

# KOMBI



**Metalliputkien liittimet**  
Puserrusliittimet



Engineering  
**GREAT** Solutions

# KOMBI

Muunneltava puserrusliitin on tarkoitettu lämmitys- ja käyttövesijärjestelmissä käytettävien metalli-, kupari- ja ohutseinäisten teräsputkien liittämiseen.



## Tärkeimmät ominaisuudet

### > Ulkokierteet

Nopean ja helpon asennettavuuden vuoksi KOMBI liittimissä on ulkokierteet, jotka mahdollistavat sen käyttämisen useimpien DN 10-20 kokoisten TA venttiilien, kuten termostaattiset patteri-, pallo- ja linjasäätöventtiilit, liittämisen ilman erillisiä tiivisteitä suoraan putkiin.

## Tekniset tiedot

### Käyttöalue:

Lämmin ja kylmä käyttövesi, lämpöjohdot. Sellaiset prosessiverkostot, joiden virtausaine soveltuu käytetyille materiaaleille.

### Toiminnot:

SS-EN 1057 standardin mukaisten kovien- ja hehkutettujen kupariputkien ja ohutseinämäisen tarkkuusteräsputken puserrusliitin.

### Paineluokka:

PN 16

### Lämpötila:

Maks. käyttölämpötila: 100°C

### Materiaali:

Puserrusmutteri: AMETAL® tai messinkiä  
Puserrushelmestä: Messinkiä

AMETAL® on IMI Hydronic Engineeringin kehittämä sinkkikatoa kestävä lejeerinki.

### Pintakäsittely:

Mutterit ovat niklatuja.

## Asennus

**KOMBI** liittin kupari- ja ohutseinäisiä teräsputkia varten koostuu mutterista ja puserrushelmestä.

Mutterissa on ulkopuolinen putkikierte ja se sopii useimpiin TA venttiileihin kokoalueella DN 10-20:

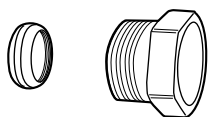
- Termostaattiventtiilit
- Paluuventtiilit
- Palloventtiilit
- Linjasäätöventtiilit
- Ylivirtausventtiilit
- Termostattinen kiertojohdon säätöventtiilit

### Asennus:

Työnnä putken pää liittimen sisään pysäytinkynnykseen saakka. Kiristä mutteri käsin. Suorita varsinainen kiristys sopivan kokoisella avaimella.

Suosittelava kiristysaste: 1 kierrosta.

## Tuotemallit



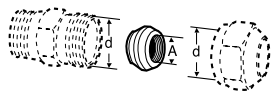
### KOMBI

| Mutterin ulkokierre | Putken ulkohalkaisija | LVI nro | Tuotenumero |
|---------------------|-----------------------|---------|-------------|
| G3/8                | 8                     | 1553884 | 53 235-103  |
| G3/8                | 10                    | 1553885 | 53 235-104  |
| G3/8                | 12                    | 1553886 | 53 235-107  |
| G1/2                | 10                    | 1553889 | 53 235-109  |
| G1/2                | 12                    | 1553890 | 53 235-111  |
| G1/2                | 14                    | 1553891 | 53 235-112  |
| G1/2                | 15                    | 1553892 | 53 235-113  |
| G1/2                | 16                    | 1553893 | 53 235-114  |
| G3/4                | 15                    | 1553896 | 53 235-117  |
| G3/4                | 18                    | 1553897 | 53 235-121  |
| G3/4                | 22                    | 1553898 | 53 235-123  |

KOMBI liittimen tulppa TA 322.

Tukihylysy pehmeälle ja puolikovalle kupariputkelle, TA 320 ja ohutseinäiselle teräsputkelle TA 321.

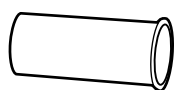
## Tarvikkeet



### Tulppa

#### Messinkinen

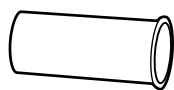
| Kokoalue | d       | A    | LVI nro | Tuotenro   |
|----------|---------|------|---------|------------|
| 6 - 12   | G3/8    | G1/8 | 1553802 | 53 322-012 |
| 8 - 16   | G1/2    | G1/4 | 1553803 | 53 322-015 |
| 8 - 18   | M22x1,5 | G1/4 | -       | 53 322-016 |
| 10 - 22  | M28x1,5 | G3/8 | 1553805 | 53 322-022 |
| 12 - 28  | M34x1,5 | G1/2 | 1553806 | 53 322-028 |
| 22 - 35  | M42x2,0 | G3/4 | -       | 53 322-035 |



### Tukiholkki AMETAL®

#### Kupariputki

| Putki  | LVI nro | Tuotenro   |
|--------|---------|------------|
| 8x0,8  | 1553813 | 53 320-008 |
| 8x1,0  | 1553814 | 53 320-108 |
| 10x0,8 | 1553816 | 53 320-010 |
| 10x1,0 | 1553817 | 53 320-110 |
| 12x1,0 | 1553820 | 53 320-012 |
| 14x1,0 | 1553822 | 53 320-014 |
| 15x1,0 | 1553824 | 53 320-015 |
| 15x1,2 | 1553825 | 53 320-315 |
| 16x1,0 | 1553826 | 53 320-016 |
| 18x1,0 | 1553827 | 53 320-018 |
| 18x1,2 | -       | 53 320-318 |
| 22x1,0 | 1553829 | 53 320-022 |
| 22x1,5 | -       | 53 320-322 |



### Tukiholkki Terästä

#### Riisapinnoitettu teräsputki

| Putki   | LVI nro | Tuotenro   |
|---------|---------|------------|
| 15x1,15 | -       | 53 321-115 |
| 16x1,15 | -       | 53 321-116 |
| 18x1,15 | -       | 53 321-118 |

#### Teräsputki

| Putki  | LVI nro | Tuotenro   |
|--------|---------|------------|
| 14x1,0 | -       | 53 321-014 |
| 16x1,0 | -       | 53 321-016 |

Tämän esitteen sisältämiä tuotetietoja, tekstejä, valokuvia, kuvia ja kaavioita voidaan muuttaa syytä esittämättä ja ilmoittamatta siitä etukäteen. Uusimmat ja ajankäytännöllisimmät tiedot tuotteistamme ja niiden ominaisuuksista ovat saatavissa joko ottamalla yhteyttä IMI Hydronic Engineering tai osoitteesta [www.imi-hydronic.com](http://www.imi-hydronic.com).