

PROJECT



Elidens C140

C140-45/65/90/115 de 9,1 à 109,7 kW

Le produit

Faible empreinte au sol
Roulettes intégrées
Kits disponibles

Équipée pour fonctionner aux gaz naturels

- Conversion au propane par réglage (sauf 90 kW)
- 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

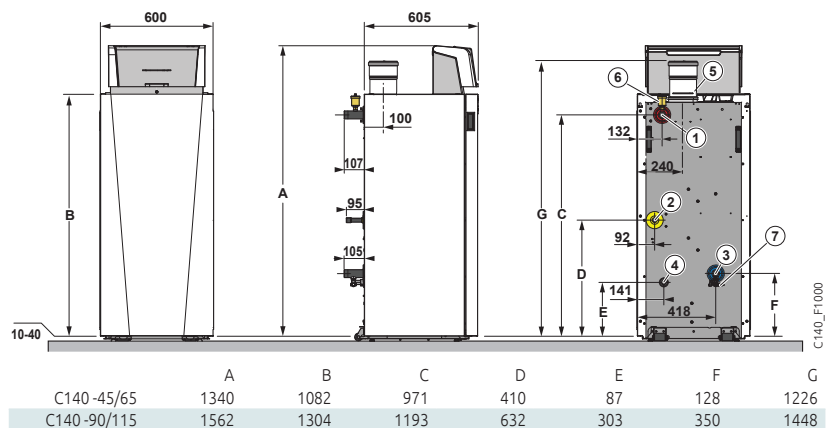
- 1 tableau de commande : DIEMATIC Évolution avec régulation électronique programmable en fonction de la température extérieure
- Kits de raccordement hydraulique (option)
- Colisage : 2 colis

n° CE 0085CT0009

OPTIONS : voir pages suivantes
FUMISTERIE : voir chapitre 21

DIMENSIONS PRINCIPALES (mm et pouces)

- ① Départ circuit chauffage : - C140-... : R 1 1/4
- C140-...EP : G 1 1/4
- C140-...SH : G2
- ② Arrivée gaz G 3/4
- ③ Retour circuit chauffage : - C140-... : R 1 1/4
- C140-...EP : G 1 1/4
- C140-...SH : G2
- ④ Évacuation des condensats (Ø 22 mm intérieur)
- ⑤ Évacuation des produits de combustion et conduit d'amenée d'air (manchette de mesure livrée) : - C140-45 : Ø 80/125 mm
- C140-65/90/115 : Ø 100/150 mm
- ⑥ Purgeur automatique
- ⑦ Robinet de vidange avec embout



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Condensation

Temp. moy. de fonctionnement :
T_{Fonct_max} : 70 °C
T_{Fonct_min} : 30 °CTempérature maxi. de service : 90 °C
Pression maxi. de service : 4 bar
Alimentation : 230 V/50 HzIndice de protection : IP X1B
Classe NOx : 6
Catégorie gaz : II₂ES1B/PHomologation : B₃₃, B₂₃, B_{23P}, C_{13(x)},
C_{33(x)}, C_{43(x)}, C₅₃,
C_{63(x)}, C_{83(x)}, C_{93(x)}

CHAUDIÈRE TYPE

Performance chauffage

	C140	-45	-65	-90	-115
Performance chauffage		A	A	-	-
Efficacité énergétique saisonnière : Etas produit (sans apport de régulation)	%	95	94	-	-
Efficacité énergétique saisonnière : Etas C140... (avec sonde ext. livrée d'origine)	%	97	96	-	-
Puissance utile { - nominale déterminée à Q _{nom} (P _{n_gen})	kW	40,8	61,5	84,2	103,9
{ - intermédiaire à 30 % Q _{nom} (P _{int})	kW	13,7	20,5	27,9	34,7
Puissance nominale (50/30 °C)	kW	42,4	65	89,5	109,7
Rendement en % PCI { - 100 % temp. moy. 70 °C (R _{Pn})	%	99,1	99,2	97,9	97,1
et temp. eau... °C { - 30 % temp. retour 30 °C (R _{Pint})	%	110,6	110,4	108,1	108,0
Efficacité utile à ...% de la puissance thermique nominale : { - 100 % : Eta 4	%	-	-	88,2	87,5
{ - 30 % : Eta 1	%	-	-	97,4	97,3
Perte à l'arrêt à ΔT = 30 K (Q _{p030})	W	105	114	119	119
Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur) à P _{n_gen} (Q _{aux})	W	68	92	124	180
Puissance électrique des auxiliaires en veille (Q _{veille})	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	dBA	55	55	61	60
Contenance en eau	l	5,2	7,1	10,1	10,1
Débit d'eau minimal nécessaire en cas de fonctionnement > 75 °C	l/h	195	290	340	455
Poids à vide	kg	87	98	109	109

	C140	-45	-65	-90	-115
C140 DIEMATIC Évolution	Réf.	7709265	7709263	7709261	7709159

Elidens C140

C140-45/65/90/115 SH de 9,1 à 109,7 kW



Le + produit

Versions compactes équipées
Facilité de raccordement
découplage hydraulique
Système de dégazage
+ barreau magnétique



Chaudières C140-45/65/90/115 SH équipées d'un kit de découplage hydraulique pré-dimensionné composé de :

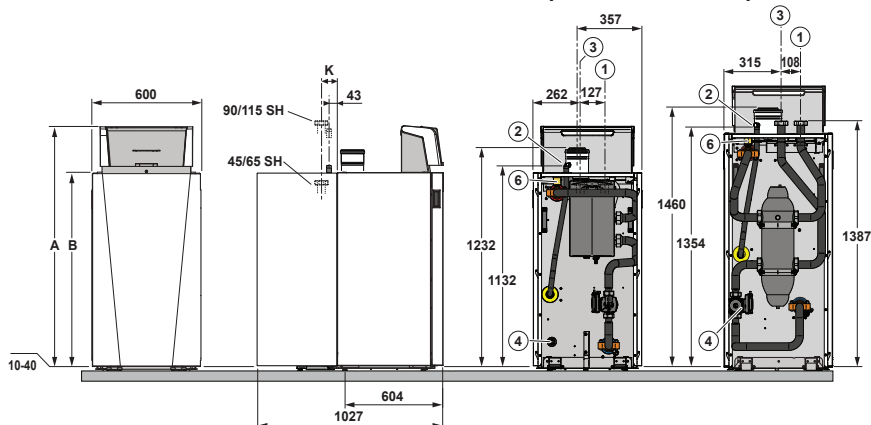
- Une pompe modulante pilotée en PWM
- Une bouteille de découplage isolée avec barreau magnétique et désaérateur

- des tubulures de liaison vers la chaudière avec un clapet anti retour et une soupape de sécurité. Tubulures coté secondaire ramenées vers le haut de la chaudière pour un raccordement facilité

- Colisage : 3 colis

C140-45/65 SH

C140-90/115 SH



C140-	45 SH	65 SH	90 SH	115 SH
Réf. 7721423	Réf. 7721424	Réf. 7721425	Réf. 7721426	

C140 SH DIEMATIC Évolution

C140_F1002

Elidens C140

C140-45/65/90/115 EP de 9,1 à 109,7 kW



Le + produit

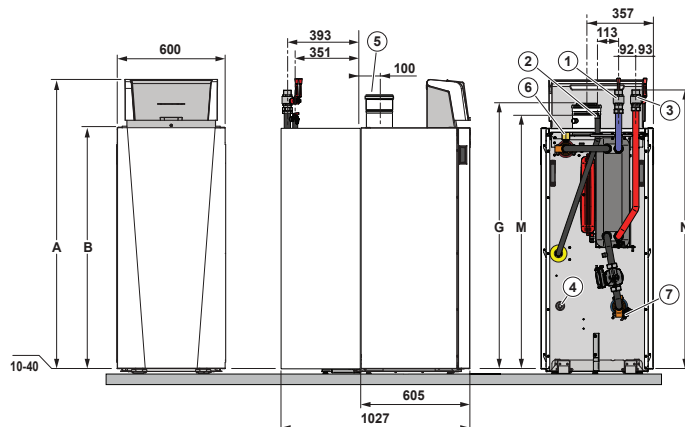
Versions compactes équipées
Facilité de raccordement
hydraulique
Rempart contre la boue
+ pression service 16 bar



Chaudières C140-45/65/90/115 EP équipées d'un kit de découplage hydraulique pré-dimensionné composé de :

- Une pompe modulante pilotée en PWM, un clapet anti-retour
- Un dégazeur automatique (coté primaire)
- Un vase d'expansion

- Un échangeur à plaques de découplage isolé
- des tubulures de liaison vers la chaudière et une soupape de sécurité 4 bar (coté primaire). Tubulures coté secondaire avec vannes de sectionnement ramenées vers le haut pour faciliter le raccordement.
- Colisage : 3 colis



C140-	45 EP	65 EP	90 EP	115 EP
Réf. 7721427	Réf. 7721428	Réf. 7721429	Réf. 7721430	

modèle

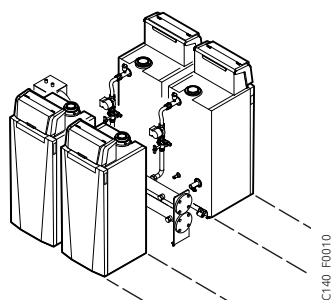
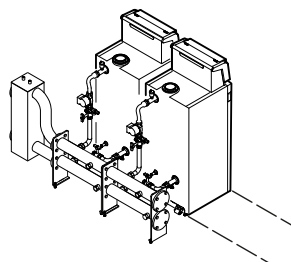
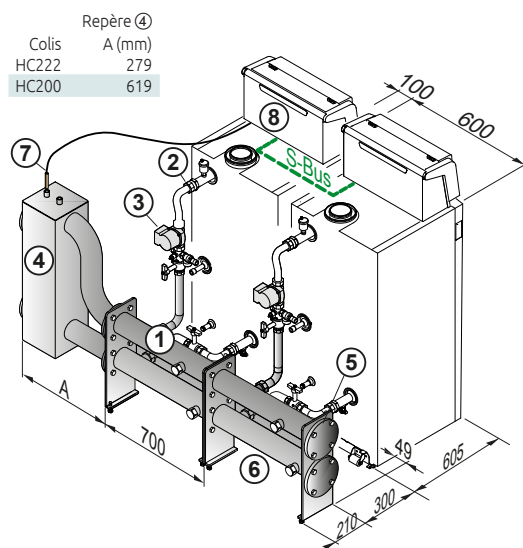
C140_F1001

OPTIONS

POUR ELIDENS C140

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

DIMENSIONS PRINCIPALES (mm et pouces)



Les systèmes cascade C140-45 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.
①	Collecteur DN 65 (installation ≤ 460 kW)	HE35 100011703	
②	Kit de liaison hydraulique:		
	• C140-45 et 65	HE32 100011490	
	• C140-90 et 115	HE33 100011491	
③	Pompe chauffage UPM 25-105 PWM	JJ416 7723290	
④	Bouteille de découplage:		
	• DN 65 (installation ≤ 350 kW)	HC222 114311	
	• DN 65 (installation > 350, ≤ 460 kW)	HC200 111712	
⑤	Jeu de 2 brides pleines pour collecteur eau:		
	• DN 65	HC198 111701	
	• 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 100013027	
	• pour bouteilles de découplage HC200	HC206 100008701	
⑧	Câble de liaison S-BUS entre chaudières, lg 12 m	AD309 7663561	

OPTIONS HYDRAULIQUES	COLIS	RÉF.
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 112632	
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 115269	
Isolation bouteille de découplage HC200	HC215 111067	
Pied réglable pour collecteur	HC219 111807	

AUTRES OPTIONS	COLIS	RÉF.
Jeu de brides à souder DN 50 pour filtre gaz	HC261 S103345	
Adaptateur fumée Ø 80 sur 100 mm	DY768 84887768	
Filtre gaz DN50	HC255 S101655	
Filtre gaz DN65	HC256 S101656	

