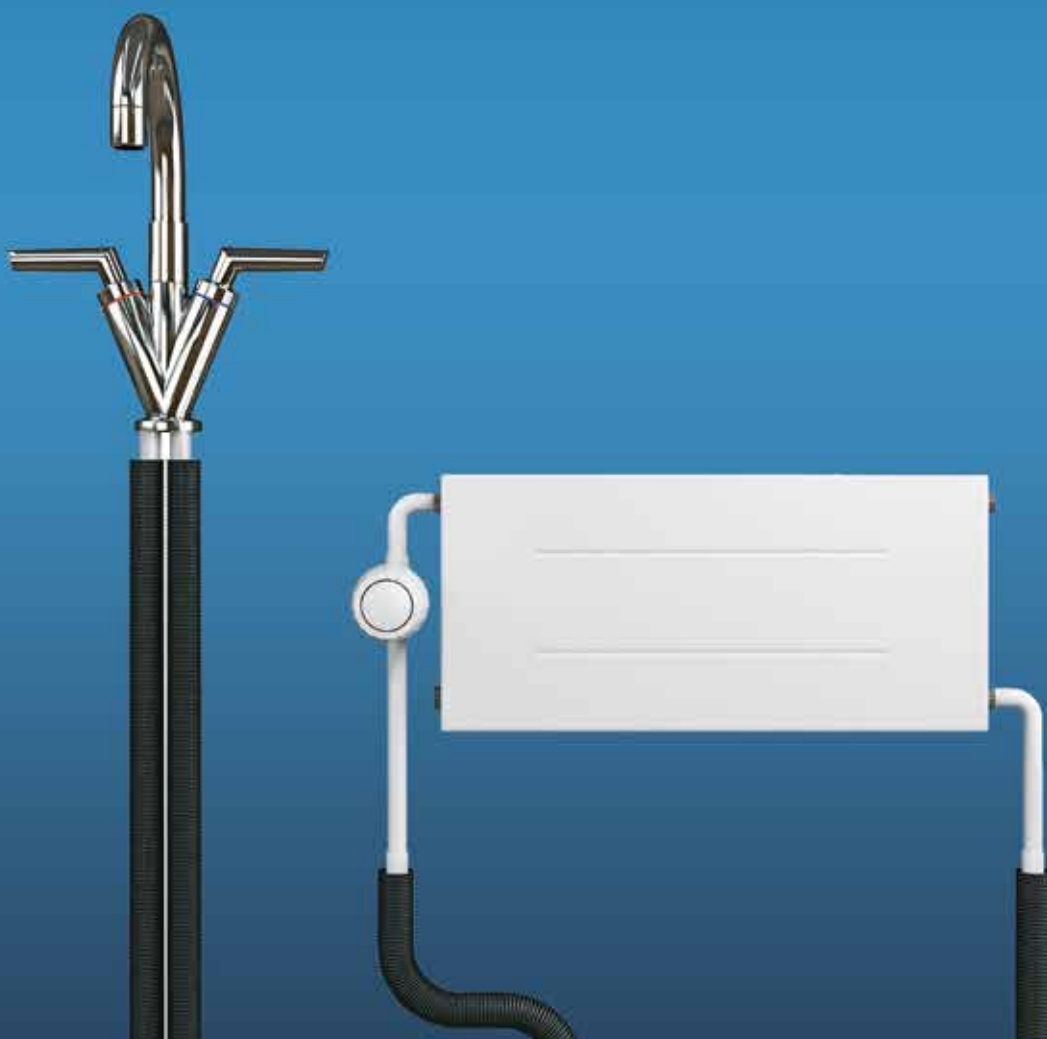


BRUGSVAND OG VARMEINSTALLATIONER

Wavin TIGRIS

Pex-One rør

En fleksibel og holdbar
løsning - naturligvis



wavin

Indholdsfortegnelse

TIGRIS Pex-One rør	4
Fittings	8
Værktøj	9
Brugsvandsinstallationer	10
Varmeinstallationer	11

Fleksible løsninger til brugsvands- og varmeinstallationer

Velkommen til vores vand- og varmebrochure, der indeholder teknisk information om TIGRIS Pex-One rør, fittings og værktøj. Du får også vejledning om installation af enten brugsvand eller varmeanlæg, så du er forberedt på den bedste måde over for dine kunder.

Vores Pex-One rør kan anvendes i både brugsvands- og varmeinstallationer, og materialet Pex-One røret er lavet af, gør det til et stærkt rør med høj termisk stabilitet.

Vi har et bredt program af fittings, der gør det nemt, hurtigt og sikkert at arbejde med Pex-One rørene, og desuden har vi det

værktøj, der understøtter programmet. Hos os får du den totale løsning, og selvfølgelig den gode kvalitet og service, der er vores varemærke. Når du vælger os, får du det totale system i den velkendte gode Wavin-kvalitet.

Du kan altid finde de senest opdaterede informationer om vores systemer og produkter på www.wavin.dk, og har du yderligere spørgsmål er du naturligvis velkommen til at kontakte os på wavin.dk@wavin.com eller på telefon 8696 2000.



TIGRIS Pex-One rør

TIGRIS Pex-One røret er velegnet til anvendelse i både brugsvands- og varmeinstallationer. Røret er et 3-lags rør og er fremstillet af polyethylen med høj densitet og bliver efter ekstruderingen krydsbundet med elektronstrålemetoden (Pex-c). Dimension 28 mm er dog et Pex-a rør. Krydsbindingen øger rørets styrke og giver en øget termisk stabilitet.

Max. temp.	95 °C
Max. Tryk	10 bar
Max kontinuerlig driftstemp.	70 °C
Varmeudvidelseskoefficient v/23-80 °C	0,17 mm/m °K
Varmeledningsevne	0,35 W/m °K
Densitet	945 kg/m ³

Wavin leverer TIGRIS Pex-One rør i dimensionerne 12, 15, 18, 22 og 28 mm. Pex-rørene leveres i ruller a 25-200 meter afhængig af dimension og udførelse. Rørene leveres som nøgne rør, rør-i-rør og rør-i-rør med isolering.

TIGRIS Pex-One rør til drikkevand er produceret i henhold til DIN 16892, DIN 4726 og DS/EN 15875 1-2 og 5.

Godkendelse

TIGRIS Pex-One røret er naturligvis VA- & GDV-godkendt. Du kan rekvirere VA- & GDV-godkendelsen hos Teknisk Salgssupport på 8696 2000 eller klikke dig ind på www.wavin.dk, hvor du også finder VA- & GDV-godkendelsen.

Iltbarriere

Pex-rør, der anvendes til varmeanlæg, skal være forsynet med en iltbarriere, der hindrer luftens ilt i at trænge igennem rørvæggen. Et stort indhold af ilt i vandet kan medvirke til, at pladejerns-kedler, radiatorer og lignende korroderer. TIGRIS Pex-One rør er forsynet med iltbarriere.

Dimension	Vægt/meter*	Vandindh./meter
Ø12 mm	0,06	0,05 l
Ø15 mm	0,09	0,08 l
Ø18 mm	0,12	0,13 l
Ø22 mm	0,17	0,20 l
Ø28 mm	0,28	0,31 l

* Vægt i gram/meter Pex-rør uden tomrør.

Kemikalieresistens

TIGRIS Pex-One røret er modstandsdygtigt over for de fleste kemikalier. Kontakt Teknisk Salgssupport på 8696 2000, hvis du har brug for flere oplysninger omkring Pex-Ones rørets kemikalie-resistens.

Bukkeradier

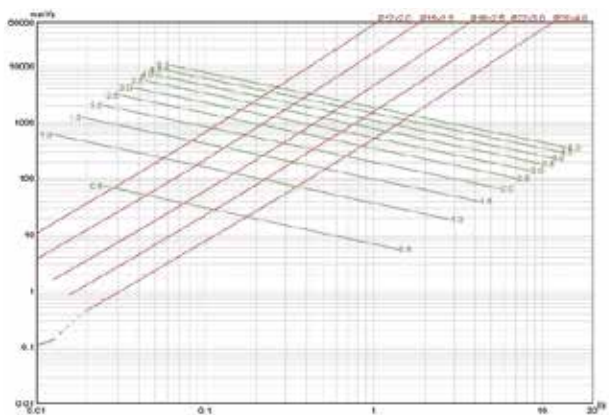
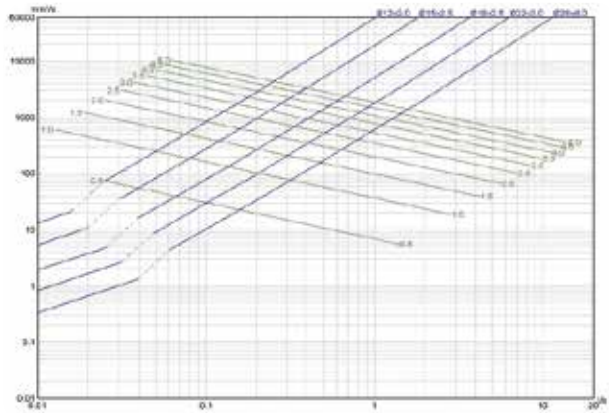
Den tilladte minimum bukkeradius er 5 x udvendig rørdiameter. TIGRIS Pex-One rør har termisk hukommelse. Derfor er det muligt at bukke røret i den form, man ønsker. Røret opvarmes med en varmluftpistol til ca. 130 °C, hvorefter det kan formes. Røret skal fastholdes i den ønskede position indtil røret er koldt. Røret må ikke blive brunt under opvarmningen. Bliver det brunt, skal det kasseres. Røret skal afkøles igen, inden det påføres tryk.

Knæk

Hvis uheldet er ude, og røret knækker sammen under udrulning, er det muligt at rette det op igen ved hjælp af rørets termiske hukommelse. Knækket varmes op til ca. 130°C med en varmluftpistol, hvorefter røret selv retter sig ud igen. Hvis røret bliver brunt under opvarmningen, skal det kasseres. Inden der sættes tryk på røret, skal det være afkølet.

Tryktab

Du kan rekvirere nomogrammer for tryktab, der er tilpasset Pex-rørenes indvendige diameter hos Teknisk Salgssupport på 8696 2000 eller klikke dig ind på www.wavin.dk, hvor du også finder et beregningsprogram for beregning af tryktab.



Sollys/UV-stråling

Det er vigtigt at beskytte TIGRIS Pex-One rørene mod direkte sollys ved opbevaring og installation, da UV-stråling kan forringe Pex-materialets egenskaber.

Samling af rør

Det er muligt at samle Pex-One rør med flere forskellige former for fittings, som fx presfittings af plast og skruefittings af messing. Der må kun anvendes fittings der er godkendt til anvendelse med Pex-rør. Ved anvendelse af presfittings skal der altid anvendes presværktøjer med presbakker, der er beregnet til systemet.

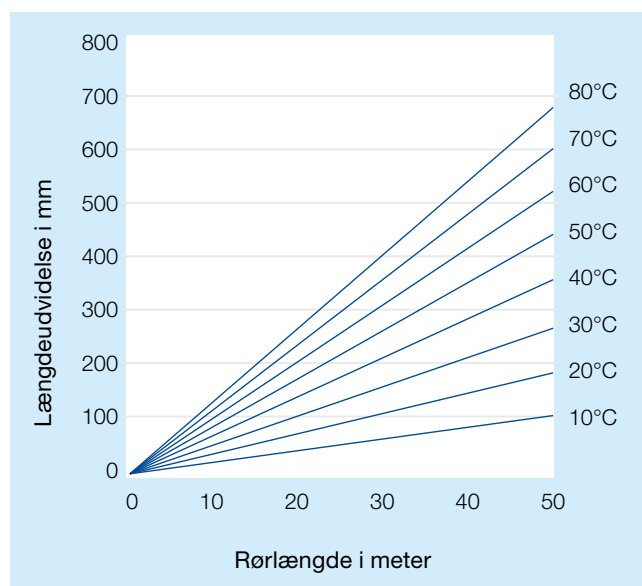
Montering

Pex-One rør kan afkortes med en almindelig rørsaks. Ved afkortning af tomrør med pex rør indeni er det vigtigt at sikre, at der ikke skæres ind i pex røret. Normalt er det ikke nødvendigt at rejfe pex røret for samling, men for fittings med O-ring på støttebøsningen kan det være en fordel at rejfe røret indvendigt for at sikre, at O-ringen ikke beskadiges. Du kan rekvirere monteringsvejledninger for Pex-rør og fittings hos Teknisk Salgssupport på 8696 2000 eller klikke dig ind på www.wavin.dk, hvor du også finder monteringsvejledningerne.

Længdeudvidelse

Ved projekteringen af installationen skal der tages højde for den længdeudvidelse eller sammentrækning, der vil ske henholdsvis ved en forøgelse og ved en sænkning af temperaturen.

Figuren viser længdeudvidelsen ved forskellige temperaturforskelle. Længdeudvidelsen skal kunne optages i installationen, så den ikke skader bygningen eller andre installationer. Hvordan længdeudvidelsen optages, afhænger af, hvordan røret er installeret. Hvis røret er installeret i tomrør og/eller er isoleret, vil tomrøret/isoleringen normalt kunne optage længdeudvidelsen. Det er dog vigtigt, at røret udlægges i bløde buer uden skarpe sving for at sikre optagelsen af længdeudvidelsen.



Længdeudvidelse for Pex-rør udregnet med en længdeudvidelseskoefficient på 0,17 mm/m°K.

Bæring og bæringsafstand

I tilfælde, hvor Pex-One røret monteres frit ophængt, bør der anvendes støtterender eller kabelbakker. Hvis der ikke anvendes støtterender, bør tabel V 4.5.3 a og b i DS 439: 2008 overholdes. De anvendte bæring skal være fri for skarpe kanter, som kan beskadige røret, eller være forsynet med et indlæg af gummi. Ved placering af bæring skal der tages højde for eventuelle længdeudvidelser som et resultat af temperaturændringer. Hvis røret installeres fritliggende under trægulv, skal røret fastgøres i henhold til tabel V 4.5.3 a og b i DS 439: 2008. Til fastgørelse kan enten anvendes rørbøjler eller rørhager. Hvis røret er monteret i tomrør eller isolering, er det vigtigt at sikre, at fastgørelsen ikke beskadiger eller deformerer tomrøret eller isoleringen.



Skjulte installationer

I nogle installationstyper er det et krav eller ønske, at skjulte rør kan udskiftes, uden at de omkringliggende bygningsdele beskadiges. I sådanne tilfælde skal rørene enten monteres i skakte eller udsparinger. Rørene kan også støbes ind i vægge eller gulve, hvis de monteres i tomrør. For at det senere er muligt at udskifte disse rør, er det vigtigt, at rørene lægges ud med så få retningsændringer som muligt, og at de nødvendige retningsændringer udføres med så bløde bøjninger som muligt. Hvis rørene installeres i en strøkonstruktion, skal tomrøret fastgøres som beskrevet i afsnittet "Bæring og bæringsafstand". Samlinger på Pex-One rør i varme anlæg skal ifølge DS 469 være tilgængelige.



Trykprøvning

Inden en installation indstøbes eller tages i anvendelse, skal den trykprøves efter gældende forskrifter.



Fittings der sikrer en løsning af høj kvalitet

For at det skal være nemt, hurtigt og sikkert at arbejde med Pex-rør, er det nødvendigt, at der findes et bredt fittings-program, som er tilpasset rørets opbygning og tolerancer.

TIGRIS Press plastfittings

TIGRIS Press systemet er tre fittings-systemer, som består af et presfittings-system til Pex-rør og et til Alupex-rør, samt et fordelerrørssystem. Alle 3 systemer er fremstillet af PPSU (Polyphenylsulfon). Fittings med indvendige rørgvind er forsynet med en messingbøsning af afzinkningsbestandigt messing. Preskappen er fremstillet af rustfrit stal (AISI 304). I preskappen er der lavet en lille åbning, hvor det kan ses, om røret er skubbet helt ind i fittings.

TIGRIS Press fordelerrør

Fordeleerrørene kan anvendes til både Pex- og Alupex-rør. Der findes koblinger til Ø12-15 og Ø18 mm Pex-rør og Ø16 og Ø20 mm Alupex-rør. Fordeleerrørene skal samles uden brug af værktøj og pakmateriale.

TIGRIS Press Pex

Systemet indeholder overgange fra Ø12-15 og Ø18 mm Pex-rør til udvendigt rørgvind, vinkler og samlemuffer. I TIGRIS Press Pex-systemet findes også en koblingsdåse til de tre dimensioner.

Se afsnit om TIGRIS koblingsdåse.

Skruefittings til Pex-rør

I TIGRIS systemet indgår der et sortiment af fordelerrør i messing, inklusiv koblinger til Ø12-15 mm Pex-rør. Der findes desuden koblingsdåser med messingvinkler. Se afsnit om TIGRIS koblingsdåse.

TIGRIS koblingsdåse

Koblingsdåsen er en universel delbar koblingsdåse. Ved at adskille koblingsdåsen lettes montagen, da det ikke er nødvendigt at skubbe eller trække i medierøret. Selv om koblingsdåsen er delbar, kan den også monteres, uden at den adskilles. Koblingsdåsen er forsynet med faststøbte pakninger, der sikrer, at den er vandtæt ved korrekt samling. Hvis koblingsdåsen monteres i en pladevæg, anvendes et pladevægstilbehør. Montering af pladevægstilbehøret sker med en bajonetkobling, der sikrer, at koblingsdåsen og tilbehøret ikke utilsigtet kan adskilles. Hvis koblingsdåsen placeres i en våd zone, skal der anvendes en tætningsmembran. I mur og betonvægge monteres tætningsmembranen mellem vinklen og koblingsdåsens hus. Hvis der er anvendt pladevægstilbehør type 2 (se produktafsnittet under Koblingsdåser og tilbehør), trækkes tætningsmembranen på rørstykket der skal stikke ud gennem væggen. Ved anvendelse af pladevægstilbehør type 1 (se produktafsnittet under Koblingsdåser og tilbehør) er det ikke nødvendigt at anvende en tætningsmembran, da væggenes tætningsmembran kan smøres direkte på tilbehørets flange. Koblingsdåsen kan leveres med preskobling eller skruekobling til både Pex og Alupex-rør.

Du kan rekvirere monteringsvejledning for TIGRIS koblingsdåsen hos Teknisk Salgssupport på 8696 2000 eller klikke dig ind på www.wavin.dk, hvor du også finder monteringsvejledningen.



Det rigtige værktøj giver sikkerhed for et godt resultat

For at opnå sikre og pålidelige samlinger er det vigtigt, at det anvendte værktøj er tilpasset fittingssystemet.

Rørsaks

Til overskæring af Pex-rør i mindre dimensioner anvendes en rørsaks. TIGRIS rørsaksen har også en indbygget tomrørs-skærer, som sikrer, at der ikke også skæres i medierøret ved overskæring af tomrøret.

Rørrejfer

Det er normalt ikke nødvendigt at rejfe Pex-rør, efter at de er klippet over, men for at lette montagen af støttebøsninger med en O-ring, kan Pex-rør rejfes indvendigt. Til dette findes en rejfer, som kan anvendes til Ø12-15 og 18 mm Pex-rør.

Presværktøj

Det er vigtigt at anvende presbakker, der er designet til systemet, for at opnå tætte og pålidelige samlinger. Til TIGRIS Press systemet findes både håndpresværktøj og akku-/eldrevet presværktøj. Begge værktøjssystemer kan anvendes til både Pex- og Alupex systemet. Håndpresværktøjet kan presse fra Ø12 mm til Ø20 mm, mens akku-/el-værktøjet kan anvendes til alle rørdimensioner. Der anvendes samme presbakker til både presfittings af plast og presfittings af messing.



Brugsvandsinstallationer

Dimensionering og projektering

For at få en velfungerende og energi rigtig installation til brugsvand er det vigtigt, at der foretages en omhyggelig projektering og dimensionering af brugsvandsinstallationen.

Dimensionering af brugsvandsinstallationer

Brugsvandsinstallationer kan dimensioneres i henhold til DS 439. Kontakt Teknisk Salgssupport på 8696 2000, hvis du har spørgsmål til dimensionering af brugsvandsinstallationer.

Hvilke rør og fittings kan anvendes til brugsvandsinstallationer?

Det er muligt at anvende både Pex- og Alupex -rør til brugsvandsinstallationer. Rør, som indstøbes i gulv eller vægge, skal monteres i tomrør (r-i-r), hvilket gør det muligt at udskifte medierøret, hvis det bliver beskadiget. Se afsnittet "Skjulte installationer". Ved projekteringen af installationen skal der tages højde for den længdeændring, der finder sted på grund af ændrede temperaturer. Se afsnittet "Længdeudvidelse" under rørttype.

Fordelerrørsinstallation

Normalt udføres fordelingssystemet i en brugsvandsinstallation som en tomrørsinstallation. Fordelerrørene placeres et centralt sted, fx i bryggers eller andet rum med gulvafløb. Hvis fordelerrørene placeres i et rum, hvor der ikke er gulvafløb, kan fordelerrørene monteres i et TIGRIS installationsskab. Installationsskabet er stænkæt og kan forsynes med afløb. Rørene fra fordelerrøret føres i tomrør og herfra ud til hver enkelt tapsted. Ved at montere rørene i tomrør er det senere muligt at udskifte et beskadiget rør. En anden fordel ved at anvende tomrør er, at vand fra en eventuel lækage i et rør eller en samling ledes ud til fordelerrøret og ikke ind i væg eller gulvkonstruktion. Ved hvert enkelt tapsted placeres en TIGRIS koblingsdåse. Koblingsdåsen er udformet, så overgangen mellem tomrøret og koblingsdåsen er vandtæt.

Montering

Ligesom det er vigtigt, at brugsvandsinstallationen er dimensioneret og projekteret rigtigt, er det også vigtigt, at monteringen af installationen udføres rigtigt.

Udlægning af rør

For at gøre en eventuel senere udskiftning af medierøret mulig, skal rørene udlægges med så få retningsændringer som muligt, og de nødvendige retningsændringer skal udføres med så bløde bøjninger som muligt.

Fastgørelse af rør

Uanset hvordan rørene monteres, skal rørene fastgøres, så de ikke flytter sig under og efter installationen. Ved fastgørelse skal der tages højde for eventuel ekspansion.

Udskiftning af medierer

Er uheldet ude, og medierøret bliver beskadiget, kan røret udskiftes, hvis det er lagt i tomrør. En udskiftning af røret forudsætter dog, at det er monteret i henhold til monteringsvejledningen. Ved udskiftning af medierøret forbindes det gamle og det nye rør, dette for at både skubbe og trække samtidigt.

For at lette udskiftningen af medierøret kan du:

- hælde sæbevand imellem tomrør og medierør
- opvarme medierøret med varmt vand til ca. 55°C

Det kan være nødvendigt at starte udtrækningen med et kraftigt ryk for at "løse" det gamle rør i tomrøret.

Isolering

Både koldt- og varmtvandsledninger skal isoleres i henhold til DS 452 "Norm for termisk isolering af tekniske installationer".

Trykprøvning

Inden en installation indstøbes eller tages i anvendelse, skal den trykprøves efter gældende forskrifter.

Drift og vedligehold

Du kan rekvirere monteringsvejledninger og drift - og vedligeholdelsesvejledning for TIGRIS Pex systemet hos Teknisk Salgssupport på 8696 2000 eller klikke dig ind på www.wavin.dk, hvor du også finder vejledningerne.



Varmeinstallationer

Projektering og dimensionering

For at få et velfungerende og energirigtigt varmeanlæg er det vigtigt, at der foretages en omhyggelig projektering og dimensionering af varmeinstallationen.

Dimensionering af radiatoranlæg

Varmeinstallationer skal dimensioneres i henhold til DS 469. Hvis du har spørgsmål til dimensionering af varmeinstallationer, er du velkommen til at kontakte Teknisk Salgssupport på 8696 2000.

Hvilke rør og samlinger kan anvendes i varmeanlæg?

Der kan anvendes både Pex- og Alupex rør til varmeanlæg. Pex-rørene skal være forsynet med en iltbarriere, der hindrer luftens ilt i at trænge igennem rørvæggen.

Et stort indhold af ilt i vandet kan medvirke til, at pladejernskedler, radiatorer og lignende korroderer. Rør, som indstøbes i gulv eller vægge, kan monteres i tomrør, så det stadig er muligt at udskifte medierøret, hvis det bliver beskadiget. Se afsnittet "Skjulte installationer". Samling af rørene kan foretages ved hjælp af enten skrue- og/eller presfittings. Alle samlinger på Pex rør i en varmeinstallation skal i henhold til DS 469 udføres med udskiftelige samlinger.

Hvordan tilsluttes rørene til en radiator?

Der findes flere forskellige måder at tilslutte rørene til radiatorerne. Der er mulighed for at lave tilslutninger enten op fra gulvet eller fra væggen direkte ud til radiatoren. I flere af tilslutningsmulighederne anvendes rør-i-rør princippet, så det stadig er muligt at udskifte medierøret uden problemer, hvis det bliver beskadiget. En meget elegant måde at lave en tilslutning til radiatoren med Pex-rør fra gulvet er at anvende TIGRIS radiatorens opføring. Radiatoropføringen er fremstillet i hvidlakeret stålør og tilsluttes ventilen med en forkromet kobling. En anden mulighed, som

også bygger på rør-i-rør princippet, er at placere en koblingsdåse enten i gulvet eller væggen og så forbinde radiatoren med et stålør. Denne løsning kan anvendes med både Pex- og Alupex-rør3.

Montering – udlægning af rør

For at gøre en eventuel senere udskiftning af medierøret mulig, skal rørene udlægges med så få retningsændringer som muligt, og de nødvendige retningsændringer skal udføres med så bløde bøjninger som muligt.

Fastgørelse af rør

Uanset hvordan rørene monteres, skal rørene fastgøres, så de ikke flytter sig under og efter installationen. Ved fastgørelse skal der tages højde for eventuel ekspansion.

Udskiftning af medierør

Er uheldet ude, og medierøret bliver beskadiget, kan røret udskiftes, hvis det er lagt i tomrør. En udskiftning af røret forudsætter dog, at det er monteret i henhold til monteringsvejledningen. Ved udskiftning af medierøret forbindes det gamle og det nye rør, dette for at både skubbe og trække samtidigt. For at lette udskiftningen af medierøret kan du:

- hælde sæbevand imellem tomrør og medierør
- opvarme medierøret med varmt vand til ca. 55°C

Det kan være nødvendigt at starte udtrækningen med et kraftigt ryk for at "løsne" det gamle rør i tomrøret.

Isolering

DS 469 foreskriver, at rørinstallationerne skal isoleres i henhold til DS 452 "Norm for termisk isolering af tekniske installationer"

Trykprøvning

Inden en installation indstøbes eller tages i anvendelse, skal den trykprøves efter gældende forskrifter.

Drift og vedligehold

Du kan rekvirere monteringsvejledninger og drift - og vedligeholdelsesvejledning for TIGRIS Pex systemet hos Teknisk Salgssupport på 8696 2000 eller klikke dig ind på www.wavin.dk, hvor du også finder vejledningerne.



Produktoversigt

Pex One rør

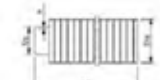
95°



Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	Dy	L1
3061214	087365712	PexOne Rør 12mm x 100m	12	100
3061215	087365715	PexOne Rør 15mm x 100m	15	100
3080949	087365815	PexOne Rør 15mm x 300m	15	300
3079731	087365745	PexOne Rør 15mm x 600m	15	600
3061216	087365718	PexOne Rør 18mm x 100m	18	100
3061217	087365722	PexOne Rør 22mm x 100m	22	100
3065593	087365728	PexOne Rør 28mm x 100m	28	100

Pex One rør R.I.R.

95°

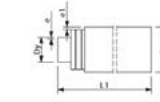


Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	Dy	Du	L1
3061220	087367712	PexOne Rør RiR 12mm x 50m	12	25	50
3061221	087367715	PexOne Rør RiR 15mm x 50m	15	25	50
3061224	087367745	PexOne Rør RiR 15mm x 100m	15	25	100
3061227	087367785	PexOne Rør RiR 15mm x 300m	15	25	300
3061222	087367718	PexOne Rør RiR 18mm x 50m	18	28	50
3061223	087367722	PexOne Rør RiR 22mm x 50m	22	34	50
3061218	087367728	PexOne Rør RiR 28mm x 50m	28	42	25

Pex One rør R.I.R. m/isolering

95°

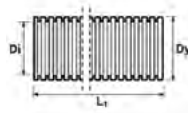
e1 = Isoleringstykkel



Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	Dy	Du	e1	L1	Isol. kl.*
4067519	087368735	PexOne Rør RiR 15mm x 100m	15	45	9	100	<3
3061233	087368715	PexOne Rør RiR 15mm x 50m	15	45	9	50	<3
3061235	087368745	PexOne Rør RiR 15mm x 50m	15	68	20	50	<5
3061234	087368718	PexOne Rør RiR 18mm x 50m	18	52	9	50	<2
3061236	087368748	PexOne Rør RiR 18mm x 50m	18	72	20	50	<4
3061229	087368722	PexOne Rør RiR 22mm x 25m	22	64	9	25	<2
3061231	087368752	PexOne Rør RiR 28mm x 25m	22	78	20	25	<4
3061230	087368728	PexOne Rør RiR 28mm x 25m	28	74	13	25	<2

*Isoleringsklasser udregnet med temp. sæt på 5°C - 70°C.

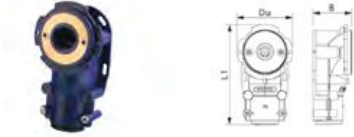
Tomrør



Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	Dy	Du	L1
4054245	087261724	Tomrør ø25	25	20	50
4054246	087261727	Tomrør ø28	28	23	50
4054247	087261733	Tomrør ø36	36	29	50
4054248	087261741	Tomrør ø42	42	36	25
4054249	087261754	Tomrør ø54	54	47	50

WAVIN PEX FITTINGS

Tigris K1 koblingsdåse type 2



Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	Du	L1	B
3062254	087588745	Tigris K1 koblingsdåse Type 2 15x1/2"	62	108	43
3062255	087588748	Tigris K1 koblingsdåse Type 2 18x1/2"	62	120	43

Tigris koblingsdåse type 2



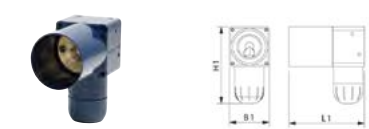
Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	Du	L1	B
3061412	087281772	Tigris Koblingsdåse Type 2 12x1/2"	62	108	43
3061413	087281775	Tigris Koblingsdåse Type 2 15x1/2"	62	108	43

Tigris koblingsdåse type 4



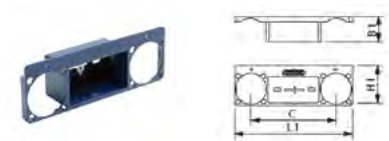
Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	L1	H1	B1
3061246	087281615	Tigris koblingsdåse type 4 15x1/2"	109	56	63

Tigris koblingsdåse type 5



Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	L1	H1	B1
4054930	087281795	Tigris koblingsdåse type 5 15x1/2"	104	106	55

Dobbeltbeslag f/Type



Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	L1	H1	C	B1
4054931	087281793	Dobbeltbeslag f/Type 5	210	46	150	72

Dobbeltbeslag f/Type 2



Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	L1	C
3011114	087289745	Dobbeltbeslag f/Type 2	210	153

Pladevægstilbehør type 1



Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	Du	Du1	F2
3061409	087281791	Pladevægstilbehør type 1	60	90	12

Pladevægstilbehør type 2



Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	Du	F1	F2
3061410	087281792	Pladevægstilbehør type 2	60	50	12

Tætningsmembran



Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse
4054929	087289790	Tætningsmembran 120x120

Tigris K1 fordelerrør (Dy = Antal afgreninger)



Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	Dy	Rc	L1	C
3004451	087585722	Tigris K1 fordelerrør 3/4" 2 afgreninger	2	3/4"	133	55
3004452	087585723	Tigris K1 fordelerrør 3/4" 3 afgreninger	3	3/4"	183	55

Tigris K1 fordelerrør, dobbelt (Dy = Antal afgreninger)



Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	Dy	Rc	L1	C
4023154	087585702	Tigris K1 fordelerrør dobbelt 3/4" 4 afgr.	4	3/4"	135	55
3004452	087585723	Tigris K1 fordelerrør 3/4" 3 afgreninger	3	3/4"	183	55

Tigris K1 ekstra afgrening



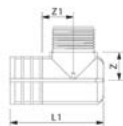
Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	Z1	L1
3010688	087585770	Tigris K1 ekstra afgrening	22	58

Tigris K1 fordelerrørsvinkel - 90°



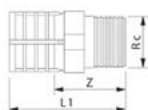
Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	Z1	L1
3010689	087586760	Tigris K1 fordelerrørsvinkel - 90°	16	59

Tigris K1 fordelerrørsvinkel - 90°



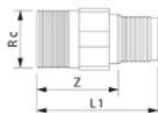
Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	Z1	L1
3010689	087586765	Tigris K1 fordelerrørsvinkel - 90°	16	59

Tigris K1 overgang m/muffe



Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	Rc	L1
3010687	087587726	Tigris K1 overgang m/muffe 3/4"	3/4"	59

Tigris K1 overgang m/nippel



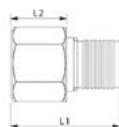
Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	Rc	L1
3004454	087587706	Tigris K1 overgang m/nippel 3/4"	3/4"	57

Tigris K1 slutmuffe



Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	L1
3004457	087586730	Tigris K1 slutmuffe	28

Tigris K1 prop



Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	L1	L2
3079776	088164014	Tigris K1 prop	45	23

Tigris K2 Press kobling



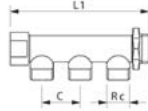
Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	Dy	Rp	L1
3012557	087586715	Tigris K2 Press kobling 15x3/4"	15	3/4"	22
3012558	087586718	Tigris K2 Press kobling 18x3/4"	18	3/4"	23

Bæringssæt



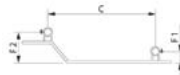
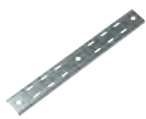
Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	C	F1	F2
3061417	046249708	Bæringssæt f/fordelerrør	210	35	75

3/4" fordelerrør



Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	Rc	L1	C
4063963	046565102	3/4" fordelerrør m/ 2 afgangreninger	1/2"	107	50
4063964	046565103	3/4" fordelerrør m/ 3 afgangreninger	1/2"	152	50
4063965	046565104	3/4" fordelerrør m/ 4 afgangreninger	1/2"	207	50
4063976	046565105	3/4" fordelerrør m/ 5 afgangreninger	1/2"	257	50

Rørholder f/3/4" fordelerrør



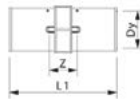
Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	L1
3061393	046569036	Rørholder f/3/4" fordelerrør	215

Rørholder alm. model



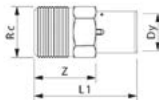
Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	C	F1	F2
3061392	046569006	Tigris K5 kobling f/fordelerrør 16mm	130	25	50

Tigris K2 Press kobling lige



Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	Dy	Z	L1
3014748	087567715	Tigris K2 Press kobling 15mm	15	12	50

Tigris K2 Press overgang



Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	Dy	Rc	Z	L1
3012450	087587716	Tigris K2 Press overgang 15x1/2"	15	1/2"	29	50
3012451	087587718	Tigris K2 Press overgang 18x3/4"	18	3/4"	37	64

Tigris K2 Press vinkel 90°



Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	Dy	Z	L3	L4
3014746	087560715	Tigris K2 Press vinkel 90° 15mm	15	11	30	30

Koblingssæt



Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	Dy	Rp
4063929	045380132	Koblingssæt 12x1/2"	12	1/2"
4055035	045380015	Koblingssæt 15x1/2"	15	1/2"
4055038	045380176	Koblingssæt 15x3/4"	15	3/4"
4063933	045380232	Koblingssæt 18x3/4"	18	3/4"
3059889	045380246	Koblingssæt 20x3/4"	20	3/4"

Radiatoropføringsæt



Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	Ø
3061249	0339490015	Radiatoropføringsæt 15x1/2"	15x1/2"
3061250	0339490045	Radiatoropføringsæt 15x1/2"	15x1/2"

Radiatortilslutning



Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	Ø
3061252	0405138045	Radiatortilslutning 15x1/2"	15x1/2"

Dobbelt radiatortilslutning



Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	Ø
3061253	0405138215	Dobbelt radiatortilslutning 15x1/2"	15x1/2"

Prop for batteritilslutning



Wavin nr.	VVS nr.	Beskrivelse	Ø
4054984	087289794	Prop for batteritilslutning 1/2" Blå	15x1/2"
4054985	087289795	Prop for batteritilslutning 1/2" Rød	15x1/2"

Discover our broad portfolio at [wavin.com](https://www.wavin.com)

Hot & Cold Water

Foul Water

Gas & Water Mains

Indoor Climate

Storm Water

Geotextiles

Soil & Waste



Wavin is part of Orbia, a community of companies working together to tackle some of the world's most complex challenges. We are bound by a common purpose: To Advance Life Around the World.



Wavin | Wavinvej 1 | DK-8450 Hammel | Telefon +45 8696 2000 | Internet www.wavin.dk
E-mail wavin.dk@wavin.com | www.wavin.com

Wavin arbejder kontinuerligt med produktudvikling og forbeholder sig derfor retten til, uden forudgående varsel, at ændre eller rette (tekniske) specifikationer på produkterne. Alle informationer i denne publikation er afgivet i god tro og menes korrekte for tidspunktet for publikationens udgivelse. Wavin påtager sig ikke ansvar for fejl, mangler eller fejlforklaringer baseret herpå. Installationer og montage skal altid følge den gældende montagevejledning. Vederlagsfri bistand/vederlagsfrie serviceydelser såsom teknisk vejledning, måltagning, beregning af kvantitet og ud fra tegningsmateriale m.v. er udelukkende en service, hvis rigtighed, anvendelighed mv. Nordisk Wavin A/S ikke påtager sig noget ansvar for. © 2022 Wavin