



BlueDens

Chaudière fioul à condensation.
Cette nouvelle génération de chaudières
propose tous les avantages liés aux dernières
exigences en matière d'avancées technologiques
et de protection de l'environnement.
Fonctionnement très silencieux.



ZH ZAEGEL-HELD



ZAEGEL-HELD®
Le chauffage en toute rigueur.



Une nouvelle génération de chaudières fioul à condensation pour chauffage seul et pour chauffage avec production d'E.C.S.

La gamme BlueDens propose tous les avantages liés aux exigences actuelles en matière d'avancées technologiques et de protection de l'environnement.

Un rendement maximum : grâce à la condensation complète des gaz de fumée, le coefficient de rendement atteint les 105 %.

Un encombrement et un poids réduits : la chaudière est très compacte (moins d'1/2 m² au sol) donc peu encombrante et son poids total est de seulement 92 kg ce qui facilite sa mise en œuvre.

Une eau chaude sanitaire en abondance et de qualité par association à un ballon accumulateur à stratification de 160 litres avec un débit de 280 litres/10 minutes.

Une gestion facile et efficace par régulation conviviale.

De par sa conception, la chaudière BlueDens a un fonctionnement très silencieux.

Garantie constructeur

Les chaudières BlueDens bénéficient d'une garantie constructeur de 5 ans pour le corps de chauffe, de 3 ans pour les ballons et de 2 ans pour le brûleur et les organes de commande, de contrôle et de sécurité.



sous conditions

Selon Loi de Finance en vigueur



ZAEGEL-HELD®
Le chauffage en toute rigueur.

Chaudière fioul à condensation pour chauffage seul et chauffage avec production E.C.S

Un système complet et performant :

La chaudière fioul à condensation BlueDens est livrée entièrement montée et prête à être installée : le filtre à fioul, la régulation, la sonde extérieure et le socle mural sont compris d'origine. Associée au ballon accumulateur à stratification d'une capacité de 160 litres, la production d'E.C.S atteint un débit de 280 litres/10 minutes.

Une mise en œuvre rapide :

Son faible encombrement (moins d'1/2 m² au sol) et son poids réduit – seulement 92 kg – facilitent sa maintenance et sa mise en place. En configuration avec E.C.S, l'installation peut être réalisée directement dos au mur mais également dos à dos. Raccordement rapide "Plug and Play".

Maintenance facilitée :

L'accès aisé en face avant à la chambre de combustion et les outils de maintenance fournis permettent des opérations périodiques de maintenance particulièrement rapides.

Fonctionnement très silencieux :

De par sa conception et la technologie utilisée, le niveau sonore de la chaudière BlueDens est de seulement 48,2 dB (A).

Un système de chauffage respectueux de l'environnement :

Les chaudières BlueDens se distinguent par des propriétés écologiques remarquables (très faible consommation électrique) alliées à des rendements élevés pour un bilan d'exploitation avantageux que chaque utilisateur est en droit d'attendre.



- 1 Régulation en fonction de la température extérieure
- 2 Pompe à fioul
- 3 Brûleur à flamme bleue 2 allures
- 4 Corps de chauffe/Echangeur haute efficacité à ailettes, revêtement aluminium/silicium
- 5 Récupérateur de condensats avec siphon
- 6 Système de neutralisation des condensats et pompe de relevage
- 7 Kit de départ 80/125 mm avec prises de mesures
- 8 Pompe de charge ballon
- 9 Vase d'expansion E.C.S. de 8 litres
- 10 Ballon à stratification de 160 litres en acier émaillé
- 11 Mousse isolante haute performance
- 12 Filtre à fioul avec dégazeur
- 13 Portes et habillages phoniquement isolés pour un surprenant silence de fonctionnement



Chaudière fioul à condensation pour chauffage seul Raccordement cheminée ou ventouse

Une nouvelle génération de chaudières fioul à condensation qui propose tous les avantages liés aux dernières exigences en matière d'avancées technologiques et de protection de l'environnement.

EQUIPEMENT

- corps de chauffe/échangeur hautes performances en aluminium/silicium
- brûleur flamme bleue 2 allures
- filtre à fioul à séparateur d'air
- allumage électronique
- système de surveillance électronique d'extraction des gaz

Le tableau de commande en face avant intègre :

- bouton marche/arrêt
- touche de remise à zéro
- sélecteurs de température d'eau chaude et d'eau de chauffage
- thermomètre, manomètre
- module BM avec sonde extérieure et socle mural pour régulation en fonction de la température ambiante ou extérieure

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- régulation
- bac à condensats
- kits hydrauliques : voir pages 6 et 7

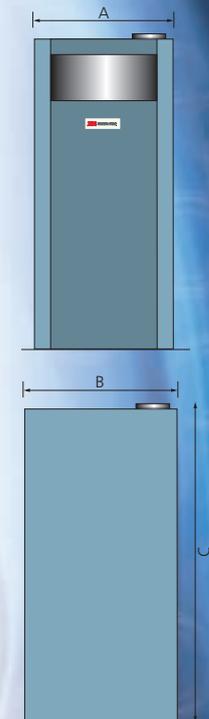
COLISAGE

1 palette comprenant :

- chaudière BlueDens
- 2 colis carton avec filtre à fioul et module – sonde et socle



Modèle présenté : BlueDens 13/20 kW
Type "condensation" selon directive rendement 92/42 CEE

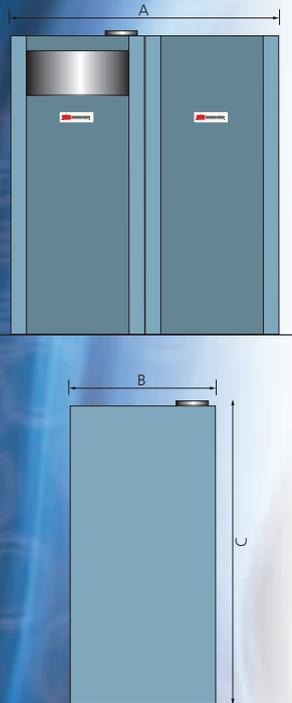


	BlueDens FC 20	BlueDens FC 29
Puissance nominale, kW	13,3/19,0	18,5/28,2
Rendement utile % PCI, Pn à 40/30 °C, %	105	105
Contenance en eau échangeur, en litres	8	9,5
Ø départ des fumées, en mm	80/125	80/125
Dimensions, en mm	A - Largeur	566
	B - Profondeur	605
	C - Hauteur	1290
Poids emballé brut, en kg	102	109

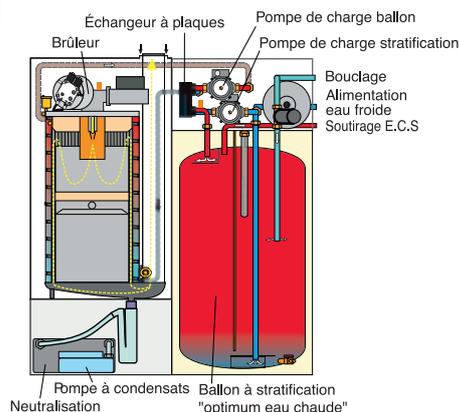


Chaudière fioul à condensation pour chauffage et production d'eau chaude sanitaire Raccordement cheminée ou ventouse

La chaudière à condensation BlueDens est également proposée avec un ballon accumulateur à stratification en acier émaillé d'une capacité de 160 litres pour un approvisionnement constant et rapide en eau chaude sanitaire (280 litres/10 minutes)



Modèle présenté : BlueDens 13/20 kW avec ballon accumulateur BC 160
Type "condensation" selon directive rendement 92/42 CEE



EQUIPEMENT

- corps de chauffe/échangeur hautes performances en aluminium/silicium
- brûleur flamme bleue 2 allures
- filtre à fioul à séparateur d'air
- allumage électronique
- système de surveillance électronique d'extraction des gaz

Le tableau de commande en face avant intègre :

- bouton marche/arrêt
- touche de remise à zéro
- sélecteurs de température d'eau chaude et d'eau de chauffage
- thermomètre, manomètre
- module BM avec sonde extérieure et socle mural pour régulation en fonction de la température ambiante ou extérieure

Ballon accumulateur à stratification :

- système breveté « optimum eau chaude » pour l'optimisation des températures dans le ballon sanitaire
- ballon en acier émaillé de 160 litres
- isolation en mousse haute performance - voir également schéma légendé ci-contre

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- régulation
- bac à condensats
- kits hydrauliques : voir pages 6 et 7

COLISAGE

- 1 palette avec chaudière BlueDens
- 1 palette avec ballon + kit de raccordement

		BlueDens FCB 20	BlueDens FCB 29
Puissance nominale, kW		13,3/19,0	18,5/28,2
Rendement utile % PCI, Pn à 40/30 °C, %		105	105
Contenance en eau ballon, en litres		160	160
Débit continu, litres/heure		490	710
Ø départ des fumées, en mm		80/125	80/125
Dimensions, en mm	A - Largeur	1132	1132
	B - Profondeur	605	605
	C - Hauteur	1290	1290
Poids emballé brut, en kg		188	195

CHAUDIERE FIOUL A CONDENSATION

OPTIONS

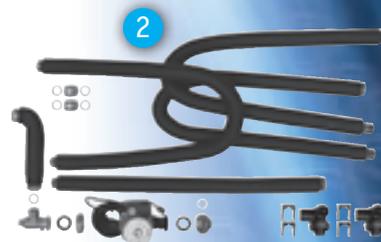
FILTRE A FIOUL MONO TUBE 1

Filtre à fioul mono tube avec séparateur d'air
(livré avec la chaudière)



KIT DE RACCORDEMENT POUR BALLON BC 160 2

Kit de raccordement pour ballon BC 160 (livré avec la version chaudière + ballon)
Comprenant : raccords en croix – agrafes – flexibles en inox spiralé 1" (3 x 1300 mm et 1 x 800 mm) et 3/4" (2 x 800 mm) – tube de graisse silicone – réducteur 3/4"



MODULE BM + SONDE EXTERIEURE 3

Module BM + sonde extérieure (livré avec la chaudière)
Régulation en fonction de la température extérieure avec programme température eau chaude en fonction de la température extérieure comprenant : une sonde extensible avec un module vanne (jusqu'à 7 circuits mélangés)



SOCLE MURAL POUR MODULE BM 4

Socle mural pour module BM (livré avec la chaudière)



REGULATION CIRCUIT MELANGE 4

Module d'extension pour circuits mélangés
Température de départ en fonction de la température extérieure – choix prédéfini de variantes – sonde de température de départ



BAC A CONDENSATS 5

Bac à condensats

SYSTEME DE RELEVAGE DES CONDENSATS 5

Comprenant : système de relevage - fixation murale – tuyau PVC Ø 8 mm – clapet anti-retour - tuyau d'écoulement des condensats 1,15 m



KIT DE RACCORD. CHAUDIERE VERS HYDROPACK 5

Comprenant : raccords en croix – agrafes – flexibles en inox spiralé 1" (long. 1300 mm et 800 mm) – tube de graisse silicone

VASE D'EXPANSION SANITAIRE POUR BC 160 6

Comprenant vase d'expansion de 8 litres (4 bars/10 bars) - pièces de raccordement



GROUPE DE SECURITE AVEC MANOMETRE 7

Kit groupe de sécurité avec manomètre



ACCESSOIRES VENTOUSE FIOUL

Les systèmes de raccordement réalisés par POUJOLAT pour les chaudières BlueDens (terminal horizontal, terminal vertical et conduits inox), s'assemblent simplement par emboîtement. Ils permettent l'évacuation des produits de combustion et l'amenée d'air neuf de combustion. Conduit intérieur INOX 316L - Conduit extérieur INOX 444. Joint spécifique Ø 80 Ventouse Fioul.

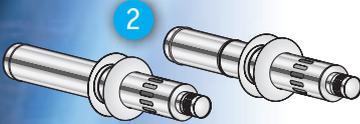


1

TERMINAL VERTICAL

1

Terminal vertical ventouse longueur 1 mètre, coloris noir
Terminal vertical ventouse longueur 1 mètre, coloris brique



2

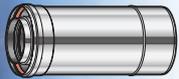
TERMINAL HORIZONTAL

2

Terminal horizontal ventouse livré avec 2 rosaces de finition

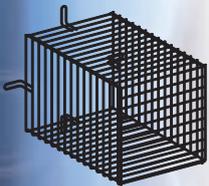


3

**ALLONGES**

3

Élément droit en inox 100 cm
Élément droit en inox 45 cm/ 50 cm
Élément droit en inox 25 cm



4

PANIER DE PROTECTION

4

Dimensions 23 x 23 x 36 cm - protection pour terminal horizontal situé à moins de 1,80 m au-dessus du sol



5



6

COUDE 45°

5

Élément de coude en inox 45° pour départ d'axe de sortie (livré par 2 pièces)

COUDE 90°

6

Élément de coude en inox 90° pour départ d'axe de sortie

COLLIER UNIVERSEL

7

Collier universel pour fixation des allonges

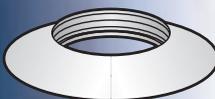


7

ROSACE DE PROPETE

8

Ø 80/125 mm en caoutchouc



8

SOLIN NOIR

9

Tuile base plomb Ø 125 mm pente 10 à 35°
Tuile base plomb Ø 125 mm pente 25 à 50°



9

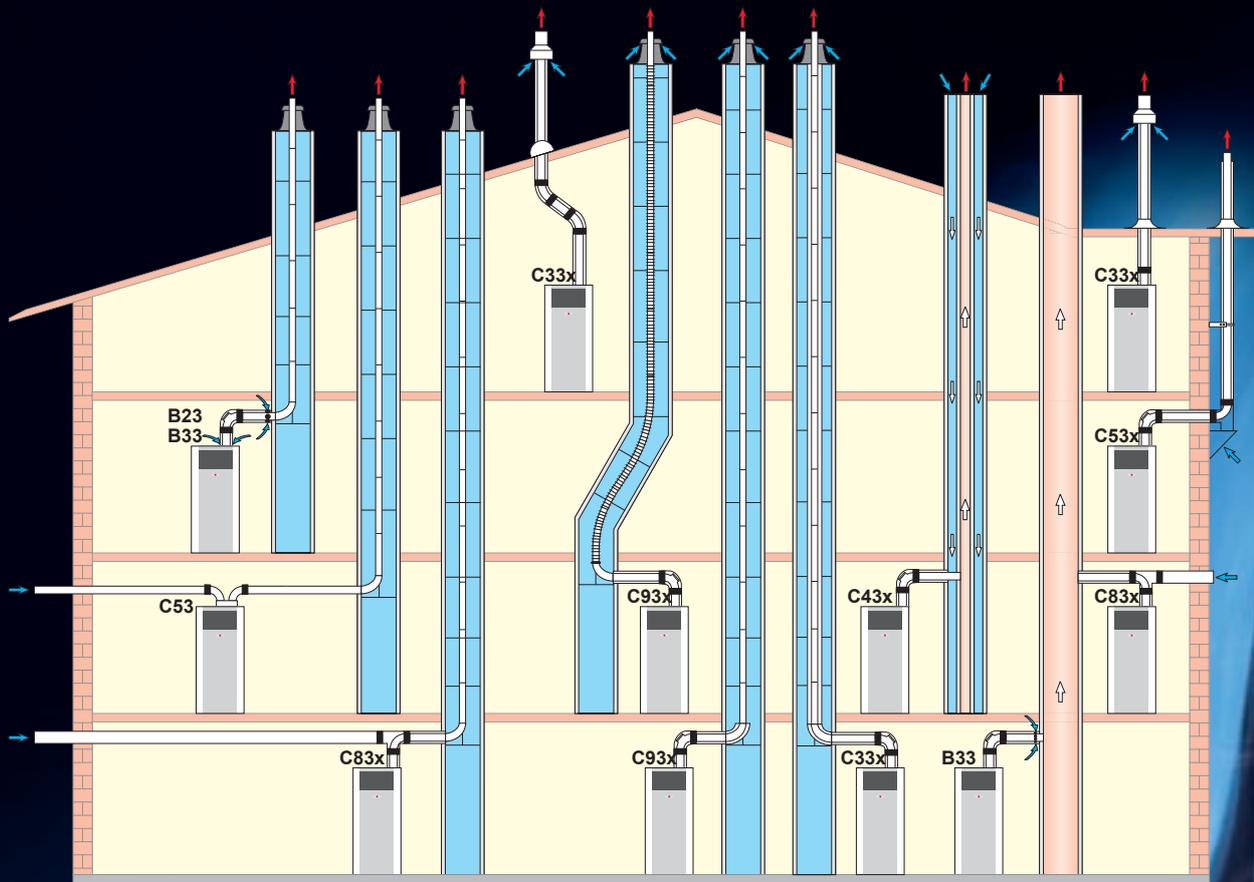


10

SOLIN BRIQUE

10

Tuile base plomb Ø 125 mm pente 10 à 35°
Tuile base plomb Ø 125 mm pente 25 à 50°



Variantes d'installation			Longueur max ¹⁾ (m)	
			FCB-20	FCB-29
B23	Conduite de fumées en gaine et air de combustion directement par l'appareil (fonctionnement à l'air ambiant)	DN80	30	30
B33	Conduite de fumées en gaine avec canalisation de raccordement horizontale concentrique (fonctionnement à l'air ambiant)	DN80	30	30
B33	Raccord à une cheminée de fumées insensible à l'humidité avec canalisation de raccordement concentrique horizontale (fonctionnement à l'air ambiant)		Calcul selon EN 13384	
C33x	Sortie ventouse verticale pour toit plat ou incliné (fonctionnement ventouse)		20	16
C33x	Passage concentrique horizontal, conduite verticale concentrique air/fumées pour installation en cheminée (fonctionnement ventouse)		20	9
C43x	Raccord à une cheminée insensible à l'humidité ; longueur max. de tuyau du centre du coude de l'appareil jusqu'au raccord : 2 m (fonctionnement ventouse)		Calcul selon EN 13384	
C53	Raccord à une conduite de fumées en gaine et arrivée d'air par mur extérieur (fonctionnement ventouse)	DN80	30	30
C53x	Raccord à la conduite des fumées en façade (fonctionnement ventouse)	DN80	30	30
C83x	Raccord à une conduite de fumées en gaine et arrivée d'air par mur extérieur (fonctionnement ventouse)	DN80	30	30
C83x	Raccord concentrique à une cheminée de fumées insensible à l'humidité et air de combustion par mur extérieur (fonctionnement ventouse)		Calcul selon EN 13384	
C93x	Raccord à une conduite de fumées verticale pour installation en cheminée DN80 rigide/flexible avec raccordement concentrique horizontal	rigide DN80 flexible DN83	30	30

Remarque : Les systèmes C33x et C83x sont également conçus pour une installation dans un garage. Les exemples de montage sont à adapter aux prescriptions de montage et de l'art de métier. Les questions concernant l'installation, en particulier pour les pièces de révision et les orifices d'admission d'air (aération nécessaire en général au-delà de 50 kW), sont à discuter avec l'organisme responsable. Les raccords d'air/fumées DN60/100 et DN80/125 doivent être certifiés pour les chaudières condensation gaz et fioul.

Les conduites air/fumées suivantes certifiées CE-0036-CPD-9169003 peuvent être utilisées :

- Conduite fumées DN80
- Raccord concentrique air/fumées DN60/100 et DN80/125
- Conduite fumées DN110
- Raccord concentrique air/fumées (sur la façade) DN80/125
- Conduite fumées flexible DN83

Se reporter aux instructions de montage livrées avec les accessoires.

1) Pression utile du ventilateur : FCB-20 65 Pa, FCB-29 105 Pa (la longueur maximum correspond à la longueur totale de l'appareil jusqu'à la bouche des fumées)

Cachet du revendeur



ZAEGEL-HELD®
Le chauffage en toute rigueur.

35, rue du Général Leclerc - BP 26 - F 67211 OBERNAI CEDEX

Tél. 03 88 49 97 29 - Fax : 03 88 95 65 71

Internet : www.zaegel-held.com - E-mail : info@zaegel-held.com