

## FICHE TECHNIQUE

### Pompe à chaleur HP

Système de canalisations pré-isolées hyper flexibles, combinant deux tubes caloporteurs et deux gaines électriques dans une seule canalisation pré-isolée. Le tube HP Terrendis a spécialement été développé pour raccorder une pompe à chaleur air/eau aux maisons individuelles et bâtiments résidentiels.

Les tubes caloporteurs sont fabriqués en polyéthylène réticulé PER-a munis d'une barrière anti-oxygène, orange pour l'aller et bleue pour le retour. Cette différence de couleur des tubes caloporteurs permet une identification facile des tubes aller et retour, même lorsque les pare-poussières ou manchons thermorétractables sont posés. Les gaines électriques en polypropylène permettent le passage des câbles d'alimentation ou de régulation.

L'isolation thermique multicouches est en mousse de polyéthylène réticulé PER microcellulaire avec une structure alvéolaire fermée et totalement étanche à l'eau. Cette isolation se caractérise par sa durabilité, sa valeur d'isolation stable dans le temps et son élasticité permanente maximisant et maintenant l'épaisseur des couches d'isolant, même après plusieurs cintrages.

La gaine noire PEHD à double paroi ondulée est résistante au rayonnement UV. Celle-ci protège le système de canalisations pré-isolées des chocs et des infiltrations d'eau, tout en assurant au système une flexibilité maximale.



- Tubes caloporteurs chauffage : PER-a/SDR 11/PN 6
- Barrière anti-oxygène conforme à la norme ISO 17455
- Température de service : 80°C
- Température max. de service : 95°C
- Gaines électriques en polypropylène classe 3422
- Mousse isolante en PER : absorption d'eau < 1% suivant la norme ISO 2896
- Longueur des couronnes : 100 m
- Fabrication exempte de CFC

### Pompe à chaleur HP

N° article	Gaine externe	Tube caloporteur		Rayon de cintrage [m] <sup>(1)</sup>	Contenance en eau [l/m]	Puissance calorifique		Poids kg/m
		d <sub>ext</sub> [mm]	d <sub>ext</sub> x ép. [mm]			[kW] <sup>(2)</sup>	m/s	
<b>HP14032E32</b>	140	(2x) 32 x 2,9 32 32	2 x 26,2 25 25	0,40	1,078	6 - 15	0,6 - 1,3	2,3
<b>HP16040E32</b>	160	(2x) 40 x 3,7 32 32	2 x 32,6 25 25	0,60	1,670	10 - 28	0,6 - 1,5	3,0
<b>HP16050E32</b>	160	(2x) 50 x 4,6 32 32	2 x 40,8 25 25	0,60	2,614	15 - 50	0,6 - 1,8	3,2

<sup>(1)</sup> Le plus petit rayon de cintrage indiqué peut être appliquée en permanence sans risque d'endommagement du tube ou d'altération des performances du système.

<sup>(2)</sup> Puissance en kW pour le tube caloporteur (à une T<sub>ea</sub> de 60°C avec un ΔT de 5°C).

## FICHE TECHNIQUE

### Pompe à chaleur HPW

Système de canalisations pré-isolées hyper flexibles, combinant deux tubes caloporeurs et deux gaines électriques dans une seule canalisation pré-isolée. Le tube HPW Terrendis a spécialement été développé pour raccorder une pompe à chaleur air/eau aux maisons individuelles et bâtiments résidentiels.

Les tubes caloporeurs sont fabriqués en acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L) pour l'aller et le retour. Les gaines électriques en polypropylène permettent le passage des câbles d'alimentation ou de régulation.

L'isolation thermique multicouches est en mousse de polyéthylène réticulé PER microcellulaire avec une structure alvéolaire fermée et totalement étanche à l'eau. Cette isolation se caractérise par sa durabilité, sa valeur d'isolation stable dans le temps et son élasticité permanente maximisant et maintenant l'épaisseur des couches d'isolant, même après plusieurs cintrages.

La gaine noire PEHD à double paroi ondulée est résistante au rayonnement UV. Celle-ci protège le système de canalisations pré-isolées des chocs et des infiltrations d'eau, tout en assurant au système une flexibilité maximale.



- Tubes caloporeurs chauffage: acier inoxydable 1.4404/PN10
- Température de service : 80°C
- Température max. de service : 95°C
- Gaines électriques en polypropylène classe 3422
- Mousse isolante en PER : absorption d'eau < 1% suivant la norme ISO 2896
- Longueur des couronnes : 100 m
- Fabrication exempte de CFC

### Pompe à chaleur HPW

	Gaine externe	Tube caloporeur	Rayon de cintrage	Contenance en eau	Puissance calorifique		Poids
N° article	d <sub>ext</sub> [mm]	d <sub>ext</sub> [mm]	[m] <sup>(1)</sup>	[L/m]	[kW] <sup>(2)</sup>	m/s	kg/m
<b>HPW14032E32</b>	140	(2x) 32 32 32	0,40	1,12	6 - 15	0,6 - 1,3	2,56
<b>HPW16040E32</b>	160	(2x) 40 32 32	0,60	1,95	10 - 28	0,6 - 1,5	2,98

<sup>(1)</sup> Le plus petit rayon de cintrage indiqué peut être appliqué en permanence sans risque d'endommagement du tube ou d'altération des performances du système.

<sup>(2)</sup> Puissance en kW pour le tube caloporeur (à une T<sub>eau</sub> de 60°C avec un ΔT de 5°C).

## FICHE TECHNIQUE

### Simple pompe à chaleur HW

Système de canalisations pré-isolées, hyper flexibles, avec tube caloporteur simple. Ce produit est principalement utilisé pour le transport d'eau de chauffage dans des réseaux enterrés.

Le tube caloporteur est fabriqué en acier inoxydable 1,4404 (AISI 316L).

L'isolation thermique multicouches est en mousse de polyéthylène réticulé PER microcellulaire avec une structure alvéolaire fermée et totalement étanche à l'eau. Cette isolation se caractérise par sa durabilité, sa valeur d'isolation stable dans le temps et son élasticité permanente, maximisant et maintenant l'épaisseur des couches d'isolant, même après plusieurs cintrages.

La gaine noire PEHD à double paroi ondulée est résistante au rayonnement UV. Celle-ci protège le système de canalisations pré-isolées des chocs et des infiltrations d'eau, tout en assurant au système une flexibilité maximale.



- Tubes caloporteurs:  
acier inoxydable 1,4404/PN10ISO 17455
- Température de service : 80°C
- Température max. de service : 95°C
- Mousse isolante en PER : absorption d'eau < 1% suivant la norme ISO 2896
- Longueur des couronnes pour tous les diamètres : 100 m
- Fabrication exempte de CFC

### Simple pompe à chaleur HW

	Gaine externe	Tube caloporteur	Rayon de cintrage	Contenance en eau	Puissance calorifique		Poids
N° article	d <sub>ext</sub> [mm]	d <sub>ext</sub> [mm]	[m] <sup>(1)</sup>	[L/m]	[kW] <sup>(2)</sup>	m/s	kg/m
<b>HW7532</b>	75	32	0,40	0,56	6 - 15	0,6 - 1,3	0,93
<b>HW9040</b>	90	40	0,50	0,975	10 - 28	0,6 - 1,5	1,16

<sup>(1)</sup> Le plus petit rayon de cintrage indiqué peut être appliquée en permanence sans risque d'endommagement du tube ou d'altération des performances du système.

<sup>(2)</sup> Puissance en kW pour le tube caloporteur (à une T<sub>ea</sub> de 60°C avec un ΔT de 5°C).