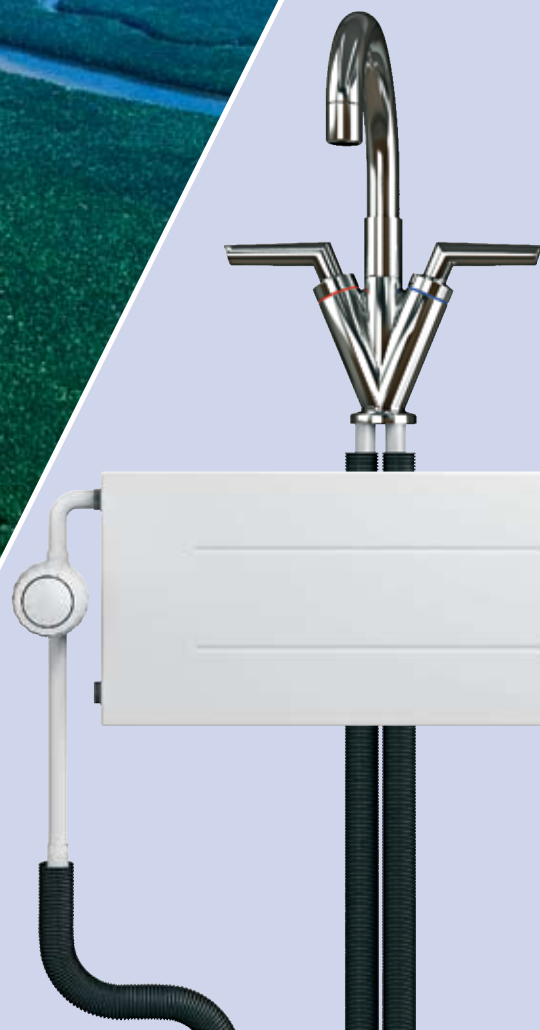


**TIGRIS Pex-One rør**



EN FLEKSIBEL OG HOLDBAR LØSNING  
– NATURLIGVIS

# Overblik, der giver indblik

## TIGRIS Pex-One rør

**4-5**

Teknisk information 12-13

## Fittings

**6**

Teknisk information 14-21

## Værktøj

**7**

Teknisk information 25-27

## Brugsvandsinstallationer og varmeinstallationer

**8-9**

### Brochurer i inboxen?

Du kan vælge at modtage brochurer elektronisk via e-mail. Send en mail til [e-brochurer@wavin.dk](mailto:e-brochurer@wavin.dk) med dine oplysninger - så er du sikker på altid at have adgang til vores nyeste produkter!

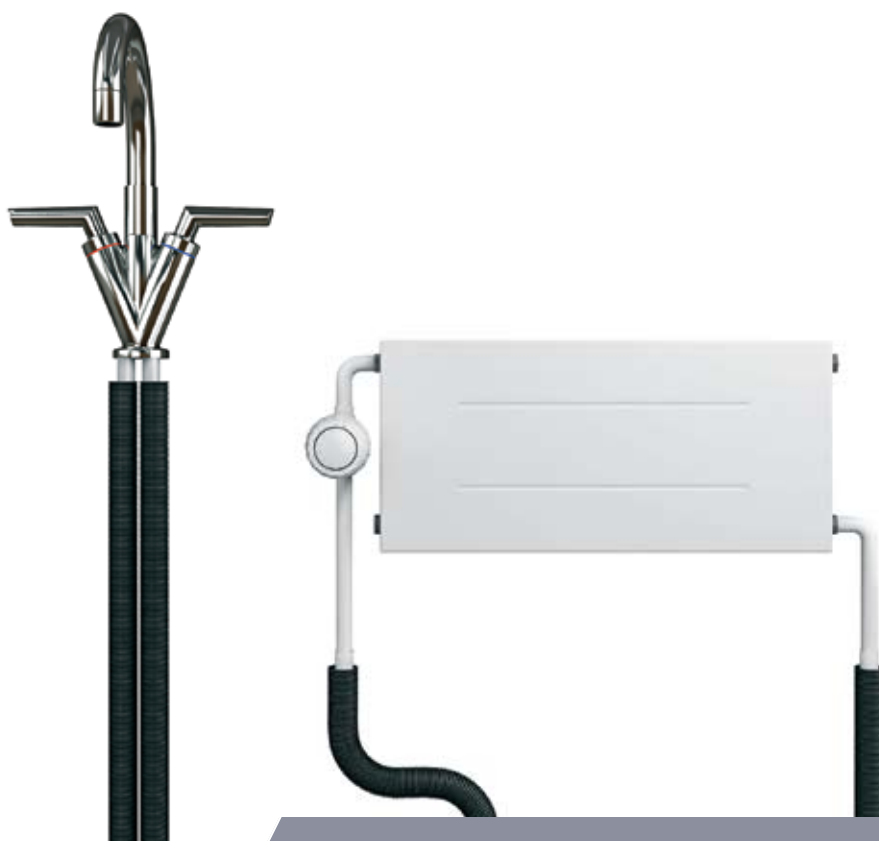
# Fleksible løsninger til brugsvands- og varmeinstallationer

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](http://www.wavin.dk), og har du yderligere spørgsmål er du naturligvis velkommen til at kontakte os på [wavin@wavin.dk](mailto:wavin@wavin.dk) eller på telefon 8696 2000.



# TIGRIS Pex-One rør

TIGRIS Pex-One røret er velegnet til anvendelse i både brugs- vands- og varmeinstallationer. Røret er et 3-lags rør og er fremstillet af polyethylen med høj densitet og bliver efter ekstruderer-ingen 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
Varmedvidelseskoefficient v/23-80°C	0,17 mm/m °K
Varmedledningsevne	0,35 W/m °K
Densitet	945 kg/m <sup>3</sup>

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-godkendt. Du kan rekvirere VA-godkendelsen hos Teknisk Salgssupport på 8696 2000 eller klikke dig ind på [www.wavin.dk](http://www.wavin.dk), hvor du også finder VA-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 86 96 20 00, hvis du har brug for flere oplysninger omkring Pex-Ones rørets kemikalie-resistens.

## Bukkeradier

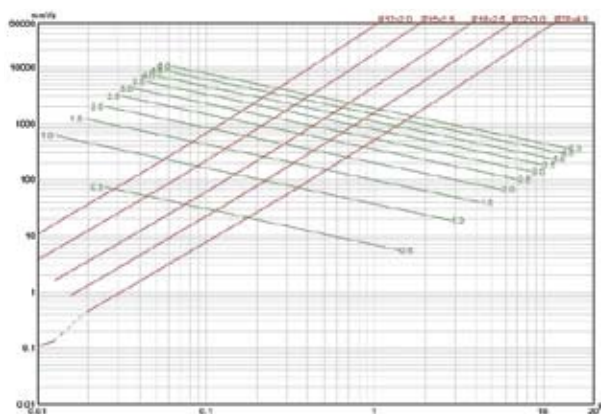
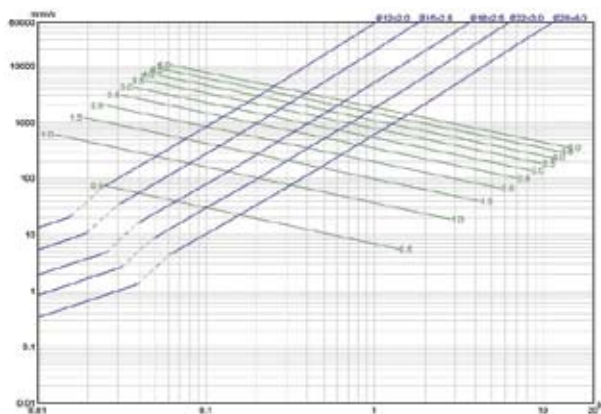
Den tilladte minimum bukkeradius er 5 x udvendig rørdiameter. TIGRIS Pex-One rør har termisk hukommelse. Derfor er det muligt at bukke røret i den form, man ønsker. Røret opvarmes med en varmluftpistol til ca. 130°C, hvorefter det kan formes. Røret skal fastholdes i den ønskede position indtil røret 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](http://www.wavin.dk), hvor du også finder et beregningsprogram for beregning af tryktab.



# TIGRIS Pex-One rør

## 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.

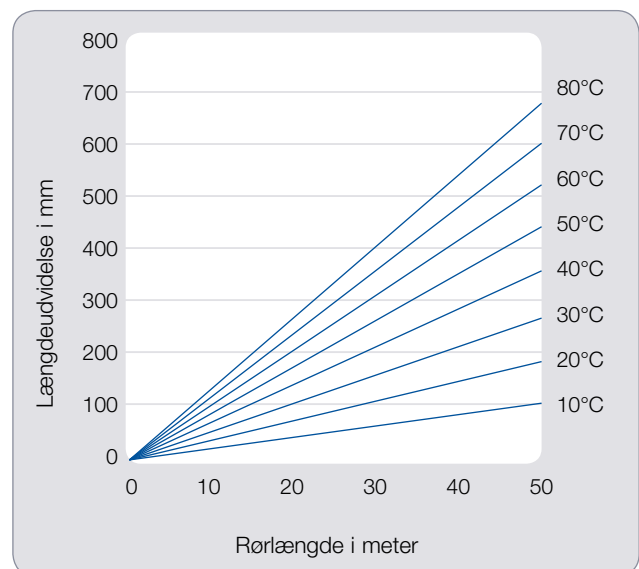
## Montering

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](http://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<sup>2</sup>K.

### Bæring og bæringssafstand

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 bæringssafstand". 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

Fordelerrørene kan anvendes til både Pex- og Alupex-rør. Der findes koblinger til  $\varnothing 12-15$  og  $\varnothing 18$  mm Pex-rør og  $\varnothing 16$  og  $\varnothing 20$  mm Alupex-rør. Fordelerrørene skal samles uden brug af værktøj og pakmateriale.

## TIGRIS Press Pex

Systemet indeholder overgange fra  $\varnothing 12-15$  og  $\varnothing 18$  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  $\varnothing 12-15$  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 skruestik 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](http://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 tomrørsskærer, 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 væg, 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 rørtype.

## Fordelerrørsinstallation

Normalt udføres fordelingsystemet i en brugsvandsinstallation som en tomrørsinstallation. Fordelerrørene placeres et centralt sted, fx i bryggers eller andet rum med gulv afløb. Hvis fordelerrørene placeres i et rum, hvor der ikke er gulv afløb, 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 "løsne" 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](http://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 forkrømet 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-rør.

## 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](http://www.wavin.dk), hvor du også finder vejledningerne.



**Symbolforklaring**

B =	Bredde
C =	Centerafstand
Di =	Indvendig diameter
Du/Du1 =	Udvendig diameter
Dy/Dy1 =	Rørbetegnelse
e/e1 =	Godstykkelse (minimum)
H =	Højde
L =	Byggelængde rør (Den nyttelængde, hvormed emnet bidrager til rørsystemets længde målt i centerliniens retning)
L1 =	Totallængde
L3/L4 =	Byggemål
NV =	Nøglevidde
R =	Udvendt konisk rørgvind
Rc/Rc1 =	Udvendt cylindrisk rørgvind
Rp =	Indvendt cylindrisk rørgvind
Z/Z1 =	Byggelængde fittings

Som følge af løbende produktudvikling forbeholder Wavin sig ret til ændringer i design, materiale og specifikationer uden varsel.  
De viste produkttegninger er ikke målfaste.

Alle ubenævnte mål er i mm.

**TIGRIS Pex-One rør**

10 bar/95°C med iltpærre Pex-c

Kan anvendes til brugsvands og -varmeinstallationer



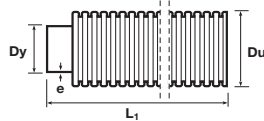
Dyxe	Wavin nr	VVS nr	L1
			m
12x2,5	0614212	087365712	100
15x2,5	0614215	087365715	100
18x2,5	0614218	087365718	100
22x3	0614222	087365722	100
28x4	0614228*	087365728	100

\* Pex-a

**TIGRIS Pex-One rør R-I-R**

10 bar/95°C med iltpærre Pex-c

Kan anvendes til brugsvands og -varmeinstallationer



Dyxe	Wavin nr	VVS nr	Du	L1	Tomrør
				m	
12x2	0615112	087367712	25	50	25/20
15x2,5	0615115	087367715	25	50	25/20
15x2,5	0615215	087367745	25	100	25/20
15x2,5	0615415	087367775	25	200	25/20
18x2,5	0615118	087367718	28	50	28/23
22x3	0615122	087367722	34	50	34/28
28x4	0615028*	087367728	42	25	42/36

\* Pex-a

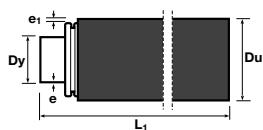
# TIGRIS Pex-One rør

## Rør

### TIGRIS Pex-One rør R-I-R med isolering

10 bar/95°C med iltspærre Pex-c

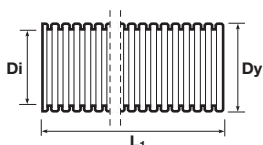
Kan anvendes til brugsvands og -varmeinstallationer



Dyxe	Wavin nr	VVS nr	Du	e1	L1	Tomrør
12x2	0616112	087368712	46	9	50	25/20
15x2,5	0616115	087368715	46	9	50	25/20
15x2,5	0616135	087368745	68	20	50	25/20
18x2,5	0616118	087368718	52	10	50	28/23
18x2,5	0616138	087368748	72	20	50	28/23
22x3	0616022	087368722	64	13	25	34/28
22x3	0616042	087368752	78	20	25	34/28

### Tomrør

Rød



DyxDi	Wavin nr	VVS nr	L1
25x20	0611423	087261725	50
28x23	0611430	087261728	50
34x28	0611433	087261734	50
42x36	0611443	087261742	25

### Flexrør med 3/4" omløber



Dimension	Wavin nr	VVS nr	L1
3/4"	0620043	347192503	300
3/4"	0620044	347192504	400
3/4"	0620045	347192505	500
3/4"	0620050	347192510	1000

### Flexrør i rulle



Omløber til flexrør

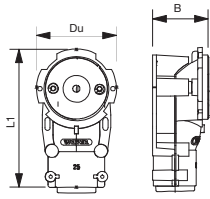
Dimension	Wavin nr	VVS nr	L1
<b>Flexrør i rulle</b>			m
-	0620040	347192599	10
<b>Omløber til flexrør</b>			
3/4"	0620056	347192806	-
<b>Pakning til flexrør</b>			
3/4"	0628810	347192816	-



Pakning til flexrør

**TIGRIS Press koblingsdåse**

Preskobling med vinkel i PPSU



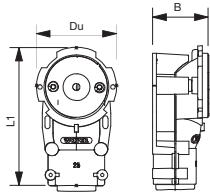
Dimension	Wavin nr	VVS nr	B	Du	L1
-----------	----------	--------	---	----	----

**Til Pex rør**

12x1/2"	1657006	087588742	43	62	108
15x1/2"	1657011	087588745	43	62	108
18x1/2"	1657016	087588748	43	62	120

**TIGRIS koblingsdåse**

Skruekobling med vinkel- og kobling i afzinkningsbestandigt messing



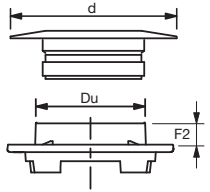
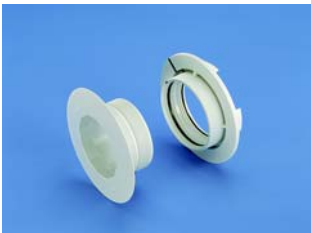
Dimension	Wavin nr	VVS nr	B	Du	L1
-----------	----------	--------	---	----	----

**Til Pex rør**

12x1/2"	0633242	087281772	43	62	108
15x1/2"	0633244	087281775	43	62	108
18x1/2"	0633241	087281778	43	62	120

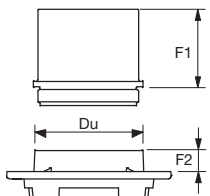
**Pladevægstilbehør**

For koblingsdåse



Type 1

Type 1



Type 2

Type 2

Wavin nr	VVS nr	Du	d	F1	F2
----------	--------	----	---	----	----

**Type 1**

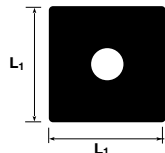
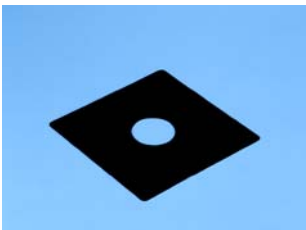
0633231	087281791	60	90	-	12
---------	-----------	----	----	---	----

**Type 2**

0633232	087281792	60	-	50	12
---------	-----------	----	---	----	----

**Tætningsmembran**

For koblingsdåse

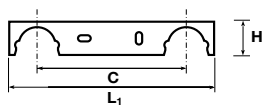


Wavin nr	VVS nr	L1
----------	--------	----

0633250	087289790	120
---------	-----------	-----

### Dobbeltbeslag

For koblingsdåse



Wavin nr	VVS nr	C	H	L1
----------	--------	---	---	----

0633355	087289745	153	40	250
---------	-----------	-----	----	-----

### TIGRIS koblingsdåse type 3



1/2"

Dimension	Wavin nr	VVS nr	B	Du	L1
-----------	----------	--------	---	----	----

12x1/2"	0620101	087281692	54	35	105
---------	---------	-----------	----	----	-----

15x1/2"	0620102	087281695	54	35	105
---------	---------	-----------	----	----	-----

### TIGRIS dobbelt koblingsdåse



Dimension	Wavin nr	VVS nr	B	Du	L1
-----------	----------	--------	---	----	----

1/2"x3/4"	0620105	087281697	42	87	105
-----------	---------	-----------	----	----	-----

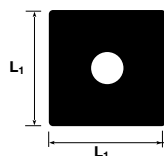
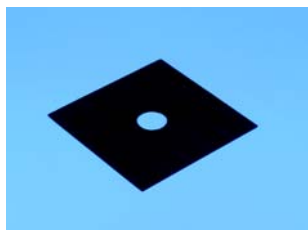
### Dobbeltbeslag til koblingsdåse type 3



Dimension	Wavin nr	VVS nr	C
-----------	----------	--------	---

1/2"	0620150	087288620	153
------	---------	-----------	-----

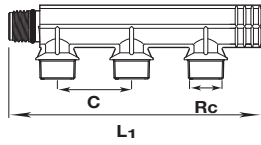
### Tætningsmembran til koblingsdåse type 3



Wavin nr	VVS nr	L1
----------	--------	----

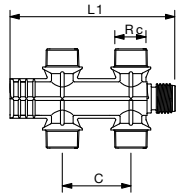
0620152	087289685	120
---------	-----------	-----

**TIGRIS Press fordelerrør**



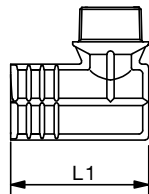
Antal afgreninger	Wavin nr	VVS nr	C	L1	Rc
2	1657100	087585722	55	129	3/4"
3	1657140	087585723	55	184	3/4"

**TIGRIS Press fordelerrør**  
dobbelt



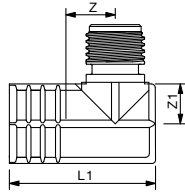
Antal afgreninger	Wavin nr	VVS nr	C	L1	Rc
2x2	1657110	087585702	55	129	3/4"

**Ekstra afgrening**  
for TIGRIS Press fordelerrør



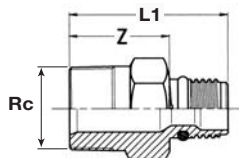
Antal afgreninger	Wavin nr	VVS nr	L1	Rc
1	1657170	087585770	-	3/4"

**TIGRIS Press fordelerrørsvinkel**



Wavin nr	VVS nr	L1	Z	Z1
<b>90°</b>				
1657160	087586760	58	22	13
<b>270°</b>				
1657165	087586765	58	22	13

**TIGRIS Press overgang**  
for fordelerrør med nippel



Rc	Wavin nr	VVS nr	L1	Z
3/4"	1657210	087587706	56,9	32
1"	1657215	087587708	62,4	40

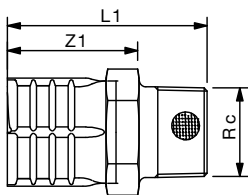


# TIGRIS Pex-One rør

## Fittings

### TIGRIS Press overgang

for fordelerrør med mufte/nippel



Rc	Wavin nr	VVS nr	L1	Z1
3/4"	1657217	087587726	59	39

3/4"	1657217	087587726	59	39
------	---------	-----------	----	----

### TIGRIS Press overgang

for fordelerrør



Dy	Wavin nr	VVS nr	L1	Z
20	1650100	087571720	56	29
25	1650105	087571725	60	29
32	1650110	087571732	65	29

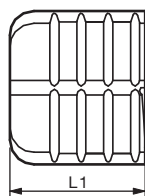
20	1650100	087571720	56	29
----	---------	-----------	----	----

25	1650105	087571725	60	29
----	---------	-----------	----	----

32	1650110	087571732	65	29
----	---------	-----------	----	----

### TIGRIS Press slutmuffe

for fordelerrør

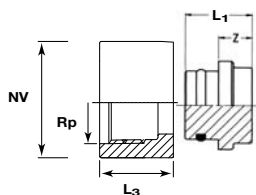


Wavin nr	VVS nr	L1
1657220	087586730	28

1657220	087586730	28
---------	-----------	----

### TIGRIS Press prop

for fordelerrørsafgrening.  
I afzinkningsbestandigt messing

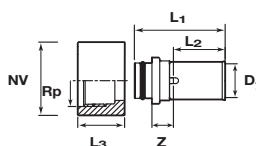


Rp	Wavin nr	VVS nr	L1	L3	NV	Z
3/4"	1657225	087587736	18	24	30	9

3/4"	1657225	087587736	18	24	30	9
------	---------	-----------	----	----	----	---

### TIGRIS Press kobling

for fordelerrør



Dy	Wavin nr	VVS nr	L1	L2	L3	NV	Rp	Z
12	1657230	087586712	42	19	24	30	3/4"	14
15	1657235	087586715	41	22	24	30	3/4"	11
18	1657240	087586718	47	23	24	30	3/4"	11

Til Pex

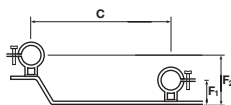
12	1657230	087586712	42	19	24	30	3/4"	14
----	---------	-----------	----	----	----	----	------	----

15	1657235	087586715	41	22	24	30	3/4"	11
----	---------	-----------	----	----	----	----	------	----

18	1657240	087586718	47	23	24	30	3/4"	11
----	---------	-----------	----	----	----	----	------	----

**Bæringssæt**

til TIGRIS Press fordelerrør



Wavin nr	VVS nr	C	F1	F2
0643510	046249708	210	35	75

**Fordelerrør**

3/4" fordelerrør m/kontram. og 1/2" afgrening



Antal afgreninger	Wavin nr	VVS nr
2	0628095	046565202
3	0628096	046565203
4	0628097	046565204
5	0628098	046565205

**Fordelerrør**

3/4" fordelerrør m/kontam. og 1/2" afgrening, DZR messing



Antal afgreninger	Wavin nr	VVS nr
2	0660902	046248332
3	0660903	046248333
4	0660904	046248334

**Fordelerrør**

3/4" fordelerrør med 3/4" afgrening.

Antal afgreninger	Wavin nr	VVS nr
2	0628083	046560006
3	0628084	046561006
4	0628085	046564006

**Rørholder**

for 3/4" fordelerrør



Svær model. Vist med fordelerrør



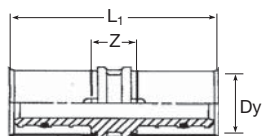
Alm. model

Wavin nr	VVS nr	C	F1	F2
<b>Svær model</b>				
0625936	046569036	75/100/125	30	50
<b>Alm. model</b>				
0625935	046569006	130	25	50

# TIGRIS Pex-One rør

## Fittings

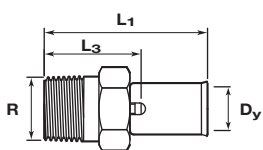
### TIGRIS Press kobling lige



Dy	Wavin nr	VVS nr	L1	Z
----	----------	--------	----	---

Til Pex				
15	1657715	087567715	50	12
18	1657718	087567718	64	15

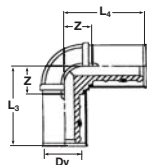
### TIGRIS Press overgang med nippel



DyxR	Wavin nr	VVS nr	L1	L3
------	----------	--------	----	----

Til Pex				
12x3/8"	1657300	087587712	42	23
12x1/2"	1657305	087587713	48	30
15x3/8"	1657310	087587715	45	24
15x1/2"	1657315	087587716	50	29
18x3/4"	1657320	087587718	64	37

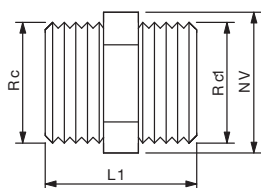
### TIGRIS Press vinkel 90°



Dy	Wavin nr	VVS nr	L3	L4	Z
----	----------	--------	----	----	---

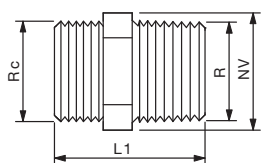
Til Pex					
15	1657615	087560715	30	30	11
18	1657618	087560718	38	38	13

**Dobbelt nippel**



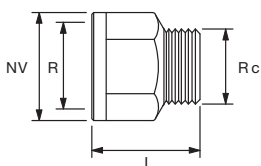
RcxRc 1	Wavin nr	VVS nr	L1	NV
1/2"x1/2"	0660002	045440304	26	21
1/2"x3/4"	0660004	045440336	27	27
3/4"x3/4"	0660005	045440306	28	27
1"x3/4"	0660007	045440338	24	33
1"x1"	0660008	045440308	27	33

**Overgangsnipl**  
til rørgvind



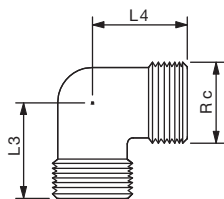
RcxR	Wavin nr	VVS nr	L1	NV
1/2"x1/2"	0660102	045441304	31	22
3/4"x1/2"	0660104	045441336	32	27
3/4"x3/4"	0660105	045441306	34	27
1"x3/4"	0660107	045441338	33	34
1"x1"	0660108	045441308	35	34

**Overgang**  
nippel/RG mufte



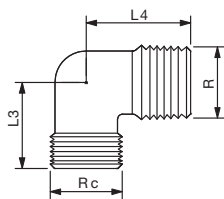
RcxRp	Wavin nr	VVS nr	L	NV
1/2"x1/2"	0660202	045442304	30	26
3/4"x1/2"	0660204	045442336	-	-
3/4"x3/4"	0660205	045442306	33	30,5
1"x1"	0660208	045442308	35	38

**Vinkel**  
nippel/nippel



RcxRc	Wavin nr	VVS nr	L3	L4
1/2"x1/2"	0660302	045433304	25	25
3/4"x3/4"	0660305	045433306	29	29
1"x1"	0660308	045433308	34	34

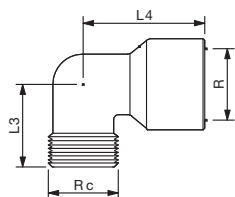
**Overgangsvinkel**  
nippel/nippel RG



RcxR	Wavin nr	VVS nr	L3	L4
1/2"x1/2"	0660402	045443304	25	30
3/4"x3/4"	0660405	045443306	29	35
1"x1"	0660408	045443308	34	25

### Overgangsvinkel

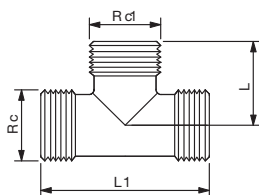
nippel/Rg mufte



RcxRp	Wavin nr	VVS nr	L3	L4
1/2"x1/2"	0660502	045444304	25	36
3/4"x3/4"	0660505	045444306	29	40
1"x1"	0660508	045444308	34	50

### Tee

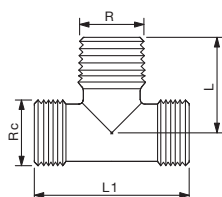
nippel/nippel/nippel



RcxRc	Wavin nr	VVS nr	L	L1
1/2"x1/2"	0660602	045435304	25	49
3/4"x3/4"	0660605	045435306	29	58
1"x1"	0660608	045435308	34	68

### Overgangstee

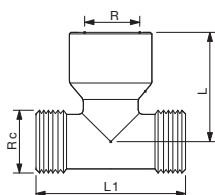
nippel/Rg nippel/nippel



RcxR	Wavin nr	VVS nr	L	L1
1/2"x1/2"	0660702	045436304	30	49
3/4"x3/4"	0660705	045436306	35	58

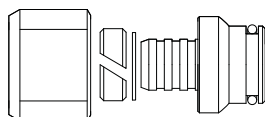
### Overgangstee

nippel/Rg mufte/nippel



RcxRp	Wavin nr	VVS nr	L	L1
1/2"x1/2"	0660802	045437304	36	49
3/4"x3/4"	0660805	045437306	40	58

### Koblingsæt



DyxRp	Wavin nr	VVS nr
<b>for Pex</b>		
12x1/2"	0662112	045380132
12x3/4"	0662212	045380136
15x1/2"	0662115	045380015
15x3/4"	0662215	045380176
18x3/4"	0662218	045380232
22x1"	0662322	045380291

**Radiator opføringsæt**

Inkl. radiatorkoblinger



Dimension	Wavin nr	VVS nr	H	H1
-----------	----------	--------	---	----

**Til Pex**

12x1/2"	0620700	339490012	300	700
12x1/2"	0620704	339490042	300	1000
15x1/2"	0620702	339490015	300	700
15x1/2"	0620706	339490045	300	1000

**Radiatortilslutning**

Inkl. radiatorkoblinger



Dimension	Wavin nr	VVS nr	H	H1
-----------	----------	--------	---	----

**Til Pex**

12x1/2"	0620720	405138012	350	900
12x1/2"	0620724	405138042	350	1300
15x1/2"	0620722	405138015	350	900
15x1/2"	0620726	405138045	350	1300

**Dobbelt radiatortilslutning**

Inkl. radiatorkoblinger

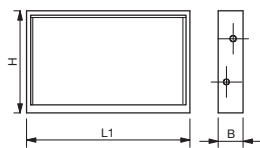


Dimension	Wavin nr	VVS nr	C	H
-----------	----------	--------	---	---

**Til Pex**

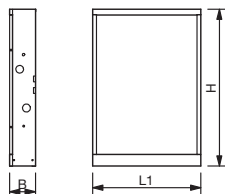
12x1/2"	0620740	405138212	50	350
15x1/2"	0620742	405138215	50	350

### TIGRIS fordelserskab



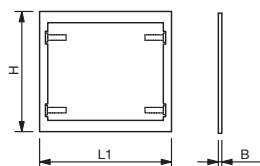
Dimension	Wavin nr	VVS nr	B	H	L1
<b>Type 1</b>					
2-5 kredse	0634105	046286705	120	450	420
<b>Type 2</b>					
2-7 kredse	0634107	046268707	122	500	550
<b>Type 3</b>					
2-12 kredse	0634112	046286712	122	500	800

### TIGRIS fordelserskab



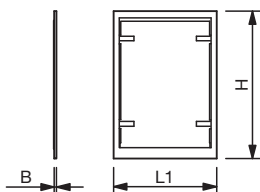
Dimension	Wavin nr	VVS nr	B	H	L1
<b>G1</b>					
2-6 kredse	0634114	046283706	116	804	550
<b>G2</b>					
7-12 kredse	0634117	046283712	116	804	800

### Indbygningsramme t/TIGRIS fordelserskab



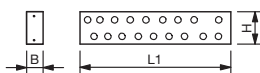
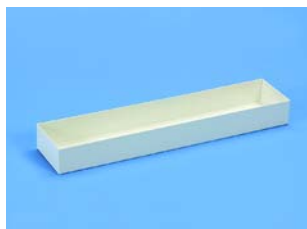
Dimension	Wavin nr	VVS nr	B	H	L1
<b>Type 1</b>					
2-5 kredse	0634106	046286781	15,5	480	445
<b>Type 2</b>					
2-7 kredse	0634108	046286782	15,5	530	575
<b>Type 3</b>					
2-12 kredse	0634113	046286783	15,5	530	825

### Indbygningsramme t/TIGRIS fordelserskab



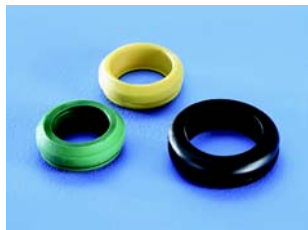
Dimension	Wavin nr	VVS nr	B	H	L1
<b>G1</b>					
2-6 kredse	0634115	046283781	13	834	580
<b>G2</b>					
7-12 kredse	0634118	046283782	13	834	830

### Bundsektion t/TIGRIS fordelserskab



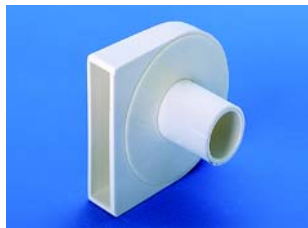
Dimension	Wavin nr	VVS nr	B	H	L1
<b>G1</b>					
2-6 kredse	0634116	046283791	60	120	554
<b>G2</b>					
7-12 kredse	0634119	046283792	60	120	804

**Gennemføring t/TIGRIS fordelerskab**



Dy	Wavin nr	VVS nr
20	0634123	046286720
25	0634125	046286725
28	0634130	046286728
32	0634135	046286732
34	0634140	046286734

**Udløbstragt t/TIGRIS fordelerrørskab**



Wavin nr	VVS nr
0634120	046286790

**Fikseringsplade til tomrør**



Dimension	Wavin nr	VVS nr
ø25-28 tomrør	0634145	087261799



### Opkravningsværktøj f/flexrør "Dunke-dunke"



Wavin nr VVS nr

0620059 347192901

### Afskæringsværktøj

til pladevægstilbehør, type 2



Wavin nr VVS nr

**Komplet med holder**

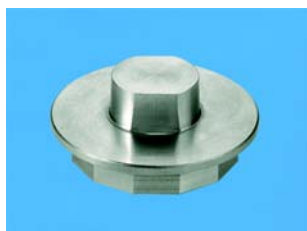
0633236 087289782

**Uden holder**

0633246 087289784

### Monteringsværktøj

til pladevægstilbehør



Wavin nr VVS nr

0633228 087289798

### Indvendig reifer



Dimension Wavin nr VVS nr

**Til Pex**

12/15/18 0659100 045598398

### Rørsaks



Wavin nr VVS nr

0645012 045398312

Anvendes til 12-20 mm Pex/Alupex rør og 25 mm tomrør

**Håndpresværktøj og bakker**


Dimension	Wavin nr	VVS nr
-----------	----------	--------

**Uden bakker**

-	0658100	045598370
---	---------	-----------

**Med bakker (12/15/18)**

-	0658110	045598378
---	---------	-----------

**Løse bakker**

12	0658112*	045598382
----	----------	-----------

15	0658115*	045598385
----	----------	-----------

18	0658118*	045598388
----	----------	-----------

\* Til Pex

**Mini presmaskine**


Dy	Wavin nr	VVS nr
----	----------	--------

-	0658200	045598200
---	---------	-----------

**Bakker**

til mini presmaskine



Dimension	Wavin nr	VVS nr
-----------	----------	--------

12	0658212	045598212
----	---------	-----------

15	0658215	045598215
----	---------	-----------

18	0658218	045598218
----	---------	-----------

**Batteri**

til mini presmaskine



Wavin nr	VVS nr
----------	--------

0658205	045598205
---------	-----------

**12 V Accu-presmaskine**

excl. presbakker og ekstra batteri



Wavin nr	VVS nr
----------	--------

0657000	045598312
---------	-----------

### 220 V presmaskine

excl. presbakker



Wavin nr	VVS nr
----------	--------

0657015	045598322
---------	-----------

### Presbakke



Dimension	Wavin nr	VVS nr
-----------	----------	--------

12	0658012	045598392
----	---------	-----------

15	0658015	045598395
----	---------	-----------

### Montagestativ

til rørrulle



Wavin nr	VVS nr
----------	--------

0634050	087397720
---------	-----------



## TIGRIS Pex-One rør



### Overlegen under overfladen

Wavins produkter er ikke synlige i hverdagen. Skjult i vægge, gulve og under veje, parkeringspladser og landbrugsarealer bringer vores produkter moderne komfort ind i hverdagen – en komfort, som vi mennesker betragter som en selvfølge, men som kun kan bibringes gennem innovative, solide og sikre rørsystemer.

Wavin udvikler og fremstiller miljørigtige løsninger. Vores holdning er, at viden og udvikling først kommer til sin ret, når miljøet tages med i betragtning. Dette kommer til udtryk i vores systemer, som på én gang er sikre og miljøvenlige at fremstille, installere, bruge og vedligeholde.

Vores rørsystemer er ofte usynlige i hverdagen – men det er Wavin ikke. Vi vil være på forkant med vore kunders ønsker og behov – ikke kun hvad produkter og systemer angår. Vores holdning er, at et godt produkt ikke kun er et spørgsmål om at levere et produkt, som lever op til kundens funktionelle ønsker og krav, men i ligeså høj grad er et spørgsmål om at give kunden den rette rådgivning og den rigtige logistikløsning.

Wavin er repræsenteret i 28 europæiske lande og har med produktion i de fleste af disse lande adgang til et omfattende produktprogram og ikke mindst en omfattende viden omkring anvendelsen og transporten af disse produkter.

Denne viden vil vi gerne opfordre vores kunder til at bruge.



Providing Essentials

[www.wavin.dk](http://www.wavin.dk)