

## PRODUCTFICHE

### Warmtepomp

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 voelercabel in polypropyleen klasse 3422
- PE-X insulatieschuim: < 1% waterabsorptie volgens ISO 2896
- Volle rollen van max. 100 m lengte
- CFK-vrij productieproces

### Warmtepomp

Art. Nr.	Buitenmantel	Mediumbuis		Buigradius	Waterinhoud	Warmtecapaciteit		Gewicht
	d <sub>uit</sub> [mm]	d <sub>uit</sub> x s [mm]	d <sub>in</sub> [mm]	[m] <sup>(1)</sup>	Verwarming [l/m]	[kW] <sup>(2)</sup>	m/s	kg/m
<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> De aangegeven minimum buigradius kan permanent gebruikt worden zonder de kwaliteit of het functioneren van het systeem te beïnvloeden.

<sup>(2)</sup> Warmtecapaciteit in kW voor de mediumbuis (bij T<sub>water</sub> van 60°C met een ΔT van 5°C).