

Fiche Technique

Version V.3.2a

Castel Plus™

Raccords Souples-Rigides (*CCSR)

* *Condensation Connection Soft Rigid*



1. Application

Le produit *Raccord Souple-Rigide*, ou ci-après « CCSR », a été conçu pour, dans une installation d'évacuation d'eau de condensation par gravité, raccorder

- A. l'embout rigide des manchons d'évacuation d'eau de condensation montés à l'origine sur les évaporateurs (unités intérieures) d'air conditionné aux tuyaux flexibles prévus à cet effet (voir § « Produits compatibles »).
- B. un tuyau rigide relié à un appareil d'air conditionné pour lequel l'installation nécessite la connection à un tuyau flexible prévu à cet effet (voir § « Produits compatibles »).

A



B



2. Caractéristiques et avantages

- La couleur de la **partie souple des CCSR** permet la sélection aisée du diamètre correspondant au diamètre extérieur de
 - celui de la sortie des manchons d'évacuation d'eau de condensation montés à l'origine sur les évaporateurs d'air conditionné.
 - celui des tuyaux rigides du circuit d'évacuation d'eau de condensation des appareils d'air conditionné (voir § « produits compatibles »).
- **La partie rigide des CCSR** se compose de différents diamètres correspondants aux diamètres intérieurs des tuyaux d'évacuation flexibles prévus à cet effet (voir § « Produits compatibles »). Cela permet un gain de temps considérable en évitant de devoir procéder à un éventuel montage de « raccords en cascade » pour relier l'embout du manchon de l'unité interne (ou évaporateur) au circuit d'évacuation d'eau de condensat. Ils réduisent de la sorte de nombreuses connections et autant de possibilités de fuites.
- Les CCSR sont conçus de manière à permettre l'utilisation aisée d'un collier de serrage afin de sécuriser les connections de part et d'autre du CCSR en assurant l'étanchéité à l'eau.

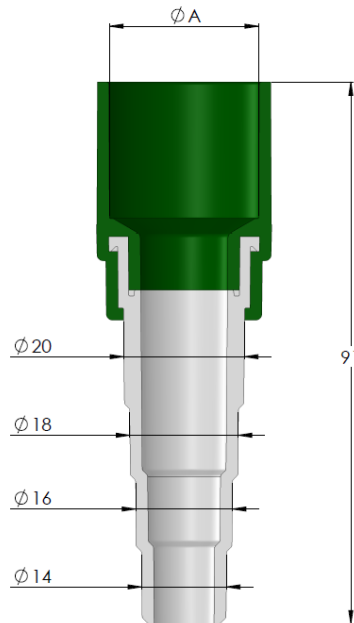
3. Manipulation du produit

Le produit requiert le savoir-faire du professionnel de la climatisation pour sa sélection, son installation, son inspection et sa maintenance périodique.

4. Matériaux

Partie souple : Thermoplastique élastomère
Partie rigide : ABS (Acrylonitrile butadiène styrène)

5. Dessin Technique



Partie souple du CCSR

Partie rigide du CCSR

Code Art.	Réf.Modèle	Couleurs des Parties Souple / rigide	Diamètre intérieur « A » en mm
0514.00001.022	CCSR16	Jaune / blanc	16 mm
0514.00002.022	CCSR18	Rouge / blanc	18 mm
0514.00003.022	CCSR20	Bleu / blanc	20 mm
0514.00004.022	CCSR25	Vert / blanc	25 mm
0514.00005.022	CCSR32	Gris / blanc	32 mm

6. Plage de températures

- Températures de stockage: Entre -10°C et +50°C (entre +14 °F et +122 °F)
Le produit doit être stocké dans son emballage d'origine, à l'abri des conditions climatiques.
- Températures d'installation*: Entre +0°C et +50°C (entre +32 °F et +122 °F)
- Températures en utilisation*: Entre +0°C et +50°C (entre +32 °F et +122 °F)

En toutes circonstances l'installateur doit veiller à ce que l'eau de condensation ne puisse geler afin de ne pas en obstruer l'évacuation ce qui pourrait causer des dommages au produit CCSR (et au climatiseur) et causer des fuites.

7. Produits compatibles

Pour raccorder à la **partie souple** des CCSR : les tuyaux PVC rigides mentionnés ci-dessous

Afin d'éviter d'endommager la partie souple des CCSR (avec risque de fuite) il est impératif de chanfreiner l'extrémité des tuyaux rigides avant de les y insérer.

Code Art.	Réf.Modèle	Description	Diamètre extérieur
0513.00001.021	RDP.20	Tuyau rigide 20 mm std – L=2000 mm	20 mm
0513.00001.038	RDP.20.TH	Tuyau rigide 20mm « th » – L=2000 mm	20 mm
0513.00101.021	RDP.25	Tuyau rigide 25 mm std– L=2000 mm	25 mm
À confirmer	RDP.25.TH	Tuyau rigide 25mm « th » – L=2000 mm	25 mm
0513.00201.021	RDP.32	Tuyau rigide 32 mm std– L=2000 mm	32 mm
0513.00201.038	RDP.32.TH	Tuyau rigide 32mm « th » – L=2000 mm	32 mm

Pour raccorder à la **partie rigide** des CCSR : les tuyaux flexibles mentionnés ci-dessous :

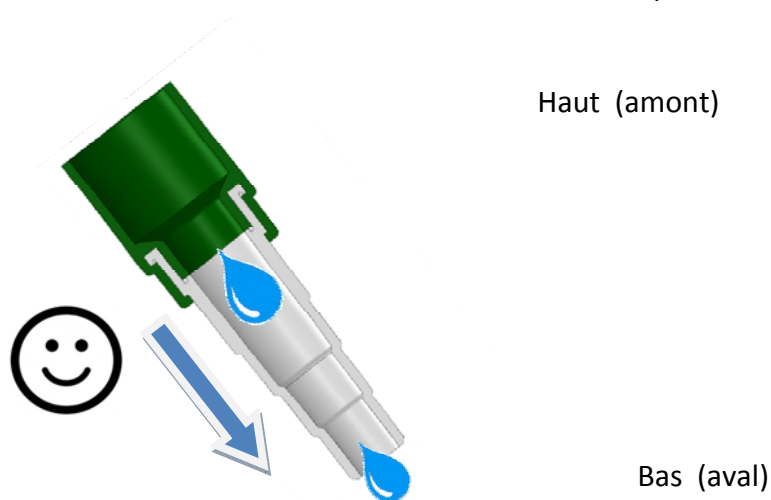
Code Art.	Réf.Modèle	Description	Diamètre intérieur
0511.00301.033	**ADP.96	Tuyau souple PE annelé avec connections	16/18 et 18/20 mm
0511.00101.034	ADPS.16	Tuyau souple PVC spiralé lisse intérieur	16mm
0511.00103.034	ADPS.18	Tuyau souple PVC spiralé lisse intérieur	18mm
0511.00102.034	ADPS .20	Tuyau souple PVC spiralé lisse intérieur	20mm

** Pour ce modèle il est impératif de couper le tuyau à hauteur de la double connection (16/18 ou 18/20mm) pour la raccorder à la partie rigide du CCSR afin de permettre au collier de serrage d'assurer l'étanchéité au montage. Le positionnement du collier de serrage est expliqué plus loin dans ce document.

8. Montage

A. Positionnement dans le circuit d'évacuation de condensat:

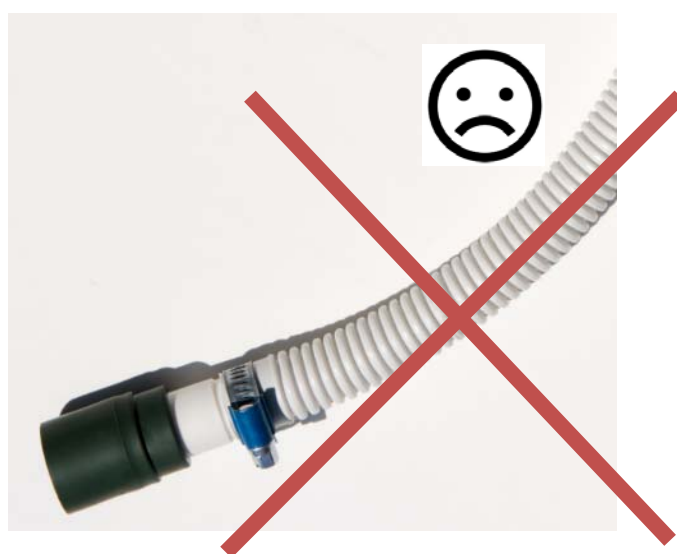
En cas de montage en **position verticale**, nous recommandons le montage du CCSR avec sa partie souple dans le haut (en amont) et sa partie rigide vers le bas (en aval). Cela évite la stagnation de l'eau et assure un meilleur flux d'évacuation tout en réduisant au maximum le risque de fuite.



Dans le cas d'un montage du CCSR **en position horizontale**, l'installateur fera en sorte que la tuyau compatible, raccordé à la partie rigide du CCSR, ne se trouve *pas au-dessus* du niveau du CCSR lui-même car cela entraverait ou empêcherait l'évacuation par gravité de l'eau de condensation, avec risques de fuites ou de dommages au climatiseur



Montage horizontal **recommandé**



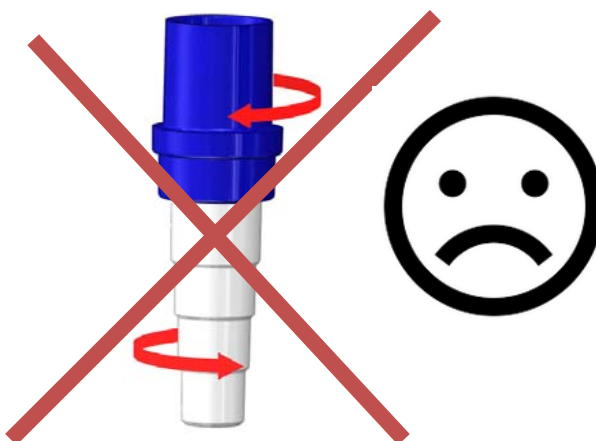
Montage horizontal **incorrect !**

B. Fixation des tuyaux :

Afin de faciliter l'insertion du tuyau rigide dans la partie souple (haut) du CCSR et la mise en place du tuyau flexible sur la partie rigide (bas) du CCSR, **nous recommandons d'enduire de savon l'intérieur de la partie souple et l'extérieur de la partie rigide du CCSR.**

Lors du montage des tuyaux sur le CCSR il est impératif de ne PAS tourner le CCSR à contre-sens par rapport aux tuyaux rigides ou flexibles. Si cette directive de montage n'est pas respectée, des dommages irréversibles au CCSR seront occasionnés entraînant un manque d'étanchéité et des fuites d'eau de condensation. Dans ce cas la garantie est annulée.

A titre de vérification si un mouvement de rotation, manuellement et sans effort, de la partie souple du CCSR par rapport à sa partie rigide, est possible : le CCSR est endommagé et l'étanchéité est compromise. Il faut remplacer le CCSR.



Nous recommandons l'utilisation de colliers de serrage aussi bien pour la fixation dans la partie souple que pour celle sur la partie rigide des CCSR.

Il faut veiller à ce que le collier de serrage assure pleine sa fonction rendant étanche la connection entre les parties du CCSR et le circuit d'évacuation de l'eau de condensation tout en évitant de les endommager par un serrage trop fort.

Il est impératif de contrôler l'étanchéité du montage d'évacuation de l'eau de condensation avant et lors et pendant de la première mise en service du climatiseur.

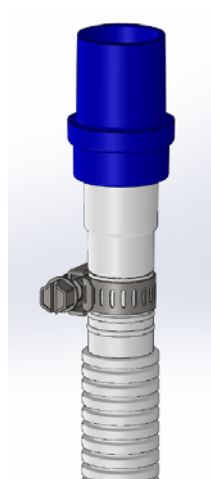
Lorsque le circuit d'évacuation de l'eau de condensation est recouvert ou occulté (dans un mur, dans une paroi, dans un faux plafond, etc.,) il est impératif vérifier l'étanchéité du circuit d'évacuation de l'eau de condensation pendant que le climatiseur est mis en service pour la première fois avant de recouvrir ou d'occulter ce circuit.

C. Positionnement du collier de serrage en fonction du produit compatible sélectionné :

Sur la partie souple du CCSR

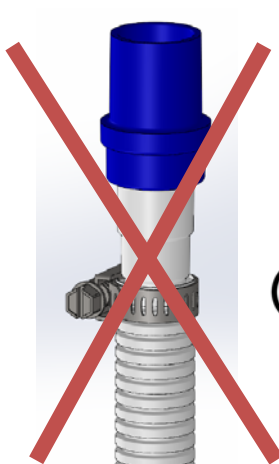


Sur la partie rigide du CCSR



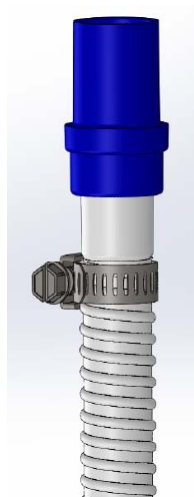
Tuyau flexible annelé
Voir détails pg suivante
**ADP96

montage **correct**
Voir détails pg suivante



Tuyau flexible annelé
**ADP96

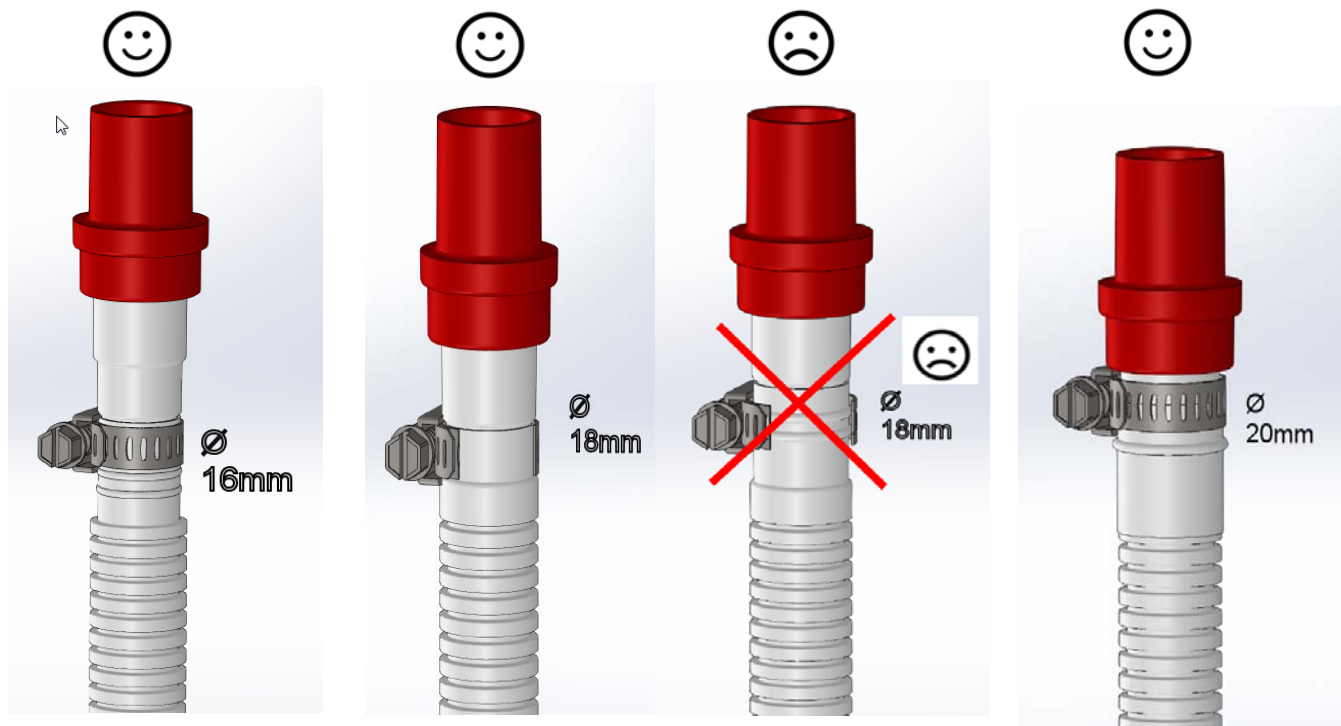
montage **incorrect**
Possibilité de fuite si collier
positionné sur la partie annelée
au lieu de sur la partie plate



Tuyaux flexibles spiralés
(lisses à l'intérieur)
ADPS16 / ADPS18/ ADPS20

montage **correct**

Sur la partie rigide des CCSR : montage du tuyau souple ADP96 (annelé, non lisse à l'intérieur) selon la coupe au diamètre choisi



Positionnement du Collier de serrage :

ADP96 coupé à la
connection 16mm

Montage **correct**

ADP96 coupé à la
connection 18mm

Montage **correct**

ADP96 coupé à la
connection 18mm

Montage **incorrect !!**
Ne pas positionner le
Le collier de serrage sur
les anneaux sinon manque
d'étanchéité probable

ADP96 coupé à la
connection 20mm

Montage **correct**

9. Information d'emballage et de commande

Code Art.	Réf.Modèle	Emballage	Incrément de commande
0514.00001.022	CCSR16	20 pcs	par 400 pcs (20x20 pcs)
0514.00002.022	CCSR18	20 pcs	par 400 pcs (20x20 pcs)
0514.00003.022	CCSR20	20 pcs	par 400 pcs (20x20 pcs)
0514.00004.022	CCSR25	20 pcs	par 400 pcs (20x20 pcs)
0514.00005.022	CCSR32	20 pcs	par 400 pcs (20x20 pcs)

10. Réserves de responsabilité

Copyright © 2018 Castel Engineering sprl , Rue de la Royenne 84, B-7700 Mouscron, Tel +32 (0) 56 33 68 40, Fax + 32 (0) 56 33 78 10
Tous droits réservés

Ce document annule et remplace toutes les versions précédentes. Il peut être modifié sans avis préalable.
Il incombe au client de se procurer la version la plus récente en vigueur de ce document. Cela est possible sur simple demande écrite.

Les produits repris dans ce document sont destinés exclusivement aux professionnels des secteurs de la climatisation, du chauffage, de la ventilation et de la réfrigération.

La conformité aux réglementations locales, facteurs de sécurité, structures des murs et parois ainsi que le choix adéquat du produit sont en-dehors de notre contrôle. C'est l'entière responsabilité de l'installateur d'utiliser le matériel approprié, en accord avec le savoir-faire professionnel, en respect avec toutes les réglementations en vigueur au lieu d'installation.

Celui qui utilise d'une façon ou d'une autre le produit est seul responsable de déterminer (a) l'adéquation du produit en fonction de l'usage prévu, (b) la manière appropriée de manipuler et d'entretenir le produit afin d'en assurer la sécurité et la qualité et (c) les effets chimiques, physiques et sur la santé liés à ces actions, (d) de s'informer par soi-même au sujet des informations les plus récentes disponibles afin d'être en mesure de décider si des données spécifiques sont nécessaires pour l'utilisation prévue, en respect avec les normes et réglementations en vigueur à l'endroit prévu d'utilisation, (e) la fréquence d'inspection et de maintenance régulières.

Toute donnée de performance mentionnée dans ce document est fournie à titre de guide pour la détermination de l'adéquation du produit.
Les dimensions et poids sont nominaux et ne sont pas destinés à des fins de fabrication même lorsque des tolérances sont mentionnées.

Sauf si spécifiquement mentionné dans ce document, toute donnée, qui pourrait être sujette ou soumise à une prise en compte d'une notion de facteur de sécurité ou de paramètre de sécurité, est exprimée sans tenir compte de ces derniers.

Les clients, les installateurs et tierces parties sont entièrement responsables des dommages ou échecs de performances résultants d'un usage non conforme, d'un abus, de négligence, d'une manipulation non appropriée, du transport ou du stockage

Veuillez lire et comprendre ce document avant d'acheter ce produit.
Veuillez contacter votre représentant de Castel Engineering si vous avez des questions ou des commentaires.

Lors de la vente par Castel Engineering sprl et ses Filiales, ce produit est soumis aux Conditions Générales de Vente en vigueur, consultables sur le site internet: <http://www.castel-engineering.com>

Castel Engineering sprl et ses Filiales se déchargent de toute implication et responsabilité en cas de Force Majeure et dans l'utilisation de toute donnée, information ou matérielin approprié.
Ce document est émis sous toutes réserves d'erreurs typographiques.