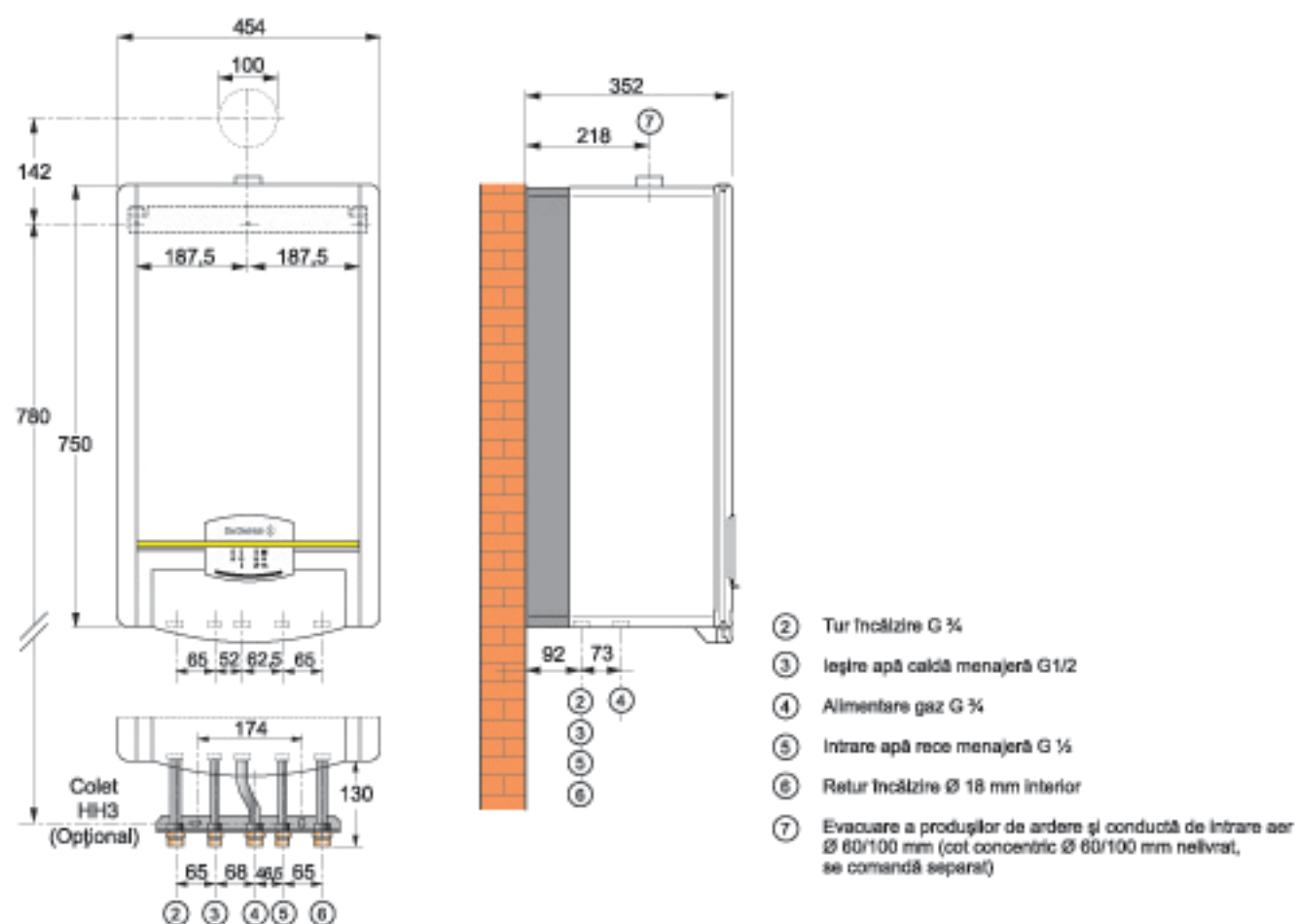
| Model                          |                   | WHE 2.24 FF                 |
|--------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| Tip de generator               |                   | Încălzire + acm Instantanee |
| Randament la 80/60 °C          | %                 | 92,5                        |
| Putere utilă min.              | kW                | 8,4                         |
| Putere utilă max.              | kW                | 24                          |
| Debit gaz natural la Pmax      | m <sup>3</sup> /h | 2,73                        |
| gaz natural la Pmin            | m <sup>3</sup> /h | 0,96                        |
| GPL                            | kg/h              | 2,08                        |
| Presiune minimă de funcționare | bar               | 0,8                         |
| Presiune max. de funcționare   | bar               | 3                           |
| Plaja de reglare               | °C                | 35 - 80                     |
| Alimentare electrică           |                   | 230 V AC – 50 Hz            |
| Putere electrică absorbită     | W                 | 150                         |
| Vas de expansiune              | l                 | 8                           |
| Masa netă                      | kg                | 41                          |

GN cu Hu = 9,59 kWh/m<sup>3</sup>  
LPG cu Hu = 12,793 kWh/kg

### ⇨ PREPARARE APĂ CALDĂ MENAJERĂ

| Model                          |       | WHE 2.24 FF |
|--------------------------------|-------|-------------|
| Debit specific la Δt 30 K      | l/min | 11,4        |
| Presiune minimă de funcționare | bar   | 0,3         |
| Presiune max. de funcționare   | bar   | 10          |
| Debit minim de funcționare     | l/min | 3           |
| Plaja de reglare               | °C    | 35 - 60     |

## DIMENSIUNI (mm și țoli)

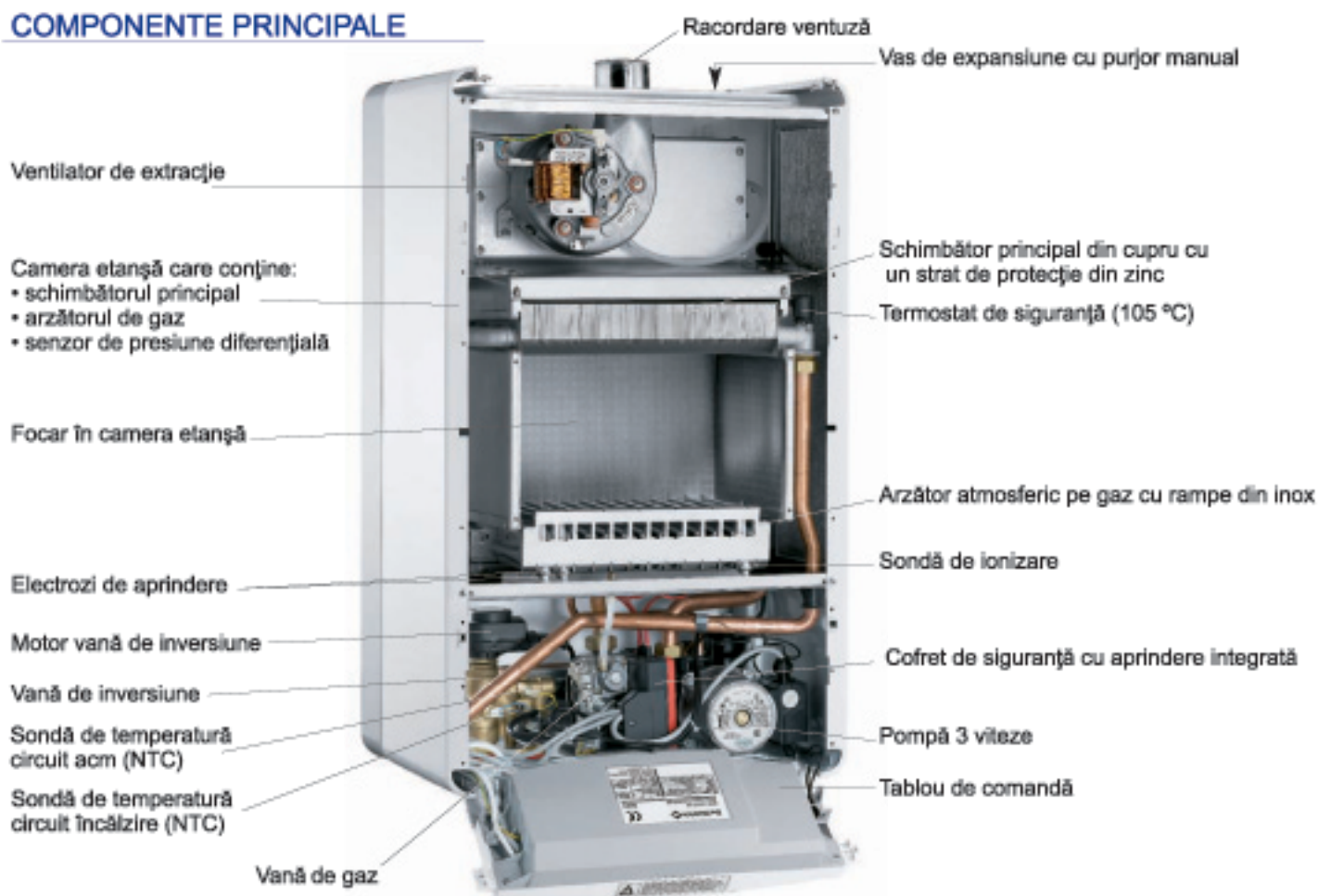


## OPȚIUNI CAZAN

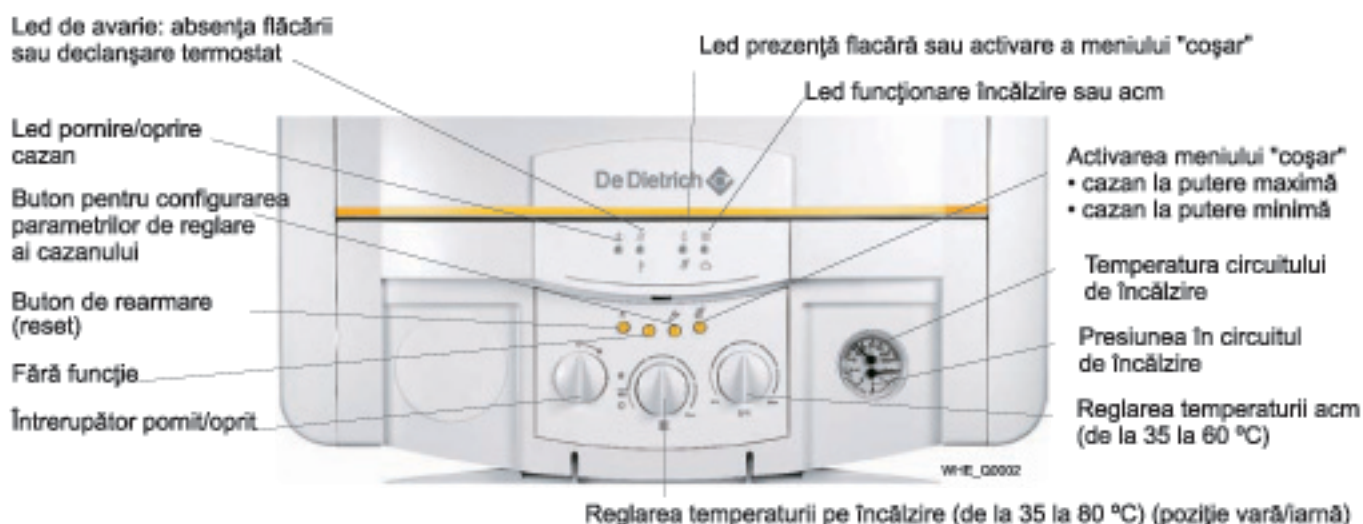
|                  |  |
|------------------|--|
| <p>WHE_F0001</p> | <p><b>Kit de racorduri Colet HH3</b></p> |
|------------------|--|

# CARACTERISTICI TEHNICE



## COMPONENTE PRINCIPALE



## TABLOU DE COMANDĂ



## OPȚIUNI

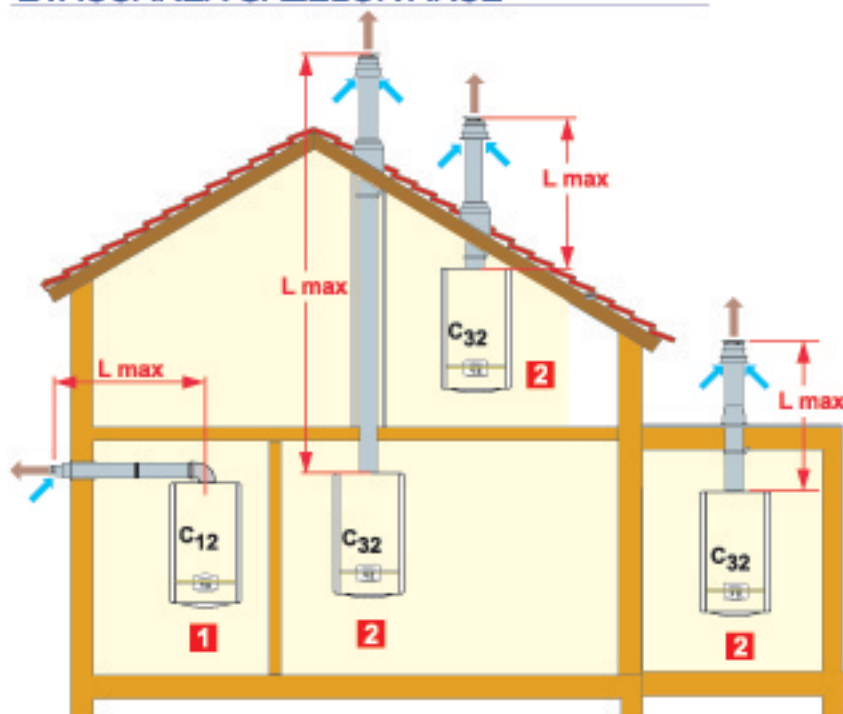
|   |   |
|---|---|
|  <p>8801Q001</p> | <p><b>Termostat de ambianță neprogramabil</b> Colet AD 140</p>  |
|  <p>8801Q002</p> | <p><b>Termostat de ambianță programabil, cu fir</b> Colet AD 137<br/> <b>Termostat de ambianță programabil, fără fir</b> Colet AD 200</p> |



# DESCRIERE ȘI ACCESORII EVACUARE GAZE ARSE

| Cod articol | Canititate | Destinație  |
|-------------|------------|---|
|             |            | <p>Tip<br/>WHE 2.24 HH GN pentru funcționare cu gaz natural<br/>WHE 2.24 HH LPG pentru funcționare cu butan sau propan</p> <p>Descriere</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cazan mural cu tiraj forțat (racordat la un coș coaxial) pentru încălzire și apă caldă menajeră în regim instantaneu</li> <li>- Conform cu exigențele Directivelor Europene</li> <li>- Arzător atmosferic din oțel inoxidabil, schimbător din cupru protejat de o acoperire din zinc</li> <li>- Echipat cu un vas de expansiune (8 litri), bloc de siguranță gaz, purjor automat, pompă de circulație cu 3 viteze, vană de inversiune, schimbător de căldură cu plăci pentru prepararea acm, termostat, presostat și supapă de siguranță 3 bar, detector de debit cu efect Hall</li> </ul> <p>Mod de funcționare: încălzire</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Randament la 80/60 °C: 92,5%</li> <li>- Temperatura agent termic de încălzire reglabilă de la 35 la 80 °C</li> <li>- Termostat de siguranță: 105 °C</li> <li>- Temperatura max. de serviciu: 95 °C</li> <li>- Presiune max. de serviciu: 3 bar</li> </ul> <p>Mod de funcționare: apă caldă menajeră:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Debit specific la <math>\Delta t</math> 30 K: 11,4 /min</li> <li>- Temperatura acm reglabilă de la 35 la 60 °C</li> <li>- Presiune max. de serviciu: 10 bar</li> </ul> <p>Omologare: C<sub>12</sub>, C<sub>32</sub></p> <p>Opțional</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kit de conducte de racordare cazan</li> <li>- Termostat de ambianță neprogramabil</li> <li>- Termostat de ambianță programabil (cu fir)</li> <li>- Termostat de ambianță programabil (fără fir)</li> </ul> |
|             |            | <p>HH3<br/>AD140<br/>AD137<br/>AD200</p>  |

## EVACUAREA GAZELOR ARSE



### 1 Configurație C<sub>12</sub> =

Racordare aer/gaze arse prin intermediul conductelor concentrice la un **terminal orizontal** (adică ventuză)  
 $L_{max} = 3 \text{ m}$

### 2 Configurație C<sub>32</sub> =

Racordare aer/gaze arse prin intermediul conductelor concentrice la un **terminal vertical** (ieșire prin acoperiș)  
 $L_{max} = 8 \text{ m}$

Racordul aer/gaze arse al WHE este similar celui de la CITY, accesoriile fiind deci aceleași.

Reprezentant:

**De Dietrich** 

[www.dedietrich.ro](http://www.dedietrich.ro)