

INIDENS

CHAUDIERE MURALE GAZ CONDENSATION

FEUILLET TECHNIQUE



Compacte



Gaz



Eau chaude sanitaire

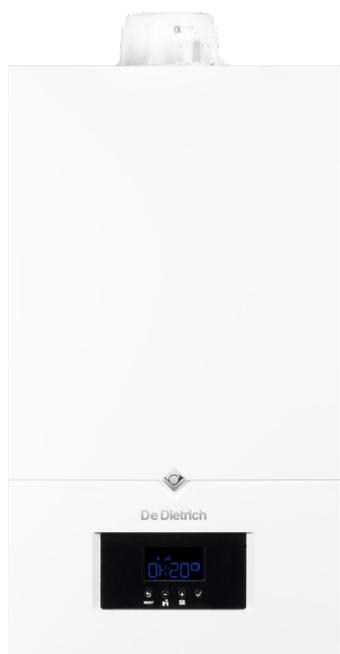
INIDENS 29 MI

29 kW
EAU CHAUDE SANITAIRE
MICRO-ACCUMULEE 14L/min



Hydrogène

20%



INIDENS 29 MI pour le chauffage et une eau chaude sanitaire micro-accumulée selon vos besoins avec un minimum d'encombrement. Elle est équipée d'une régulation simple et intuitive assurant performances et économies. La conception et la fabrication de la chaudière font appel à des matériaux de qualité comme l'inox pour le corps de chauffe et le laiton pour le bloc hydraulique qui garantissent une fiabilité et une durée de vie exemplaire de l'appareil. La régulation peut être complétée par une sonde d'ambiance SMART TC qui contribue à améliorer encore le confort et les économies mais aussi permet de connecter la chaudière via l'application DE DIETRICH SMART;

Spécifications

Chaudière:

Pression maxi. de service: 3 bar
Température maxi. de service: 80 °C
Thermostat de sécurité: 110 °C
Alimentation : 230 V/50 Hz
Indice de protection : IP X5D
Pression maxi. de service ECS: 8 bar

Dimensions : HxLxP 700 x 395 x 285 mm

Catégorie gaz : II₂Er3P

Classe NOx: 6

Homologations:

B23, B23P, B33, C13, C33, C43, C43P, C53, C63, C83, C83P, C93

PRÉSENTATION DE LA GAMME

INIDENS 29 MI

+ POINTS FORTS

+ RÉGULATION

- Accès et utilisation faciles
- Pilotage à distance avec notre gamme de sondes d'ambiance connectées Smart TC° (Applications De Dietrich Start et De Dietrich Service Tool)

+ CHAUDIÈRE NOUVELLE GÉNÉRATION

- Contrôle de combustion automatique
- Modulation de puissance de 15 % à 100 %
- Convient au gaz G20 contenant jusqu'à 20% d'hydrogène (H2)
- Silencieuse avec isolation acoustique
- Clapet fumées anti-retour intégré

+ COMPACITÉ

- Compacte et facile à intégrer avec ses dimensions réduites:
Largeur 395 mm,
Hauteur 700 mm,
Profondeur 285 mm,

+ PERFORMANCES SANITAIRES

- Hautes performances E.C.S.:
à micro-accumulation (MI) : 14 l/min

+ ROBUSTESSE

- Corps de chauffe en inox spiralé
- Corps hydraulique en laiton.
- Tubes en cuivre

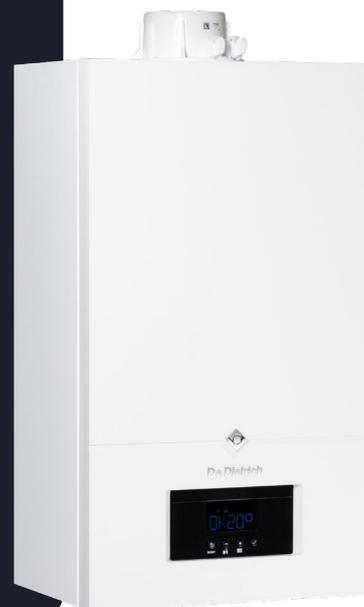


TABLEAU D'UTILISATION DES SONDÉS ET THERMOSTATS D'AMBIANCE (EN OPTION)

Désignation	Classe de régulation	Référence	Colis	Raccordement	Piles	Programme horaire	Connecté internet
 Sonde d'ambiance connectée SMART TC° (filaire)	Classe VI *	7691375	AD324	filaire	non	✓	✓
 Sonde d'ambiance connectée SMART CDI RF (sans fil)	Classe VI **	7900088	}	-	sans fil	✓	✓
 Passerelle Link WIFI (GTW IOT)		7898722					
 Thermostat d'ambiance modulant filaire	Classe VI *	7609763	AD304	filaire non	✓	✓	non
 Thermostat d'ambiance modulant radio	Classe VI *	7609762	AD303	sans fil	✓	✓	non
 Thermostat d'ambiance programmable (filaire)	Classe IV *	7768817	AD337	filaire	✓	✓	non
 Thermostat d'ambiance programmable (sans fil)	Classe IV *	7768818	AD338	sans fil	✓	✓	non

* avec sonde extérieure filaire 85757741 livrée d'usine

** avec sonde extérieure filaire 85757741 livrée d'usine, ou sans fil 7776874 (option)

PRÉSENTATION DE LA GAMME

INIDENS 29 MI

LE MODÈLE PROPOSÉ

Chaudière murale à condensation

Pour chauffage par radiateurs ou chauffage et rafraîchissement par plancher chauffant/rafraîchissant.



Désignation complète	Référence complète	VENTOUSE	MODE CHAUFFAGE À 50/30 °C (kW)	MODE SANITAIRE À 80/60 °C (kW)
		SANS	4,0 - 26,1	3,8 - 29
INIDENS 29 MI	7896652	SANS	4,0 - 26,1	3,8 - 29

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

INIDENS 29 MI

Données chaudières

Type de générateur : condensation

Production ECS micro-accumulation

Classe NOx : 6

Brûleur : modulant à prémélange

Énergie utilisée : gaz naturels ou propane

Évacuation combustion : cheminée ou étanche

Réf. 0085CU0338 : PIN xxxx

Températures de fonctionnement

• Tfonct_max : 85 °C

• Tfonct_min : 25 °C

MODÈLE

INIDENS		29 MI	
PERFORMANCES SAISONNIÈRES			
Classe d'efficacité énergétique saisonnière		A	
Puissance calorifique nominale (Prated)		kW	20
Efficacité énergétique saisonnière : Etas produit (sans apport de régulation) μ s		%	94
Efficacité énergétique saisonnière : Etas produit (avec apport de régulation)		%	96
Efficacité utile	à P. nominale et en mode haute temp. (2) (μ 4)*	%	88
	à 30% de P. nominale et en régime basse temp. (1) (μ 1)*	%	98,8
Puissance calorifique utile	à P. nominale et en mode haute temp. (2) (P4)*	kW	20
	à 30% de P. nominale et en régime basse temp. (1) (P1)*	kW	6,7
Puissance utile à 50/30 °C Pn (mode chauffage)		kW	21,8
Rendement en % PCI à charge...% Pn et temp. eau...°C	100 % Pn à temp. moy. 70 °C (RPn)*	%	88,2
	30 % Pn à temp. retour 30 °C (Rpint)*	%	105,8
Débit nominal d'eau à Pn et $\Delta T = 20$ K		m ³ /h	0,860
Pertes thermique en veille (Pstby)		W	35
Consommation d'électricité auxiliaire (3)	• à pleine charge (elmax)	W	30
	• à charge partielle (elmin)	W	12
	• en mode veille (PSB)	W	4
Puissance utile à 50/30 °C		kW	21,8
Puissance utile à 80/60 °C		kW	20
Débit massique des fumées mini/maxi		kg/s	0,003/0,014
Contre-pression max. pour la sortie des fumées		Pa	135
Contenance en eau		l	2
Débit d'eau minimal nécessaire en cas de fonctionnement > 75°C		m ³ /h	0,002
Pression disponible à PN chauffage et à $\Delta T = 20$ K		mH2O	1,5
Consommation de gaz min./max.	• G20 (min/max)	m ³ /h	0,63/3,17
	• G25 (min/max)	m ³ /h	0,74/3,69
	• G31 (min/max)	kg/h	0,47/2,33
Poids total avec emballage		kg	32, 5

* Valeur certifiée

(1) Par basse température, on entend 30 °C pour les chaudières à condensation, 37 °C pour les chaudières basse température et 50 °C (à l'entrée du dispositif de chauffage) pour les autres dispositifs de chauffage.

(2) Par mode haute température, on entend une température de retour de 60 °C à l'entrée du dispositif de chauffage et une température de départ de 80 °C à la sortie du dispositif de chauffage.

(3) Sans pompe.

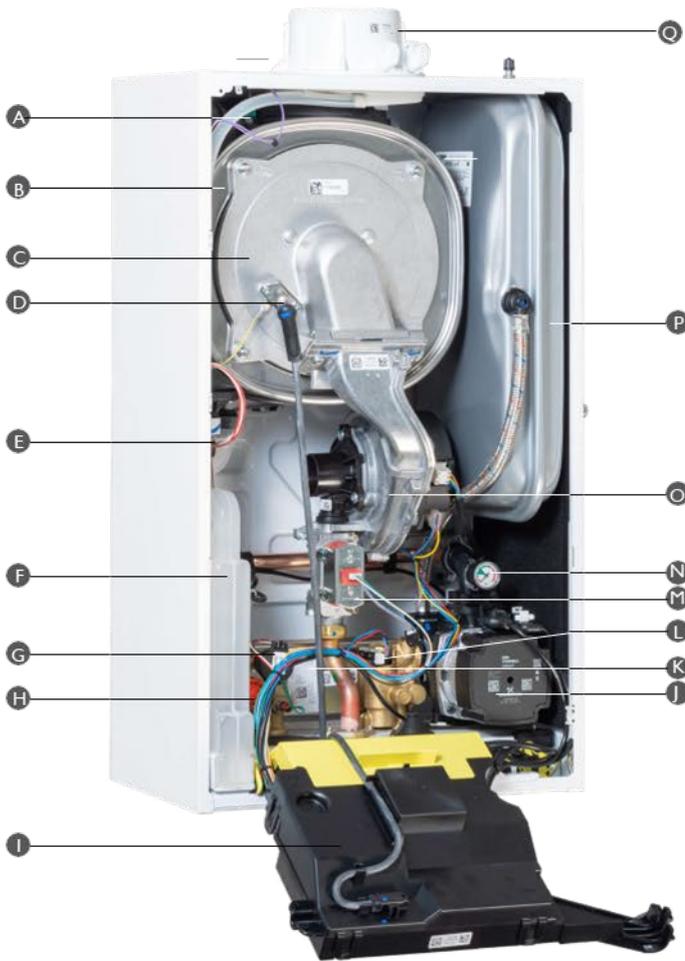
NOTA : Le Syndicat des Industries thermiques, aéroluques et frigorifiques UNICLIMA intègre dans sa base de données centralisée sur le site "www.rti2012-chauffage.com" les caractéristiques RTI 2012 des chaudières et des préparateurs d'eau chaude sanitaire associés. Nos données peuvent y être consultées et importées sous forme de fichier Excel. Elles y sont réactualisées régulièrement et ont de ce fait valeur de référence.

PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE

Puissance échangée	kW	30
Débit spécifique à $\Delta t = 30$ K selon EN 13203-1	l/min	14
Pression d'eau dynamique minimale	bar	0,15
Débit d'eau minimum	l/min	2
Plage de température du circuit d'eau sanitaire	°C	35+60

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

INIDENS 29 MI

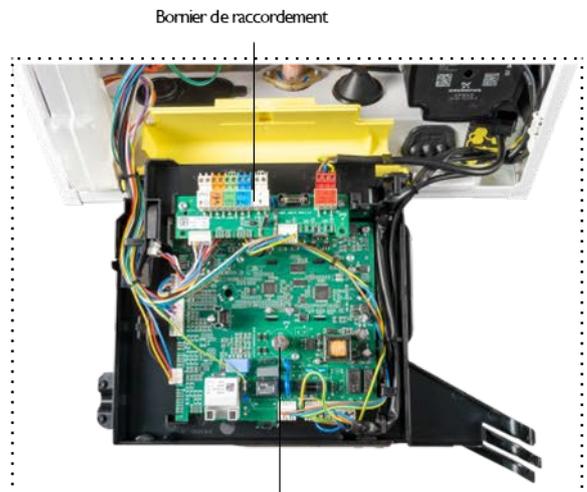


- A Sonde de température des fumées
- B Corps de chauffe en inox spiralé
- C Bride du brûleur
- D Electrode d'allumage/de détection
- E Sonde de température départ d'eau du circuit de chauffage et thermostat limiteur
- F Siphon
- G Moteur de vanne d'inversion
- H Soupape de sécurité 3 bar
- I Accès aux cartes électroniques
- J Pompe de circulation
- K Echangeur à plaques (versions MI ...)
- L Capteur de priorité d'E.C.S. (versions MI ...)
- M Bloc gaz
- N Manomètre à aiguille
- O Ventilateur (ensemble air-gaz)
- P Vase d'expansion 8 litres
- Q Pièce de raccordement pour évacuation des fumées



Tableau de commande

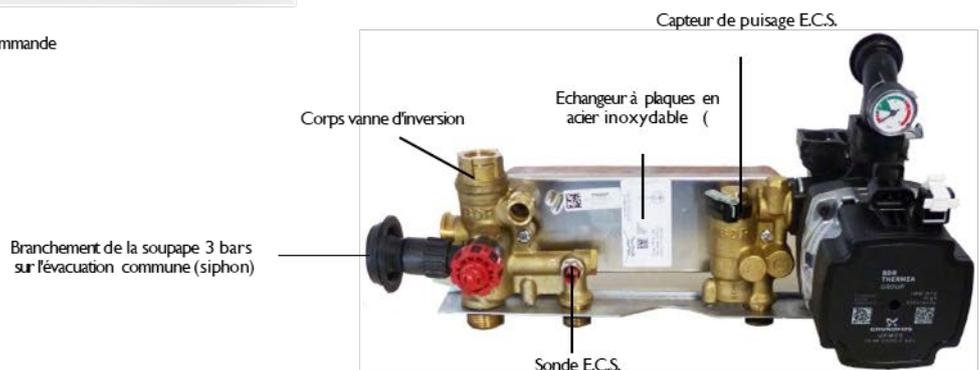
MPXQ_C0006



Carte électronique principale

MPXQ_C0002

CORPS HYDRAULIQUE EN LAITON



Capteur de puisage E.C.S.

Echangeur à plaques en acier inoxydable (

Corps vanne d'inversion

Branchement de la soupape 3 bars sur l'évacuation commune (siphon)

Sonde E.C.S.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

INIDENS 29 MI



INIDENS 29 MI

Détails raccords



- 1 Sortie de condensats / soupape de sécurité
- 2 Départ circuit de chauffage [3/4"]
- 3 Sortie eau chaude sanitaire [1/2"]
- 4 Arrivée de gaz [3/4"]
- 5 Entrée d'eau froide du circuit ECS [1/2"]
- 6 Retour circuit de chauffage [3/4"]

TABLEAU DE COMMANDE

INIDENS 29 MI

Ecran d'affichage.....

Touches de réglage et de confirmation.....



Pictogrammes de l'état de la chaudière

MPK2_0000
7

PILOTAGE A DISTANCE AVEC SMART TC° ET SMART CDI RF EN OPTION



Les thermostats d'ambiance connectés SMART TC° (filaire) et SMART CDI RF (sans fil) sont disponibles en option. Associés à l'application, DE DIETRICH SMART, ils apportent un confort absolu grâce à sa simplicité d'installation et d'utilisation. Le pilotage in situ ou à distance permet de réguler la température de votre habitation, de votre eau chaude sanitaire et de programmer des plages horaires en fonction de votre mode de vie ou de vos besoins.

- Thermostat d'ambiance Design et "user friendly"
- Gestion à distance du chauffage via l'application
- Aide à la programmation rapide et simplifiée
- Suivi des consommations chauffage et E.C.S. *
- Alerte de dysfonctionnement
- Fonctionne en sonde d'ambiance
- Pilotage de votre chauffage à la voix **



SMART TC°



SMART CDI RF



Passerelle Link Wifi

* suivant modèle
** avec ALEXA d'Amazon



DE DIETRICH SMART



Commandez votre chauffage où que vous soyez dans le monde.
Le SMART TC° et SMART CDI fonctionnent de pair avec votre chaudière INIDENS et vous apportent de nouveaux modes d'utilisation.

LES APPLICATIONS

INIDENS 29 MI



DE DIETRICH START

APPLICATION DE MISE EN SERVICE POUR LES PROFESSIONNELS AVEC PASSERELLE GTW35-

L'application DE DIETRICH START associée à l'option GTW35-Bluetooth vous guide pas à pas lors de la mise en service des produits De Dietrich. Vous paramétrez les produits en répondant à des questions de manière simple et intuitive, pas de référence de paramètre à mémoriser.

Avec cette application vous pourrez:

- Configurer les produits De Dietrich
- Programmer les températures des zones
- Sauvegarder une configuration d'installation
- Envoyer un rapport d'installation par mail
- Dupliquer une configuration d'installation



Plus d'informations sur www.dedietrich-thermique.fr ou cliquez sur l'image ci-dessous :



DE DIETRICH SERVICE TOOL

APPLICATION DE MAINTENANCE ET DIAGNOSTIC POUR LES PROFESSIONNELS AVEC PASSERELLE GTW35-BLUETOOTH EN OPTION

L'application DE DIETRICH SERVICE TOOL associée à la passerelle GTW 35 - Bluetooth est dédiée aux professionnels.

Cette application est un outil pratique qui peut-être utilisé pour tous les types de travaux : d'installation, de maintenance et de dépannage.

La connexion en local par Bluetooth permet un accès rapide et facile à l'ensemble des paramètres de la régulation :

- Le statut du générateur
- Les valeurs et mesures
- La lecture et la réinitialisation des erreurs
- La lecture et la remise à zéro de compteurs
- Les messages de défaut en texte claire
- La lecture et la réinitialisation des messages de service

Plus d'informations sur : www.dedietrich-thermique.fr ou cliquez sur l'image ci-dessous :



LES OPTIONS REGULATION

INIDENS 29 MI



SONDE D'AMBIANCE CONNECTÉE SMART TC° R-BUS (FILAIRE) - RÉF. : 7691375



**SONDE D'AMBIANCE CONNECTÉE SMART CDI RF (SANS FIL)
RÉF. : 7900088**

**PASSERELLE LINK WIFI (GTW IOT)
RÉF. : 7898722**

SMART TC° et SMART CDI RF

Équipé d'un écran rétro-éclairé et d'un menu déroulant explicite pour une utilisation simple, il permet le pilotage à distance du chauffage et de l'eau chaude sanitaire via une application à télécharger gratuitement facile de prise en main par l'utilisateur avec possibilité de donner accès à son installation au professionnel (par autorisation). Il permet un contrôle à distance précis des températures et de la modulation, intègre différents programmes horaires avec une aide à la programmation, et donne accès aux paramètres de l'installation y compris un suivi des consommations avec sauvegarde des données.



SONDE EXTÉRIEURE FILAIRE - RÉF. : 85757741



**THERMOSTAT D'AMBIANCE PROGRAMMABLE MODULANT
"OPENTHERM"**

**FILAIRE - RÉF. : 7609763
SANS FILS - RÉF. : 7609762**



Ces thermostats assurent la régulation et la programmation du chauffage et de l'eau chaude sanitaire. Ils intègrent des paramètres de réglage pour la chaudière : pente de chauffe, température maxi chaudière, vitesse du ventilateur,... ainsi qu'une estimation de comptage d'énergie (nombre d'heures de fonctionnement de la pompe, ecs, totale,... conformément à la RE 2020). Le régulateur adapte la puissance chaudière aux besoins effectifs.

3 modes de fonctionnement sont possibles:

- AUTOMATIQUE : selon programmation hebdomadaire effectuée : pour chaque période programmée on pourra indiquer la température de consigne.
- PERMANENT : permet de maintenir en permanence la température choisie pour le jour, la nuit ou l'antigel.
- VACANCES : destiné aux absences de longue durée. Permet de rentrer les dates de début et de fin de congé ainsi que la température de maintien.

Pour un fonctionnement en fonction de la température extérieure, une sonde extérieure (réf. 85757741) peut-être rajoutée. La version "sans fils" est livrée avec un boîtier émetteur-récepteur à fixer au mur près de la chaudière.



**THERMOSTAT D'AMBIANCE PROGRAMMABLE (FILAIRE) - RÉF. : 7768817
THERMOSTAT D'AMBIANCE PROGRAMMABLE (SANS FIL) - RÉF. : 7768818**

Ces thermostats assurent la régulation du chauffage selon plusieurs modes de fonctionnement :

AUTOMATIQUE : selon la programmation horaire la température de consigne passe automatique de Confort à Économique et inversement. Il est aussi possible de rester en Confort permanent, Réduit permanent ou Hors gel permanent

ABSENT : ce mode permet de régler une température permanente entre 5° et 15°

MANUEL : ce mode permet de passer de confort à économique (ou inversement) jusqu'au prochain changement de programme

ARRÊT : ce mode permet d'arrêter la demande de chauffe en été par exemple.



SONDE E.C.S LONG 5M - RÉF.: 100000030

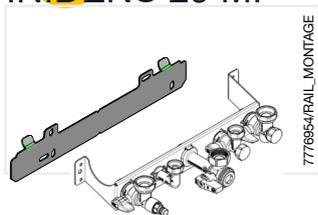


PASSERELLE DE COMMUNICATION GTW-35 - RÉF.: 7745796

Disponible uniquement en pièce de rechange.

LES OPTIONS CHAUDIERE

INIDENS 29 MI



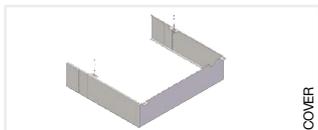
BARRETTE DE RACCORDEMENT + RAIL DE MONTAGE :

- POUR INIDENS MI - RÉF. : 7776954



DOUILLES NEUVES :

- POUR INIDENS MI - RÉF. : 7786774



CACHE ROBINETTERIE :

- POUR INIDENS MI COMPACT (HAUTEUR 100 MM) - RÉF. : 7776960



CADRE ECARTEUR :

- POUR INIDENS MI COMPACT (PROFONDEUR 40 MM) - RÉF. : 7776961



CLÉ COUDÉE 1/2" - 3/4" - RÉF. : C71414101

KITS DE REMPLACEMENT DE CHAUDIÈRES EXISTANTES



KIT REMPLACEMENT MCR/MCX :

- POUR INIDENS MI - RÉF. : 7852526



KIT REMPLACEMENT CHAFFOTEAUX NECTRA :

- POUR INIDENS MI - RÉF. : 7776955



KIT REMPLACEMENT CHAFFOTEAUX CELTIC :

- POUR INIDENS MI - RÉF. : 7776956



KIT REMPLACEMENT ELM ACLEIS :

- POUR INIDENS MI - RÉF. : 7776957



KIT REMPLACEMENT ELM GVM :

- POUR INIDENS MI - RÉF. : 7776958



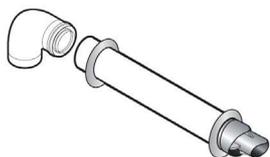
KIT REMPLACEMENT SAUNIER DUVAL :

- POUR INIDENS MI - RÉF. : 7776959

LES OPTIONS CHAUDIERE

INIDENS 29 MI

DY871



DY871_F00

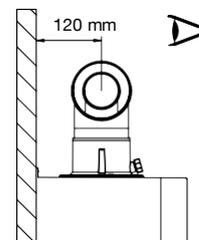
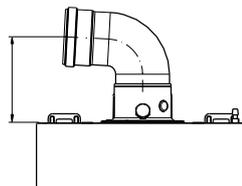
TERMINAL HORIZONTAL PPS Ø 60/100 MM LG=800 MM - RÉF. 100008296

Contient:

- Coude de départ 60/100 mm
- Rosaces de finition extérieure et intérieure
- Terminal horizontal 800 mm



156 mm



NG1

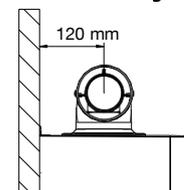
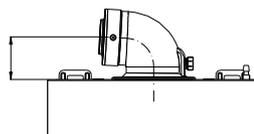


NG1_0001

COUDE RÉDUIT PPS Ø 60/100 MM - RÉF. 7220862



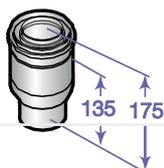
80 mm



NIL_Q7755080

SORTIE FUMÉES Ø 80/125 MM - RÉF. 7755080

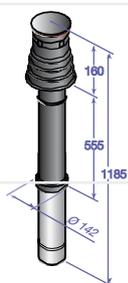
DY708



DY708_F00

ADAPTATEUR Ø 60/100 MM - Ø 80/125 MM - RÉF. 84887708

DY843



DY843_F00

TERMINAL VERTICAL PPS Ø 80/125 MM

NOIR - RÉF. 100002732

ROUGE - RÉF. 100002733



Coude_7802898

COUDE DE REMPLACEMENT MCR/MCX Ø 60/100 MM- RÉF. 7802898

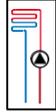
LES OPTIONS CHAUDIERE

INIDENS 29 MI

REPLACEMENT D'UNE CHAUDIERE EXISTANTE PAR UNE INIDENS

	DE DIETRICH	ELM	ELM	CHAFFOTEAUX	CHAFFOTEAUX	SAUNIER DUVAL
CHAUDIÈRE DE TYPE ►	MCR MOX	ACLÉS MÉGALIS MÉGALIA	GMM 5 5.23, MÉLIA GMM 7 GLM 5 5.16, 5.18, 5.20, 5.23 ACLÉA 24 CF/ VMC GLM 7	NECTRA NECTRA TOP ELEXIA CENTORA NEXIA CALYDRA CALYDRA DELTA HYXIA ALUDRA DELTA PRIMAXIA	CELTIC CELTIC TURBO	THEMA THELIA 23/23E THEMIS 23/23E, 23ME, LASER223 T SD 2.20, 2.23, 2.29, 2.35, AS 23/23E, 623/623E, 625
COLIS À COMMANDER OBLIGATOIREMENT▼		Réf.: 7776957 				
• Cadre écarteur de profondeur 13 cm						
	Réf.: 7852526  (Cadre écarteur 7 cm)	OU Réf.: 7802898  (Coude seul de recentrage)	Réf.: 7776958 	Réf.: 7776955 	Réf.: 7776956 	Réf.: 7776959 
• Coude de sortie de fumées réduit 60/100 mm • Cadre écarteur 4 cm • Douilles de remplacement						

CHOIX DES OPTIONS EN FONCTION DES CIRCUITS RACCORDÉS

Chaudière	Options	Type de circuit (I) ►	
			
INIDENS 29 MI	Régulation (I)	✓	✓
	Hydraulique	✓	✓

(I) Chacun des circuits « chauffage » peut être complété au choix par une sonde ou un thermostat d'ambiance listés dans les options.

✓ : fonction intégrée de série.

LES RENSEIGNEMENTS NECESSAIRES

À L'INSTALLATION DE L'INIDENS 29 MI

CONSIGNES RÉGLEMENTAIRES D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN

L'installation et l'entretien de l'appareil tant dans un bâtiment d'habitation que dans un établissement recevant du public, doivent être effectués par un professionnel qualifié conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur (notamment l'arrêté du 18 février 2018).

IMPLANTATION

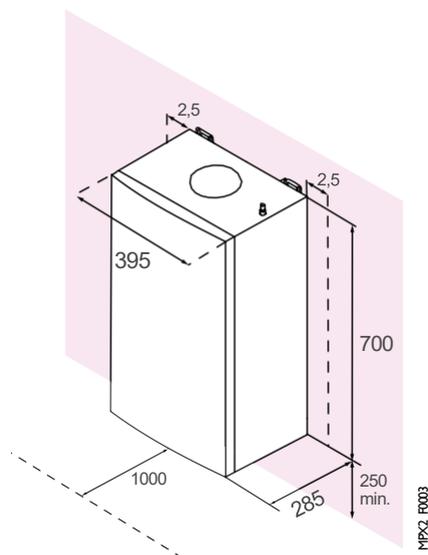
Les chaudières à condensation INIDENS... peuvent être installées en tout point d'un logement mais dans un local à l'abri du gel et pouvant être aéré, en aucun cas elles ne doivent être installées au-dessus d'une source de chaleur ou d'un appareil de cuisson.

L'indice de protection IP X5D permet leur installation en cuisine et en salle de bains, toutefois hors des volumes de protection 1 et 2.

Le mur sur lequel la chaudière est accrochée doit pouvoir supporter le poids de la chaudière remplie d'eau.

Afin d'assurer une bonne accessibilité autour de la chaudière, nous recommandons de respecter les dimensions minimales indiquées ci-dessous

INIDENS



AÉRATION

- En raccordement cheminée - type B23p, uniquement:

La section d'aération du local (où est aspiré l'air de combustion) doit être conforme à la norme NF P 45-204 (anciennement DTU n° 61-I - Installations de gaz - Avril 1982 + additif n° 1 Juillet 1984).

Pour les chaudières de puissance nominale entre 25 et 70 kW : dans le cas d'une amenée d'air directe, la section de l'aération obligatoire doit être d'une surface minimale de 70 cm².

- Pour les chaudières raccordées à une ventouse concentrique (raccordements type C13 ou C33):

La ventilation du local d'installation n'est pas nécessaire, sauf si l'alimentation gaz comporte un ou des raccords mécaniques cf. NF P 45-204 (anciennement DTU 61-I). Voir également recommandations dans le cahier "Fumisterie".

Afin d'éviter une détérioration des chaudières, il convient d'empêcher la contamination de l'air de combustion par des composés chlorés et/ou fluorés qui sont particulièrement corrosifs.

Ces composés sont présents, par exemple, dans les bombes aérosols, peintures, solvants, produits de nettoyage, lessives, détergents, colles, sel de déneigement, etc...

Il convient donc:

- D'éviter d'aspirer de l'air évacué par des locaux utilisant de tels produits: salon de coiffure, pressings, locaux industriels (solvants), locaux avec présence de machines frigorifiques (risques de fuite de réfrigérant), etc...
- D'éviter de stocker à proximité des chaudières de tels produits.

Nous attirons votre attention sur ce que, en cas de corrosion de la chaudière et/ou de ses périphériques par des composés chlorés et/ou fluorés, notre garantie contractuelle ne saurait trouver application.



LES RENSEIGNEMENTS NECESSAIRES

À L'INSTALLATION DE L'INIDENS 29 MI

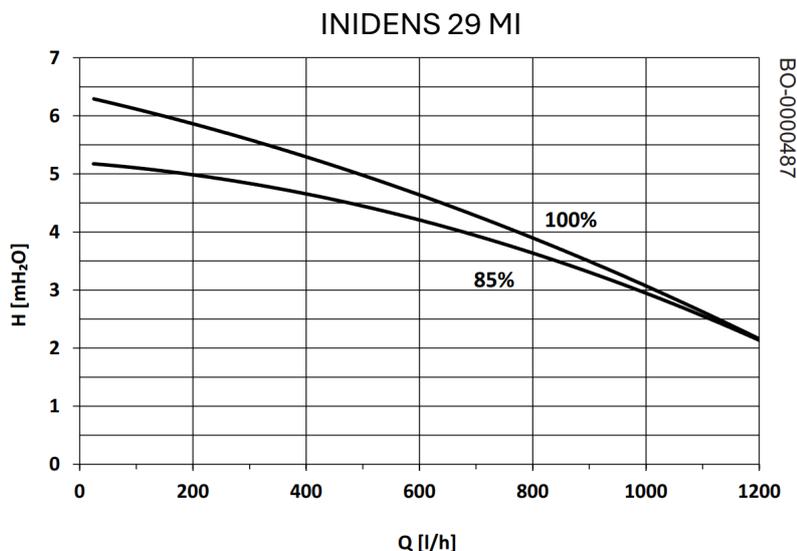
RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES

IMPORTANT : Le principe d'une chaudière à condensation est de récupérer l'énergie contenue dans la vapeur d'eau des gaz de combustion (chaleur latente de vaporisation). En conséquence, il est nécessaire pour atteindre un rendement d'exploitation annuel de l'ordre de 109 % de dimensionner les surfaces de chauffe de façon à obtenir des températures de retour basses, en dessous du point de rosée (par ex. plancher chauffant, radiateurs basse température, etc..) et ce sur toute la période de chauffe.

RACCORDEMENT AU CIRCUIT CHAUFFAGE

La Chaudière INIDENS 29 MI ne doivent être utilisées que dans des installations de chauffage circuit fermé. Les installations de chauffage central doivent être nettoyées afin d'éliminer les débris (cuivre, filasse, flux de brasage) liés à la mise en œuvre de l'installation ainsi que les dépôts qui peuvent engendrer des dysfonctionnements (bruits dans l'installation, réaction chimique entre les métaux). Plus particulièrement, en cas de mise en place d'une chaudière sur une installation existante, il est nécessaire de bien rincer cette dernière pour éviter de ramener des boues dans la chaudière neuve. D'autre part, il est important de protéger les installations de chauffage central contre les risques de corrosion, d'entartrage et de développements microbiologiques en utilisant un inhibiteur de corrosion adapté à tous les types d'installations (radiateurs acier, fonte, plancher chauffant PER). Les produits de traitement de l'eau de chauffage utilisés, doivent être agréés par le Comité Supérieur d'Hygiène Public de France (CSHPPF), soit par l'Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments (AFSSA).

HAUTEUR MANOMÉTRIQUE RÉSIDUELLE DE LA POMPE BASÉE SUR LE DÉBIT D'EAU



Fonctionnement de la pompe en mode ECS → fixe à 100 %.

Fonctionnement de la pompe en mode chauffage → modulant de 85 % à 100 %.

ÉVACUATION DES CONDENSATS

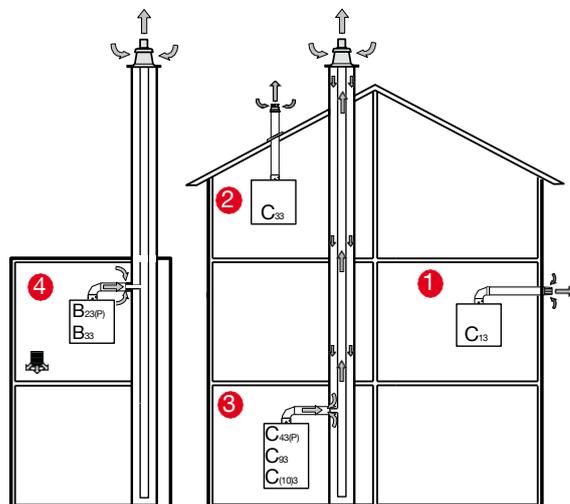
Le siphon fourni doit être raccordé au système d'évacuation des eaux usées. Le raccord doit être démontable et l'écoulement des condensats visible. Les raccords et conduites doivent être en matériau résistant à la corrosion.

LES RENSEIGNEMENTS NECESSAIRES

À L'INSTALLATION DE L'INIDENS 29 MI

RACCORDEMENT AIR/FUMÉES

Pour la mise en œuvre des conduits de raccordement air/fumées et les règles d'installation, voir cahier "Fumisterie".
Pour le détail des différentes configurations, voir cahier spécial "Fumisterie" ou Catalogue Tarif en vigueur.



La chaudière INIDENS est un appareil comprenant le ventilateur en amont de la chambre de combustion/de l'échangeur de chaleur.

CONFIGURATIONS de type C :

Appareil pour lequel le circuit de combustion (alimentation en air, chambre de combustion, échangeur de chaleur et évacuation des produits de combustion) est étanche par rapport au local dans lequel il est installé.

1 CONFIGURATION C₁₃:
Appareil destiné à être raccordé au travers de ses conduits à un terminal horizontal qui, en même temps, admet l'air comburant pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur, par des orifices qui sont soit concentriques soit suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires.

2 CONFIGURATION C₃₃:
Appareil destiné à être raccordé au travers de ses conduits à un terminal vertical qui, en même temps, admet l'air comburant pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur, par des orifices qui sont soit concentriques soit suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires.

CONFIGURATION C_{43P}:
Appareil destiné à être raccordé par ses deux conduits à un système de conduit collectif desservant plus d'un appareil. Ce système de conduit collectif comporte deux conduits raccordés à un terminal qui, en même temps, admet l'air frais pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur, par des orifices qui sont soit concentriques soit suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires.
L'appareil de type C43P est conçu pour fonctionner en pression positive.

CONFIGURATION C₁₀₃:
L'appareil destiné à être raccordé à un système de conduit collectif conçu pour fonctionner dans des conditions où la pression statique dans le conduit collectif d'évacuation des produits de combustion peut être supérieure à la pression statique dans le conduit collectif d'amenée d'air.

CONFIGURATION C₃₃:
Appareil destiné à être raccordé à un terminal vertical par son conduit d'évacuation des produits de combustion et à un conduit vertical existant par son conduit d'amenée d'air. Le terminal, en même temps, admet l'air comburant pour le brûleur et rejette les produits de combustion vers l'extérieur, par des orifices qui sont soit concentriques soit suffisamment proches pour être soumis à des conditions de vent similaires. Le conduit d'amenée d'air, ou une partie de celui-ci, est un conduit vertical existant du bâtiment, par exemple, un conduit de fumée réutilisé.

CONFIGURATIONS de type B :

Appareil qui est destiné à être raccordé à un conduit d'évacuation des produits de combustion vers l'extérieur du local dans lequel il est installé. L'air comburant est prélevé directement dans le local.

4 CONFIGURATION B_{23P}:
Appareil sans coupe-tirage, vendu sans système de conduit et destiné à être raccordé à un système d'évacuation des produits de combustion approuvé et vendu séparément.
L'appareil de type B23P est conçu pour fonctionner en pression positive.

CONFIGURATION B₃₃:
Appareil sans coupe-tirage qui est conçu pour être raccordé à un système de conduit collectif. Ce système de conduit collectif consiste en un conduit unique d'évacuation des produits de combustion fonctionnant en tirage naturel. Toutes les parties sous pression de l'appareil contenant des produits de combustion sont entièrement entourées par les parties de l'appareil l'alimentant en air comburant. L'air comburant est prélevé directement du local dans l'appareil au moyen d'un conduit concentrique qui entoure le conduit d'évacuation. L'air entre par des orifices spécifiques situés sur la surface du conduit.

Sources :

Arrêté du 23 février 2018 relatif aux règles techniques de sécurité applicables aux Installations intérieures de gaz Edition 2 du Guide CNPG (ÉVAcuation des Produits De Combustion - EVAPDC)

LES RENSEIGNEMENTS NECESSAIRES

À L'INSTALLATION DE L'INIDENS 29 MI

RACCORDEMENT AIR/FUMÉES

TABLEAU DES LONGUEURS DES CONDUITS AIR/FUMÉES MAXIMALES ADMISSIBLES EN FONCTION DU TYPE DE CHAUDIÈRE

			LMAX: LONGUEUR MAXIMALE ÉQUIVALENTE DES CONDUITS DE RACCORDEMENT EN m
			INIDENS 29 MI
Conduits concentriques raccordés à un terminal horizontal (PPS)	C13	Ø 60/100 mm	10
		Ø 80/125 mm	25
Conduits concentriques raccordés à un terminal vertical (PPS)	C33	Ø 60/100 mm	10
		Ø 80/125 mm	25
Conduit(s): - concentriques en chaufferie, - simple rigides ou flex dans la cheminée (air comburant en contre-courant) (PPS)	C93	Ø 60/100 mm	1
		Ø 80 mm	30
		Ø 60/100 mm	1
		Ø 60 mm	30
		Ø 60/100 mm	1
		Ø 50 mm	30
Conduit(s): - concentriques en chaufferie, - simple rigide ou flex dans la cheminée (air comburant pris dans le local)	B23P/ B33	Ø 60/100 mm	1
		Ø 80 mm	30
		Ø 60/100 mm	1
		Ø 60 mm	30
		Ø 60/100 mm	1
		Ø 50 mm	30
Cheminée collective fonctionnant en pression positive pour chaudières à chambre étanche (3 CEp)	C43P	Ø 80/125 mm	2
		Ø 80 mm	30
Cheminée collective fonctionnant en pression positive pour chaudières à chambre étanche (gaz naturel uniquement)	C(10)3		

Pour ce type de fumisterie, il est obligatoire d'utiliser des conduits d'évacuation conformes aux réglementations en vigueur ou d'être détenteur d'un document d'application technique du CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment). Le dimensionnement de la cheminée collective est déterminé par le fournisseur, conformément à la règle 13384-2.

Le dimensionnement de la cheminée collective est déterminé par le fournisseur, conformément à la règle EN 13384-2.

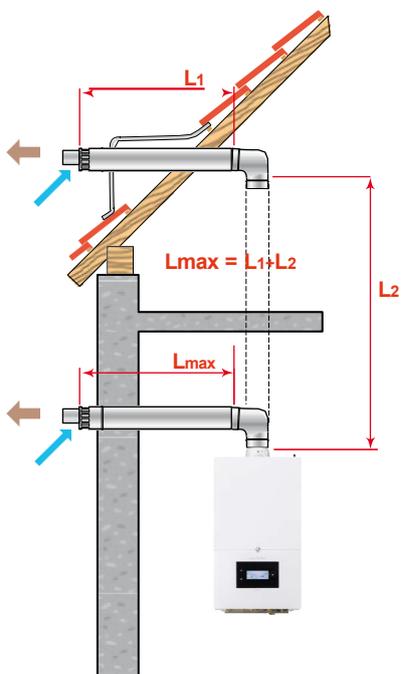
LES RENSEIGNEMENTS NECESSAIRES

À L'INSTALLATION DE L'INDENS 29 MI

RACCORDEMENT AIR/FUMÉES

CONFIGURATION C₁₃ - VENTOUSE HORIZONTALE CONCENTRIQUE ALU/PPS

(raccordement sur mur extérieur ou en sortie de toiture)



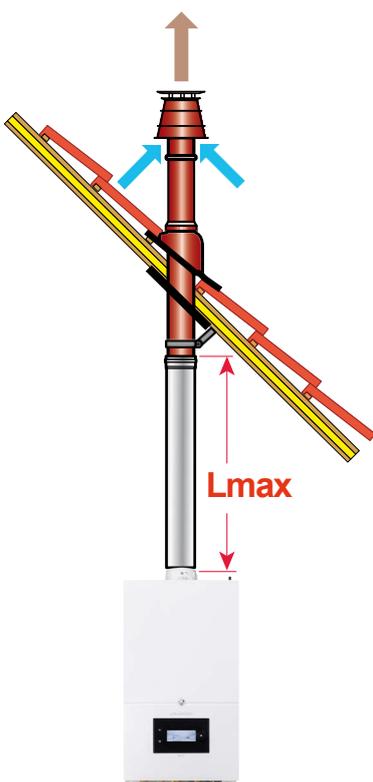
FUMI_F0008E

Ø DE RACCORDEMENT (mm) ►	L _{MAX} (m) 60/100	L _{MAX} (m) 80/125
▼ TYPE DE CHAUDIÈRE INDENS 29	10	25

Ø DE RACCORDEMENT (mm) ►	LONGUEUR ÉQUIVALENTE (m)	
	60/100	80/125
Coude 87°	1,0	1,0
Coude 45°	0,5	0,25

2 CONFIGURATION C₃₃ - VENTOUSE VERTICALE CONCENTRIQUE ALU/PPS

(raccordement sur toit en pente ou toit plat)



FUMI_F0110B

Ø DE RACCORDEMENT (mm) ►	L _{MAX} (m) 60/100	L _{MAX} (m) 80/125
▼ TYPE DE CHAUDIÈRE INDENS 29 MI	10	25

Ø DE RACCORDEMENT (mm) ►	LONGUEUR ÉQUIVALENTE (m)	
	60/100	80/125
Coude 87°	1,0	1,0
Coude 45°	0,5	0,25

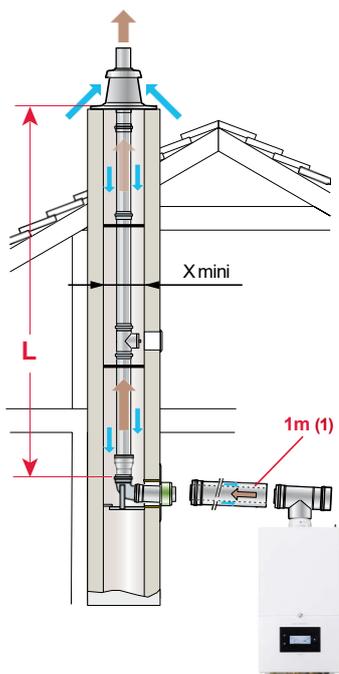
LES RENSEIGNEMENTS NECESSAIRES

À L'INSTALLATION DE L'INDENS 29 MI

RACCORDEMENT AIR/FUMÉES

CONFIGURATION C₉₃ - CONDUITS CONCENTRIQUES ALU/PPS EN CHAUFFERIE, CONDUITS PPS SIMPLES «RIGIDES» EN CHEMINÉE (air comburant en contre-courant)

Ce type de configuration est couvert par le DTA 14/13-1939



Ø DE RACCORDEMENT (mm) :	L _{MAX} (m)		
	EN CHAUFFERIE ▶	60/100	60/100
EN CHEMINÉE ▶	80 RIGIDE	60 RIGIDE	50 RIGIDE
▼ TYPE DE CHAUDIÈRE			
INDENS 29 MI / COMPACT 29 MI	30	30	30
Xmini	∇	140	140
	∅	160	160

Ø DE RACCORDEMENT (mm) ▶	LONGUEUR ÉQUIVALENTE (m)				
	60/100	80/125	80	60	50
Coude 87°	1,0	1,0	0,5	2	3
Coude 45°	0,5	0,25	0,25	-	-

FUMI_F011B

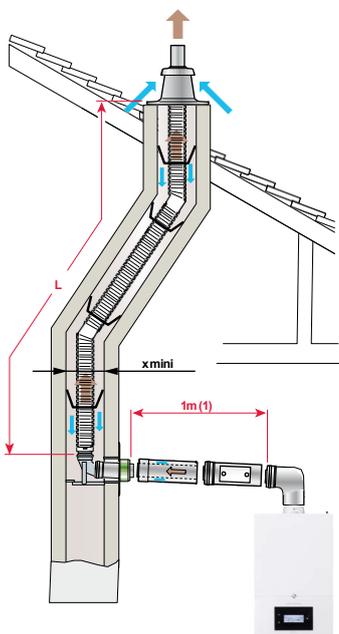
Chaudière représentée :
INDENS raccordée en Ø 80/125 mm en chaufferie et Ø 80 mm rigide en cheminée

(I) Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, retirer 1,2 m à la longueur verticale L_{max} indiquée dans le tableau ci-dessus.

3 CONFIGURATION C₉₃ - CONDUITS CONCENTRIQUES ALU/PPS EN CHAUFFERIE, CONDUITS PPS SIMPLES «FLEX» EN CHEMINÉE (air comburant en contre-courant)



Ce type de configuration est couvert par le DTA 14/13-1939



Ø DE RACCORDEMENT (mm) :	L _{MAX} (m)		
	EN CHAUFFERIE ▶	60/100	60/100
EN CHEMINÉE ▶	80 FLEX	60 FLEX	50 FLEX
▼ TYPE DE CHAUDIÈRE			
INDENS 29 MI	30	30	30
Xmini	∇	140	140
	∅	160	160

Ø DE RACCORDEMENT (mm) ▶	LONGUEUR ÉQUIVALENTE (m)				
	60/100	80/125	80	60	50
Coude 87°	1,0	1,0	0,5	2	3
Coude 45°	0,5	0,25	0,25	-	-

FUMI_F012B

19
Chaudière représentée :
INDENS raccordée en Ø 80/125 mm en chaufferie et Ø 80 mm flex en cheminée

(I) Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, retirer 1,2 m à la longueur verticale L_{max} indiquée dans le tableau ci-dessus.

LES RENSEIGNEMENTS NECESSAIRES

À L'INSTALLATION DE L'INIDENS 29 MI

RACCORDEMENT AIR/FUMÉES

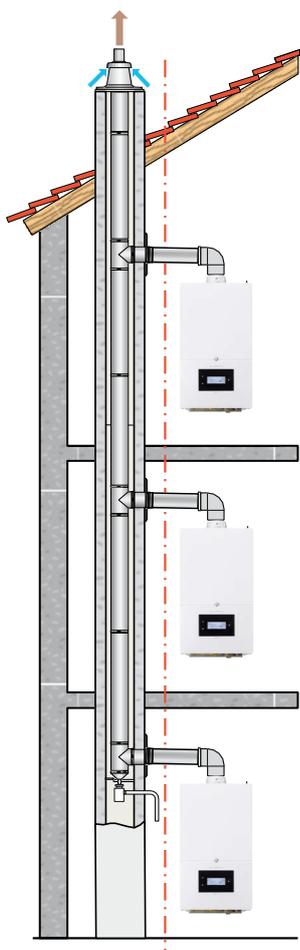
● CONFIGURATION C₍₁₀₎₃ (GAZ NATUREL) - VENTOUSE VERTICALE CONCENTRIQUE ALU/PPS (Système combiné d'arrivée d'air et d'évacuation des fumées (système collectif air/fumées) avec surpression).

La chaudière est conçue pour être raccordée à une cheminée collective dimensionnée pour fonctionner dans des conditions où la pression statique du conduit de fumées collectif peut dépasser la pression statique du conduit d'air collectif de 25 Pa dans une

situation telle que 1 chaudière fonctionne à la puissance enfourmée maximale et 1 chaudière fonctionne à la puissance enfourmée minimale autorisée par les contrôles.

- La différence de pression minimale admissible entre l'arrivée d'air et l'évacuation des fumées est de -200 Pa (incluant une pression du vent de -100 Pa).
- La valeur maximale de recirculation autorisée dans des conditions venteuses est de 10 %. Le conduit doit être conçu pour une température nominale des fumées de 25 °C.
- Placer un dispositif d'évacuation des condensats, équipé d'un siphon, en bas du conduit.
- Le passage de toit doit être conçu pour cette configuration et doit provoquer un tirage dans le conduit.
- Il est interdit de poser un coupe-tirage.

● CONFIGURATION C_{43P} - VENTOUSE VERTICALE CONCENTRIQUE ALU/PPS (raccordement d'une chaudière étanche sur un conduit collectif 3CE P).



Le dimensionnement de la cheminée collective est déterminé par le fournisseur, conformément à la règle EN 13384-2.



Pour ce type de fumisterie, il est obligatoire d'utiliser des conduits d'évacuation conformes aux réglementations en vigueur ou d'être détenteur d'un document d'application technique du CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment).

LES RENSEIGNEMENTS NECESSAIRES

À L'INSTALLATION DE L'INIDENS 29 MI

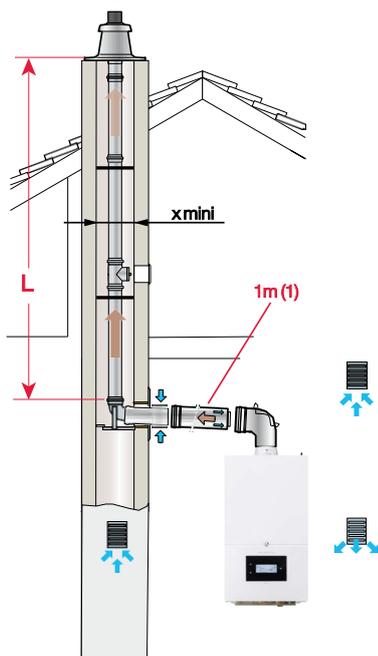
● RACCORDEMENT AIR/FUMÉES

CONFIGURATION B_{23P}/B₃₃ - RACCORDEMENT À UNE CHEMINÉE PAR CONDUITS CONCENTRIQUES ALU/PPS EN CHAUFFERIE, PPS SIMPLES EN CHEMINÉE (air comburant pris en chaufferie ou dans le local d'installation)



Ce type de configuration est couvert par le DTA 14/13-1939 + 14/13-1939'01 Add.

CONDUIT DE CHEMINÉE EN RIGIDE :

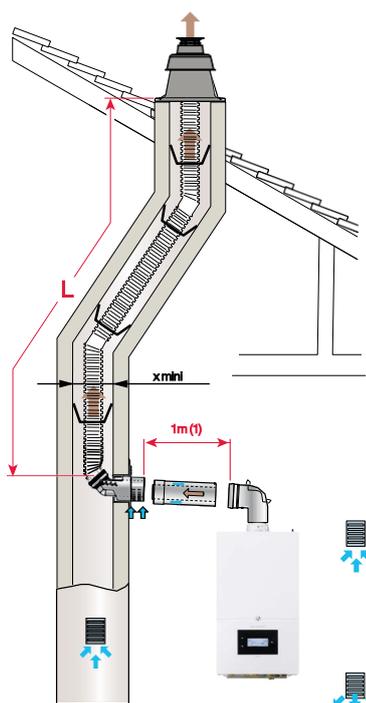


Ø DE RACCORDEMENT (mm) :		L _{MAX} (m)		
		80/125	60/100	60/100
EN CHAUFFERIE ▶		80 RIGIDE	60 RIGIDE	50 RIGIDE
EN CHEMINÉE ▶		80 RIGIDE	60 RIGIDE	50 RIGIDE
▼ TYPE DE CHAUDIÈRE				
INIDENS 29 MI		30	30	30
Xmini	☑	140	140	140
	∅	160	160	160

Ø DE RACCORDEMENT (mm) ▶	LONGUEUR ÉQUIVALENTE (m)				
	60/100	80/125	80	60	50
Coude 87°	1,0	1,0	0,5	2	3
Coude 45°	0,5	0,25	0,25	-	-

(1) Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, retirer 1,2 m à la longueur verticale L_{max} indiquée dans le tableau ci-dessus.

CONDUIT DE CHEMINÉE EN FLEX :



Ø DE RACCORDEMENT (mm) :		L _{MAX} (m)		
		80/125	60/100	60/100
EN CHAUFFERIE ▶		80 FLEX	60 FLEX	50 FLEX
EN CHEMINÉE ▶		80 FLEX	60 FLEX	50 FLEX
▼ TYPE DE CHAUDIÈRE				
INIDENS 29 MI / COMPACT 29 MI		30	30	30
Xmini	☑	140	140	140
	∅	160	160	160

Ø DE RACCORDEMENT (mm) ▶	LONGUEUR ÉQUIVALENTE (m)				
	60/100	80/125	80	60	50
Coude 87°	1,0	1,0	0,5	2	3
Coude 45°	0,5	0,25	0,25	-	-

(1) Pour chaque mètre de conduit horizontal supplémentaire, retirer 1,2 m à la longueur verticale L_{max} indiquée dans le tableau ci-dessus.

EXEMPLES D'INSTALLATION

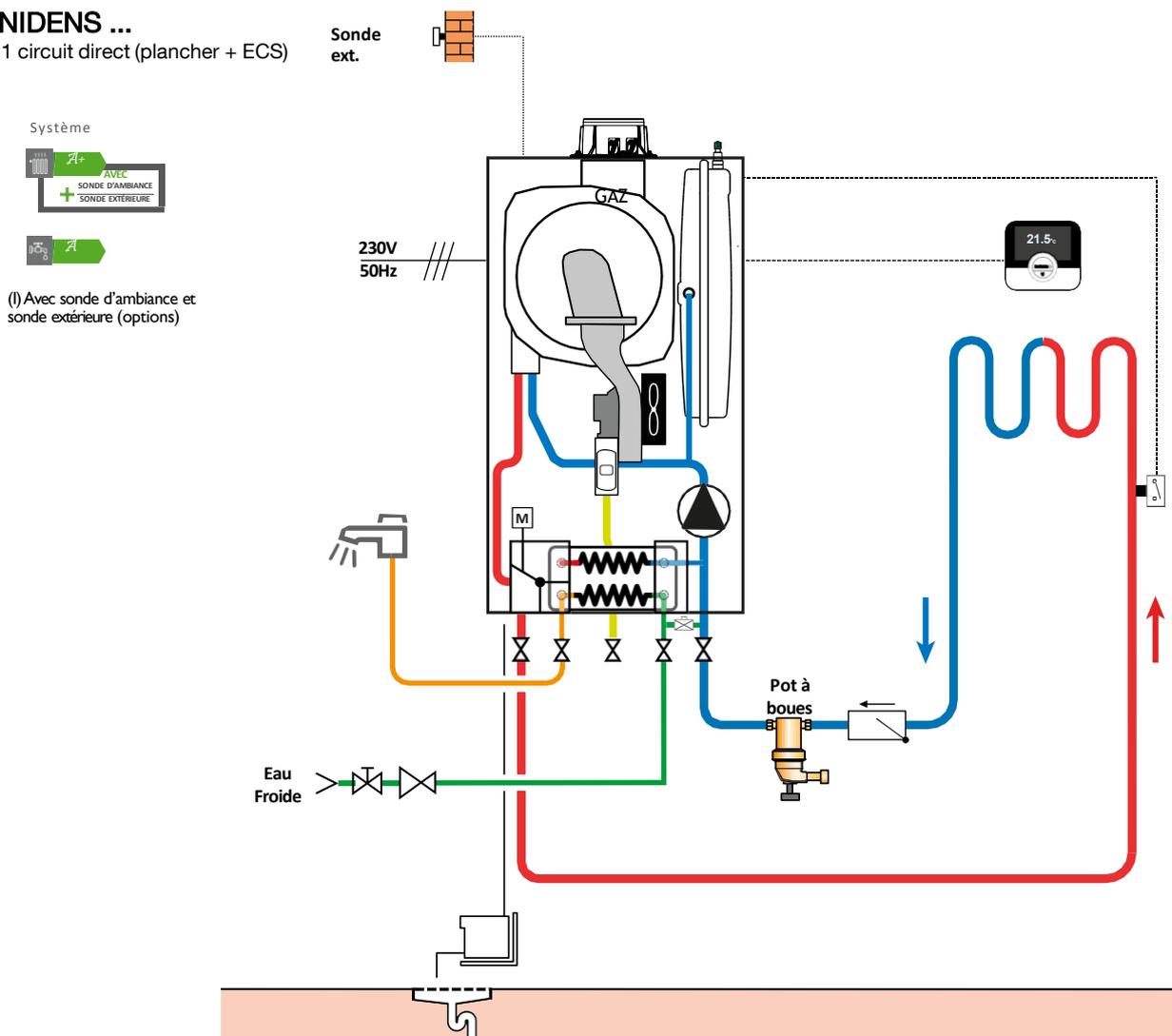
INIDENS 29 MI

Les exemples présentés ci-après ne peuvent recouvrir l'ensemble des cas d'installation pouvant être rencontrés. Ils ont pour but d'attirer l'attention sur les règles de base à respecter. Un certain nombre d'organes de contrôle et de sécurité (dont certains déjà intégrés d'origine dans les chaudières **NDENS..**) sont représentés, mais il appartient, en dernier ressort, aux installateurs, prescripteurs, ingénieurs-conseils et bureaux d'études, de décider des organes de sécurité et de contrôle à prévoir définitivement en chaufferie et fonction des spécificités de celle-ci. Dans tous les cas, il est nécessaire de se conformer aux règles de l'art et aux réglementations en vigueur.

Attention : Pour le raccordement côté eau chaude sanitaire, si la tuyauterie de distribution est en cuivre, un manchon en acier, en fonte ou en matière isolante doit être interposé entre la sortie d'eau chaude et cette tuyauterie afin d'éviter tout phénomène de corrosion au niveau des piquages.

INIDENS ...

- 1 circuit direct (plancher + ECS)



Nous recommandons vivement l'usage de notre schémathèque avec l'outil «QUEL-SCHEMA» pour trouver toutes les configurations possibles :

accès PRO

<https://quel-schema.dedietrich-chappee.fr/>

FEUILLET TECHNIQUE

INIDENS 29 MI

FICHE QCE (QUALITÉS ET CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES)

Conformément à la loi AGECE (anti-gaspillage pour une économie circulaire) et au décret 2022-748, vous trouverez avec le lien <https://www.dedietrich-thermique.fr/nos-services/documentation/fiches-relatives-aux-qualites-et-caracteristiques-environnementales> les informations concernant les « qualités et caractéristiques environnementales de nos produits générateurs de déchets »

Accès à la fiche :

BDR THERMEA FRANCE		De Dietrich 
<small>Date de création : 26/07/2008 Date de mise à jour : Mars 2021</small>		
Fiche relative aux qualités et caractéristiques environnementales		
<small>Conformément au décret 2022-748, vous trouverez ci-dessous la Fiche QCE Qualité et Caractéristiques Environnementales relative à nos chaudières murales et sol.</small>		
1.1. Produit : ress	Contient, au moins, 1 gramme de terres rares	
Mécanisme principal	Contient, au moins, 200 milligrammes de métaux précieux	
Utilisation de matières recyclées		
Présence de substances dangereuses	RoHS (2011/65/CE)	
Recyclabilité	Matériau recyclable	
Terme et mode des décontaminations	Information, identité, disponibilité	
2. Notice		
Utilisation de matières recyclées		
Recyclabilité	Matériau recyclable	
3. Piles et accumulateurs		
Utilisation de matières recyclées	Non applicable pour cette catégorie de produit	
Recyclabilité	Non applicable pour cette catégorie de produit	
Présence de substances dangereuses	Non applicable pour cette catégorie de produit	
Terme et mode des décontaminations	Non applicable pour cette catégorie de produit	
<small>BDR THERMEA France SAS - 17 rue de Valenciennes - 92100 Nanterre - Tél. : 01 47 34 21 21 - Site Internet : www.dedietrich-thermique.fr</small>		

Recommandations importantes



Afin d'exploiter au mieux les performances des chaudières pour un confort optimal et de prolonger au maximum leur durée de vie, il est recommandé d'apporter un soin particulier à leur installation, mise en service et à leur entretien ; pour cela se conformer aux différentes notices jointes aux appareils. Par ailleurs, De Dietrich propose dans son catalogue la mise en service des chaudières ; l'établissement d'un contrat de maintenance est également vivement conseillé.

CONTACTS UTILES



Le Centre Pièces de Rechanges

Passez commande de vos pièces :

- **Sur le site en toute autonomie :**
www.pieces.dedietrich-thermique.fr
- **Ou par téléphone :**

0 825 33 82 77 Service 0,15 € / min
+ prix appel



La formation

Accédez à notre offre de formation complète :

Par téléphone :  09 70 84 51 39

Ou sur le site : www.experience.dedietrich-thermique.fr



Service PRO

0 825 33 82 82 Service 0,15 € / min
+ prix appel

Un numéro unique pour accéder à :

- **L'Assistance Technique Sédentaire :** pour une aide technique téléphonique.
- **La Cellule Mise en Service :** commandez désormais vos mises en service en ligne.
Rendez-vous sur notre site pro pour plus d'informations, rubrique **Services > Mise en service**



Le SAV

- **Le site SAV mobile :** www.sav.dedietrich-thermique.fr
- **Une offre complète pour vous aider au quotidien**
Entretien, mise en service, dépannage, notices...
- **Le SAV Constructeur SERV'élite :** www.servelite.fr
Pour les particuliers et les installateurs
Mise en service, entretien et dépannage.

0 825 85 84 83 Service 0,15 € / min
+ prix appel

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

