



PLUG&WATER

**LIAISON HYDRAULIQUE EN ACIER  
INOXYDABLE POUR POMPES À CHALEUR**

# PLUG&WATER: LIAISON HYDRAULIQUE EN ACIER INOXYDABLE POUR POMPES À CHALEUR

Le tuyau **PLUG&WATER HP** est spécialement conçu pour assurer la circulation du fluide hydraulique entre l'unité intérieure et le groupe extérieur de la pompe à chaleur.

Grâce aux propriétés exceptionnelles de l'acier inoxydable 316L, il est particulièrement **résistant à la corrosion et aux environnements agressifs**.

Le tuyau en acier inoxydable est isolé grâce à un revêtement en élastomère à cellules fermées, sans couture et résistante aux UV pour une durabilité accrue et permettant de **minimiser les pertes de chaleur et d'éviter la condensation**.

Il est possible d'installer des pompes à chaleur dans tous les espaces grâce à la variété des longueurs disponibles.

Le tuyau **PLUG&WATER HP** se cintre manuellement grâce à son design en ondes parallèles qui lui confère une grande **flexibilité et une pliability exceptionnelle**, facilitant ainsi l'installation de l'unité intérieure et du groupe extérieur en s'adaptant parfaitement aux contraintes environnementales.

**Vous pouvez utiliser les tuyaux en toute sécurité, avec tous les types de pompes à chaleur :**

- ✓ Pompe à chaleur air-eau
- ✓ Pompe à chaleur eau-eau
- ✓ Pompe à chaleur hybride



## INFORMATIONS TECHNIQUES

**Matériau:** acier inoxydable AISI 316L (1.4404)

**Diamètres intérieurs:** DN20, 25 et 32

**Plage de température:** -270° C +600°C

**Pression d'essai:** 1,5 fois la pression de service maximale

**Norme:** EN ISO 10380

DN		Diamètre Intérieur	Diamètre Extérieur	Tolérance	Rayon de Courbure Minimum	Pression de Service Max. à 20°C	Volume Interne
mm.	pouce	mm.	mm.	mm.	r min. mm	bar	l/m
20	3/4"	21,00	26,50	± 0,4	30	10	0,430
25	1"	25,70	31,80	± 0,4	35	6	0,610
32	1 1/4"	32	38,70	± 0,5	40	5	0,930

# SPECIFICATIONS

## Isolation:

Elastomère synthétique de haute qualité (EPDM)

Structure complète à cellules fermées.

Sans CFC ni PVC.

Conductivité thermique:

0,036 W/mK à 0°C

0,038 W/mK à 40°C

ISO 13787, EN 14304

Plage de température:

-50°C à 110°C (EN14707)

En option : +150°C (court terme jusqu'à +175°C (EN14707))

Epaisseur:

13 mm



## Revêtement:

Matériau: Film polyoléfine

Résistance à l'ozone: Excellent

Résistance aux UV: Excellent

Test au feu: BL-s2,d0 Euroclass

## Tuyau ondulé en acier inoxydable:

Matériau: Acier inoxydable AISI 316L (1.4404)

Gamme de diamètres intérieurs: DN20 - DN25 - DN32

## Longueurs:

Tuyaux 2x 10m + isolant

Tuyaux 2x 15m + isolant

Tuyaux 2x 20m + isolant

Ou 1x 50m + isolant

**PLUG&WATER**



# RACCORDS PRÉ-MONTÉS POUR TUYAUX PLUG&WATER

Les raccords pré-montés PLUG&WATER sont conçus spécifiquement pour les tuyaux PLUG&WATER HP, offrant ainsi une solution de connexion rapide et efficace. Avec un assemblage sans outils spécifiques, il suffit d'insérer le tuyau dans le raccord et de serrer l'écrou pour assurer une **connexion étanche et sécurisée**.

Cette méthode d'assemblage permet un **gain de temps**, une simplicité d'utilisation et assure un fonctionnement optimal de l'installation.

**Matériau des raccords:** Laiton MS58



**Raccord mâle conique**

CODE	DIMENSION
P50F106	Dn20x1/2"
P50F102	Dn20x3/4"
P50F103	Dn25x3/4"
P50F104	Dn25x1"
P50F105	Dn32x1.1/4"



**Raccord femelle**

CODE	DIMENSION
P50FM07	Dn20 x 1/2"
P50FM02	Dn20 x 3/4"
P50FM10	Dn20 x 1"
P50FM03	Dn25 x 3/4"
P50FM04	Dn25 x 1"
P50FM06	Dn32 x 1"



**Raccord à braser**

CODE	DIMENSION
P50F16	Dn20x(22x1)
P50F17	Dn25x(22x1)
P50F18	Dn25x(28x1)
P50F19	Dn32x(22x1)
P50F20	Dn32x(28x1)



**Raccord femelle à écrou tournant**

CODE	DIMENSION
P50F10	Dn20 x 1/2"
P50F11	Dn20 x 3/4"
P50F12	Dn25 x 3/4"
P50F13	Dn25 x 1"
P50F14	Dn32 x 1"
P50F15	Dn32 x 1.1/4"



**Raccord union**

CODE	DIMENSION
P50F202	DN20XDN20
P50F203	DN25XDN25
P50F204	DN32XDN32



**Kit de colliers**

CODE	DIMENSION
P10020	Dn20
P10025	Dn25
P10032	Dn32

# INSTRUCTIONS D'ASSEMBLAGE



1

Dénuder au minimum 6 ondes. Insérez le tuyau **PLUG&WATER HP** dans le raccord en exerçant une pression jusqu'à ce que vous entendiez un « clic ».



2

Retirer la bague en plastique bleu du raccord.



3

Commencer par serrer l'écrou à la main, puis finalisez l'opération à l'aide de clés. Pendant le serrage de l'écrou, assurez-vous que le tuyau reste immobile. Les écrous doivent être serrés en butée, sans toutefois dépasser les valeurs de couple de serrage spécifiées dans le tableau.

Diamètre du tuyau	Valeurs de couple de serrage d'assemblage (Nm)	
	MIN.	MAX.
DN. 20	70	100
25	70	100
32	100	130

PLUG&WATER

[www.plugandwater.fr](http://www.plugandwater.fr)  
[contact@plugandwater.fr](mailto:contact@plugandwater.fr)