

IX 145-245

Chaudière gaz au sol à condensation

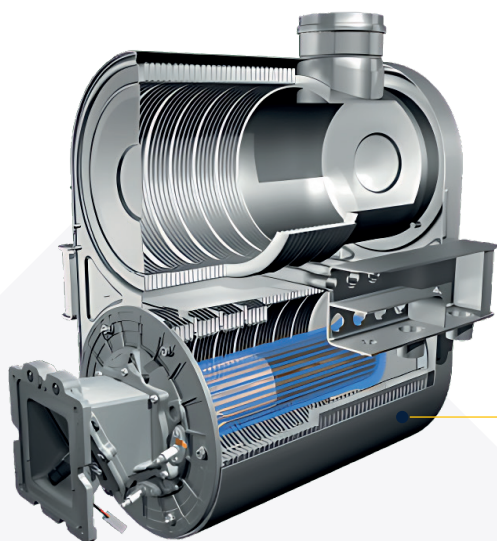


**Solution à haute performance
pour l'habitat collectif.**

FABRICANT FRANÇAIS
DEPUIS 1684

De Dietrich 

Caractéristiques générales



L'échangeur haute performance

- Fiabilité, Compacité, Performances
- Acier inoxydable
- Un matériau supportant des milieux alcalins (jusqu'à pH 9,5)

Rendement élevé

- Rendement et fiabilité
- Rendement >108%
- Modulation : 50 / 110kW 1 à 9
130 / 250 kW 1 à 5
- Plus de condensation
- 5 fois moins de démarrages !

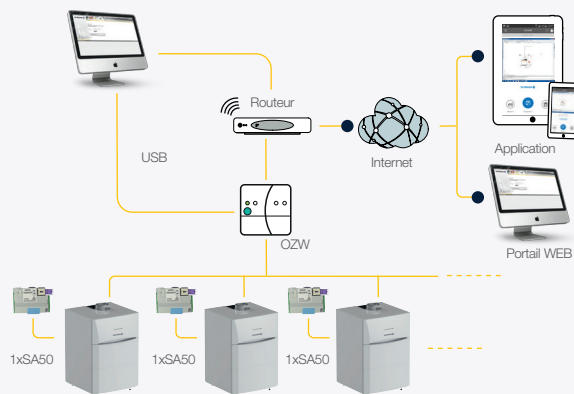
Pilotage intégral (serveur web) pour un suivi à distance



L'optimisation de la chaufferie passe par un système de régulation intégrée à la chaudière associant les ENR et des fonctions innovantes.

Avec le module de communication OZW (à relier à internet) vous avez de multiples possibilités de communication :

- Créer un site internet de votre chaufferie.
- Accès à distance aux paramètres de la chaudière et des circuits qu'elle pilote.
- Accès aux paramètres chaudières en local sur un PC (USB).
- Échange de données avec d'autres systèmes (API).



Un système de régulation simple

Le module de la régulation IX est d'une utilisation particulièrement simple avec écran rétro éclairé.

Navigation à l'aide d'un bouton rotatif.

Affichage des erreurs et aide au diagnostic

Les réglages suivent 3 niveaux de compétences différents :

- **Niveau utilisateur** : accessible par l'utilisateur final qui peut modifier les paramètres relatifs aux températures des différents modes de fonctionnement et aux programmations horaires.
- **Niveau installateur** : accessible par l'installateur. Celui-ci peut y effectuer la configuration des différents paramètres de l'installation, afin de réaliser la mise en service.
- **Niveau Spécialiste** : uniquement accessible par l'installateur. Permet de configurer les entrées et sorties programmables.



Une performance globale



La nouvelle gamme de chaudière IX, pour le collectif, à haute performance alliant compacité et modularité, s'intégrant à toutes les configurations d'installation.

- Une fiabilité à toute épreuve.
- La régulation est simple d'utilisation et s'intègre dans un environnement de GTB existant pour une optimisation globale de l'installation.
- Une large plage de modulation.
- Silencieuse et respectueuse de l'environnement avec des émissions inférieures à 35mg de Nox.
- Mise en œuvre facilitée avec une intégration complète des kits de découplage pour plus de sécurité et de sérénité.

- Corps en acier inoxydable
- Ultra efficient
- Nouvelle génération



Hydrogène 20%

COMPATIBLE
**GAZ
VERT**
100% local et renouvelable

**Dimensions compactes et légère
1kg par kW**

Large plage de modulation

Émissions NOx réduits

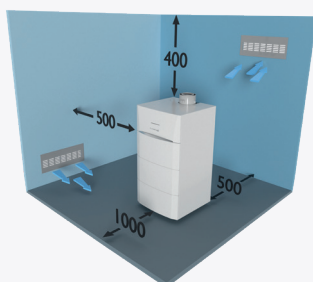
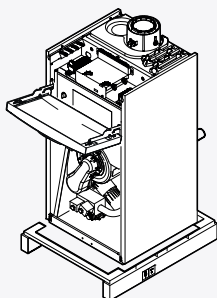
Mise en œuvre facilitée

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 !

ENCOMBREMENT MINIMAL AVEC 600 MM DE LARGE POUR UN PASSAGE AISÉ DANS TOUS LES ESPACES



Un ensemble d'équipements de chaufferie, développé par De Dietrich pour sécuriser et pérenniser votre installation dans le temps.

- Intégration totale des kits « séparateurs hydrauliques »
- Un ensemble livré complet.
- Un ensemble pré-dimensionné, sans calculs supplémentaires.
- L'ensemble du système (Chaudière + KIT) accepte un débit nul.
- Optimisation de la condensation grâce aux éléments du kit et au pilotage de la régulation.
- La mise en œuvre est rapide et facile.

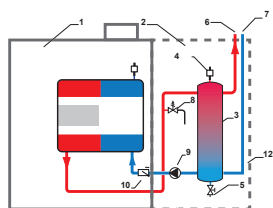
ASTUCIEUX

Kit séparateur 3 fonctions : désaérateur, séparateur hydraulique, pot à boues magnétique

Kit séparateur hydraulique

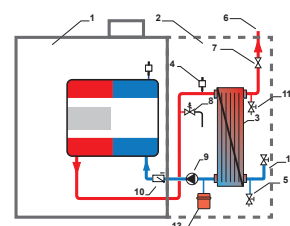
Pour assurer une installation pérenne, l'IX peut être complétée avec un ensemble pompe modulante pilote + **bouteille 3 fonctions (séparateur, désaérateur, pot à boue magnétique) intégrable à l'AR.**

- La double modulation (brûleur + pompe de charge) permet de conserver le rendement.



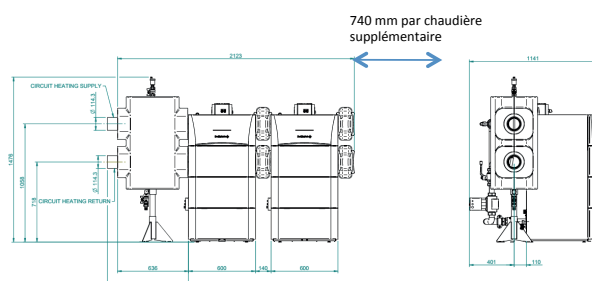
Kit échangeur à Plaques de séparation de circuits

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



Kit cascade

Grâce au support des collecteurs à fixer sur l'arrière des chaudières, l'installation du kit cascade est indépendante du reste de la chaufferie. Les raccords, principalement à joints plats, permettent un montage rapide et sûr.



Pour aller plus loin

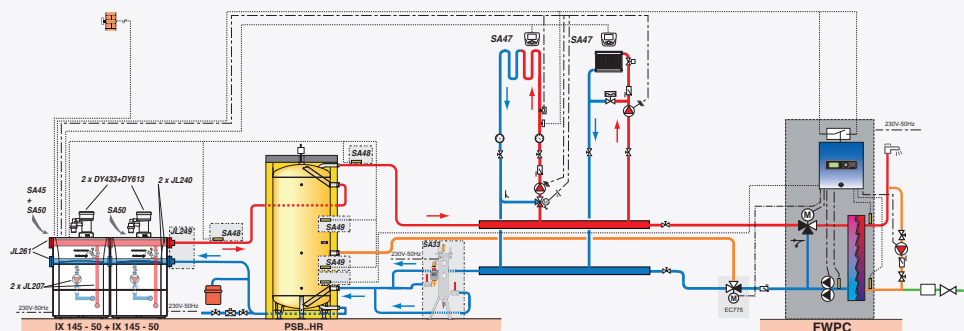
Cas d'application



Exemple de configuration chaufferie en cascade

Solution ECS qui favorise la condensation de la chaudière

Ce schéma montre une cascade de 2 chaudières IX 145 de 110 kW, un circuit direct pour radiateurs, un circuits sur vanne mélangeuse et un préparateur d'eau chaude sanitaire FWPC (65°C/35°C coté primaire). L'ensemble est régulé hydrauliquement par un ballon tampon qui permet d'avoir une réserve d'énergie pour absorber les pointes de demande d'ECS, et aussi de créer une stratification à l'intérieur de la cuve afin de garder les retours les plus froids possibles dans le bas du ballon. Ces retours froids garantissent un excellent rendement global de l'installation.



De Dietrich reste près de vous sur toutes les phases clés de votre projet



Optimisé pour le SAV

SERVICE APRÈS VENTE

Commandez vos pièces sur Internet via le site pieces.dedietrich-thermique.fr accessible directement du site pro



Centre pièces de rechange N°1 reconnu par les professionnels*

* Enquête menée auprès de 1000 installateurs.

Caractéristiques

MODÈLES

		IX	50	70	90	110
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES						
Puissance utile	• nominale déterminée à Qnom (Pn_gen)	kW	45	65	85	102
	• intermédiaire à 30 % Qnom (Pint)	kW	15,0	21,7	28,4	34,0
Puissance utile à 50/30 °C Pn (mode chauffage)		kW	48,6	70,2	91,8	110,2
Rendement en % PCI à charge ...% Pn_gen et temp. eau ...°C	• 100 % Pn à temp. moy. 70 °C (RPn)	%	97,4	97,2	97,3	97,2
	• 30 % Pn à temp. retour 30 °C (RPint)	%	108,4	108,1	108,2	108,1
Efficacité utile à ...% de la puissance thermique nominale, 100 % Eta 4		%			87,7	87,6
Efficacité utile à ...% de la puissance thermique nominale, 30 % Eta 1		%			97,5	97,4
Puissance utile à 80/60 °C mini/maxi (mode chauffage)		kW	5-45	7,2-65	9,4-85	11,4-102
Débit d'eau à T= 20 K (80/60 °C)		m³/h	1,94	2,8	3,6	4,4
Contenance en eau		L	2,8	4,9	8,3	9,8
Températures des fumées maxi.		°C	92	76	70	70
Perte à l'arrêt à ΔT = 30 K (Qpo30)		W	45	46	62	72
Puissance électrique des auxiliaires (hors circulateur) à Pn_gen (Qaux)		W	100	117	146	185
Puissance électrique des auxiliaires en veille (Qveille)		W	3	3	3	3
Niveau de puissance acoustique		dB(A)	61	64	65	64
Pression maximale disponible à la buse de fumées		mbar	2,7	2,7	3,2	3,7,764
Poids net		kg	60	70	104	109

MODÈLES

		IX	130	150	200	250
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES						
Puissance utile	• nominale déterminée à Qnom ⁽¹⁾ (Pn_gen)*	kW	122	140	186	233
	• intermédiaire à 30 % de Qnom ⁽¹⁾ (Pint)*	kW	40,4	46,5	62,8	78,6
Puissance nominale Pn à 50/30 °C		kW	130,6	150,9	200	250
Rendement en % PCI, charge... % et temp. eau ...°C	• 100 % Pn, temp. moy. 70 °C (RPn)*	%	98,1	98,1	97,32	97,02
	• 30 % Pn, temp. retour 30 °C (Rpint)*	%	108,5	108,5	109,06	109,06
Efficacité utile à ...% de la puissance thermique nominale	• à 100 % Eta 4	%	88,4	88,4	87,68	87,41
	• à 30 % Eta 1	%	97,8	97,8	98,25	98,25
Débit nominal d'eau à Pn et ΔT = 20 K		m³/h	5,6	6	8	10
Perte à l'arrêt à ΔT = 30 K (QpO30)		W	77,7	83,3	95,3	117,3
Puissance électrique des auxiliaires à Pn gen (Qaux)		W	187	283	242	369
Puissance électrique des auxiliaires en veille (Qveille)		W	4,3	4,3	4,3	4,3
Puissance utile à 50/30 °C mini/maxi		kW	26,2/130,6	30,2/150,9	33,1/200	41,7/250
Puissance utile à 80/60 °C mini/maxi		kW	24,3/121,5	28,1/140,3	31/185,9	38,8/232,8
Débit massique des fumées mini/maxi		kg/h	43/202	50/230	77/455	103/591
Pression disponible en sortie de chaudière		Pa	170	280	230	230
Contenance en eau		l	10	11	13	15
Débit d'eau minimal nécessaire *		l/h	2250	3000	3500	4500
Température maximale de service		°C	80	80	90	90
Pression maximale de service (PMS)		bar	6	6	6	6
Perte de charge côté eau à ΔT = 20 K		mbar	400	400	400	400
Débit gaz max. (15 °C-1 013 mbar)	• gaz naturel H/L	m³/h	13,1/15,2	15,1/17,6	20,21/23,51	25,4/29,54
	• propane	m³/h	5,1	5,9	7,81	9,82
Poids à vide		kg	126	132	212	232

* Débit minimum obligatoire

(1) Qnom = débit calorifique nominal

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.

Votre installateur

Besoin d'un conseil ?

SERVICE CONSOMMATEURS

0 809 400 320

Service gratuit
+ prix appel



BDR THERMEA FRANCE

S.A.S. au capital de 229 288 696 €

57 rue de la Gare - 67580 MERTZWILLER
RCS STRASBOURG 833 457 211

www.dedietrich-thermique.fr

De Dietrich