

## PROJECT



## Elidens

PGC 45, 65, 90, 115 de 8,9 à 114 kW



Équipée pour fonctionner aux gaz naturels

- Pression d'alimentation gaz : 20/25 mbar
- Possibilité de raccordement avec ventouse horizontale, verticale, en cheminée ou en bi-flux
- Faibles émissions polluantes
- Corps de chauffe monobloc en aluminium/silicium
- Brûleur gaz à prémélange en inox avec surface en fibre métalliques tressées
- Plage de modulation de la puissance de 18 à 100 %
- Ventilateur avec silencieux à l'aspiration d'air
- Pourvu d'un clapet anti-refoulement des fumées

- 2 tableaux de commande au choix : DIEMATIC Évolution avec régulation électronique programmable en fonction de la température extérieure
- Kits de raccordement hydraulique (option)
- Colisage : 2 colis

## Le produit

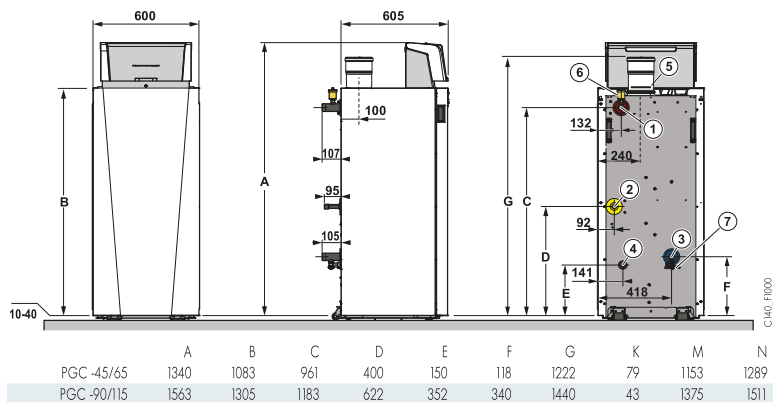
Solution condensation gaz au sol pour petit collectif et tertiaire

n° CE 0085CT0009

OPTIONS : voir p 137 / FUMISTERIE : voir chapitre 13

## DIMENSIONS PRINCIPALES (mm et pouces)

- ① Départ circuit chauffage : - PGC-... : R 1 1/4  
- PGC-...EP : G 1 1/4  
- PGC-...SH : G 2
- ② Arrivée gaz G 3/4
- ③ Retour circuit chauffage : - PGC-... : R 1 1/4  
- PGC-...EP : G 1 1/4  
- PGC-...SH : G 2
- ④ Évacuation des condensats Ø 22 mm intérieur
- ⑤ Évacuation des produits de combustion et conduit d'amenée d'air (Manchette de mesure livrée) : - PGC-45 : Ø 80/125 mm  
- PGC-65/90/115 : Ø 100/150 mm
- ⑥ Purgeur automatique
- ⑦ Robinet de vidange avec embout



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Condensation

Temp. moy. de fonctionnement :  
T<sub>fond\_max</sub> : 70 °C  
T<sub>fond\_min</sub> : 25 °C

Température maxi. de service : 90 °C  
Pression maxi. de service : 4 bar  
Alimentation : 230 V/50 Hz

Indice de protection : IP X1B  
Classe NOx : 6  
Catégorie gaz : 45-65 I<sub>2E(S)</sub> / 90-115 I<sub>2E(R)</sub>

Homologation : B<sub>33</sub>, B<sub>23</sub>, B<sub>23P</sub>, C<sub>33xL</sub>, C<sub>43xL</sub>, C<sub>53</sub>, C<sub>63xL</sub>, C<sub>83xL</sub>, C<sub>93xL</sub>

## CHAUDIÈRE TYPE

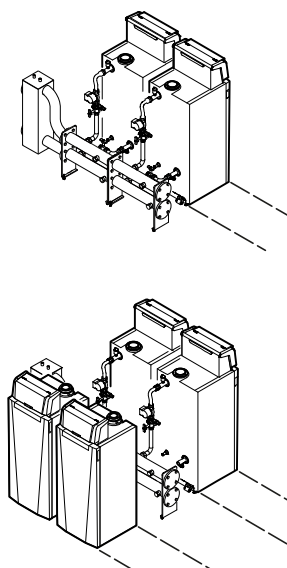
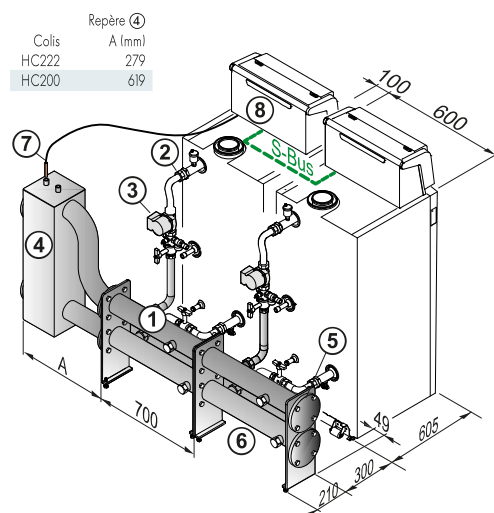
|                                                                                                                                                 | PGC | 45       | 65        | 90        | 115        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------|-----------|------------|
| <b>Performance chauffage</b>                                                                                                                    |     | A        | A         | -         | -          |
| Puissance utile { - nominale déterminée à Q <sub>nom</sub> (P <sub>n_gen</sub> )<br>- intermédiaire à 30 % Q <sub>nom</sub> (P <sub>int</sub> ) | kW  | 40,8     | 61,5      | 84,2      | 103,9      |
|                                                                                                                                                 | kW  | 13,7     | 20,5      | 27,9      | 34,7       |
| <b>Puissance nominale (50/30 °C)</b>                                                                                                            | kW  | 41       | 62        | 84        | 104        |
| Rendem. en % PCI { - 100 % temp. moy. 70 °C (R <sub>Pn</sub> )<br>et temp. eau... °C { - 30 % temp. retour 30 °C (R <sub>Pint</sub> )           | %   | 99,1     | 99,2      | 97,9      | 97,1       |
|                                                                                                                                                 | %   | 110,6    | 110,4     | 108,1     | 108,0      |
| Efficacité énergétique saisonnière : Etas produit (sans apport de régulation)                                                                   | %   | 95       | 94        | -         | -          |
| Efficacité énergétique saisonnière : Etas C140... (avec sonde ext. livrée d'origine)                                                            | %   | 97       | 96        | -         | -          |
| Efficacité utile à ...% de la puissance thermique nominale : { - 100 % : Eta 4<br>- 30 % : Eta 1                                                | %   | -        | -         | 88,2      | 87,5       |
|                                                                                                                                                 | %   | -        | -         | 97,4      | 97,3       |
| Perte à l'arrêt à ΔT = 30 K (Q <sub>pos</sub> )                                                                                                 | W   | 105      | 114       | 119       | 119        |
| Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur) à P <sub>n_gen</sub> (Q <sub>aux</sub> )                                                | W   | 68       | 92        | 124       | 180        |
| Puissance électrique des auxiliaires en veille (Q <sub>veille</sub> )                                                                           | W   | 4        | 6         | 5         | 9          |
| Puissance utile 50/30 °C mini/maxi                                                                                                              | kW  | 9,1-42,4 | 13,5-65,0 | 15,8-89,5 | 21,2-109,7 |
| Puissance utile 80/60 °C mini/maxi                                                                                                              | kW  | 8-40,8   | 12-61,5   | 14,1-84,2 | 18,9-103,9 |
| Pression disponible en sortie fumées                                                                                                            | Pa  | 150      | 100       | 160       | 220        |
| Puissance acoustique (à l'intérieur)                                                                                                            | dBA | 55       | 55        | 61        | 60         |
| Contenance en eau                                                                                                                               | l   | 5,2      | 7,1       | 10,1      | 10,1       |
| Débit d'eau minimal nécessaire                                                                                                                  | l/h | 195      | 290       | 340       | 455        |
| Poids à vide                                                                                                                                    | kg  | 87       | 98        | 109       | 109        |

## PRIX H.T.

|                        | PGC      | 45     | 65     | 90     | 115    |
|------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|
| PGC DIEMATIC Évolution | Réf./SKU | 504122 | 504123 | 504124 | 504125 |

## SYSTÈMES CASCADES DE 2 À 4 CHAUDIÈRES, À COMPOSER EN FONCTION DE LA COMBINAISON CHOISIE .....

### DIMENSIONS PRINCIPALES (mm et pouces)



Les systèmes cascade PGC-45 à 115 sont à composer par l'installateur à partir des éléments listés ci-dessous. Il est possible de réaliser des cascades de 2 à 4 chaudières montées dos à dos. Les chaudières sont à commander séparément.

### LISTE DES COLIS À COMMANDER EN FONCTION DE LA COMBINAISON SOUHAITÉE

| REPÈRE | DÉSIGNATION                                       | COLIS | RÉF./SKU      |
|--------|---------------------------------------------------|-------|---------------|
| ①      | Collecteur DN 65 (installation ≤ 460 kW)          | HE35  | 100011703     |
| ②      | Kit de liaison hydraulique:                       |       |               |
|        | • PGC-45 et 65                                    | HE32  | 100011490     |
|        | • PGC-90 et 115                                   | HE33  | 100011491     |
| ③      | Pompe chauffage UPM 25-105 PWM                    | JJ416 | 7723290       |
| ④      | Bouteille de découplage:                          |       |               |
|        | • DN 65 (installation ≤ 350 kW)                   | HC222 | <b>538007</b> |
|        | • DN 65 (installation > 350, ≤ 460 kW)            | HC200 | <b>538006</b> |
| ⑤      | Jeu de 2 brides pleines pour collecteur eau:      |       |               |
|        | • DN 65                                           | HC198 | <b>538014</b> |
|        | • DN 100                                          | HC199 | 111703        |
| ⑥      | Jeu de 2 bouchons (montage en ligne)              | HC195 | 111708        |
| ⑦      | Sonde départ cascade + doigt de gant:             |       |               |
|        | • pour bouteille de découplage HC222              | HC223 | <b>538017</b> |
|        | • pour bouteilles de découplage HC200             | HC206 | <b>538016</b> |
| ⑧      | Câble de liaison S-BUS entre chaudières, lg. 12 m | AD309 | <b>539174</b> |

### OPTIONS HYDRAULIQUES

|                                         | COLIS | RÉF./SKU      |
|-----------------------------------------|-------|---------------|
| Jeu de 2 coudes à 90° DN 65             | HC209 | 111788        |
| Isolation pour coudes DN 65             | HC216 | 111167        |
| Jeu de 2 contre-brides à souder DN 65   | HC217 | <b>538305</b> |
| Jeu de 2 coudes à 90° DN 100            | HC210 | 111790        |
| Jeu de 2 contre-brides à souder DN 100  | HC218 | 112633        |
| Isolation bouteille de découplage HC222 | HC224 | <b>538303</b> |
| Isolation bouteille de découplage HC200 | HC215 | <b>538304</b> |
| Pied réglable pour collecteur           | HC219 | <b>538306</b> |

### AUTRES OPTIONS

|                                              | COLIS | RÉF./SKU |
|----------------------------------------------|-------|----------|
| Filtre gaz DN 50                             | HC255 | S101655  |
| Filtre gaz DN 65                             | HC256 | S101656  |
| Jeu de brides à souder DN 50 pour filtre gaz | HC261 | S103345  |
| Adaptateur fumée Ø 80 sur 100 mm             | DY768 | 84887768 |



# OPTIONS ELIDENS

POUR PGC

## TOUTES OPTIONS SAUF OPTIONS "RÉGULATION" .....

### ACCESSOIRES CHAUDIÈRES

|                                                                     | COLIS | RÉF./SKU      |
|---------------------------------------------------------------------|-------|---------------|
| Kit de raccordement hydraulique 1" 1/4                              | HC177 | <b>538401</b> |
| Robinet gaz 3/4" droit                                              | HC158 | 100004641     |
| Pompe chauffage UPM 25-105 PWM                                      | JJ416 | <b>538411</b> |
| Station de neutralisation des condensats à écoulement gravitaire :  |       |               |
| • DN1 (jusqu'à 75 kW)                                               | SA1   | 7613605       |
| • DN 2.0 (jusqu'à 450 kW)                                           | SA3   | 7613609       |
| Support mural pour station de neutralisation DN1                    | SA2   | 7613606       |
| Système de neutralisation des condensats (avec pompe de relevage) : |       |               |
| • chaudières < 120 kW                                               | DU13  | 83877009      |
| • chaudières jusqu'à 300 kW                                         | SA4   | 7613610       |
| • chaudières > 350 kW jusqu'à 1 300 kW                              | DU15  | 83877011      |
| Recharge de granulats (10 kg)*                                      | -     | 94225601      |
| Recharge de granulats (25 kg)                                       | SA7   | 7613613       |
| Régulateur de pression gaz 300 mbar GDJ 15 (de 40 à 150 kW) Ø 1/2"  | SA11  | 7628752       |
| Bouteille de découplage :                                           |       |               |
| • 60/60 - 1" pour PGC-45 et 65                                      | GV45  | <b>503397</b> |
| • 80/60 1" 1/4 pour PGC-90 et 115                                   | GV46  | <b>503398</b> |
| • 120/80 2"                                                         | GV47  | <b>503399</b> |

\* à commander directement au CPR

### PRÉPARATION D'ECS

|                                             | COLIS | RÉF./SKU         |
|---------------------------------------------|-------|------------------|
| • par préparateur indépendant               |       | voir chapitre 10 |
| • par préparateur solaire                   |       | voir chapitre 11 |
| Sonde ecs                                   | AD212 | <b>502767</b>    |
| Kit de liaison C140/préparateur indépendant | EA121 | <b>560313</b>    |
| Anode à courant imposé                      | AJ38  | <b>560415</b>    |
| Kit de raccord G en R                       | BH84  | <b>538407</b>    |

### ÉQUIPEMENT DE CHAUFFERIE

voir chapitre 21

### KITS HYDRAULIQUES

|                                 | COLIS | RÉF./SKU |
|---------------------------------|-------|----------|
| Kit échangeur à plaques :       |       |          |
| • pour PGC-45/65                | JJ407 | 7720938  |
| • pour PGC-90/115               | JJ408 | 7720939  |
| Kit séparateur avec bouteille : |       |          |
| • pour PGC-45/65                | JJ409 | 7709269  |
| • pour PGC-90/115               | JJ410 | 7709270  |

