

Professionnels du chauffage



Saunier Duval

ISOTWIN
CONDENS
CHAUDIÈRE À CONDENSATION



ISOTWIN
CONDENS

F24/30E

Chaudière murale gaz à condensation avec ballon intégré
Au service du bien-être en toute simplicité



BIEN-ÊTRE
ÉCONOMIE
SIMPLICITÉ

Pour qui est faite ISOTWIN CONDENS ?

Puissance
Chauffage : 24 kW
Sanitaire : 30 kW

Nombre de
personnes  et +

Équipement 

Débit sanitaire  18,5 l/mn



CRÉDIT D'IMPÔT*
25 ou 40%

*Sous réserve du respect des conditions d'application de la Loi de Finances 2006

ISOTWIN CONDENS, la condensation facile à vivre...

Grâce à ses 30 KW de puissance et à son ballon intégré, ISOTWIN CONDENS offre à vos clients un confort sanitaire élevé. Sa conception et sa sonde extérieure livrée de série permettent de profiter d'un grand confort de chauffage et de réaliser d'importantes économies d'énergies tout en respectant l'environnement. Vos clients apprécieront la convivialité de son tableau de commande et son large écran LCD rétro-éclairé.

SOMMAIRE

3 Les avantages d'ISOTWIN CONDENS

4 Caractéristiques

8 Installation

9 Mise en service

10 Maintenance

11 Cahier technique

2

Le bien-être en toute simplicité

■ Des économies d'énergie

- ISOTWIN CONDENS est conçue pour fonctionner toujours à la plus juste puissance et offrir un excellent rendement (rendement supérieur de plus de 18% par rapport à une chaudière basse température).
- Elle permet donc de faire d'importantes économies de gaz et d'alléger les factures de chauffage.
- Ces économies sont renforcées par le système ISODYN de production d'eau chaude et la sonde extérieure livrée de série.

Rendement
chauffage
Condensation
Selon la RT2000

Confort Sanitaire

Selon la norme EN 13203

Gaz de France
DolceVita
Cette chaudière peut être préconisée dans le cadre d'une offre DolceVita de Gaz de France.

■ Un confort sanitaire exceptionnel

- Grâce à l'accumulation dynamique Isodyn et sa puissance sanitaire de 30 kW, ISOTWIN CONDENS assure un confort sanitaire remarquable.
- Son ballon intégré qui associe le principe de l'instantané et de l'accumulé garantit :
 - De l'eau chaude immédiatement et quelle que soit l'importance des puisages (débit spécifique à $T_{30^{\circ}\text{C}} = 18,5 \text{ l/min}$).
 - Des puisages simultanés à température parfaitement stable.

■ Un confort chauffage optimisé

- ISOTWIN CONDENS est livrée avec une sonde extérieure sans carte additionnelle.
- ISOTWIN CONDENS est la solution idéale pour un chauffage en plancher chauffant.

■ Un pilotage extrêmement simple !

- Un tableau de commande 1 touche = 1 fonction.
- Un large écran LCD rétro éclairé affiche les informations essentielles.

■ Discretion et fiabilité

- Encombrement réduit par rapport aux chaudières avec ballon séparé.
- Niveau acoustique très faible.
- Moindre usure des pièces.
- Des pièces maîtresses haut de gamme : brûleur et échangeur en inox.

■ Le respect de l'environnement

- ISOTWIN CONDENS consomme moins d'énergie qu'une chaudière traditionnelle et par conséquent rejette moins de CO₂ responsable de l'effet de serre.
- Elle diminue les rejets de gaz polluants : monoxyde de carbone (CO) et oxydes d'azote (NOx).



Echangeur
Inox
garanti 5 ans

3



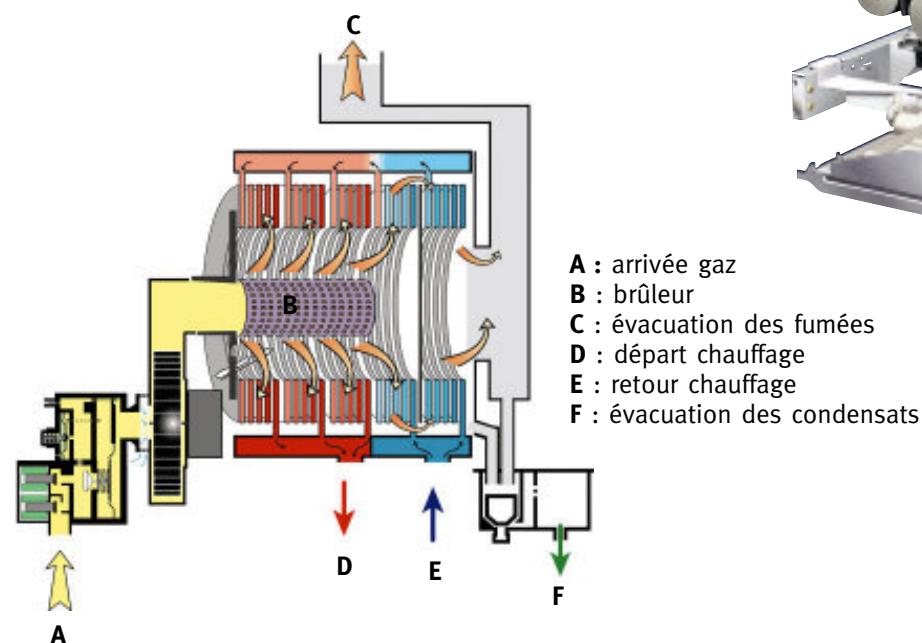
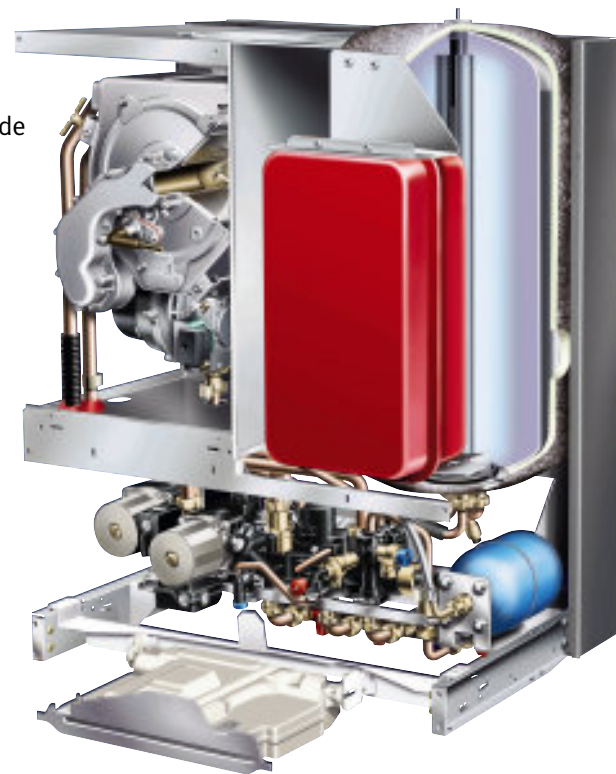
Les pièces essentielles

La chaudière ISOTWIN CONDENS récupère non seulement la chaleur sensible, à l'identique des chaudières traditionnelles, mais également une partie de la chaleur contenue dans les fumées, en provoquant la condensation de la vapeur d'eau qu'elles renferment, **grâce à 2 pièces maîtresses : L' échangeur-condenseur et le brûleur.**

Échangeur-condenseur en inox

■ Pour la récupération de chaleur

- Avec une chaudière classique, la combustion du gaz provoque de la vapeur d'eau, évacuée avec les gaz de combustion.
- Avec ISOTWIN CONDENS, la vapeur d'eau est dirigée sur un échangeur-condenseur en Inox où circule l'eau de retour du circuit de chauffage.
- Au contact de cette eau plus froide, la vapeur d'eau condense, restituant ses calories (chaleur latente) à l'eau de retour de chauffage qui ainsi est "réchauffée".
- À la récupération de la chaleur dite "sensible", se rajoute alors la récupération de la chaleur "latente".



LES PLUS
+
SAUNIER DUVAL
L'échangeur en Inox 316 L
d'ISOTWIN CONDENS
est garanti 5 ans

Brûleur modulant à prémélange total

■ Pour une qualité de combustion optimale

Il permet à ISOTWIN CONDENS de moduler sur des plages très larges (30 à 100%) et de garantir ainsi une excellente combustion sans excès d'air.

LES PLUS
+
SAUNIER DUVAL
La performance :
ISOTWIN CONDENS a un
rendement de 108% sur PCI

Les 4 atouts de la condensation

Les économies d'énergie

- L'excellent rendement d'ISOTWIN CONDENS (108% sur PCI) permet de faire de sensibles économies de gaz et d'alléger ainsi les factures de chauffage.
- Dans un logement neuf, vos clients peuvent économiser 19% sur leurs factures de gaz.

Cas d'une CONSTRUCTION NEUVE	
Maison individuelle de 115 m ² , 2 étages, en zone parisienne (H1) Radiateur chaleur douce T 30°C	
CONSUMMATION DE GAZ NATUREL	
Chaudière référence (RT 2000) 24 kW 18 922 kWh gaz	ISOTWIN CONDENS F30/35E 15 338 kWh gaz
Soit 18,9% d'économies générées (= 3 584 kWh)	
Source : Cardonnel Ingénierie 01/2005	

Le respect de l'environnement

- Une chaudière qui consomme moins, pollue moins.
- En optimisant la combustion avec le brûleur à pré-mélange, en réduisant le nombre d'allumages/extinctions et en favorisant le fonctionnement à faible puissance, ISOTWIN CONDENS réunit tous les facteurs pour diminuer les émissions polluantes responsables, entre autres, des pluies acides et de l'effet de serre.

Des résultats éloquentes :

- CO (monoxyde de carbone) :
5,2 mg/kWh
- NOX (oxydes d'azote) :
4,1 mg/kWh

La durée de vie

- Les conditions du fonctionnement d'ISOTWIN CONDENS (nombre de cycles de fonctionnement réduit) rendent sa durée de vie plus longue : ses pièces, moins sollicitées, s'usent moins.
- Les matériaux des pièces essentielles ont été choisis avec un soin tout particulier : le brûleur et l'échangeur sont en Inox.
- Gage supplémentaire de fiabilité : ISOTWIN CONDENS bénéficie du retour de plusieurs années d'expérience puisque son échangeur équipe plus de 700 000 chaudières à condensation vendues par le groupe en Europe.

Le bien-être :

■ Un confort chauffage optimisé

- Le fonctionnement en mode basse température d'ISOTWIN CONDENS permet une diffusion idéale et homogène de la chaleur dans tout le logement.
- De plus, grâce à sa sonde extérieure incluse de série, ISOTWIN CONDENS prend en compte la température extérieure pour garantir une température ambiante optimale.

Un confort de chauffage remarquable

- Finis les "trains de chaleur", cette alternance désagréable de surchauffe et de coups de froid dans les pièces.
- Excellente réactivité par rapport aux changements climatiques extérieurs.

■ Le silence au rendez-vous

ISOTWIN CONDENS offre un niveau acoustique des plus faibles : 39,3 dB(A) (à Pmin) ! Un paramètre important, surtout quand il s'agit d'une installation dans un lieu de vie.

Un confort chauffage optimisé

La sonde extérieure de série



- ISOTWIN CONDENS est livrée de série avec une sonde extérieure* qui permet d'anticiper les variations de la température extérieure et d'adapter la température ambiante en conséquence.
- C'est la garantie pour profiter au maximum des avantages de la condensation en favorisant une température de retour chauffage idéale.

*Filaire et connectable sans carte additionnelle.

Le thermostat d'ambiance Exacontrol (en option)

Il permet d'ajuster le mode de fonctionnement d'ISOTWIN CONDENS au plus près des exigences de confort de vos clients.



GAMME DE RÉGULATION Exacontrol :

- **Simplicité de programmation** : en journalier pour Exacontrol 1 et en hebdomadaire pour Exacontrol 7.
- **Convivialité** : large écran LCD et affichage permanent de l'état de fonctionnement.
- **Discrétion et esthétique**.

AVEC EN PLUS POUR LA RÉGULATION ExaCONTROL 7 RADIO :

- L'absence de fil qui autorise une mise en place rapide et propre.
- Une portée moyenne de 100 mètres en champs libres (transmission sur 3 étages).

**CRÉDIT D'IMPÔT
SUR LA RÉGULATION***
25 ou 40%
*Sous réserve du respect des conditions d'application de la Loi de Finances 2006.

Condensation + plancher chauffant : la combinaison idéale

- ISOTWIN CONDENS est la solution idéale pour une installation en plancher chauffant direct.
- En effet, son fonctionnement en basse température est particulièrement indiqué pour bénéficier du confort et des économies générés par une installation plancher chauffant.

Cas d'une CONSTRUCTION NEUVE	
Maison individuelle de 115 m ² , 2 ^e étages, en zone parisienne (H1)	
Radiateurs chaleur douce T 30°C	Plancher chauffant basse température
CONSOMMATION DE GAZ NATUREL	
Chaudière référence (RT 2000) 24 kW 18 922 kWh gaz	ISOTWIN CONDENS F30/35E 14 333 kWh gaz
Soit 24,3% d'économies générées (= 4 589 kWh)	

Source : Cardonnel Ingénierie 01/2005

Le Module Harmony (en option)

■ Pour vos installations deux zones



- Le module plancher chauffant/radiateurs assure le pilotage complet de 2 zones séparées : une zone basse température pour le plancher chauffant et une zone équipée de radiateurs.
- C'est un système "prêt à l'emploi" simple à installer et qui s'intègre facilement n'importe où grâce à ses dimensions réduites.

SYSTEM ISODYN®

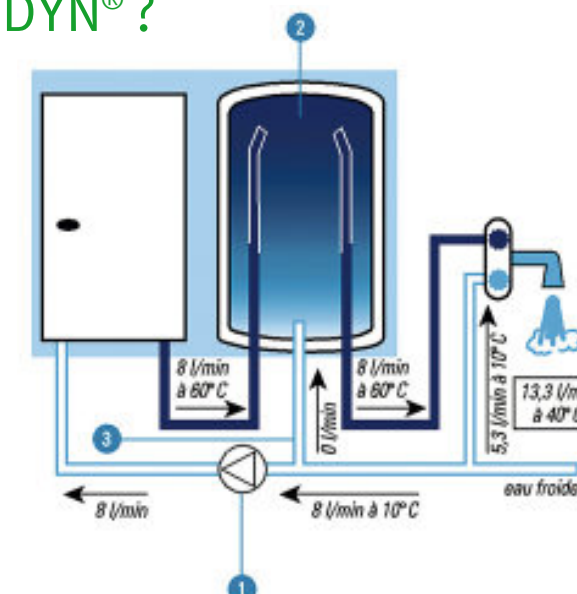
Un confort sanitaire exceptionnel

ISOTWIN CONDENS est dotée du système ISODYN, l'accumulation dynamique signée Saunier Duval.

Qu'est ce qu'ISODYN® ?

Ce système exclusif, breveté Saunier Duval, associe les principes de l'instantané et de l'accumulé.

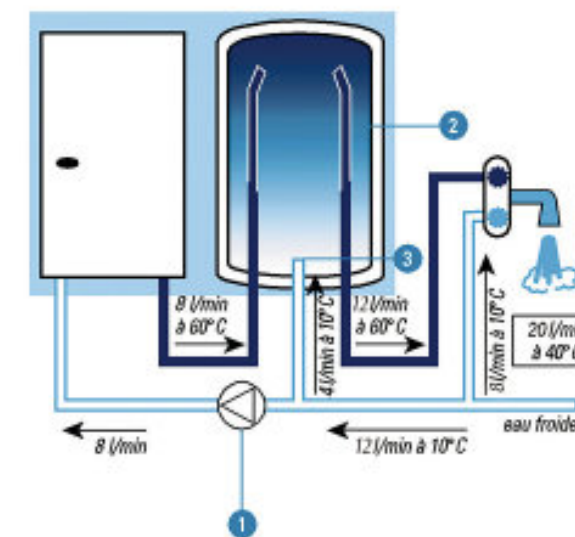
- **Mode instantané** uniquement pour les petits débits, sans intervention du ballon dans la production d'eau chaude.



Pour de petites demandes en eau chaude

- 1 - L'entrée d'eau froide est directement et totalement orientée par la pompe sanitaire (débit de 8 l/min) vers l'échangeur à plaque pour être portée à la température requise et dirigée vers le ballon.
- 2 - La zone de micro-accumulation créée entre les deux cannes hautes du ballon permet un lissage de la température.
- 3 - Aucune arrivée d'eau froide ne vient perturber le ballon.

- **Modes instantané et accumulé** pour les débits importants, avec la fourniture par le ballon du complément d'eau chaude nécessaire à la production en instantané.



Pour des demandes en eau chaude importantes

- 1 - ISOTWIN CONDENS fonctionne en instantané pour des puisages inférieurs à 13,3 l/min à 40°C (8 l/min à 60°C).
- 2 - Au-delà des 13,3 l/min, ISOTWIN CONDENS puise le complément dans sa réserve d'eau chaude.
- 3 - Grâce à la canne brise jet, l'eau froide qui vient compenser le puisage de la réserve ne monte que très lentement dans le ballon. L'excellente stratification du ballon est préservée.

LES PLUS



SAUNIER DUVAL

- Réchauffage dynamique du ballon en quelques minutes
 - Pas d'entartrage du ballon
 - Anti-prolifération légionnelles
 - Fonctionnement silencieux



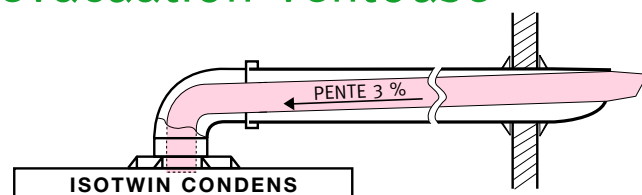
L'installation en un tour de main!

Adaptation à tous types d'installation

- Grâce à sa large plage de réglage de la température (22 à 80°C), ISOTWIN CONDENS convient à n'importe quelle installation (plancher chauffant, radiateurs...).
- ISOTWIN CONDENS est dotée d'une pompe à 3 vitesses semi automatique : elle permet de régler le débit du circuit chauffage en fonction de l'installation tout en conservant un débit maximal en sanitaire.
- Par rapport aux chaudières à ballon séparé du marché, ISOTWIN CONDENS est plus rapide à installer grâce à son encombrement plus réduit.

Raccordement des conduits d'évacuation ventouse

- Saunier Duval a conçu une gamme de ventouses spécifiquement étudiée pour ses chaudières condensation, en diamètre 60/100 mm et 80/125 mm.



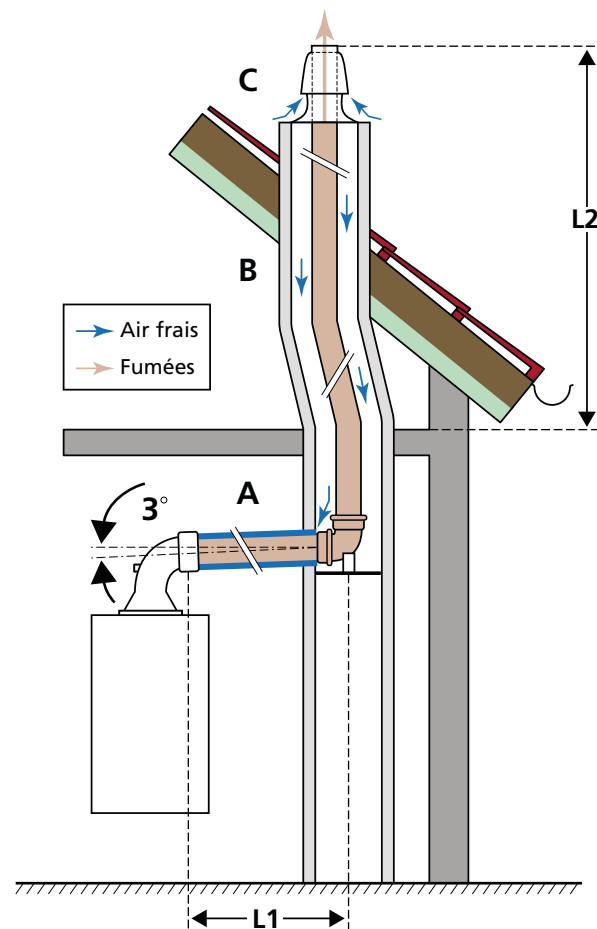
Le tube intérieur du terminal de ventouse ISOTWIN CONDENS intègre la pente de 3% vers la chaudière pour récupérer les condensats.

Gamme flexible pour utilisation des conduits cheminée

- Ce système permet de réutiliser le conduit cheminée existant pour installer une chaudière étanche à condensation.
- Prise d'air indépendante de la pièce d'installation.
- Système composé d'un set de raccordement cheminée N° agrément CSTB 14/04 – 891 et d'accessoires flexibles N° agrément CSTB 14/06 – 1025
- Longueurs maximum avec ISOTWIN CONDENS :

Longueur max L1 + L2	Diamètres de boisseaux			
	C33 80/125	Ø 120 ou 110 X 110	Ø 130 ou 120 X 120	Ø 137 ou 121 X 121
Isotwin Condens 24/30	16,5	5,7	13,8	16,5

Utilisez :
 A - Le set de raccordement cheminée
 B - Un rouleau flexible (15m) et des centreurs
 C - Le terminal cheminée spécifique au système flexible.

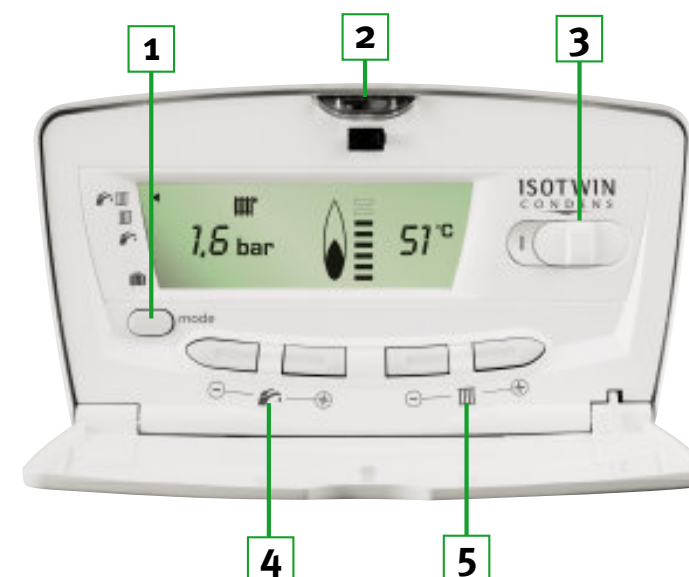


Le réglage au doigt et à l'œil !

Une interface conviviale et facile d'utilisation

- Tableau de commande 1 touche = 1 fonction.
- La lecture des informations est très confortable, grâce au large écran LCD rétro-éclairé.

■ Grâce à cette interface, la mise en route est facilitée

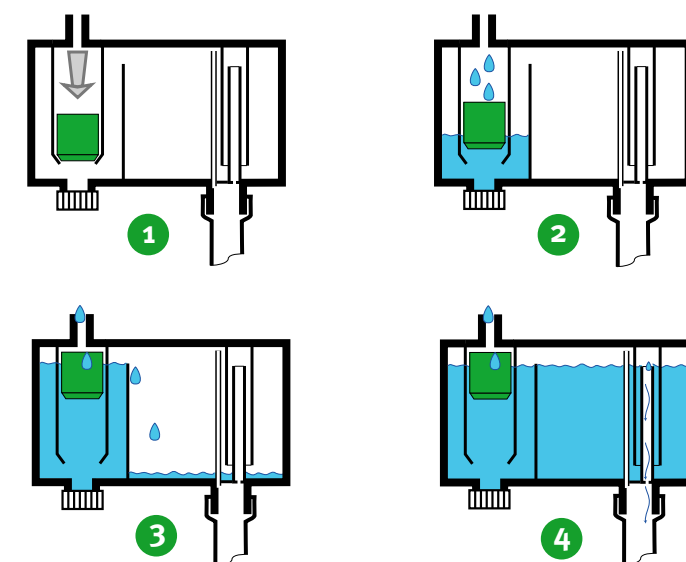


- 1 - Sélection du mode de fonctionnement : hiver, chauffage seul, été, vacances.
- 2 - Indication de la led : vert : chaudière en marche, rouge : défaut.
- 3 - Bouton On / Off
- 4 - Réglage de la température eau chaude.
- 5 - Réglage de la température chauffage.

En appuyant 10 secondes sur le bouton "Mode", l'interface permet au professionnel d'effectuer directement ses réglages. Il n'est plus nécessaire d'ouvrir le bloc électrique !

Récupération et évacuation des condensats

- ISOTWIN CONDENS est équipée d'une boîte à récupération de condensats auto-amorçante. Grâce à son bouchon flotteur, il n'est pas nécessaire de remplir le siphon pour assurer l'étanchéité du circuit aérolique.
- Le tube PVC monté sur la boîte de récupération de condensats rappellera aux professionnels le raccordement au réseau d'évacuation des eaux usées.
- La boîte à condensats est également équipée d'un bouchon amovible, très pratique pour d'éventuelles vidanges.



- 1 - La première chambre est vide, le flotteur ferme l'évacuation et évite l'entrée des fumées.
- 2 - La première chambre se remplit et le flotteur ouvre le passage aux condensats.
- 3-4 - Une fois la première chambre remplie, les condensats se déversent dans la deuxième chambre pour s'évacuer vers les eaux usées.

Démontée et contrôlée haut la main !

ISOTWIN CONDENS a été pensée pour simplifier les interventions des professionnels :

L'aide au diagnostic utile !

L'interface utilisateur apporte au Service Après-Vente une aide au diagnostic optimale :



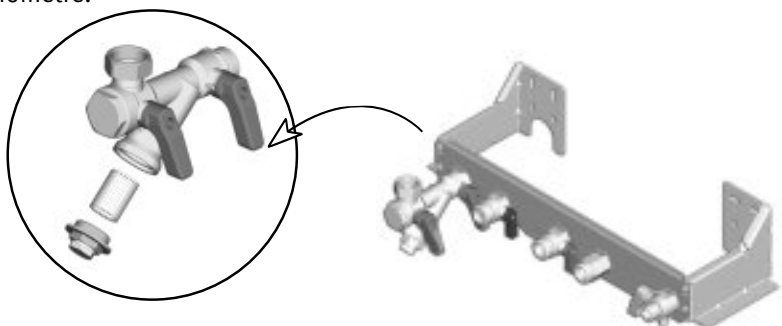
- Premier diagnostic rapide et efficace, grâce au premier niveau de défauts (manque d'eau, défaut d'allumage...).
- Indication et mémorisation des 5 derniers codes défauts en cas de déplacement du Service Après-Vente.



Interface 1 touche = 1 fonction

Le filtre chauffage visitable

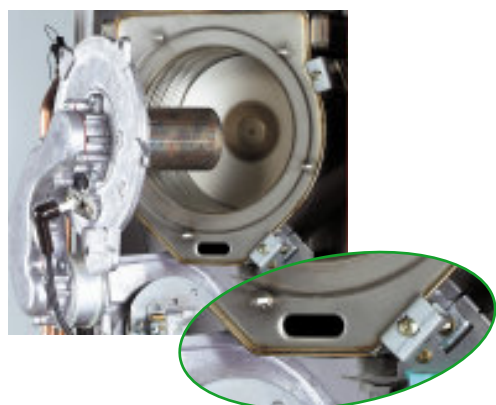
Placé sur le retour chauffage, le filtre chauffage préserve l'échangeur. Il est très accessible et largement dimensionné (maille serrée). On peut y brancher un manomètre.



Nettoyage simple et pratique, sans vidange de la chaudière grâce aux 2 vannes d'arrêt.

Des composants très accessibles

- Tous les composants principaux sont accessibles en démontage frontal.
- L'échangeur a été conçu spécialement pour faciliter au maximum les opérations de maintenance et de nettoyage, du côté brûleur comme à l'extérieur.
- Très pratique, la trappe de visite permet de contrôler l'état extérieur de l'échangeur et de récupérer facilement les impuretés.



Une trappe de visite pour un contrôle facile.

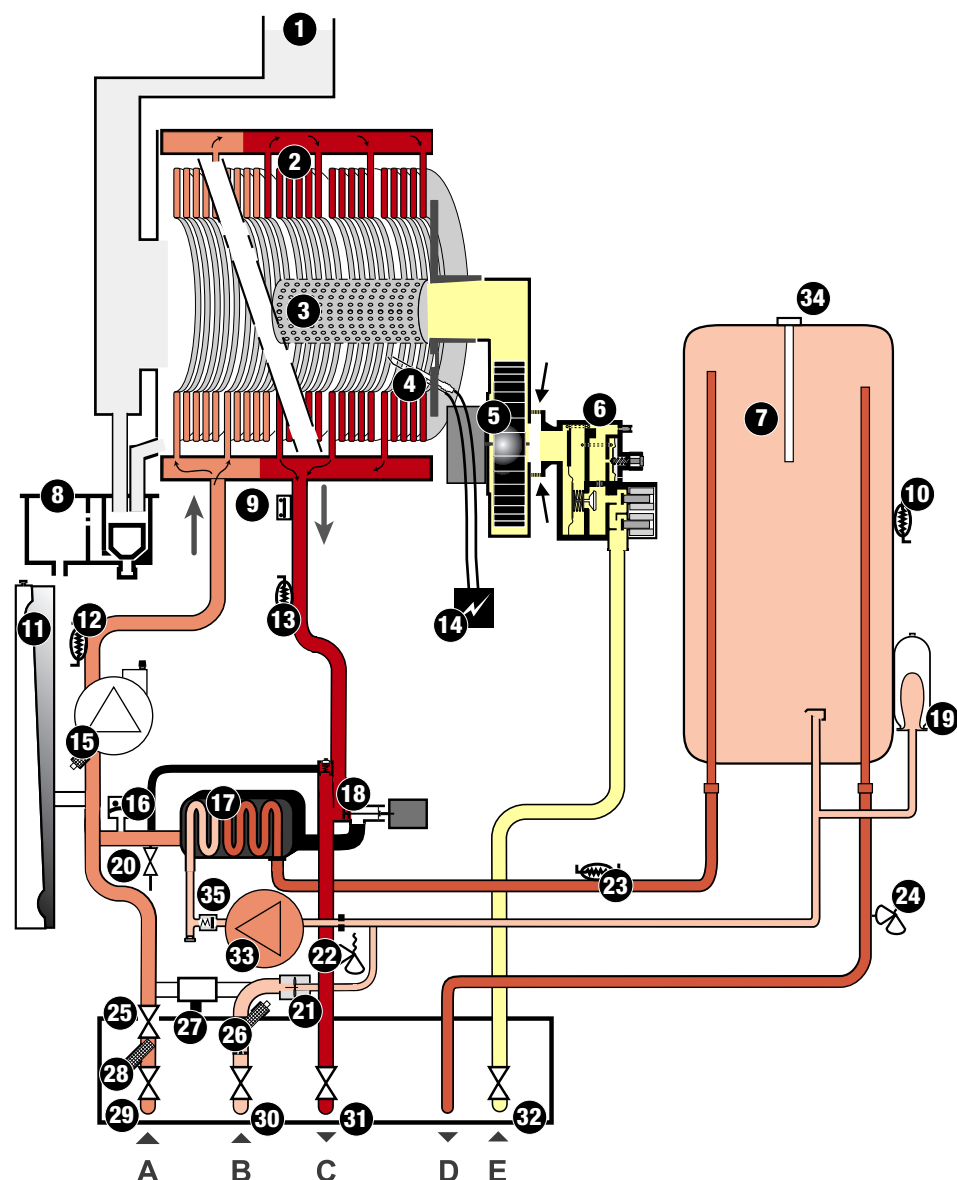
CAHIER TECHNIQUE ISOTWIN CONDENS

Caractéristiques principales :

Chaudière ventouse : ISOTWIN CONDENS F 24/30 E
Sonde extérieure livrée de série

Modèles disponibles en gaz naturel et propane

Schéma de fonctionnement



- 1 - Évacuation des gaz brûlés
- 2 - Échangeur chauffage
- 3 - Brûleur
- 4 - Électrode d'allumage et de contrôle de flamme
- 5 - Ventilateur
- 6 - Mécanisme gaz
- 7 - Ballon d'accumulation
- 8 - Récupérateur de condensats
- 9 - Sécurité de surchauffe
- 10 - Capteur de température du ballon
- 11 - Vase d'expansion chauffage
- 12 - Capteur de température retour chauffage
- 13 - Capteur de température départ chauffage
- 14 - Allumeur électronique
- 15 - Circulateur chauffage
- 16 - Capteur de pression d'eau de chauffage
- 17 - Échangeur sanitaire
- 18 - Vanne trois voies
- 19 - Vase d'expansion sanitaire
- 20 - Robinet de vidange
- 21 - Détecteur de débit sanitaire

- 22 - Soupape de sécurité à 3 bars
- 23 - Capteur de température sanitaire
- 24 - Soupape de sécurité à 10 bars
- 25 - Robinet d'arrêt
- 26 - Filtre sur arrivée eau froide
- 27 - Groupe de remplissage
- 28 - Filtre sur circuit chauffage
- 29 - Robinet d'arrêt
- 30 - Robinet d'arrêt
- 31 - Robinet d'arrêt
- 32 - Robinet d'arrêt
- 33 - Circulateur sanitaire
- 34 - Anode protection du ballon
- 35 - Clapet anti-retour

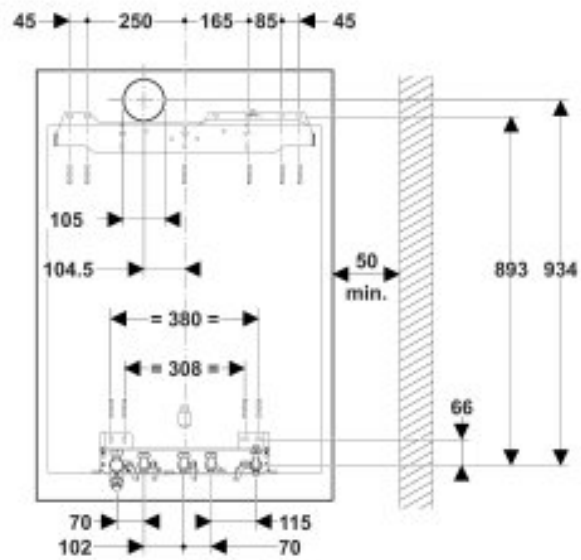
- A - Retour chauffage
- B - Arrivée eau froide
- C - Départ chauffage
- D - Départ eau chaude
- E - Arrivée gaz

Caractéristiques techniques

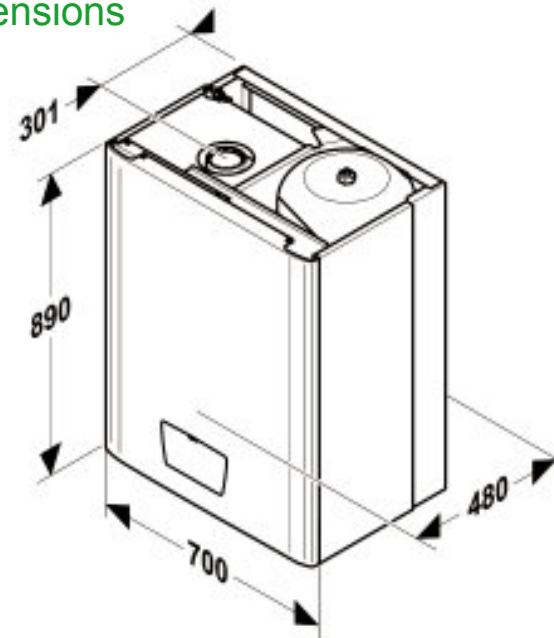
ISOTWIN CONDENS		F 24/30 E
MODE D'ÉVACUATION (F : Ventouse)		F
Caractéristiques chauffage		
Régulation		Modulante
Puissance thermique maximale en chauffage		23
Puissance utile ajustable de (50/30°C)	kW	7,6 à 24,6
Puissance utile ajustable de (80/60°C)	kW	6,8 à 22,5
Rendement sur PCI à puissance maxi (50/30°C)	%	107
Rendement utile à charge partiel (30%)	%	108
Température départ chauffage réglable de	°C	22 à 80
Vase d'expansion, capacité utile	l	12
Capacité maximale de l'installation à 75°C	l	255
Pression maximale circuit chauffage (soupape de sécurité intégrée)	bar	3
Caractéristiques sanitaires		
Régulation		Modulante
Puissance thermique maximale en sanitaire	kW	29,3
Température départ eau chaude sanitaire réglable de	°C	38 à 63
Débit seuil	l/min	/
Débit spécifique (t 30°C)	l/min	18,5
Pression minimale/maximale d'alimentation sanitaire	bar	0,7/10
Vase d'expansion, capacité utile	l	2
Capacité du ballon	l	42
Caractéristiques électriques		
Protection électrique		IPX4D
Tension d'alimentation	V	230
Puissance maximale électrique absorbée	W	241
Caractéristiques thermiques		
Classement selon réglementation RT 2000		Condensation
Évacuation des gaz brûlés		
Diamètre ventouse horizontale et verticale	mm	60/100 ou 80/125
Longueur mini/maxi horizontale en 60/100 (y compris coude au départ chaudière)	m	0,5 à 10
Longueur mini/maxi horizontale en 80/125 (y compris coude au départ chaudière)	m	0,5 à 16
Longueur mini/maxi verticale en 60/100 (y compris coude au départ chaudière)	m	1,5 à 10,5
Longueur mini/maxi verticale en 80/125 (y compris coude au départ chaudière)	m	1,5 à 16,5
Émissions des gaz brûlés		
NOx	mg/kWh	41,1
CO	mg/kWh	5,2
Poids net/brut	kg	75/83
Dimensions : Hauteur/Largeur/Profondeur	mm	890/700/480
Colisage*		3 colis

*3 colis (chaudière - applique et barrette de fixation - ventouse) - **N.B. : Plus autant de colis que d'accessoires supplémentaires commandés**

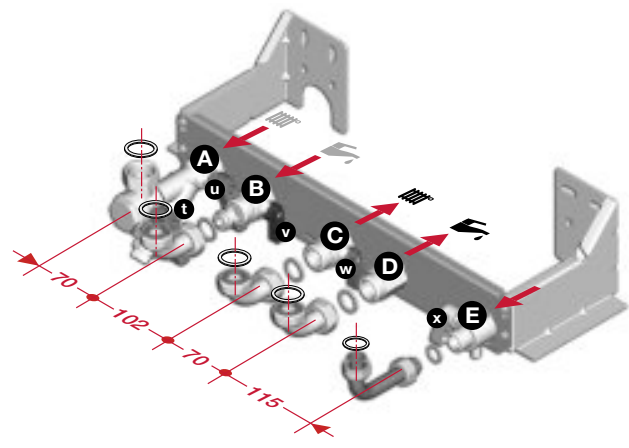
Gabarit d'installation



Dimensions



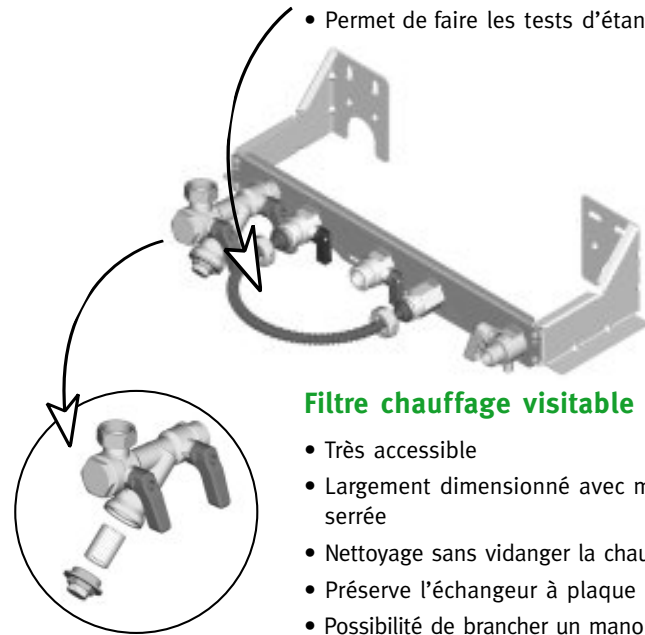
Applique



- A - Retour chauffage avec manettes d'isolement (t) et (u)
- B - Arrivée eau froide avec manette d'isolement (v)
- C - Départ chauffage avec manette d'isolement (w)
- D - Départ eau chaude sanitaire
- E - Arrivée gaz avec manette d'isolement (x), prise de pression gaz possible

Le flexible de pré-remplissage

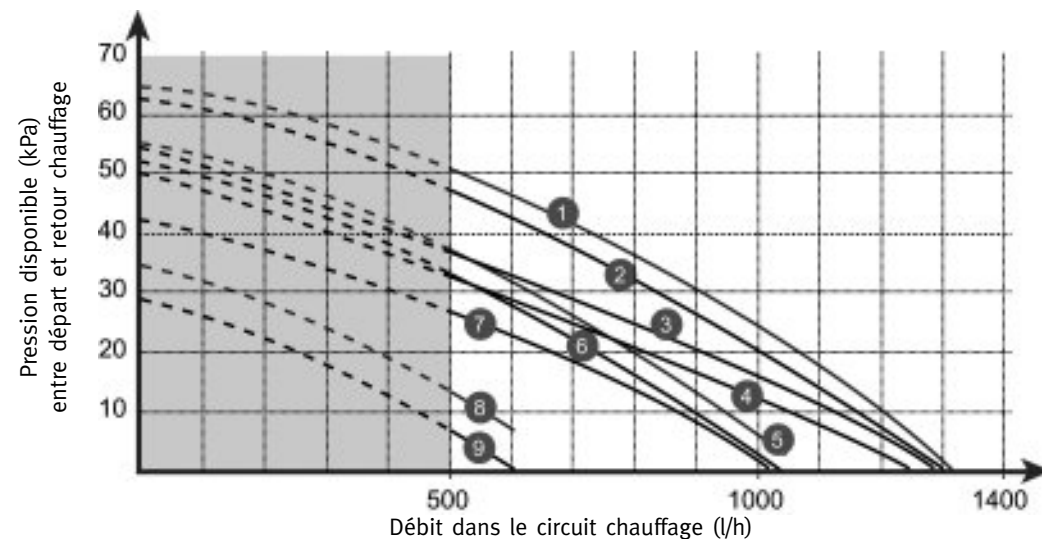
- Livré avec plaque de raccordement
- Permet de faire les tests d'étanchéité



Filtre chauffage visible

- Très accessible
- Largement dimensionné avec maille serrée
- Nettoyage sans vidanger la chaudière
- Préserve l'échangeur à plaque
- Possibilité de brancher un manomètre

Courbes débit/pression



Légende

- Vitesse III
- 1 - By-pass fermé
 - 2 - Ouvert 1/4 tour
 - 3 - Ouvert 1/2 tour
 - 4 - Ouvert 2 tours
- Vitesse II
- 5 - By-pass fermé
 - 6 - Ouvert 1/4 tour
 - 7 - Ouvert 1/2 tour
- Vitesse I
- 8 - By-pass fermé
 - 9 - Ouvert 1/2 tour

Accessoires disponibles

	Références
PLAQUE DE RACCORDEMENT	A20465
VENTOUSES	
Kit ventouse Kit sortie horizontale 0,58 m	A20321
Rallonges Rallonge 0,5 m - Ø60/100 Rallonge 1 m - Ø60/100 Rallonge 2 m - Ø60/100 Rallonge télescopique - Ø60/100 Rallonge 0,5 m - Ø80/125 Rallonge 1 m - Ø80/125 Rallonge 2 m - Ø80/125	A20325 A20326 A20327 A20328 A20335 A20336 A20337
Coudes Coude à 45° - Ø60/100 Coude à 87° - Ø60/100 Coude à 45° - Ø80/125 Coude à 87° - Ø80/125	A20330 A20329 A20340 A20339
Terminaux Terminal horizontal - Ø60/100 Terminal horizontal - Ø80/125 Terminal toiture noir - Ø60/100 Terminal toiture brique - Ø60/100 Terminal toiture noir - Ø80/125 Terminal toiture brique - Ø80/125	A20362 A20343 A20323 A20324 A20333 A20334
Buses Buse pour sortie verticale - Ø60/100 Buse pour sortie verticale - Ø80/125	A20322 A20342
Kits étanchéité toiture Kit étanchéité toiture 5 à 25° noir Kit étanchéité toiture 5 à 25° brique Kit étanchéité toiture 25 à 45° noir Kit étanchéité toiture 25 à 45° brique Kit étanchéité toiture 35 à 55° noir Kit étanchéité toiture 35 à 55° brique Kit étanchéité toiture plate aluminium	85854 85931 85105 85106 85855 85932 85107
Autres Colliers de maintien Manchon de démontage Manchon de démontage	85120 A20331 A20341
REGULATION Exacontrol 7 radio - Programmateur d'ambiance hebdomadaire sans fil Exacontrol 7 - Programmateur d'ambiance hebdomadaire Exacontrol 1 à piles - Programmateur journalier Exacontrol 1 alimentation 230 V - Programmateur journalier Exabox (24H) - Programmateur télé alimenté journalier Exabox (7J) - Programmateur télé alimenté hebdomadaire Exadial - Commande par téléphone SD 2000 - Thermostat d'ambiance simple	A20170 A20168 A20132 A20140 86710 86715 86704 86057
MODULE HARMONY Le module plancher chauffant/radiateurs	86401

LES DIRECTIONS RÉGIONALES

BORDEAUX / PESSAC

7, allée Newton
33600 Pessac
Tél. : 05 56 36 10 10
Fax : 05 57 26 99 80

LILLE / VILLENEUVE D'ASCQ

Parc d'activités technologique Les Près
5, rue de la Performance
59650 Villeneuve d'Ascq
Tél. : 03 20 47 30 50
Fax : 03 20 47 47 78

LYON

184, avenue Jean-Jaurès
69007 Lyon
Tél. : 04 78 72 21 31
Fax : 04 78 61 77 78

MARSEILLE

111, route de la Valentine
13396 Marseille cedex 11
Tél. : 04 91 18 23 00
Fax : 04 91 18 23 19

NANCY / PULNOY

Zone de la porte verte
12, rue des Sables
54425 Pulnoy
Tél. : 03 83 21 34 34
Fax : 03 83 21 29 59

NANTES

6, avenue du Marché Commun
BP 43469
44334 Nantes cedex 3
Tél. : 02 51 89 60 70
Fax : 02 40 50 23 04

PARIS / CRETEIL

Z.A. Europarc
13, rue Claude Nicolas Ledoux
94045 Créteil
Tél. : 01 56 71 83 30
Fax : 01 56 71 83 49

SHOW-ROOM PARIS

16, cours de Vincennes
75012 Paris
Tél. : 01 44 67 84 80
Fax : 01 44 67 02 55

TOULOUSE

33, route de Bayonne
BP 3099
31300 Toulouse
Tél. : 05 61 15 00 15
Fax : 05 61 15 01 63



LIGNE TECHNIQUE PROFESSIONNELS

N° Indigo 0820 20 0820

0,09 € TTC / MN

Saunier Duval Eau Chaude Chauffage France

"Le Technipole" - 8, avenue Pablo Picasso - 94132 Fontenay-sous-Bois cedex - France
Téléphone : 01 49 74 11 11 - Télécopie : 01 48 76 89 32

Site Internet : www.saunierduval.fr



Saunier Duval