

Tubolit®
Split & DuoSplit

PREISOLERT KOBBERØRSYSTEM FOR
HOLDBAR OG ENKEL TILKOBLING AV
VARMEPUMPER OG AIR-CONDITION



- Enkel montasje
- Egner seg for kjølemidlene R-410A og R-407C
- Sikrer estetisk integrasjon i bygget
- Sparer tid og monteringskostnader

- Sømløst trukket kjølerør av kobber i henhold til NS-EN 12735-1
- Foliedukbelegg av polyolefin-kopolymer teksturfilm gir god beskyttelse mot UV-stråling
- Patentert teknologi for enkelt å koble sammen og skille rørene uten verkøy
- Isolasjon med lukkede cellestruktur hindrer kondens

Tekniske data - Tubolit Split & DuoSplit

Kort beskrivelse	Tubolit Split/DuoSplit er et preisolert rørsystem for sammenkobling av innen- og utendørsenheter på split og multisplit aircondition-systemer. Systemet består av kobberrør, isolasjonsmaterialer, en UV-bestandig folie og tilpasset tilbehør.
Materialtype	Isolasjonen er av kvalitetspolyetylenskum. Rørene er mykgjødret, sømløse trukket kobberrør for kjøling iht. NS-EN 12735-1 Mantling: polyetylen plastfolie
Farge	Hvit
Spesiell materialinformasjon	Med original Tubolit isolasjon med lukked cellestruktur.
Bruksområde	Split- og multisplit airconditonsystemer og kjøledisker.
Spesielle funksjoner	Varig løsning, motstandsdyktig mot mekanisk belastning og UV-stråling. Egnert for kjølemidlene R-410A og R-407C.
Montasje	In Ingen spesialverktøy er nødvendig. Tilpasset tilbehør for å forenkle monteringen. Isolasjonen skal ikke kuttes og limes på hel til røret i begge ender. Ekstra beskyttelse av endene på isolasjonsrørene med tape anbefales.
Anmerkninger	Yfelseserklæring nr. 0551 og 0552 fra GSH, Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V. , Celle

Egenskaper	Verdi / vurdering	Test ³	Overvåk kontroll ¹	Spesielle merknader
Temperaturområde				
Temperaturområder	maks. driftstemperatur + 100 °C min. driftstemperatur ¹ - 50 °C	EU 5487	○/●	Testet iht. NS-EN 14707 og NS-EN 14313
Varmeledningsevne				
Varmeledningsevne	ϑ_m 0 °C $\lambda \leq 0,036$ W/(m · K) [36 + 0,1 · ϑ_m + 0,0008 · ϑ_m^2]/1000	EU 5487	○	Deklarert iht. NS-EN ISO 13787 Testet iht. NS-EN ISO 8497
Diffusjonsmotstand				
Relativ fuktmotstand	Gjelder kun for usplittet isolasjon og foliemantling: $\mu \geq 5.000$	EU 5487	○	testet i hht. NS EN 13469
Brannegenskaper				
Brannklasse	none Euroklasse E	EU5487	○	Klassifisert iht. NS-EN 13501-1 Testet i hht. NS-EN ISO 11925-2
Andre tekniske egenskaper				
Dimensjoner og toleranser	I samsvar med NS-EN 14313, tabell 1 og 2	EU 5487	○/●	Testet iht. NS-EN 13467
UV-motstand	God			

1. Ved temperaturer under +0 °C, vennligst kontakt vår salgsrepresentant for vår tekniske informasjon.

*1 Flere dokumenter som testsertifikater, godkjenninger o.l. kan bestilles ved å henvise til oppgitte registreringsnr.

*2 ●: Offisiell ekstern overvåking hos uavhengige forskningsinstitutt og/eller testmyndigheter
○: Egen kvalitetskontroll i fabrikk

Alle tekniske data og tekniske informasjoner er basert på bruksresultater oppnådd under typiske driftsforhold. I egen interesse bør alle som mottar disse data og opplysninger, avklare med oss i god tid om dette også passer til den ønskede anvendelse som bruker har planlagt. Montasjeveiledning finnes i vår Armaflex montasjemanual. Armaflex 520 or Armaflex HT 625 Adhesive

Tubolit Split preisolerte rør på rull (tommer)



Bestillings-kode	NOBB-nr	Rørdiameter [tomme]	Rør dia. [mm]	Godstykk. [mm]	Ytre diameter [mm] på isolasjon	Rullelengde [m]	tykkelse [mm]	Ruller/kartong	m/kartong
TS-ZO-09X06/E25	42951372	1/4	6.35	0.8	24	25	9,0	2	50
TS-ZO-09X06/E50		1/4	6.35	0.8	24	50	9,0	1	50
TS-ZO-09X10/E25	42951383	3/8	9.52	0.8	28	25	9,0	2	50
TS-ZO-09X10/E50		3/8	9.52	0.8	28	50	9,0	1	50
TS-ZO-09X12/E25	42951398	1/2	12.7	0.8	31	25	9,0	2	50
TS-ZO-09X12/E50		1/2	12.7	0.8	31	50	9,0	1	50
TS-ZO-09X16/E25	42951402	5/8	15.875	1	34	25	9,0	1	25
TS-ZO-09X19/E25	42951417	3/4	19.05	1	37	25	9,0	1	25
TS-ZO-09X22/E25	42951421	7/8	22.22	1	40	25	9,0	1	25

Tubolit DuoSplit preisolerte rør på rull (tommer)



farge lysegrå, Doble preisolerte kobberør iht. NS-EN 12735, isolasjonsmaterialet er i tillegg belagt med en beskyttende plastfolie av hvit PE.

Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Rørdiameter [tomme]	Rør dia. [mm]	Godstykk. [mm]	Ytre diameter [mm] på isolasjon	Rullelengde [m]	tykkelse [mm]	Ruller/kartong	m/kartong
TSZ-09X0610/E20	8749001	42951300	1/4 / 3/8	6,35 / 9,525	0.8 / 0.8	24 / 28	20	9,0	1	20
TSZ-09X0612/E20	8749002	42951315	1/4 / 1/2	6,35 / 12,70	0.8 / 0.8	28 / 31	20	9,0	1	20
TSZ-09X0616/E20	8749003	42951326	1/4 / 5/8	6,35 / 15,875	0.8 / 1.0	24 / 34	20	9,0	1	20
TSZ-09X1016/E20	8749005	42951345	3/8 / 5/8	9,52 / 15,875	0.8 / 1.0	28 / 31	20	9,0	1	20
TSZ-09X1019/E20	8749006	42951353	3/8 / 3/4	9,52 / 19,05	0.8 / 1.0	28 / 34	20	9,0	1	20
TSZ-09X1219/E20	8749007	42951364	1/2 / 3/4	12,70 / 19,05	0.8 / 1.0	28 / 37	20	9,0	1	20

Merk På grunn av prisvariasjoner på kobberør vil den faktiske prisen til enhver tid være tilgjengelig fra din leverandør.

Tubolit Split- og DuoSplit-tilbehør sae-flare kobling



SAE Flare koblinger er spesielt egnet når installasjonen av rør i kjølesystemer blir vanskelig eller umulig (lodding i farlig atmosfære, eller der lodding er forbudt). Koblingen leveres med en mutter og klemring og kan enkelt monteres ved hjelp av en fastnøkkel. Armacell rørbkoblinger for kjølerør passer de fleste termostatstyrte ventiler, manometre, avfuktingsfiltre og andre komponenter med flare koblinger.

Tommer						
Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Tommer	Stk./pose	Godstykk. [mm]	Pose/kartong
SF-FZ-006	8749096	42951224	1/4	10	0.8	10
SF-FZ-010	8749097	42951232	3/8	10	0.8	10
SF-FZ-012	8749098	42951243	1/2	10	0.8	10
SF-FZ-016	8749099	42951258	5/8	10	1.0	10
SF-FZ-019	8749101	42951262	3/4	5	1.0	10

Merk SAE flare koblinger leveres i små poser med 10 sett, hver eske inneholder 10 poser; et sett består av en støttehylse, en klemring og en mutter.

Tekniske egenskaper Ingen kobbertetting nødvendig - trykkklemring - tett opp til 10-7 mbar l/s hhv. < 0,5 g/a Helium for alle kjølemedier (KFK, HFK, HKFK).

Testet internt iht. DIN 3859 og CETIM:

* Bøyevekselasthetstest: ingen lekkasje etter 10 millioner sykluser ved 50 Hz under normalt trykk

* Helium-lekkasje detektor (gass tetthet): < 0,5 g/år (10-5 mbar/l/s)

* Sprengtrykktest (4 ganger nominelt trykk): ingen lekkasje

* Temperatursyklustest (5 sykluser ved -40 °C til -120 °C ved 10 bar He): ingen lekkasje CETIM, intern og felttestresultat.

Forskrifter I samsvar med de nye CEN-standardene og forskriftene for kjøleinstallasjoner (NS-EN 378-1 og NS-EN 378-2).

Tubolit Split- og DuoSplit-tilbehør sæe kalibreringsverktøy



Kalibreringsverktøy SAE-Flare kobling

Tommer					
Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Stk./pose	Pose/kartong	Utv.-Ø [mm]
SF-CTZ-006 •	8749091	42951175	1	10	1/4
SF-CTZ-010 •	8749092	42951186	1	10	3/8
SF-CTZ-012 •	8749093	42951194	1	10	1/2
SF-CTZ-016 •	8749094	42951205	1	10	5/8
SF-CTZ-019 •	8749095	42951213	1	5	3/4

• Ikke lagerført. Leveres på forespørsel.

Tubolit Split- og DuoSplit-tilbehør verktøyboks sæe kalibreringsverktøy



Tommer			
Bestillings-kode	NOBB-nr	Utv.-Ø [mm]	Stk./kartong
SF-CBZ-06-16 •	42951822	1/4" / 3/8" 1/2" / 5/8"	5

• Ikke lagerført. Leveres på forespørsel.

Tubolit Split- og DuoSplit-tilbehør installasjonskanal split



lengde 2,0 m, farge hvit, Armacell installasjonskanaler og tilbehør gir en estetisk kompakt kanalføring, og er ideell for alle split installasjoner. Den er meget motstandsdyktig mot støt, enkel å installere og mostandsdyktig mot UV-stråling. Tilgjengelige dimensjoner ble beregnet nøyaktig for å kunne gi følgende fordeler: hurtig og enkel montasje, kompakt rørbeskyttelse, tilpasset byggets utvendige eksteriør, tilbehør med flott utseende

Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Produktbeskrivelse	Størrelse B x H [mm]	m/kartong
SD-CD-60X45	8749047	42951504	installasjonskanal 60 x 45	60 x 45	24
SD-CD-80X60	8749048	42951512	installasjonskanal 80 x 60	80 x 60	16
SD-CD-110X75	8749049	42951523	installasjonskanal 110 x 75	110 x 75	8

Tekniske egenskaper Materiale: flammehemmende og slagfast hard-PVC, UV-bestendig
Temperatur: min. -20 °C, maks. +60 °C
Farge: RAL 9001 (hvit)

Tubolit Split- og DuoSplit-tilbehør klammerbøyle



Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Produktbeskrivelse	Str. B x H [mm]	Stk./kartong
SD-CT-60X45	8749066	42951678	klammerbøyle (strammebøyle) 60 x 45	60 x 45	30
SD-CT-80X60	8749067	42951682	klammerbøyle (strammebøyle) 80 x 60	80 x 60	30
SD-CT-110X75	8749068	42951697	klammerbøyle (strammebøyle) 110 x 75	110 x 75	20

Tubolit Split- og DuoSplit-tilbehør kanalmuffe (skjøtestk.)



Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Produktbeskrivelse	Str. B x H [mm]	Stk./kartong
SD-CC-60X45 •	8749044	42951474	kanalmuffe (skjøtestk.) 60 x 45	60 x 45	30
SD-CC-80X60	8749045	42951485	kanalmuffe (skjøtestk.) 80 x 60	80 x 60	30
SD-CC-110X75 •	8749046	42951493	kanalmuffe (skjøtestk.) 110 x 75	110 x 75	20

• Ikke lagerført. Leveres på forespørsel.

Tubolit Split- og DuoSplit-tilbehør veggavslutning / veggdeksel



Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Produktbeskrivelse	Str. B x H [mm]	Stk./kartong
SD-CW-60X45 •	8749069	42951701	veggavslutning - veggdeksel 60 x 45	60 x 45	10
SD-CW-80X60	8749071	42951716	veggavslutning - veggdeksel 80 x 60	80 x 60	8

- Ikke lagerført. Leveres på forespørsel.

Tubolit Split- og DuoSplit-tilbehør avslutningsdeksel



Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Produktbeskrivelse	Str. B x H [mm]	Stk./kartong
SD-CE-60X45 •	8749051	42951538	avslutningsdeksel 60 x 45	60 x 45	12
SD-CE-80X60	8749052	42951542	avslutningsdeksel 80 x 60	80 x 60	9

- Ikke lagerført. Leveres på forespørsel.

Tubolit Split- og DuoSplit-tilbehør veggavslutning / veggbeslag



Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Produktbeskrivelse	Str. B x H [mm]	Stk./kartong
SD-CA-60X45 •	8749041	42951440	veggavslutning - veggbeslag 60 x 45	60 x 45	9
SD-CA-80X60	8749042	42951455	veggavslutning - veggbeslag 80 x 60	80 x 60	6
SD-CA-110X75 •	8749043	42951466	veggavslutning - veggbeslag 110 x 75	110 x 75	4

- Ikke lagerført. Leveres på forespørsel.

Tubolit Split- og DuoSplit-tilbehør innvendig hjørnealbue



Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Produktbeskrivelse	Str. B x H [mm]	Stk./kartong
SD-CI-60X45 •	8749056	42951580	innv. hjørnealbue 60 x 45	60 x 45	8
SD-CI-80X60	8749057	42951595	innv. hjørnealbue 80 x 60	80 x 60	6
SD-CI-110X75 •	8749058	42951606	innv. hjørnealbue 110 x 75	110 x 75	4

- Ikke lagerført. Leveres på forespørsel.

Tubolit Split- og DuoSplit-tilbehør utvendig hjørnealbue



Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Produktbeskrivelse	Str. B x H [mm]	Stk./kartong
SD-CX-60X45 •	8749072	42951720	utv. hjørnealbue 60 x 45	60 x 45	12
SD-CX-80X60	8749073	42951735	utv. hjørnealbue 80 x 60	80 x 60	9
SD-CX-110X75 •	8749074	42951746	utv. hjørnealbue 110 x 75	110 x 75	6

- Ikke lagerført. Leveres på forespørsel.

Tubolit Split- og DuoSplit-tilbehør flatbend



Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Produktbeskrivelse	Str. B x H [mm]	Stk./kartong
SD-CF-60X45 •	8749053	42951557	flatbend 60 x 45	60 x 45	10
SD-CF-80X60	8749054	42951561	flatbend 80 x 60	80 x 60	8
SD-CF-110X75	8749055	42951576	flatbend 110 x 75	110 x 75	6

- Ikke lagerført. Leveres på forespørsel.

Tubolit Split- og DuoSplit-tilbehør reduksjonsskjøt



Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Produktbeskrivelse	Str. B x H [mm]	Stk./kartong
SD-CR-80X60 •	8749064	42951652	reduksjonsskjøt	80 x 60	12
SD-CR-110X75 •	8749065	42951663	reduksjonsskjøt	110 x 75	8

- Ikke lagerført. Leveres på forespørsel.

Tubolit Split- og DuoSplit-tilbehør T-stk.



Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Produktbeskrivelse	Str. B x H [mm]	Stk./kartong
SD-CP-80X60 •	8749062	42951633	T-stk. 80 x 60	80 x 60	4
SD-CP-110X75 •	8749063	42951644	T-stk. 110 x 75	110 x 75	2

- Ikke lagerført. Leveres på forespørsel.

Tubolit Split- og DuoSplit-tilbehør fleksibel kanal



lengde 590,0 mm, Fundamentene festes med ekspansjonsplugg med en maksimal avstand på 600 mm og 10 mm avstand fra veggen. Holdebrakettene må posisjoneres i samme posisjon som pluggene. Bøyen og veggavslutningen er laget for å festes i veggen ved hjelp av pluggene.

Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Produktbeskrivelse	Str. B x H [mm]	Stk./kartong
SD-CL-60X45 •	8749059	42951614	fleksibel kanal 60 x 45	60 x 45	6
SD-CL-80X60	8749061	42951625	fleksibel kanal 80 x 60	80 x 60	4

- Ikke lagerført. Leveres på forespørsel.

Tubolit Split- og DuoSplit-tilbehør spiralslange med glatt innside



ArmaceLL kondensslanger er laget av polyetylen med lav densitet. leveres som rull i enkel kartongspesielt egnet for installasjon inne i veggkartongene er lette å bæretrykkesistent

Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Produktbeskrivelse	Str. innv. diameter [mm]	m/kartong
SC-SH-16/E30	8749036	42951073	spiralslange med glatt innside 16	16	30
SC-SH-18/E30	8749037	42951084	spiralslange med glatt innside 18	18	30
SC-SH-20/E30	8749038	42951092	spiralslange med glatt innside 20	20	30

Tubolit Split- og DuoSplit-tilbehør Y-stk. / toveiskobling



Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Produktbeskrivelse	Str. innv. diameter [mm]	Stk./kartong
SC-YW-16-18	8749039	42951436	Y-stk. / toveiskobling 16 / 18	16 / 18	20

- Merk** Gjelder spiralslange og korrugert slange.

Tubolit Split- og DuoSplit-tilbehør armert slange



Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Produktbeskrivelse	Str. innv. diameter [mm]	m/kartong
SC-CH-1618/E50	8749035	42951065	korrugert slange 16 / 18	16 / 18	50

- Merk** Med tilkoblingsdiameter 16-18 mm ved avstand 75 cm.

Tubolit Split- og DuoSplit-tilbehør gulvkonsoll / støtte



ArmaceLL gulvstøtter er laget av stiv og støtsikker PVC som er stabilisert mot UV-stråling * 150 kg kapasitet på hver * endelokk og låsebolt kan leveres, men må bestilles separat.

Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Produktbeskrivelse	Størrelse H x B x L [mm]	Stk./kartong
SOR-350	8749076	42951118	gulvstøtteskiner 350	80 x 80 x 350	24
SOR-450	8749077	42951122	gulvstøtteskiner 450	80 x 80 x 450	24
SOR-1000	8749078	42951137	gulvstøtteskiner 1000	80 x 80 x 1000	4

Tubolit Split- og DuoSplit-tilbehør endestykke og bolt (f/ gulvkonsoll)



Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Produktbeskrivelse	Størrelse	Stk./kartong
SOR-10-30	8749079	42951141	festebolt	M 10 x 30	48
SOR-CAP	8749075	42951103	endestk.	80 x 80	24

Tubolit Split- og DuoSplit-tilbehør justerbar veggbrakett med vater



Maks. last 50 + 50 kg

ArmaceLL veggbraketter er laget av elektrogalvanisert stål og finnes i forskjellig utforming og for forskjellige lastkrav. Brakettene er malt med epoxyharpiks i RAL 9002 (gråhvit) for utendørs bruk. Hvert sett er pakket i en kartong, og inneholder et monteringssett og installasjonsveiledning.

Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Produktbeskrivelse	Str. B x H [mm]	Stk./kartong
SBAL-800X420	8749032	42951035	justerbar veggbrakett med vater	800 x 420	1 Set

Merk Maks. belastning 50 + 50 kg.

Tubolit Split- og DuoSplit-tilbehør justerbar veggbrakett standard



Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Produktbeskrivelse	Str. B x H [mm]	Stk./kartong
SBAS-700X465	8749033	42951046	justerbar standard veggbrakett	700 x 465	1 Set

Merk Maks. last 70 + 70 kg

Tubolit Split- og DuoSplit-tilbehør justerbar veggbrakett med sikkerhetskrok



Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Produktbeskrivelse	Str. B x H [mm]	Stk./kartong
SBAH-800X465	8749031	42951020	justerbar veggbrakett med sikkerhetskrok	800 x 465	1 sett

Merk Maks. last 70 + 70 kg

Tubolit Split- og DuoSplit-tilbehør justerbar veggbrakett (alu) med sikkerhetskrok



Maks. last 70 + 70 kg.

Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Produktbeskrivelse	Str. B x H [mm]	Stk./kartong
SBAA-800X465	8749029	42951016	justerbar alu-veggbrakett med sikkerhetskrok	800 x 465	1 sett

Merk Maks. last 70 + 70 kg

Tubolit Split- og DuoSplit-tilbehør veggbrakett for tung last



Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Produktbeskrivelse	Str. B x H [mm]	Stk./kartong
SBHD-550X550	8749034	42951054	justerbar veggbraketter for tung last	550 x 550	1 sett

Merk Maks. last 100 + 100 kg

Tubolit Split- og DuoSplit-tilbehør innbygningsramme med avløp



Bestillings-kode	NRF-nr	NOBB-nr	Produktbeskrivelse	Størrelse L x B x D [mm]	Stk./kartong
SIC540X85X55	8749081	42951156	innbygningsramme	540 x 85 x 55	15
SIP540X85	8749082	42951160	dekkplate	540 x 85	15