

FDV-dokumentasjon CASAFLEX nær- og fjernvarmesystem

Produkt: CASAFLEX nær- og fjernvarmesystem

Produsent: Brugg Rohrsysteme GmbH

Anvendelse: System beregnet for bruk i små og mellomstore fjern- og nærvarmenett, samt til industri og jordbruk, til fornybar energi (f.eks. solenergi) og til svømmebasseng-installasjoner.

Tekniske data

Dimensjoner:	UNO DN20 (22 mm) – DN100 (127 mm), maks. 460m lengder på kveil DUO DN20 (22+22 mm) – DN50 (60+60 mm), maks. 300m lengder på kveil
Medierør:	Korrugert medierør i rustfritt stål (nikkel kromstål) X5 CrNi 18-10 (1.4301, AISI 304) eller X2 CrNiMo 17-12-2 (1.4404, AISI 316L) Stålkvalitet i henhold til EN 10088
Ytterkappe:	Polyetylen med lav tetthet (PE-LD), sømløst ekstrudert. Beskyttelse mot mekaniske påvirkninger og fuktighet. Tetthet: 931 kg/m ³ ISO 1183 Varmeledsevne: 0,43 W/mK DIN 52612 Krystallsmelteområde: 122 °C ISO 11357-3
Isolasjon:	KFK-fritt, syklopentanblåst polyisocyanurat stivt skum (PIR) med λ_{50} verdi: 0,025 W/mK
Strekkmetallnetting:	Stål Mekanisk forsterkning av det fleksible rørsystemet
Diffusjonssperre:	Forhindrer diffusjon av syklopentan cellegass
Alarmtråder:	1 x NiCr, rød, isolert/perforert, Ø 1,1mm / 0,5mm ² 1 x Cu, grønn, isolert, Ø 1,3mm / 0,8mm ² 1 x Cu, hvit med flis, Ø 1,55mm / 1,13mm ² Lederpar: Cu-grønn + Cu-hvit = Nordisk system NiCr-rød + Cu-grønn = WIREM/Brandes system Oppgave: Identifisere og lokalisere fuktighet ved hjelp av motstands- eller pulsmåling.
Farge:	Svart

Sertifisering: Sertifisert ihht. DIN EN15632-1 og 15632-4

HMS (helse, miljø og sikkerhet)

Helsefare:	CASAFLEX fjernvarmesystem er ikke giftig, og det er ingen kjente farer ved normal bruk.
Lagring:	CASAFLEX-kveilen må lagres stående og lagerflaten må ikke inneholde skarpe steiner eller lignende som kan skade rørene under lagring. Deler må oppbevares i et tørt og frostfritt rom.
Montering:	Se produktkatalog for info.
Rørdeler:	Rørdeler er spesielt utviklet og tilpasset rørene. Se produktkatalog .
Service:	Produktet krever ingen service.
Vedlikehold:	Produktene i seg selv krever ingen vedlikehold. Rørsystemet kan imidlertid kreve vedlikehold avhengig av driftsbetingelser.
Reservedeler :	Skadet rør/rørdeler erstattes med samme type produkt. Reservedeler skaffes gjennom rørleverandør.
Ved annet medie enn vann eller vanlig spillvann:	Vanlig forbruksvann eller avløpsvann fra husholdninger representerer ingen fare for nedbryting av rørmaterialet eller rørdeler. Ved bruk av annet medie, kontakt Provak Systemer for nærmere informasjon.
Driftsparametre:	Maks. driftstemperatur T_{Bmax} 160 °C* Maks. temperatur i korte perioder T_{max} 180 °C Maks. tillatte driftstrykk PN16 til PN25 *Type DN50 (60+60/182) T_{Bmax} 130 °C