

# PE verwarmingsbuis

PE buis kan toegepast worden als verwarmingsbuis. Verwarmingsbuis kenmerkt zich door een hogere temperatuurbestendigheid. Wit/zwarte verwarmingsbuis is een zwarte HDPE buis met witte mantel. De slang is niet diffusiedicht, de PE wand is permeabel. Er kan dus onder andere zuurstof door de wand dringen. We adviseren om de CV-installatie te beschermen tegen zuurstof door bijvoorbeeld een RVS warmte wisselaar toe te passen.

## TOEPASSING KASVERWARMINGSSLANG

De kasverwarmings slang is een HDPE-slang die wordt gebruikt om gericht extra warmte te brengen in het gewas of wortelmilieu. Bij het ophangen van de slang dient deze voldoende te worden ondersteund om doorhangen te voorkomen. De keuze van de wanddikte is afhankelijk van de gewenste warmteafgifte en drukklasse. Deze slang heeft een hogere warmteafgifte door de dunnere wand. De witte kasverwarmings slang wordt voorzien van een witte mantel.

## TOEPASSING GRONDVERWARMINGSSLANG

Grondverwarmings slang wordt toegepast in bijv. betonvloeren voor eb/vloed-systemen. De meest gangbare maten zijn de Ø 20 en 25 mm-slangen. Deze slangen zijn leverbaar met verschillende wanddiktes, zodat er voor iedere toepassing een juiste slang gekozen kan worden. Slangen met grotere wanddiktes zijn bestand tegen een hogere druk en hebben een lagere warmte-afgifte coëfficiënt waardoor langere lengtes mogelijk zijn. Grondverwarmings slang met een wanddikte van 2,2 respectievelijk 2,7 mm hebben daarom de voorkeur.

## TOEPASSING NAFF3-BUIS

Speciaal voor het sneeuwvrijhouden en verwarmen van sportvelden heeft Netafim een veldverwarmings slang ontwikkeld, welke z'n eigenschappen behoudt bij een hogere temperatuur, gedurende langere tijd, bij hogere druk (5 jaar, 50°C, 5 bar). Vraag Netafim naar de mogelijkheden.

## TOEPASSING ECONAFF-HEATING

Als veldverwarmings slang voor grondteelten zoals asperge. Deze slang heeft een tragere warmteoverdracht door de dikkere wanddikte.

## KARAKTERISTIEKEN

- ✔ Verwarmingsbuis met hoge temperatuurbestendigheid voor o.a. glastuinbouw, betonvloeren en sportvelden
- ✔ Niet genormeerd of gecertificeerd
- ✔ Niet-diffusiedicht
- ✔ Alle verwarmings slangen zijn onder luchtdruk afgeperst
- ✔ Afpersen van de buis is op aanvraag mogelijk

## INSTALLATIE & ONDERHOUD

**Let op:** Gebruik bij PE materiaal nooit zeeproducten tijdens montage en gebruik.

## TECHNISCHE GEGEVENS

		Kasverwarmings slang	Grondverwarmings slang	Naff3-buis	EcoNaff-heating
PE-soort		PE100 / PE80	LDPE	HDPE	LDPE
Maximale werkdruk	bar	verschillende drukklassen afh. van diameter en wanddikte	1	5	1
Diameter	mm	standaard Ø 25, 32, 40 Ø 50 op aanvraag	Ø 20 en 25	Ø 20 en 25	Ø 25
Maximale watertemperatuur	°C	50	40	50	40
Uiterlijk		witte of zwarte buis	zwarte buis	zwarte buis	zwarte buis
Warmteoverdracht	W/(m.K)	0,46 - 0,52	0,30 - 0,34	0,46 - 0,52	0,30 - 0,34