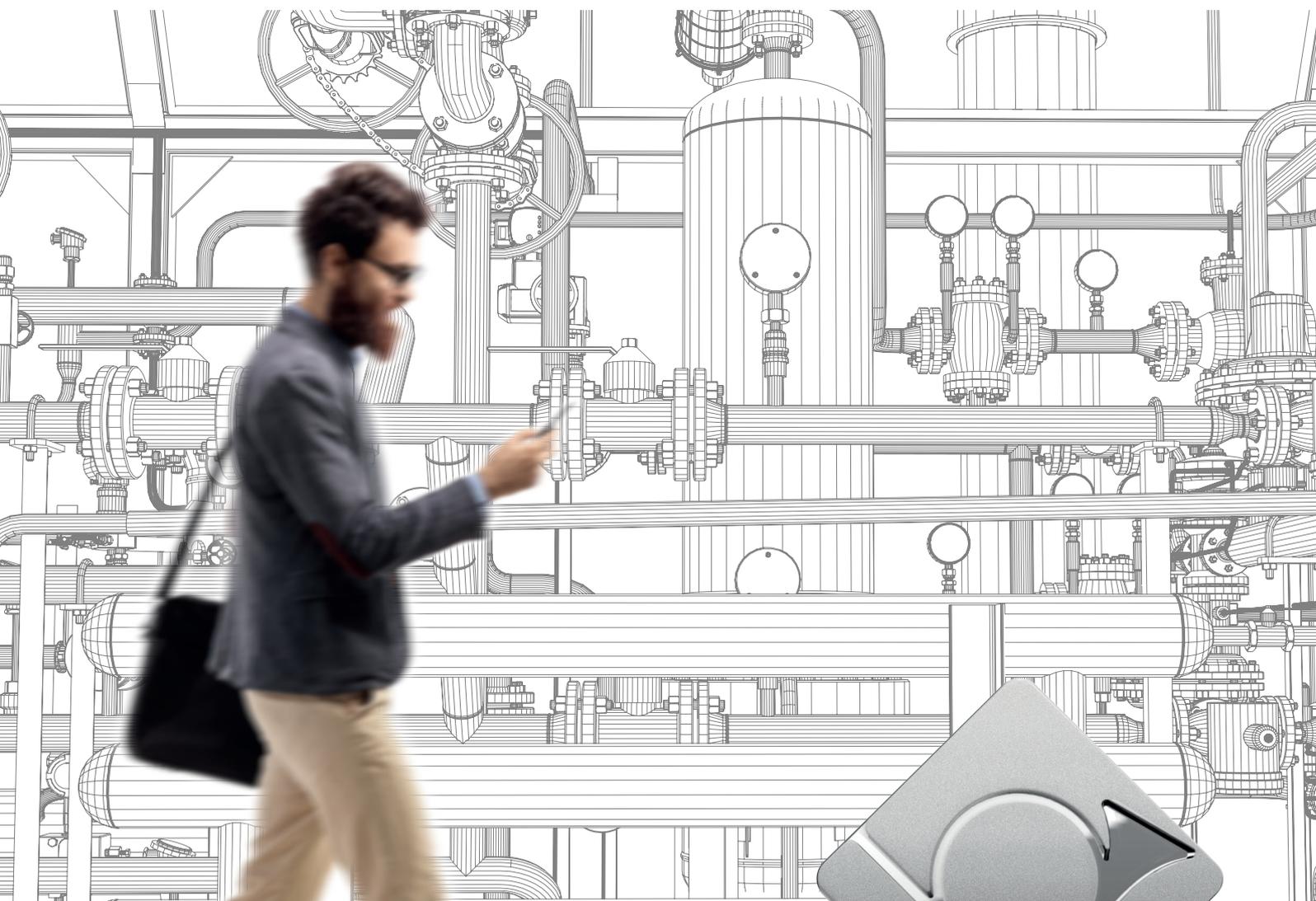


PROJECT

ELIDENS C140

CHAUDIÈRE GAZ AU SOL À CONDENSATION
POUR CHAUFFAGE SEUL



www.dedietrich-thermique.fr

De Dietrich 
LE CONFORT DURABLE®

CARACTÉRISTIQUES

LES POINTS FORTS DE LA GAMME ELIDENS C140



MAINTENANCE FACILITÉ

- Accessibilité totale par l'avant de la chaudière
- Kit hydraulique de protection renforcée

CASCADE (2 À 8 CHAUDIÈRES)

- Kit de raccordement identique à l'ancienne gamme Elidens DTG 130

FUMISTERIE

- B23p, C13, C33
- Clapet fumées cascade intégré

PERFORMANCE

- Puissance 45 à 115 kW
- Condensation
- Rendement 108 à 110 %
- NOx classe 6
- Débit proportionnel à la puissance
- ΔT 40° C (production ECS)
- C140-115 ΔT 35° C

MODULATION BRÛLEUR

- Plage 18/100 %

PUISSANCE ACCOUSTIQUE

- Inférieure à 61 dB(A)



DISPONIBLE EN 3 VERSIONS

- Chaudière seule
- Chaudière avec bouteille (... SH)
- Chaudière avec échangeur à plaques (... EP)

NOUVEAU : FACILITÉ D'INSTALLATION

- Kit hydraulique bouteille de séparation (SH)
- Kit hydraulique échangeur à plaques (EP)
- Pompe modulante
- Roulette de manutention

COMMUNICATION MODBUS

NOUVELLE RÉGULATION

- Intuitive, simple et fonctionnelle
- 2 circuits direct ou vanne
- Eau chaude sanitaire
- Option 3 vannes

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

- Identique Elidens DTG130
- Remplacement sans modifications des tuyauteries et de la fumisterie

COMPACT

- Dimension 600 mm de largeur, 715 mm de profondeur chaudière nue
- Poids 1 kg pour 1 kW

INSTALLATION FACILITÉE

DIMENSIONS COMPACTES



**600 mm
de largeur
715 mm
de profondeur**

**Poids 1 kg
pour 1 kW**

**Configuration
en cascade**



UN SYSTÈME DE RÉGULATION SUR MESURE

DIEMATIC ÉVOLUTION

C'est un tableau très évolué avec une nouvelle ergonomie de commande, intégrant d'origine une régulation électronique programmable.

Le tableau de commande Diematic Evolution offre des fonctionnalités innovantes:



CHAUDIÈRE DE TÊTE

En fonction de la température extérieure par action sur le brûleur modulant.

Pilotage :

- 1 circuit ECS
- 2 circuits directs
- 3 circuits mélangés
- cascades de 2 à 8 chaudières

INICONTROL 2

S'utilise principalement dans les installations (en cascade ou en utilisation seule) avec armoire de commande externe pour commander l'ensemble des circuits secondaires par l'intermédiaire d'une entrée 0-10V équipant d'origine ce tableau.



DES CHAUDIÈRES
SUIVEUSES
(LIAISON PAR BUS).

Pilotage :

de la chaudière seule
avec un signal 0-10 V

MISE EN ŒUVRE

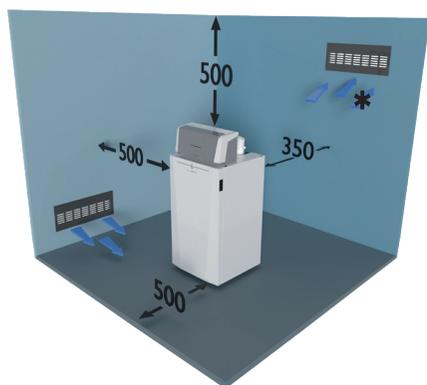
OPTIMISATION DE LA CHAUFFERIE

Cette conception donne une gamme de chaudières très compactes et légères avec une empreinte au sol limitée et un poids maximum de 110kg pour 110kW. Les chaufferies à accès difficiles ne sont plus un problème!

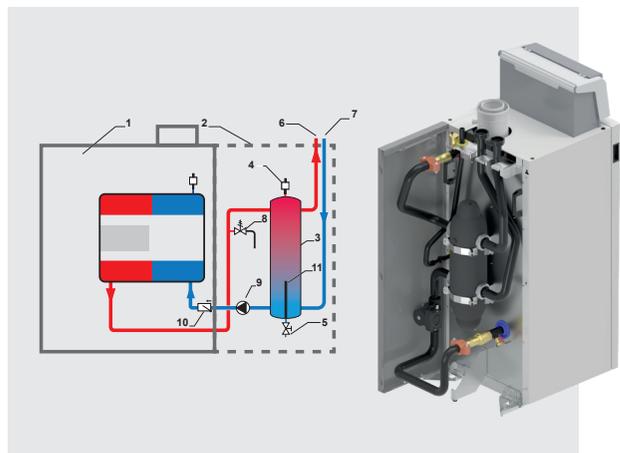
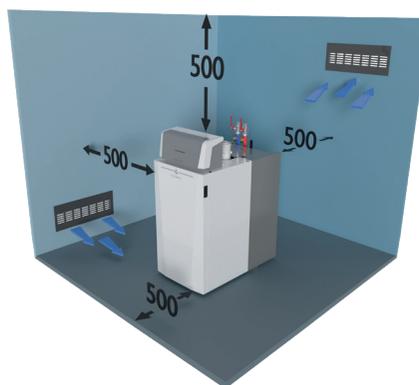
La gamme Elidens C140 comporte de nombreux avantages pour en chaufferie :

- Versions compactes équipées (SH).
- Facilité de raccordement.
- Bonne accessibilité autour de la chaudière.
- La pompe à débit variable ajuste le débit $Q1$ pour obtenir le plus grand ΔT possible.
- L'ensemble du système (Chaudière + KIT) accepte un débit nul.

• CHAUDIÈRE SEULE



• CHAUDIÈRE VERSIONS SH ET EP (avec kit de découplage à l'arrière)



KIT DE SÉPARATION

AVEC BOUTEILLE DE DÉCOUPLAGE C140 - ...SH

Les versions C140 SH et EP sont équipées de kits à monter sur l'arrière des chaudières qui permettent la séparation hydraulique du circuit primaire du circuit secondaire.

Il permet ainsi de protéger le corps de la chaudière contre les impuretés présentes dans l'eau du circuit de chauffage secondaire.

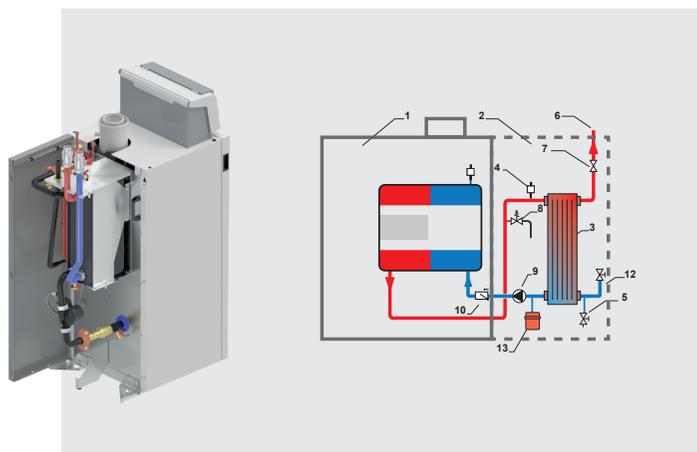
CAS D'INSTALLATION

- Les 2 versions (SH et EP) permettent un fonctionnement à débit nul,
- Établi un point neutre hydrauliquement,
- Décantation et élimination des boues grâce à la fonction désembouage (uniquement pour la version avec kit SH).

KIT DE SÉPARATION

AVEC ÉCHANGEUR À PLAQUES C140-...EP

En cas d'installation avec une qualité d'eau non maîtrisée (apponts fréquents ou embouage), nous proposons un ensemble échangeur à plaques + pompe modulante pour découpler le circuit primaire et les anciens circuits secondaires fortement oxydés pour protéger la chaudière.

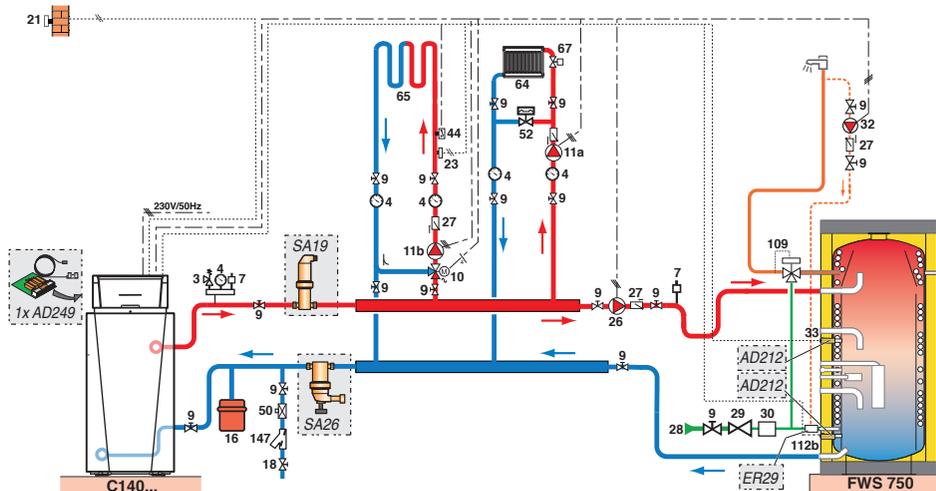


POUR ALLER PLUS LOIN

EXEMPLE D'INSTALLATIONS

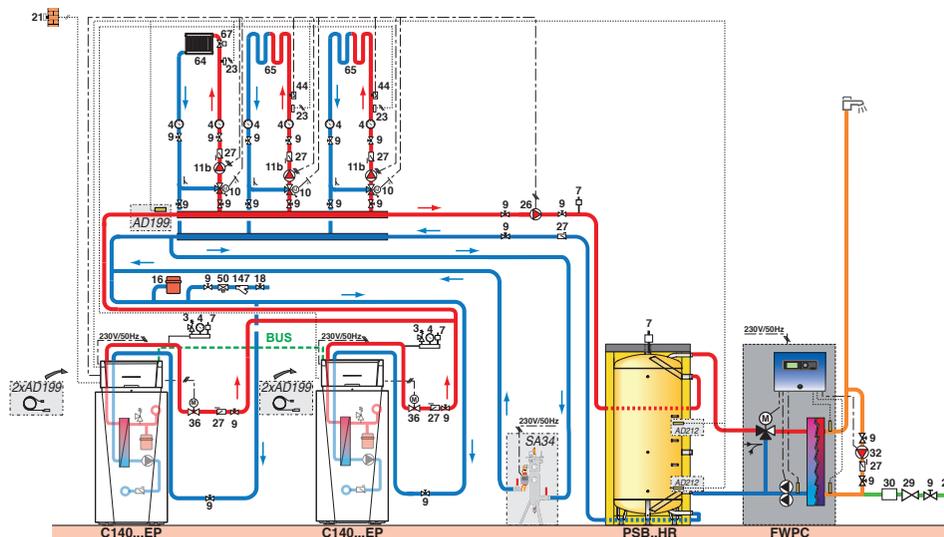
C140-...

Installation d'une C140-... avec 2 circuits dont 1 avec vanne mélangeuse et production d'ecs avec un préparateur d'ECS (préparateur équipé de 2 sondes ECS).

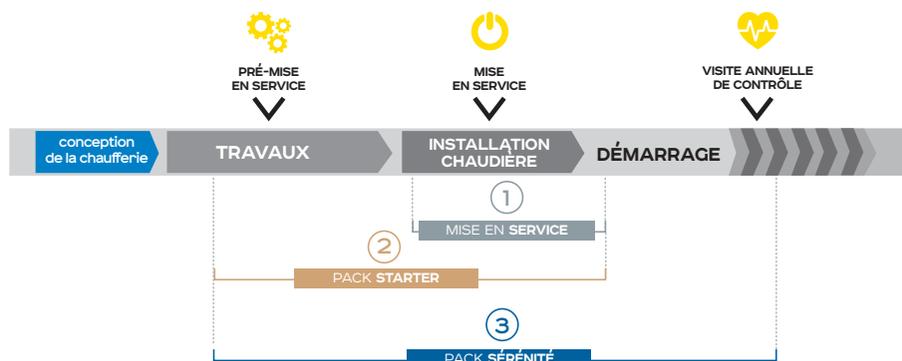


CASCADE DE 2 CHAUDIÈRES C140-... DIEMATIC EVOLUTION VERSION EP

Installation avec une cascade de 2 C140-...DIEMATIC EVOLUTION. 3 circuits avec vanne mélangeuse, un groupe clarificateur monté en dérivation sur le retour chauffage pour l'élimination des résidus dans l'installation. L'ECS est réalisée par un préparateur d'ECS semi-instantané FWPC associé à un ballon tampon PSB.



DE DIETRICH RESTE PRÈS DE VOUS SUR TOUTES LES PHASES CLÉS DE VOTRE PROJET



CARACTÉRISTIQUES

		MODÈLES	C140...	45	65	90	115
Puissance utile	• nominale déterminée à Qnom (1) (Pn_gen)	kW	40,8	61,5	84,2	103,9	
	• intermédiaire à 30 % de Qnom (1) (Pint)	kW	13,7	20,5	27,9	34,8	
Puissance nominale Pn à 50/30 °C		kW	42,4	65,0	89,5	109,7	
Rendement en % PCI, charge... % et temp. eau ...°C	• 100 % Pn, temp. moy. 70 °C (RPn)*	%	99,1	99,2	97,9	97,1	
	• 30 % Pn, temp. retour 30 °C (Rpint)*	%	110,6	110,4	108,1	108,0	
Efficacité énergétique saisonnière: Etas produit (sans apport de régulation)		%	95	94	-	-	
Efficacité énergétique saisonnière: Etas (avec sonde livrée d'origine)		%	97	96	-	-	
Efficacité utile à ...% de la puissance thermique nominale	• à 100 % Eta 4	%	-	-	88,2	87,5	
	• à 30 % Eta 1	%	-	-	97,4	97,3	
Rapport de modulation		%	20 à 100	19 à 100	17 à 100	18 à 100	
Débit nominal d'eau à Pn et ΔT = 20 K		m³/h	1,75	2,65	3,62	4,47	
Perte à l'arrêt à ΔT = 30 K (QPO30)*		W	105	114	119	119	
Puissance électrique des auxiliaires à Pn gen (Qaux nom)*		W	68	92	124	180	
Puissance électrique des auxiliaires en veille (Qveille)		W	4	6	5	9	
Puissance utile à 50/30 °C mini/maxi		kW	9,1/42,4	13,5/65,0	15,8/89,5	21,2/109,7	
Puissance utile à 80/60 °C mini/maxi		kW	8/40,8	12/61,5	14,1/84,2	18,9/103,9	
Débit massique des fumées mini/maxi		g/s	3,9/19,2	5,8/28,9	7,8/38,3	10,0/49,4	
Pression disponible en sortie de chaudière		Pa	150	100	160	220	
Contenance en eau		l	5,2	7,1	10,1	10,1	
Débit d'eau minimal nécessaire si T° départ >75°C		l/h	195	290	340	455	
ΔT° maxi		°C	40	40	40	35	
Température maximale de service		°C	90	90	90	90	
Pression maximale de service (PMS)		bar	4	4	4	4	
Perte de charge côté eau à ΔT = 20 K		mbar	110	170	160	260	
Puissance acoustique		dB(A)	55	55	61	60	
Débit gaz max. (15 °C-1 013 mbar)	• gaz naturel H	m³/h	4,4	6,6	9,1	11,7	
	• gaz naturel L	m³/h	5,1	7,6	10,6	13,6	
	• propane	m³/h	1,7	2,5	3,5	4,5	
Poids à vide		kg	87	98	109	109	

(1) Qnom = débit calorifique nominal

* Valeur certifiée

NOTA: Le Syndicat des industries thermiques, aérauliques et frigorifiques (UNICLIMA) intègre dans sa base de données centralisée sur le site "www.rt2012-chauffage.com" les caractéristiques RT 2012 des chaudières. Nos données peuvent y être consultées et importées sous forme de fichier Excel. Elles y sont réactualisées régulièrement et ont de ce fait valeur de référence.

UNE MARQUE FRANÇAISE D'EXIGENCE DEPUIS 333 ANS

Pour De Dietrich, depuis 3 siècles, réussir est une exigence fondée sur de vraies valeurs: qualité, fiabilité, durabilité.

De Dietrich, par souci de l'environnement et de votre confort, maîtrise parfaitement les différentes énergies renouvelables grâce à des systèmes multi-énergies qui préservent la planète. Ainsi, les appareils de chauffage signés De Dietrich sont à la pointe de l'innovation et bénéficient d'une qualité optimale et d'une longévité rare grâce à l'implication de tous les collaborateurs.

Votre installateur

De Dietrich

BDR THERMEA France
S.A.S. au capital social de 229 288 696 €
57, rue de la Gare - 67580 Mertzwiller
tél. 03 88 80 27 00 - Fax 03 88 80 27 99
www.dedietrich-thermique.fr

BDR THERMEA GROUP