

PRODUCTFICHE

Verwarming dubbel

Hyper flexibele, voorgeïsoleerde leidingsystemen, waarbij zowel de mediumbuis voor aanvoer als voor terugloop worden voorzien in dezelfde buitenmantel, hoofdzakelijk bestemd voor het transport van verwarmingswater in ondergrondse distributienetwerken.

De mediumbuizen zijn vervaardigd uit vernet polyethyleen PE-Xa met een oranje zuurstofdiffusiescherm voor de aanvoer en een blauw zuurstofdiffusiescherm voor de terugloop. Door de kleurcode kan de aanvoer en de terugloop gemakkelijk herkend worden tijdens de installatie, zelfs met gemonteerde krimpkappen.

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 een maximale flexibiliteit behouden blijft.



- Mediumbuizen: PE-Xa/SDR 11/PN 6
- EVOH zuurstofdiffusiescherm volgens ISO 17455
- Continue bedrijfstemperatuur: 80°C
- Max. bedrijfstemperatuur: 95°C
- PE-X isolatieschuim: < 1% waterabsorptie volgens ISO 2896
- Volle rollen van max. 100 m lengte
- Ontworpen volgens de Europese standaard EN 15632-1&3
- CFK-vrij productieproces

Verwarming dubbel

	Buitenmantel	Mediumbuis		Buigradius	Waterinhoud	Warmtecapaciteit		U-waarde	Gewicht
Art. Nr.	d _{uit} [mm]	d _{uit} x s [mm]	d _{in} [mm]	[m] ⁽¹⁾	[l/m]	[kW] ⁽²⁾	m/s	[W/mK] ⁽³⁾	kg/m
HD14025	140	25 x 2,3	20,4	0,35	0,654	10 - 30	0,5 - 1,1	0,211	1,9
HD16025	160	25 x 2,3	20,4	0,50	0,654	10 - 30	0,5 - 1,1	0,190	2,1
HD14032	140	32 x 2,9	26,2	0,40	1,078	30 - 60	0,6 - 1,3	0,262	2,1
HD16032	160	32 x 2,9	26,2	0,50	1,078	30 - 60	0,6 - 1,3	0,228	2,2
HD14040	140	40 x 3,7	32,6	0,60	1,670	40 - 100	0,6 - 1,5	0,345	2,1
HD16040	160	40 x 3,7	32,6	0,60	1,670	40 - 100	0,6 - 1,5	0,286	2,6
HD16050	160	50 x 4,6	40,8	0,60	2,614	70 - 180	0,6 - 1,7	0,400	3,0
HD20050	200	50 x 4,6	40,8	0,80	2,614	70 - 180	0,6 - 1,7	0,278	3,9
HD20063	200	63 x 5,8	51,4	1,20	4,150	100 - 350	0,6 - 2,0	0,409	4,5
HD22563	225	63 x 5,8	51,4	1,20	4,150	100 - 350	0,6 - 2,0	0,312	4,8
HD22575	225	75 x 6,8	61,4	1,40	5,922	150 - 450	0,6 - 2,0	0,460	5,9

⁽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 80°C met een ΔT van 20°C).

⁽³⁾ De U-waarde maakt een eenvoudige warmteverliesberekening in functie van het temperatuurverschil mogelijk.

Het is sterk aanbevolen om de installatie van goed verankerde fixeerpunten aan de uiteinden van het voorgeïsoleerd leidingsysteem (typisch bij muurdoorvoer) te voorzien. Dit om de aangesloten leidingen van de binneninstallatie te beveiligen tegen de mogelijke gevolgen van de dilatatiekrachten van het systeem (thermische uitzetting/krimp). Om het binnendringen van (grond)water te voorkomen, schrijft de EN 15632-3 norm het gebruik van krimpkappen voor, om niet gebonden voorgeïsoleerde leidingen bij ondergrondse aansluitingen te dichtten. Indien dit niet gebeurt, bestaat er een reëel risico op schade en vervalt de systeemgarantie automatisch.