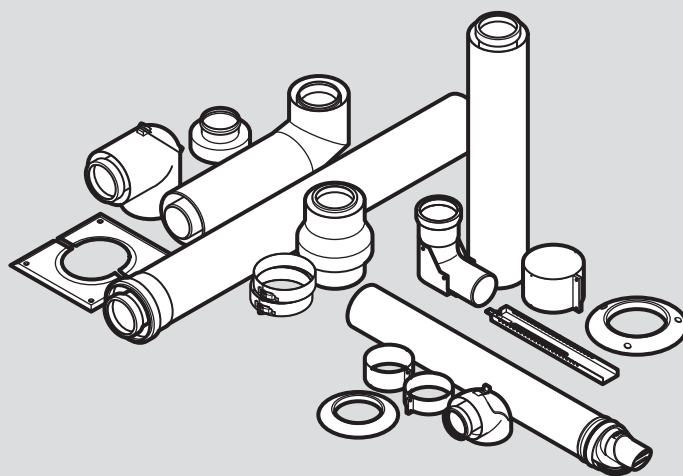


# ThemaFast M-Condens, ThemaPlus M-Condens, IsoTwin M-Condens

Raccordement à des systèmes collectifs en surpression pour  
les chaudières de conception  $C_{(11)3}$ ,  $C_{(13)3}$ ,  $C_{(14)3}$



# Notice de montage

## Sommaire

<b>1</b>	<b>Sécurité.....</b>	<b>3</b>
1.1	Mises en garde relatives aux opérations .....	3
1.2	Utilisation conforme .....	3
1.3	Consignes générales de sécurité .....	3
1.4	Mise en fonctionnement du système .....	4
1.5	Prescriptions (directives, lois, normes).....	5
<b>2</b>	<b>Remarques relatives à la documentation.....</b>	<b>6</b>
2.1	Respect des documents complémentaires applicables.....	6
2.2	Conservation des documents .....	6
2.3	Validité de la notice.....	6
<b>3</b>	<b>Éléments certifiés .....</b>	<b>6</b>
3.1	Éléments pour conduites d'air/des gaz de combustion horizontales (PP) ø 80/125 .....	6
3.2	Éléments pour conduites d'air/des gaz de combustion verticales de la société Pujoulat.....	7
3.3	Éléments pour conduites d'air/des gaz de combustion verticales de la société Ubbink.....	9
<b>4</b>	<b>Dimensionnement des systèmes .....</b>	<b>11</b>
4.1	Raccordement de différentes chaudières.....	11
4.2	Longueur maximale des tubes d'air/des gaz de combustion au niveau de la section individuelle .....	11
4.3	Exigences de répartition de la section verticale .....	11
4.4	Longueurs de tube maximales en fonction du nombre de chaudières .....	12
<b>5</b>	<b>Montage .....</b>	<b>15</b>
5.1	Montage du raccordement ø 80/125 mm côté appareil .....	15
5.2	Montage de la section verticale .....	15
5.3	Établissement de la connexion entre le produit et le raccordement d'alimentation en air/d'évacuation des gaz de combustion .....	15
<b>6</b>	<b>Changement de chaudière.....</b>	<b>17</b>

# 1 Sécurité

## 1.1 Mises en garde relatives aux opérations

### Classification des mises en garde liées aux manipulations

Les mises en garde relatives aux manipulations sont graduées à l'aide de symboles associés à des mots-indicateurs, qui signalent le niveau de gravité du risque encouru.

### Symboles de mise en garde et mots-indicateurs



#### **Danger !**

Danger de mort immédiat ou risque de blessures graves



#### **Danger !**

Danger de mort par électrocution



#### **Avertissement !**

Risque de blessures légères



#### **Attention !**

Risque de dommages matériels ou de menaces pour l'environnement

## 1.2 Utilisation conforme

Les conduits du système ventouse décrits dans la présente notice ont été conçus selon l'état actuel de la technique et sont conformes aux règles techniques de sécurité reconnues. Toutefois, une utilisation incorrecte ou non conforme peut entraîner des blessures ou mettre en danger la vie de l'utilisateur et de tiers, endommager les produits ou engendrer d'autres dommages matériels.

Les chaudières indiquées dans cette notice peuvent être raccordées à des systèmes ventouse à surpression à affectation multiple pour chaudières de conception  $C_{(11)3}$  ou  $C_{(13)3}$  ou  $C_{(14)3}$ , mais uniquement moyennant les conduits du système ventouse qui figurent dans cette notice.

Toute utilisation autre que celle décrite dans la présente notice ou au-delà du cadre stipulé dans la notice sera considérée comme non conforme. Toute utilisation directement commerciale et industrielle sera également considérée comme non conforme.

L'utilisation conforme du produit suppose :

- le respect des notices d'utilisation, d'installation et de maintenance jointes de tous les composants de l'installation

- une installation et un montage conformes aux critères d'homologation du produit et du système
- le respect de toutes les conditions d'inspection et de maintenance qui figurent dans les notices.

### **Attention !**

Toute utilisation abusive est interdite.

Les chaudières indiquées dans cette notice sont conformes aux conditions suivantes et peuvent donc être raccordées à des systèmes ventouse à surpression à affectation multiple :

- Catégorie d'homologation :  $I_{2Esi}$
- Type de gaz homologué pour affectation multiple : G20 [gaz naturel H], G25 [gaz naturel L]

Le fonctionnement au GPL **n'est pas** envisageable en cas d'affectation multiple.

## 1.3 Consignes générales de sécurité

### 1.3.1 Danger en cas de qualification insuffisante

Les opérations suivantes ne peuvent être effectuées que par des professionnels suffisamment qualifiés :

- Montage
  - Démontage
  - Installation
  - Mise en service
  - Inspection et maintenance
  - Réparation
  - Mise hors service
- Conformez-vous systématiquement à l'état de la technique.

### 1.3.2 Danger en cas de raccordement de chaudières inadaptées

Le raccordement à un système ventouse avec configuration à conduit multiple n'admet que des chaudières indiquées dans cette notice et qui présentent une pression des gaz de combustion identique ( $C_{(11)3}$  ou  $C_{(13)3}$  ou  $C_{(14)3}$ ).

### 1.3.3 Risque d'intoxication par les fumées qui s'échappent

L'alimentation en air de combustion s'effectue dans le sens inverse de l'évacuation des



gaz de combustion, dans l'interstice entre la conduite des gaz de combustion et la cheminée ou à l'aide de conduites d'air/des gaz de combustion concentriques. Les appareils de chauffage ne doivent donc pas fonctionner en mode dépendant de l'air ambiant.

Les chaudières doivent être équipées exclusivement de dispositifs antirefoulement spécifiquement testés et approuvés pour ces chaudières.

La conduite des gaz de combustion est sous pression.

- ▶ N'oubliez pas que des gaz de combustion sont susceptibles de s'échapper à l'ouverture des orifices de révision de l'installation d'amenée d'air et d'évacuation des fumées ou à l'ouverture de l'appareil de chauffage.
- ▶ Obturez le raccordement du système ventouse de la chaudière sur laquelle vous intervenez avec des moyens appropriés pour les travaux de maintenance et de réparation.
- ▶ Avant toute mise en service des appareils de chauffage (mise en service initiale et mises en service ultérieures), vérifiez que l'installation d'amenée d'air et d'évacuation des fumées est étanche et bien en place.
- ▶ Avant toute mise en service des appareils de chauffage (mise en service initiale et mises en service ultérieures), vérifiez que le siphon d'eau de condensation et les conduites d'eau de condensation sont étanches et bien en place.
- ▶ Une fois l'installation du système ventouse terminée, procédez à un test de fuites conformément aux normes et aux règlements en vigueur.

La conduite des gaz de combustion est constamment sous pression. S'il y a un raccord d'appareil qui n'est pas relié à une chaudière, les gaz de combustion s'échappent librement.

- ▶ Dans ce cas, obturez le raccord d'appareil du système ventouse avec un capuchon d'obturation adapté.

### **1.3.4 Risque sanitaire en présence d'air pollué dans la pièce d'installation**

En cas de dépression excessive dans la pièce d'installation, l'air pollué risque d'être aspiré hors du circuit d'air de combustion. En

présence d'une ventilation mécanique à fonctionnement continu, la section des orifices d'alimentation en air ne doit surtout pas être réduite par un élément obturateur ou un quelconque encrassement.

### **1.3.5 Risque d'explosion en cas de fonctionnement avec un type de gaz inadapté**

Les seuls gaz autorisés pour les chaudières sont ceux de la 2e famille de gaz.

- ▶ Avant de procéder à la mise en fonctionnement de la chaudière, vérifiez que les informations relatives au type de gaz réglé qui figurent sur la plaque signalétique correspondent bien au type de gaz disponible sur place.

### **1.3.6 Risques d'incendie en cas d'espacement insuffisant**

En cas d'écartement limité de la partie horizontale du système ventouse par rapport aux composants inflammables, un transfert d'incendie entre deux étages peut survenir en cas d'incendie.

- ▶ Montez la partie horizontale du système ventouse avec un écartement d'au moins 50 mm par rapport aux composants inflammables.

## **1.4 Mise en fonctionnement du système**


Au cours de la mise en fonctionnement du système, suivez le protocole qui figure dans l'annexe 5 du guide thématique EVAPDC, qui revêt un caractère réglementaire depuis l'entrée en vigueur de l'arrêté du 23 février 2018.

Il s'articule en 3 phases :

- Vérification du dimensionnement, de la mise en œuvre et de l'étanchéité du tube 3CEp. Elle passe par un contrôle de la note de calcul, un examen visuel du tube et des essais.
- Montage, raccordement et contrôle de mise en œuvre des appareils installés sur le tube 3CEp.
- Mise en fonctionnement et contrôle du bon fonctionnement de l'installation complète.

Chaque fois qu'une phase est validée, le formulaire doit être complété en bonne et





due forme et remis au donneur d'ordre et à la personne chargée du respect du protocole.

### **1.5 Prescriptions (directives, lois, normes)**

- ▶ Veuillez respecter les prescriptions, normes, directives, décrets et lois en vigueur dans le pays.

## 2 Remarques relatives à la documentation

### 2.1 Respect des documents complémentaires applicables

- Notices d'installation des chaudières Saunier Duval.
- Notices de montage des systèmes ventouses des chaudières.

### 2.2 Conservation des documents

- Remettez cette notice et l'ensemble des documents applicables à l'utilisateur de l'installation.

### 2.3 Validité de la notice

Cette notice s'applique exclusivement au raccordement des chaudières suivantes de conception  $C_{(11)3}$  ou  $C_{(13)3}$  ou  $C_{(14)3}$  avec le kit de raccordement de base.

Produit	Référence d'articles
IsoTwin M-Condens T 26-AS/1 M (H-FR)	0010031850
ThemaFast M-Condens 26-AS/1 M (H-FR)	0010031851
ThemaFast M-Condens 31-AS/1 M (H-FR)	0010031852
ThemaPlus M-Condens MA 26-AS/1 M (H-FR)	0010031853
ThemaPlus M-Condens MA 31-AS/1 M (H-FR)	0010031854

## 3 Éléments certifiés

Les tableaux suivants indiquent les éléments homologués pour une affectation multiple dans le cadre de la certification système.

### 3.1 Éléments pour conduites d'air/des gaz de combustion horizontales (PP) ø 80/125

Les chaudières indiquées dans cette notice ont été testées et ont fait l'objet d'une certification système avec la section horizontale du système ventouse.

Éléments pour section horizontale	Réf. art.
Pièce de raccordement du conduit du système ventouse	0010031033
Rallonges (PP), concentriques, ø 80/125	-
0,5 m	0020257019
1,0 m	0020257020
2,0 m	0020257021
Coudes (PP), concentriques (2 x) à 45°, ø 80/125	0020257024
Coude (PP), concentrique à 87°, ø 80/125	0020257023
Colliers pour tube (5 x), ø 125	0020199418
Orifice de révision (PP), ø 80/125, 0,25 m	0020267686
Coude à 87° avec trappe d'inspection (PP), ø 80/125	0020214161
Kit de raccordement pour système ventouse (PP), concentrique, ø 80/125	0010034031
Rallonge (PP), 0,03 m, DN80	0020232148

### 3.2 Éléments pour conduites d'air/des gaz de combustion verticales de la société Poujoulat

Pour la section verticale en acier inoxydable (ventouse concentrique, dans le conduit et en façade) de marque Poujoulat, vous devez utiliser les éléments suivants.

Installation des gaz de combustion avec certification CE, classification EN 1856-1 : T160 P1 W V2L50040 O20



#### Remarque

Pour la pose des conduits 3CEp, veuillez vous référer à l'Avis Technique 14.2/13-1898\_V2 du système 3CEp Multi+.

#### 3.2.1 Éléments de montage de la section concentrique verticale

Composants	Couleur	ø 80/130 mm	ø 110/160 mm	ø 130/200 mm	ø 180/250 mm	ø 230/350 mm
		Réf. art.				
Solin de toit vertical	Coloris noir ou rouge	–	17 110 351	17 130 451	17 180 451	17 230 451
Mitre de cheminée	Acier inoxydable	–	17 110 352	17 130 452	17 180 452	17 230 452
Solin de toit vertical	Acier inoxydable	17 080 455	17 110 355	17 130 455	17 180 455	17 230 455
Solin de toit vertical	Coloris noir ou rouge	17 080 455 - RAL	17 110 355 - RAL	17 130 455 - RAL	17 180 455 - RAL	17 230 455 - RAL
Mitre de cheminée	–	01 080 110	01 110 110	01 130 110	01 180 110	04 230 110
Panne universelle	–	86 030 045	86 030 045	86 030 045	86 030 045	86 030 045
Tuile pour toiture en tuiles	–	86 020 033	86 020 033	86 020 033	86 020 033	86 020 033
Tuile pour toiture en ardoises	–	86 030 006	86 030 006	86 030 006	86 030 006	86 030 006
Kit de fixation	–	55 000 505	55 000 505	55 000 505	55 000 505	55 000 505
Solin tuile pour toit en pente, avec joint, 10° - 35°	rouge	37 080 786 - 311	17 110 367 - 311	17 130 167 - 311	–	–
	noir	37 080 786 - 323	17 110 367 - 323	17 130 167 - 323	–	–
Solin tuile, avec joint et colle-rette antipluie, 15° - 30°	rouge	–	–	–	45 250 170 - 8004 / 51	45 350 170 - 8004 / 51
	noir	–	–	–	45 250 170 - 9019 / 52	45 350 170 - 9019 / 52
Solin tuile, avec joint et colle-rette antipluie, 25° - 50°	rouge	37 080 787 - 311	17 110 368 - 311	17 130 168 - 311	–	–
	noir	37 080 787 - 323	17 110 368 - 323	17 130 168 - 311	–	–
Solin tuile, avec joint et colle-rette antipluie, 30° - 45°	rouge	–	–	–	45 250 173 - 8004 / 51	45 350 173 - 8004 / 51
	noir	–	–	–	45 250 173 - 9019 / 52	45 350 173 - 9019 / 52
Solin ardoise, avec colle-rette antipluie, 30° - 45°	noir	37 080 785 - 323	17 110 373 - 323	17 130 173 - 323	–	–
	Acier inoxydable	–	–	–	45 250 172 - 9019	45 350 172 - 9019
Solin ardoise, avec colle-rette antipluie, 15° - 30°	noir	37 080 784 - 323	17 110 370 - 323	17 130 170 - 323	–	–
	Acier inoxydable	–	–	–	45 250 171 - 9019	45 350 171 - 9019
Solin toit plat, avec colle-rette antipluie	noir	17 080 488 - 323	17 110 371 - 323	17 130 171 - 323	–	–
	Acier inoxydable	–	–	–	45 250 169	45 350 169
Colleterette antipluie	Acier inoxydable	45 130 093	45 160 093	45 200 093	45 250 093	45 350 093
Kit d'installation pour rez-de-chaussée	Acier inoxydable	17 080 495	17 110 395	17 130 495	17 180 495	–
Kit d'installation pour étage (chaudière simple)	Acier inoxydable	17 080 496	17 110 396	17 130 496	17 180 496	–

Composants	Couleur	ø 80/130 mm	ø 110/160 mm	ø 130/200 mm	ø 180/250 mm	ø 230/350 mm
		Réf. art.				
Kit d'installation pour faux-plancher (sans raccordement chaudière)	Acier inoxydable	17 080 497	17 110 397	17 130 497	17 180 497	-
Kit d'installation pour toit-terrasse	Acier inoxydable	17 080 498	17 110 398	17 130 498	17 180 498	-
Pièce en T, 87°, raccordement individuel	Acier inoxydable	17 080 450	17 110 350	17 130 450	17 180 450	17 230 448
Pièce en T, 87°, raccordement double 180°	Acier inoxydable	-	-	17 130 448	17 180 448	17 230 450
Pièce en T, 87°, raccordement double 90°	Acier inoxydable	-	-	17 130 449	17 180 449	17 230 449
Rallonge, 0,25 m	Acier inoxydable	17 080 403	17 110 303	17 130 403	17 180 403	17 230 403
Rallonge, 0,45 m	Acier inoxydable	17 080 404	17 110 304	17 130 404	17 180 404	17 230 404
Rallonge, 0,95 m	Acier inoxydable	17 080 405	17 110 305	17 130 405	17 180 405	17 230 405
Rallonge télescopique, 0,25 m - 0,40 m	Acier inoxydable	17 080 430	17 110 330	17 130 430	17 180 430	17 230 430
Rallonge télescopique, 0,39 m - 0,64 m	Acier inoxydable	17 080 429	17 110 329	17 130 429	17 180 429	17 230 429
Coude, 30°	Acier inoxydable	17 080 411	17 110 311	17 130 411	17 180 411	17 230 411
Coude, 45°	Acier inoxydable	17 080 421	17 110 321	17 130 421	17 180 421	17 230 421
Récupérateur de condensats	Acier inoxydable	17 080 490	17 110 390	17 130 490	17 180 490	17 230 490
Tube de liaison, ø 80/125, avec plaque de protection et couvercle	Acier inoxydable	17 080 409				
Rosace murale, ø 125	Acier inoxydable	17 080 716				
Couvercle de sécurité, ø 80/125	Acier inoxydable	17 080 407				
Joint d'étanchéité		55 080 210	55 110 210	55 130 210	55 180 210	55 230 210
Collier de fixation	Acier inoxydable	17 080 466	17 110 366	17 130 466	17 180 466	17 230 466
Support mural, réglable de 5 à 20 cm, galvanisé	Acier inoxydable	45 130 055	45 160 055	45 200 055	45 250 055	45 350 055
Support au toit	Acier inoxydable	45 130 165	45 160 165	45 200 165	45 250 165	45 350 165
Support mural universel	Acier inoxydable	17 080 465	17 110 365	17 130 465	17 180 465	17 230 465
Rallonge avec orifice de révision	Acier inoxydable	17 080 424	17 110 324	17 130 424	17 180 424	17 230 424
Support au sol réglable avec bouchon de vidange et siphon	Acier inoxydable	17 080 487	17 110 387	17 130 487	17 180 487	17 230 487

### 3.2.2 Éléments pour montage en façade

Éléments	Couleur	ø 130/194 mm	ø 150/214 mm
		Réf. art.	
Chapeau aspirateur	Acier inoxydable	21 130 038	21 150 038
Rallonge, 0,25 m	Acier inoxydable	21 130 003	21 150 003
Rallonge, 0,45 m	Acier inoxydable	21 130 004	21 150 004
Rallonge, 0,95 m	Acier inoxydable	21 130 005	21 150 005
Rallonge télescopique, 0,39 m - 0,64 m	Acier inoxydable	21 130 018	21 150 018
Coude, 30°	Acier inoxydable	21 130 011	21 150 011
Coude, 45°	Acier inoxydable	21 130 021	21 150 021



Éléments	Couleur	ø 130/194 mm	ø 150/214 mm
		Réf. art.	
Pièce en T, 90°	Acier inoxydable	17 130 471	17 150 471
Joint d'étanchéité		21 130 098	21 150 098
Cône de purge avec siphon (récupérateur de condensats)	Acier inoxydable	17 130 472	17 150 472
Tube de liaison, ø 80/125, avec plaque de protection et couvercle	Acier inoxydable	17 080 408	
Couvercle de sécurité, ø 80/125	Acier inoxydable	17 080 407	
Support mural, réglable de 5 à 20 cm	Acier inoxydable	20 130 056	20 150 056
Support mural	Acier inoxydable	20 130 075	20 150 075
Support pour fixation murale, télescopique 5 à 20 cm	Acier inoxydable	20 130 134	
Rallonge avec orifice de révision	Acier inoxydable	21 130 055	

### 3.2.3 Éléments pour montage dans un conduit existant (système Renoshunt)

Composants Pujolout	Couleur	ø 110 mm	ø 130 mm	ø 150 mm
		Réf. art.		
Mitre de cheminée	Acier inoxydable	–	17 130 952	–
Traversée de toit	Acier inoxydable	17 110 954	17 130 954	17 150 954
Terminal toit, 700 x 700 mm	Acier inoxydable	17 110 932	17 130 932	17 150 932
Kit pour étage (hauteur : 2,60 à 2,80 m) : 1 x pièce en T, 1 x rallonge télescopique 0,39 m – 0,64 m, rallonge 2 x 1,0 m, 1 x collier de fixation	Acier inoxydable	17 110 901	17 130 901	–
Kit de raccordement, 500 mm	Acier inoxydable	17 080 909	17 080 909	17 080 909
Support pour tube	Acier inoxydable	17 110 970	17 130 970	17 150 970
Tube, 10 cm	Acier inoxydable	17 110 902	17 130 902	17 150 902
Cône de purge avec siphon (récupérateur de condensats)	Acier inoxydable	17 110 972	17 130 972	17 150 972
Kit d'installation pour rez-de-chaussée	Acier inoxydable	17 110 971	17 130 971	17 150 971
Orifice de révision ininflammable	Acier inoxydable	17 150 470	17 150 470	17 150 470
Rallonge 0,45 m	Acier inoxydable	17 110 904	17 130 904	17 150 904
Rallonge 0,95 m	Acier inoxydable	17 110 905	17 130 905	17 150 905
Rallonge télescopique, 0,39 m - 0,64 m	Acier inoxydable	17 110 908	17 130 908	17 150 908
Pièce en T, 90°	Acier inoxydable	17 110 950	17 130 950	17 150 950
Support pour pièce en T	Acier inoxydable	–	17 130 953	–

### 3.3 Éléments pour conduites d'air/des gaz de combustion verticales de la société Ubbink

Pour la section verticale en PP/acier de la société Ubbink/Centrotherm, vous devez utiliser les éléments suivants.

Système de gaz de combustion certifié CE, classification EN14471:2013 +A1/2015: T120 H1 W 2 O00 LE D U0



#### Remarque

Pour la pose des conduits 3CEp, veuillez vous référer à l'Avis Technique 14.2/13-1835\_V2 du système Rolux 3CEp.

### 3.3.1 Éléments de montage de la section concentrique verticale

	Composants Ubbink	ø 80/130	ø 110/160	ø 125/200	ø 160/250	ø 200/300
		Réf. art.				
Kit d'installation pour rez-de-chaussée	Kit de raccordement pour une chaudière, plaque murale nécessaire	330681	330701	330801	-	-
Kit d'installation pour rez-de-chaussée	Support mural pour kit de raccordement	330332	330332	330332	-	-
Kit d'installation pour rez-de-chaussée	Plaque avec trépied pour kit de raccordement	330694	330714	330814	-	-
Kit d'installation pour rez-de-chaussée	Kit de raccordement pour deux chaudières, 90°	-	-	330817	-	-
Kit d'installation pour rez-de-chaussée	Kit de raccordement pour deux chaudières, 180°	-	-	330816	-	-
Kit d'installation pour rez-de-chaussée	Kit de raccordement sans raccordement de chaudière, avec trépied	330694	330714	330814	290387	290434
Kit d'installation pour rez-de-chaussée	Kit de raccordement pour une chaudière avec trépied	-	-	-	290388	290435
Kit d'installation pour rez-de-chaussée	Kit de raccordement pour deux chaudières, 90° avec trépied	-	-	-	290389	290436
Kit d'installation pour rez-de-chaussée	Kit de raccordement pour deux chaudières, 180° avec trépied	-	-	-	290390	290437
Kit d'installation pour étage (sans chaudière raccordée)	Kit de raccordement sans raccordement de chaudière	330684	330704	330804	290397	290444
Kit d'installation pour étage (une chaudière)	Kit de raccordement pour une chaudière	330682 / 330683	330702 / 330703	330802 / 330803	290391 / 290394	290438
Kit d'installation pour étage (deux chaudières)	Kit de raccordement pour deux chaudières, 90°	-	-	330819	290392	290439
Kit d'installation pour étage (deux chaudières)	Kit de raccordement pour deux chaudières, 180°	-	-	330818	2903936	290440
Kit d'installation - toit	Solin de toit vertical, coloris noir, 1,5 m	330685	330705	330805	290398	290445
Kit d'installation - toit	Solin de toit vertical, coloris noir, 2,0 m	330686	330706	330806	290399	290446
Kit d'installation - toit	Solin de toit vertical, coloris noir, 2,5 m	330687	330707	330807	290400	290447
Kit d'installation - toit	Solin de toit vertical, coloris terracotta, 1,5 m	330688	330708	330808	290416	290463
Kit d'installation - toit	Solin de toit vertical, coloris terracotta, 2,0 m	330689	330709	330809	290417	290464
Kit d'installation - toit	Solin de toit vertical, coloris terracotta, 2,5 m	330690	330710	330810	290418	290465
Kit d'installation - toit	Solin de toit vertical, acier inoxydable, 1,5 m	330691	330711	330811	290530	290535
Kit d'installation - toit	Solin de toit vertical, acier inoxydable, 2,0 m	330692	330712	330812	290531	290536
Kit d'installation - toit	Solin de toit vertical, acier inoxydable, 2,5 m	330693	330713	330813	290532	290537
	Rallonge, 0,5 m	490501	490521	490541	490123	490143
	Rallonge, 1,0 m	490500	490520	490540	490122	490142
	Coude, 45°	490505	490525	490112	490132	490152
	Rallonge, télescopique	330695	330715	330815	490024	490044
	Rallonge, 0,75 m, acier inoxydable	490514	490534	490554	-	-
	Rallonge 1,0 m, avec compensateur	-	-	490542	490030	-

## 4 Dimensionnement des systèmes

### 4.1 Raccordement de différentes chaudières

Vous pouvez raccorder des chaudières de différentes puissances figurant dans cette notice à un système ventouse, à condition qu'il ait bien été dimensionné pour la chaudière qui présente la plus grande puissance.

### 4.2 Longueur maximale des tubes d'air/des gaz de combustion au niveau de la section individuelle

Longueur maximale des tubes d'air/des gaz de combustion entre la chaudière et la conduite des gaz de combustion collective verticale :

- 2,5 m plus 2 coudes à 87° (ou 1 coude à 87° plus 2 coudes à 45°)
- Uniquement en cas de montage  $C_{(13)3}$  : 5,0 m plus 2 coudes à 87° pour montage en façade
- En présence de coudes et de pièces en T avec trappe d'inspection supplémentaires dans le conduit du système ventouse  $\varnothing$  80/125, la longueur de tube se réduit de la façon suivante :
  - 2,5 m par coude à 87°
  - 1 m par coude à 45°
  - 2,5 m par pièce en T de révision

### 4.3 Exigences de répartition de la section verticale

Longueur des tubes d'air/des gaz de combustion verticaux :

- Écart minimal entre les raccords d'appareil : 2,8 m (possibilité d'étage sans chaudière)
- Section tout en haut : à condition qu'il n'y ait pas de dépassement de la longueur maximale

#### 4.4 Longueurs de tube maximales en fonction du nombre de chaudières

##### 4.4.1 Regroupement des appareils de chauffage

Produit	Référence d'article	Groupe
IsoTwin M-Condens T 26-AS/1 M (H-FR)	0010031850	1
ThemaFast M-Condens 26-AS/1 M (H-FR)	0010031851	
ThemaPlus M-Condens MA 26-AS/1 M (H-FR)	0010031853	
ThemaFast M-Condens 31-AS/1 M (H-FR)	0010031852	2
ThemaPlus M-Condens MA 31-AS/1 M (H-FR)	0010031854	

##### 4.4.2 Système Poujolat

###### 4.4.2.1 Raccordement à des ventouses concentriques

Nombre de chaudières	Groupe	80/130		110/160		130/200		180/250		230/350	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
2	1	8,4	5,9	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
	2	5,0		11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
3	1			10,7	7,8	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
	2			6,7		14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
4	1					17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
	2					16,2	11,3	17,2	17,2	17,2	17,2
5	1					15,1		20,0	20,0	20,0	20,0
	2					0		20,0	19,0	20,0	20,0
6	1							22,8	18,7	22,8	22,8
	2							17,2		22,8	22,8
7	1							19,0		25,6	25,6
	2									25,6	25,6
8	1									28,4	28,4
	2									28,4	28,4
9	1									31,2	31,2
	2									31,2	31,2
10	1									34,0	34,0
	2									34,0	34,0
11	1									36,8	36,8
	2									36,8	34,2
12	1									39,6	39,6
	2									39,6	
13	1									42,4	38,2
	2									35,5	
14	1									45,2	
	2										
15	1									41,3	
	2										

A : sans coude

B : avec 2 x coudes à 45°

#### 4.4.2.2 Raccordement à une conduite des gaz de combustion dans un conduit existant (système Renoshunt)

Nombre de chaudières	Groupe	110/160x160	130/180x180	130/200x200	150/200x200
2	1	11,6	11,6	11,6	11,6
	2	11,6	11,6	11,6	11,6
3	1	11,6	14,4	14,4	14,4
	2		14,4	14,4	14,4
4	1		17,2	17,2	17,2
	2		17,2	17,2	17,2
5	1		19,0	20,0	20,0
	2			12,5	

#### 4.4.2.3 Raccordement sur conduite des gaz de combustion en façade

Nombre de chaudières	Groupe	130/194		150/214	
		A	B	A	B
2	1	11,6	11,6	11,6	11,6
	2	11,6	11,6	11,6	11,6
3	1	14,4	14,4	14,4	14,4
	2	14,4	14,4	14,4	14,4
4	1	17,2	17,2	17,2	17,2
	2	17,2	17,2	17,2	17,2
5	1	20,0	20,0	20,0	20,0
	2	20,0	20,0	20,0	20,0
6	1	22,8	22,8	22,8	22,8
	2	22,8	18,9	22,8	22,8
7	1	25,6	21,9	25,6	25,6
	2	19,8		25,6	25,6

A : sans coude  
B : avec 2 x coudes à 45°

#### 4.4.3 Systèmes Ubbink/Centrotherm

##### 4.4.3.1 Raccordement à des ventouses concentriques

Nombre de chaudières	Groupe	80/130		110/160		125/200		160/250		200/300	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
2	1	7,4	4,9	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
	2	4,4		11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
3	1			11,1	8,2	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
	2			7,3		14,4	14,4	14,4	14,4	14,4	14,4
4	1					17,2	17,2	17,2	17,2	17,2	17,2
	2					16,2	10,1	17,2	17,2	17,2	17,2
5	1					18,9		20,0	20,0	20,0	20,0
	2					12,8		20,0	20,0	20,0	20,0
6	1					15,8		22,8	22,8	22,8	22,8
	2							22,8	22,8	22,8	22,8
7	1							25,6	18,9	25,6	25,6
	2							22,9		25,6	25,6
8	1							28,4		28,4	28,4
	2							20,6		28,4	28,4

A : sans coude  
B : avec 2 x coudes à 45°

Nombre de chaudières	Groupe	80/130		110/160		125/200		160/250		200/300	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
9	1							25,9		31,2	31,2
	2									31,2	
10	1									34,0	
	2										
11	1									30,7	
	2										
12	1										
	2										

A : sans coude  
B : avec 2 x coudes à 45°

## 5 Montage

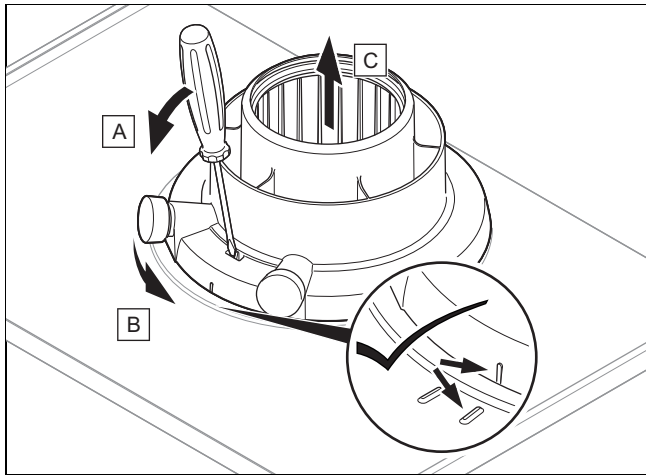
### 5.1 Montage du raccordement $\varnothing$ 80/125 mm côté appareil

#### 5.1.1 Montage de la pièce de raccordement pour conduit du système ventouse $\varnothing$ 80/125 mm

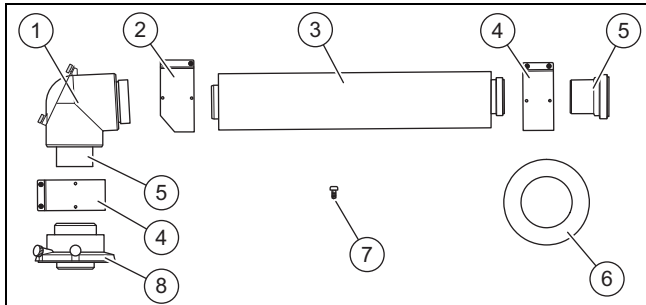
##### Montage de la pièce de raccordement

1. Mettez la pièce de raccordement en place. Faites bien attention aux ergots.
2. Tournez la pièce de raccordement standard dans le sens des aiguilles d'une montre pour qu'elle s'enclenche.

##### Démontage de la pièce de raccordement

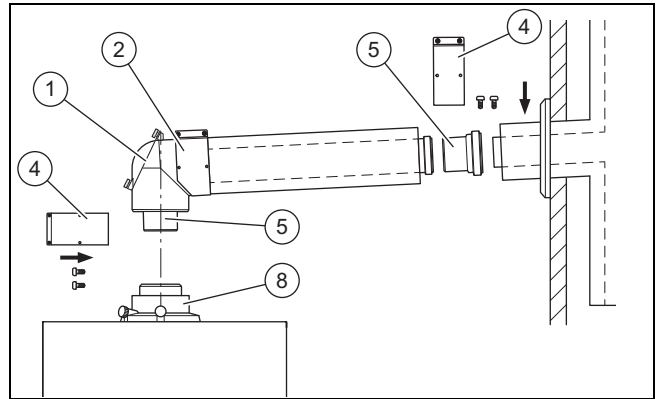


#### 5.1.2 Contenu de la livraison du kit de raccordement de base $\varnothing$ 80/125 - réf. art. 0010034031



- |   |                                      |   |   |
|---|--------------------------------------|---|---|
| 1 | Coude à 87° avec trappe d'inspection | 5 | Rallonge courte (2 x)                         |
| 2 | Collier de 70 mm avec découpe (1 x)  | 6 | Rosace murale                                 |
| 3 | Rallonge                             | 7 | Vis de blocage, inoxydable (6 x)              |
| 4 | Collier 70 mm (2 x)                  | 8 | Pièce de raccordement $\varnothing$ 80/125 mm |

### 5.1.3 Montage du raccordement côté appareil



1. Montez la pièce de raccordement  $\varnothing$  80/125 mm (8).
2. Insérez le coude (1) prolongé de la rallonge courte (5) dans la pièce de raccordement  $\varnothing$  80/125 mm.
3. Si le tube des gaz de combustion du tube des gaz de combustion collectif ne dépasse pas du tube d'air de plus de 20 mm, montez la rallonge courte (5) entre la section horizontale et la section verticale.
4. Mesurez la distance entre le coude et le raccordement de conduit.
5. Montez la rallonge.
  - Veillez à ménager une pente en direction de la chaudière pour permettre le reflux des condensats.
  - Si nécessaire, mettez la rallonge à longueur.
6. Montez le collier avec découpe (2) juste en aval du coude.
7. Vérifiez que tous les colliers ont bien été montés et fixés avec 2 vis.

### 5.2 Montage de la section verticale

- Montez la section verticale conformément aux prescriptions du fabricant.

### 5.3 Établissement de la connexion entre le produit et le raccordement d'alimentation en air/d'évacuation des gaz de combustion

#### 5.3.1 Montage des rallonges



##### Danger !

**Risque d'intoxication par les gaz de combustion qui s'échappent en cas de montage incorrect !**

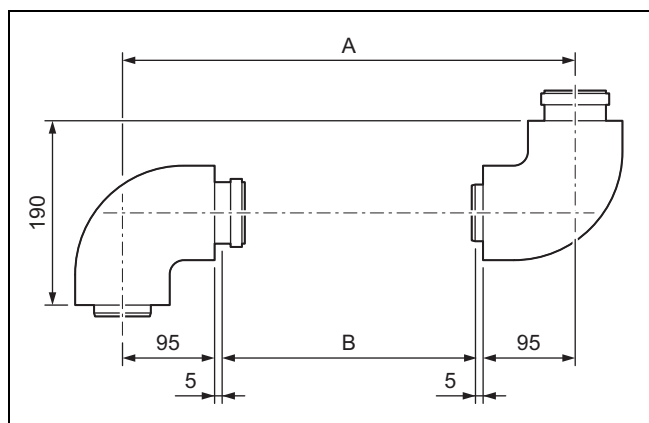
Si les tubes des gaz de combustion/les joints ne sont pas montés correctement ou bien fixés au mur/au plafond, il risque d'y avoir une fuite de gaz de combustion.

- En cas de besoin, utilisez exclusivement de l'eau ou du savon noir pour faciliter le montage.
- Au cours du montage des tubes, faites absolument attention au bon positionnement des joints d'étanchéité (ne montez aucun joint endommagé).
- Ébavurez et biseautez les tubes avant de les monter pour ne pas endommager les joints. Éliminez les copeaux.





### 5.3.2.2 Calcul des cotes de décalage des coudés à 87° (conduite d'air/des gaz de combustion)



A Décalage C Hauteur  
B Longueur du tube d'air

**Validité:** Conduit du système ventouse  $\varnothing$  80/125 mm

#### Formule

$$B = A - 200 \text{ mm}$$

$$\text{Longueur du tube des gaz de combustion} = B + 40 \text{ mm}$$

#### Restrictions

	Décalage (A)
sans rallonge	190 ... 200 mm
avec rallonge	300 ... 960 mm
impossible	201 ... 299 mm

#### Exemple

Décalage souhaité (A) : 400 mm

$$B = 400 \text{ mm} - 200 \text{ mm} = 200 \text{ mm}$$

$$\text{Longueur du tube des gaz de combustion} = 200 \text{ mm} + 40 \text{ mm} = 240 \text{ mm}$$

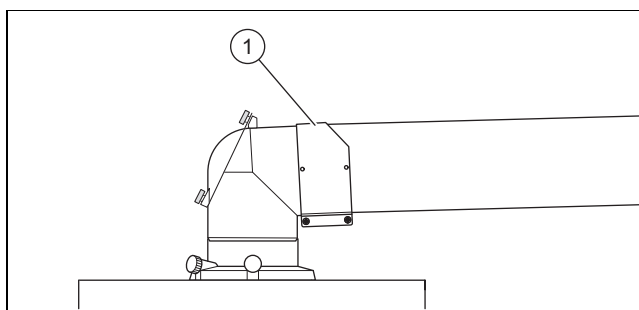
- Fixez les colliers et tubes d'air au moyen des vis fournies.
- Faites attention à ne pas endommager le tube des gaz de combustion lors du vissage.

1. Faites coulisser les tubes d'air.
  - Distance entre les tubes d'air: 0 ... 5 mm
2. Respectez l'écart minimal entre le bord du collier et le tube d'air.

Collier	A <sub>min</sub> [mm]
70 mm	30
48 mm	15
40 mm	15

3. Placez le collier et centrez-le par rapport au point de séparation des tubes d'air, puis serrez les vis (1).
4. Vissez les vis de blocage autoforeuses (2).

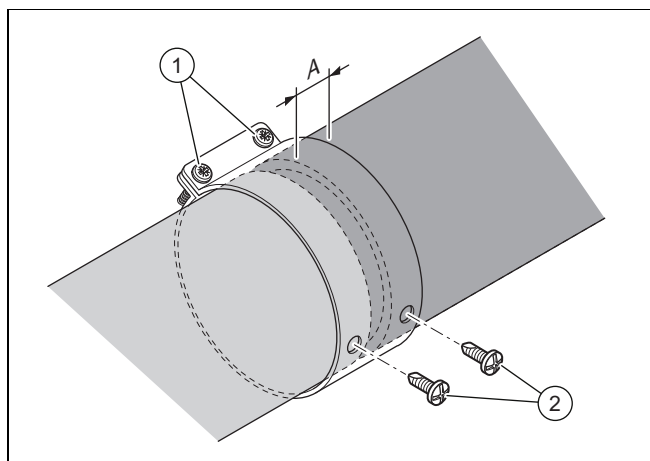
### 5.3.3.1 Montage du tube des gaz de combustion du côté droit



Si le tube des gaz de combustion est monté du côté droit de la chaudière, il peut être difficile de serrer les vis du collier (1).

- Dans ce cas, montez le collier avec la découpe vers le haut.

### 5.3.3 Montage des colliers



#### Danger !

**Risque d'intoxication par les gaz de combustion qui s'échappent !**

S'il y a un tube des gaz de combustion endommagé ou deux tubes qui ne sont pas bien raccordés, les gaz de combustion risquent de se mettre à fuir.

## 6 Changement de chaudière

- En cas de remplacement d'un appareil, faites en sorte que la charge max. de la chaudière neuve ne soit pas supérieure à la charge max. de l'ancienne chaudière. La chaudière neuve doit présenter les certifications nécessaires pour le remplacement.





**Fournisseur**

**SAUNIER DUVAL EAU CHAUDE CHAUFFAGE**

SAS au capital de 19 800 000 euros - RCS Créteil 312 574 346 ■ Siège social: 8 Avenue Pablo Picasso

94120 Fontenay-sous-Bois

Téléphone 01 4974 1111 ■ Fax 01 4876 8932

[www.saunierduval.fr](http://www.saunierduval.fr)



0020301830\_03

**Éditeur/fabricant**

**SDECCI SAS**

17, rue de la Petite Baratte ■ 44300 Nantes

Téléphone +33 24068 1010 ■ Fax +33 24068 1053

© Ces notices relèvent de la législation relative aux droits d'auteur et toute reproduction ou diffusion, qu'elle soit totale ou partielle, nécessite l'autorisation écrite du fabricant.

Sous réserve de modifications techniques.