

PRODUCTFICHE

Warmtepomp HP

Hyper flexibel voorgeïsoleerd leidingsysteem, waarbij twee verwarmingsbuizen en twee hulsbuizen voor elektrische kabels in dezelfde buitenmantel worden gecombineerd. De Terrendis® HP-buis is speciaal ontworpen om lucht/water warmtepompen te verbinden met huizen en woongebouwen.

De mediumbuizen zijn vervaardigd uit vernet polyethyleen PE-Xa met een oranje zuurstofdiffusiescherm voor de aanvoer en een blauw zuurstofdiffusiescherm voor de terugloop van verwarmingswater; de hulsbuizen voor de elektrische kabels zijn vervaardigd uit polypropyleen.

De meerlaagse thermische isolatie is vervaardigd uit vernet, microcellulair polyethyleen PE-X schuim met een waterafstotende, gesloten celstructuur. De isolatie wordt gekenmerkt door zijn duurzame, constante isolatieprestatie en zijn blijvende elasticiteit, waardoor steeds de maximale isolatiedikte behouden blijft, ook na het herhaaldelijk buigen van de buizen.

De hoogwaardige, dubbelwandige, geribde buitenmantel uit zwart UV-bestendig HDPE beschermt het voorgeïsoleerde leidingsysteem tegen mechanische invloeden en vocht, terwijl de maximale flexibiliteit behouden blijft.



- Mediumbuizen voor verwarming: PE-Xa/SDR 11/PN 6
- EVOH zuurstofdiffusiescherm volgens ISO 17455
- Continue bedrijfstemperatuur: 80°C
- Max. bedrijfstemperatuur: 95°C
- Hulsbuizen voor stroom en/of voelkabel in polypropyleen klasse 3422
- PE-X isolatieschuim: < 1% waterabsorptie volgens ISO 2896
- Volle rollen van max. 100 m lengte
- CFK-vrij productieproces

Warmtepomp HP

Art. Nr.	Buitenmantel	Mediumbuis		Buigradius	Waterinhoud	Warmtecapaciteit		Gewicht
	d _{uit} [mm]	d _{uit} x s [mm]	d _{in} [mm]	[m] ⁽¹⁾	[l/m]	[kW] ⁽²⁾	m/s	kg/m
HP14032E32	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
HP16040E32	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
HP16050E32	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

⁽¹⁾ De aangegeven minimum buigradius kan permanent gebruikt worden zonder de kwaliteit of het functioneren van het systeem te beïnvloeden.

⁽²⁾ Warmtecapaciteit in kW voor de mediumbuis (bij T_{water} van 60°C met een ΔT van 5°C).

PRODUCTFICHE

Warmtepomp HPW

Hyper flexibel voorgeïsoleerd leidingsysteem, waarbij twee verwarmingsbuizen en twee hulsbuizen voor elektrische kabels in dezelfde buitenmantel worden gecombineerd. De Terrendis® HPW-buis is speciaal ontworpen om lucht/water warmtepompen te verbinden met huizen en woongebouwen.

De mediumbuizen zijn vervaardigd uit geribde roestvrijstalen buizen 1.4404 (AISI 316L) voor aanvoer en terugloop van de verwarmingswater; de hulsbuizen voor de elektrische kabels zijn vervaardigd uit polypropyleen.

De meerlaagse thermische isolatie is vervaardigd uit vernet, microcellulair polyethyleen PE-X schuim met een waterafstotende, gesloten celstructuur. De isolatie wordt gekenmerkt door zijn duurzame, constante isolatieprestatie en zijn blijvende elasticiteit, waardoor steeds de maximale isolatiedikte behouden blijft, ook na het herhaaldelijk buigen van de buizen.

De hoogwaardige, dubbelwandige, geribde buitenmantel uit zwart UV-bestendig HDPE beschermt het voorgeïsoleerde leidingsysteem tegen mechanische invloeden en vocht, terwijl de maximale flexibiliteit behouden blijft.



- Mediumbuizen voor verwarming: RVS 1.4404/PN10
- Continue bedrijfstemperatuur: 80°C
- Max. bedrijfstemperatuur: 95°C
- Hulsbuizen voor stroom en/of voelercabel in polypropyleen klasse 3422
- PE-X isolatieschuim: < 1% waterabsorptie volgens ISO 2896
- Volle rollen van max. 100 m lengte
- CFK-vrij productieproces

Warmtepomp HPW

	Buitenmantel	Mediumbuis	Buigradius	Waterinhoud	Warmtecapaciteit		Gewicht
Art. Nr.	d _{uit} [mm]	d _{uit} [mm]	[m] ⁽¹⁾	[l/m]	[kW] ⁽²⁾	m/s	kg/m
HPW14032E32	140	(2x) 32 32 32	0,40	1,12	6 - 15	0,6 - 1,3	2,56
HPW16040E32	160	(2x) 40 32 32	0,60	1,95	10 - 28	0,6 - 1,5	2,98

⁽¹⁾ De aangegeven minimum buigradius kan permanent gebruikt worden zonder de kwaliteit of het functioneren van het systeem te beïnvloeden.

⁽²⁾ Warmtecapaciteit in kW voor de mediumbuis (bij T_{water} van 60°C met een ΔT van 5°C).

PRODUCTFICHE

Enkel warmtepomp HW

Hyper flexibele, voorgeïsoleerde leidingsystemen met één mediumbuis, hoofdzakelijk bestemd voor het transport van verwarmingswater in ondergrondse distributienetwerken.

De mediumbuis is vervaardigd uit geribde roestvrijstalen buizen 1.4404 (AISI 316L).

De meerlaagse thermische isolatie is vervaardigd uit vernet, microcellulair PE-X schuim met een waterafstotende, gesloten celstructuur. De isolatie wordt gekenmerkt door zijn duurzame, constante isolatiekarakteristieken en zijn blijvende elasticiteit, waardoor steeds de maximale isolatiedikte behouden blijft, ook na het herhaaldelijk buigen van de buizen.

De hoogwaardige, dubbelwandige, geribde buitenmantel uit zwart UV-bestendig HDPE beschermt het voorgeïsoleerde leidingsysteem tegen mechanische invloeden en vocht terwijl een maximale flexibiliteit behouden blijft.



- Mediumbuizen: RVS 1.4404/PN10
- Continue bedrijfstemperatuur: 80°C
- Max. bedrijfstemperatuur: 95°C
- PE-X isolatieschuim: < 1% waterabsorptie volgens ISO 2896
- Volle rollen van max. 100 m lengte
- CFK-vrij productieproces

Enkel warmtepomp HW

	Buitenmantel	Mediumbuis	Buigradius	Waterinhoud	Warmtecapaciteit		Gewicht
Art. Nr.	d _{uit} [mm]	d _{uit} [mm]	[m] ⁽¹⁾	[l/m]	[kW] ⁽²⁾	m/s	kg/m
HW7532	75	32	0,40	0,56	6 - 15	0,6 - 1,3	0,93
HW9040	90	40	0,50	0,975	10 - 28	0,6 - 1,5	1,16

⁽¹⁾ De aangegeven minimum buigradius kan permanent gebruikt worden zonder de kwaliteit of het functioneren van het systeem te beïnvloeden.

⁽²⁾ Warmtecapaciteit in kW voor de mediumbuis (bij T_{water} van 60°C met een ΔT van 5°C).