

Zehnder ZFP Urban

Zehnder ZFP Urban Radiant Ceiling Panel according to DIN EN 14037, all metallic components fully galvanised at the factory.

The Zehnder ZFP Urban Radiant Ceiling Panel consists of a galvanised steel sheet with a max. thickness of 0.5 mm, with special clip profiling to accommodate externally galvanised precision steel tubes with an external diameter of 15 mm according to DIN EN 10305-3, suspension axes, and upper insulation. Mineral wool thermal insulation is installed at the factory according to EU Directive 97/69 (note Q), lined with a 40 mm thick aluminium grille on one side. The lambda value of mineral wool is 0.038 W/mK.

The Radiant Ceiling Panel is optimally statically reinforced using fibres, special duplications, clinched joints, and edgings. This special construction allows suspension distances of up to 3 m.

The operating weight of the radiant ceiling panel in the standard version must not exceed 15 kg/m². This makes the Zehnder ZFP Urban suitable for low roof load applications and enables subsequent installation of additional loads on the roof.

Operating temperature and pressure:

- On-site connections with galvanised press-slide sleeves: max. 120 °C, max. 12 bar.
- On-site connections with galvanised screw connections: max. 90 °C, max. 6 bar.

Modules are connected on site using galvanised press-slide sleeves or galvanised screw connections, and the joints are covered with a cover plate and galvanised screws.

All metallic components are fully galvanised and finished with a high-quality, all-round polyester powder coating. Pipe registers with simple anti-corrosion paint or wet paint are not permitted.

Corrosion resistance has been proven according to DIN EN ISO 6270-2. Full galvanisation ensures that the panel can also be used for cooling applications.

Pipe installation must use a maximum internal diameter of 13 mm to ensure turbulent flow and optimal heat transfer. Flat radiant panels without pipe beading or panels with pipes arranged over the ceiling are not permitted. Uneven panels are excluded. For optical reasons, only pipes with a maximum external diameter of

„Zehnder ZFP Urban“ spindulinė lubų plokštė. Atitinkanti DIN EN 14037 standartą; visos metalinės dalys gamykloje visiškai cinkuotos.

„Zehnder ZFP“ spindulinė lubų plokštė sudaryta iš cinkuoto plieno lakšto, kurio maksimalus storis – 0,5 mm, su specialiu klipsiniu profiliavimu, skirtu iš išorės cinkuotiems tiksliems plieniniams vamzdžiams, kurių išorinis skersmuo 15 mm pagal DIN EN 10305-3, taip pat pakabinimo ašims ir viršutinei izoliacijai.

Gamykloje sumontuota mineralinės vatos šilumos izoliacija pagal ES direktyvą 97/69 (pastaba Q), iš vienos pusės dengta aliuminio laminatu, izoliacijos storis – 40 mm. Mineralinės vatos šilumos laidumo koeficientas (λ) – 0,038 W/mK.

Šildomoji lubų plokštė yra optimaliai statistiškai sustiprinta naudojant pluoštus, specialius sutvirtinimus, sujungimus ir apvadus. Ši speciali konstrukcija leidžia pakabinimo atstumus iki 3 m.

Standartinės versijos šildomosios lubų plokštės eksploatacinis svoris neturi viršyti 15 kg/m². Dėl to „Zehnder ZFP Urban“ tinka mažos stogo apkrovos taikymams ir leidžia vėliau ant stogo montuoti papildomas apkrovas.

Darbinė temperatūra ir slėgis:

- Jungtys montavimo vietoje su cinkuotomis presavimo movomis: maks. 120 °C, maks. 12 bar.
- Jungtys montavimo vietoje su cinkuotomis varžtinėmis jungtimis: maks. 90 °C, maks. 6 bar.

Moduliai montuojami vietoje naudojant cinkuotas presuojamas movas arba cinkuotas sriegines jungtis, o jungtys uždengiamos dangteliu ir cinkuotais varžtais. Visos metalinės dalys yra visiškai cinkuotos ir padengtos aukštos kokybės visapusišku poliesterio miltelinio dažų sluoksniu. Neleidžiama naudoti vamzdžių su paprastais antikoroziniais dažais arba šlapiais dažais.

Atsparumas korozijai patvirtintas pagal DIN EN ISO 6270-2. Visiškas cinkavimas užtikrina, kad plokštę galima naudoti ir aušinimo sistemose.

Vamzdžių montavimui turi būti naudojamas ne didesnis kaip 13 mm vidinis skersmuo, siekiant užtikrinti sūkurinį srautą ir optimalų šilumos perdavimą. Neleidžiama naudoti plokščių spinduliavimo plokščių be vamzdžių iškilimų arba plokščių, kuriose vamzdžiai išdėstyti virš lubų. Nelygios plokštės neleidžiamos. Dėl estetikinių

Zehnder ZFP Urban

15 mm are permitted, and pipe positions must be centred across the panel width to allow retrofitting of lighting at any position (except over cover plates). Panels with an odd number of pipes are therefore not permitted.

The Radiant Ceiling Panel must be tested for ball impact resistance in accordance with DIN 18032. Radiant ceiling panels made of aluminium are not permitted due to possible deformations caused by mechanical effects.

All components must comply with building material class A1 in accordance with EN 13501-1. An exception applies only to insulation materials which must be shrink-wrapped in LDPE-film for hygiene reasons.

The radiant panel must be operated with water in accordance with VDI 2035.

The panels are available in either a smooth or perforated design.

For perforated Radiant Ceiling Panels, an alpha-w value of at least 1.0 must be achieved.

Operating parameters

Heating medium	 /°C
Room temperature	 /°C
Operating pressure	 bar
Thermal output (overall)	 W
Module length (overall)	 m
Operating Weight	 kg/m ²

Planning product Zehnder Radiant Ceiling Panel type ZFP Urban

Thermal insulation

Aluminium-laminated mineral wool

Mineral wool in accordance with EU directive 97/69 (note Q); lined with aluminium grille on one side
 $\lambda = 0.038 \text{ W/mK}$, thickness 40 mm

Mineral wool shrink-wrapped in foil

Mineral wool in accordance with EU directive 97/69 (note Q) and shrink-wrapped in LDPE foil
 $\lambda = 0.040 \text{ W/mK}$, thickness 40 mm

Cover plates

Made of 0.5 mm thick sheet steel, galvanised on both sides, powder-coated with polyester paint according to panel paint, galvanised screws used to cover the press-fit or threaded connections at the connection points and

priežasčių leidžiami tik vamzdžiai, kurių išorinis skersmuo neviršija 15 mm, o vamzdžių padėtis turi būti centruota per visą plokštės plotį, kad būtų galima bet kurioje vietoje (išskyrus virš dangčių) įrengti apšvietimą. Todėl plokštės su nelyginiu vamzdžių skaičiumi neleidžiamos.

Spindulinė lubų plokštė turi būti išbandyta atsparumo smūgiams kamuoliu atžvilgiu pagal DIN 18032.

Šildomosios lubų plokštės iš aliuminio neleidžiamos dėl galimų deformacijų, kurias sukelia mechaniniai poveikiai. Visos sudedamosios dalys turi atitikti statybinių medžiagų A1 klasę pagal EN 13501-1. Išimtis taikoma tik izoliacinėms medžiagoms, kurios dėl higienos priežasčių turi būti supakuotos į LDPE plėvelę.

Šildomoji plokštė turi būti eksploatuojama su vandeniu pagal VDI 2035.

Plokštės yra lygaus arba perforuoto dizaino.

Perforuotoms spinduliuojančioms lubų plokštėms turi būti pasiektas ne mažesnis kaip 1,0 alfa-w koeficientas.

Eksploatacijos parametrai

Šildymo terpė	 /°C
Kambario temperatūra	 /°C
Darbinis slėgis	 bar
Šiluminė galia (bendra)	 W
Modulio ilgis (bendras)	 m
Darbinis svoris	 kg/m ²

Projektuojamas produktas Zehnder spindulinė lubų plokštė tipo ZFP Urban

Šiluminė izoliacija

Alumiiniu laminuota mineralinė vata

Mineralinė vata pagal ES direktyvą 97/69 (pastaba Q); iš vienos pusės padengta aliuminio sluoksniu.
 $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$, storis 40 mm

Mineralinė vata, apvyniota termoplastine plėvele

Mineralinė vata pagal ES direktyvą 97/69 (pastaba Q), apvyniota LDPE plėvele
 $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, storis 40 mm

Dangteliai

Pagaminti iš 0,5 mm storio plieno lakšto, abiejose pusėse cinkuoti, padengti poliesterio miltelinio dažų sluoksniu, atitinkančiu plokštės spalvą; cinkuoti varžtai naudojami presuojamų arba srieginių jungčių dangteliams jungimo

Zehnder ZFP Urban

to the headers and collectors.

Upper covers

Dust protector panel

Galvanised upper plate cover (thickness 0.63 mm) incl. fixing clamps and screws – delivered loose

Ball guards

Galvanised metal grill cover incl. fixing clips and screws for use in sports facilities – delivered loose

Connections

Crimp connection (Item no. 502280)

Galvanised crimp connection 15 mm

Threaded connection (Item no. 633010)

Galvanised clamping ring screw connection 15 mm

Fastening system – Mounting kits

Fixing kit KN52 (Item no. 513520)

for fixing to wooden ceilings
without turnbuckle, without chain, without wood screws

Fixing kit KN53 (Item no. 505160)

for fixing to concrete ceilings
without turnbuckle, without chain

Fixing kit KN54 (Item no. 505170)

for fixing to steel profile
without turnbuckle, without chain

Fixing kit KN56 (Item no. 505210)

for fixing to trapezoidal sheet metal
without turnbuckle, without chain

Fixing kit KN57 (Item no. 505220)

for fixing to inclined steel girders
without turnbuckle, without chain

Fixing kit KN58 (Item no. 505230)

for fixing to horizontal steel girders
without turnbuckle, without chain

Fixing kit KN82 (Item no. 513530)

for fixing to wooden ceilings
with turnbuckle, without chain, without wood screws

taškuose bei jungiant su kolektoriais ir surinkėjais.

Viršutinės dangos

Dulkės apsaugos plokštė

Cinkuota viršutinė plokštė (storis 0,63 mm) su tvirtinimo spaustukais ir varžtais – tiekama atskirai

Apsaugos nuo kamuolių

Cinkuotas metalinis grotelių dangtis su tvirtinimo spaustukais ir varžtais, skirtas naudoti sporto objektuose – tiekama atskirai

Jungtys

Gniuždymo jungtis (prekės Nr. 502280)

Cinkuota presavimo jungtis 15 mm

Srieginė jungtis (prekės Nr. 633010)

Cinkuota žiedo varžto jungtis 15 mm

Tvirtinimo sistema – Montavimo rinkiniai

Tvirtinimo rinkinys KN52 (prekės Nr. 513520)

skirtas tvirtinti prie medinių lubų
be įtempimo varžto, be grandinės, be medienai skirtų varžtų

Tvirtinimo rinkinys KN53 (prekės Nr. 505160)

tvirtinimui prie betoninių lubų
be įtempimo varžto, be grandinės

Tvirtinimo rinkinys KN54 (prekės Nr. 505170)

tvirtinimui prie plieninio profilio
be įtempimo varžto, be grandinės

Tvirtinimo rinkinys KN56 (prekės Nr. 505210)

tvirtinimui prie trapecijos formos lakštinio metalo
be įtempimo įtaiso, be grandinės

Tvirtinimo rinkinys KN57 (prekės Nr. 505220)

tvirtinimui prie nuožulnių plieninių sijų
be įtempimo įtaiso, be grandinės

Tvirtinimo rinkinys KN58 (prekės Nr. 505230)

tvirtinimui prie horizontalių plieninių sijų
be įtempimo įtaiso, be grandinės

Tvirtinimo rinkinys KN82 (prekės Nr. 513530)

tvirtinimui prie medinių lubų
su įtempimo varžtu, be grandinės, be medienai skirtų varžtų

Zehnder ZFP Urban

Fixing kit KN83 (Item no. 505260)

for fixing to concrete ceilings
with turnbuckle, without chain

Fixing kit KN84 (Item no. 505270)

for fixing to steel profile
with turnbuckle, without chain

Fixing kit KN86 (Item no. 505280)

for fixing to trapezoidal sheet metal
with turnbuckle, without chain

Fixing kit KN87 (Item no. 505290)

for fixing to inclined steel girders
with turnbuckle, without chain

Fixing kit KN88 (Item no. 505340)

for fixing to horizontal steel girders
with turnbuckle, without chain

Chain 4mm (Item no. 509960)

Chain 4mm, galvanised

Fastening system – Wire cable suspension**Wire cable suspension W62-1** (Item no. 518000)

for fixing to wooden ceilings
Cable length 1 m, without wood screws

Wire cable suspension W63-1 (Item no. 518010)

for fixing to concrete ceilings
Cable length 1 m

Wire cable suspension W64-1 (Item no. 518030)

for fixing to steel profile
Cable length 1 m

Wire cable suspension W66-1 (Item no. 518040)

for fixing to trapezoidal sheet metal
Cable length 1 m

Wire cable suspension W67-1 (Item no. 518050)

for fixing to inclined steel girders
Cable length 1 m

Tvirtinimo rinkinys KN83 (prekės Nr. 505260)

tvirtinimui prie betoninių lubų
su įtempimo varžtu, be grandinės

Tvirtinimo rinkinys KN84 (prekės Nr. 505270)

skirtas tvirtinti prie plieninio profilio
su įtempimo varžtu, be grandinės

Tvirtinimo rinkinys KN86 (prekės Nr. 505280)

skirtas tvirtinti prie trapecijos formos lakštinio metalo
su įtempimo varžtu, be grandinės

Tvirtinimo rinkinys KN87 (prekės Nr. 505290)

skirtas tvirtinti prie nuožulnių plieninių sijų
su įtempimo įtaisu, be grandinės

Tvirtinimo rinkinys KN88 (prekės Nr. 505340)

skirtas tvirtinti prie horizontalių plieninių sijų
su įtempimo įtaisu, be grandinės

Grandinė 4 mm (prekės Nr. 509960)

4 mm grandinė, cinkuota

Tvirtinimo sistema – vielinių kabelių pakaba**Vielinių kabelių pakaba W62-1** (prekės Nr. 518000)

skirta tvirtinti prie medinių lubų
Kabelio ilgis 1 m, be medienai skirtų varžtų

Vielinių kabelių pakaba W63-1 (prekės Nr. 518010)

skirta tvirtinti prie betoninių lubų
Kabelio ilgis 1 m

Vielinis kabelių pakabos komplektas W64-1 (prekės Nr. 518030)

tvirtinimui prie plieninio profilio
Kabelio ilgis 1 m

Vielinis kabelių pakabos komplektas W66-1 (prekės Nr. 518040)

tvirtinimui prie trapecijos formos lakštinio metalo
Kabelio ilgis 1 m

Vielinis kabelių pakabos komplektas W67-1 (prekės Nr. 518050)

skirta tvirtinti prie nuožulnių plieninių sijų
Kabelio ilgis 1 m

Zehnder ZFP Urban

Wire cable suspension W68-1 (Item no. 518060)

for fixing to horizontal steel girders

Cable length 1 m

Wire cable suspension W62-3 (Item no. 518600)

for fixing to wooden ceilings

Cable length 3 m, without wood screws

Wire cable suspension W63-3 (Item no. 518610)

for fixing to concrete ceilings

Cable length 3 m

Wire cable suspension W64-3 (Item no. 518630)

for fixing to steel profile

Cable length 3 m

Wire cable suspension W66-3 (Item no. 518640)

for fixing to trapezoidal sheet metal

Cable length 3 m

Wire cable suspension W67-3 (Item no. 518650)

for fixing to inclined steel girders

Cable length 3 m

Wire cable suspension W68-3 (Item no. 518660)

for fixing to horizontal steel girders

Cable length 3 m

Hydraulics – Volume flow control combination

VSRK-15 combination 30-210 kg/h (Item no. 513800)

Zehnder VSRK-15 (30-210 l/h) volume flow control combination consisting of an automatic volume flow controller and a ball valve.

The volume flow controller is a valve combination which consists of an automatic flow rate controller (with a factory-set nominal value) and regulating valve.

The regulating valve can be equipped with an actuator (threaded connection M30 x 1.5). The volume flow controller is used for hydraulic balancing of Radiant Ceiling Panels.

Vielinė kabelių pakaba W68-1 (prekės Nr. 518060)

skirta tvirtinti prie horizontalių plieninių sijų

Kabelio ilgis 1 m

Vielinė kabelių pakaba W62-3 (prekės Nr. 518600)

skirta tvirtinti prie medinių lubų

Kabelio ilgis 3 m, be medienai skirtų varžtų

Vielinis kabelių pakabos komplektas W63-3 (prekės Nr. 518610)

skirtas tvirtinti prie betoninių lubų

Kabelio ilgis 3 m

Vielinis kabelių pakabos komplektas W64-3 (prekės Nr. 518630)

skirtas tvirtinti prie plieninio profilio

Kabelio ilgis 3 m

Vielinis kabelių pakabos komplektas W66-3 (prekės Nr. 518640)

tvirtinimui prie trapecijos formos skardos

Kabelio ilgis 3 m

Vielinis kabelių pakabos komplektas W67-3 (prekės Nr. 518650)

tvirtinimui prie pasvirusių plieninių sijų

Kabelio ilgis 3 m

Vielinė kabelių pakaba W68-3 (prekės Nr. 518660)

skirta tvirtinti prie horizontalių plieninių sijų

Kabelio ilgis 3 m

Hidraulika – tūrio srauto reguliavimo komplektas

VSRK-15 komplektas 30-210 kg/h (prekės Nr. 513800)

„Zehnder“ VSRK-15 (30-210 l/h) tūrinio srauto reguliavimo komplektas, susidedantis iš automatinio tūrinio srauto reguliatoriaus ir rutulinio vožtuvo.

Tūrinio srauto reguliatorius yra vožtuvų komplektas, susidedantis iš automatinio srauto reguliatoriaus (su gamykliniu nustatytu nominaliniu dydžiu) ir reguliuojamojo vožtuvo.

Reguliuojamasis vožtuvas gali būti įrengtas su pavara (srieginis jungimas M30 x 1,5). Tūrinio srauto reguliatorius naudojamas spinduliuojančių lubų plokščių hidrauliniams balansavimui.

Zehnder ZFP Urban

Technical specifications

Dimension	DN15
Max. operating temperature ts	120 °C
Min. operating temperature ts	-10 °C
Max. operating pressure ps	16 bar (1600 kPa)
Max. differential pressure	4 bar (400 kPa)
Medium water or ethylene/propylene glycol/water mixtures (max. 50 %)	
Housing made of dezincification-resistant brass, seals made of EPDM or PTFE, valve spindle made of stainless steel.	

VSRK-15 combination 150-700 kg/h (Item no. 513810)
Zehnder VSRK-15 (150–700 l/h) volume flow control combination consisting of an automatic volume flow controller and a ball valve.

The volume flow controller is a valve combination which consists of an automatic flow rate controller (with a factory-set nominal value) and regulating valve.

The regulating valve can be equipped with an actuator (threaded connection M30 x 1.5). The volume flow controller is used for hydraulic balancing of Radiant Ceiling Panels.

Technical specifications

Dimension	DN15
Max. operating temperature ts	120 °C
Min. operating temperature ts	-10 °C
Max. operating pressure ps	16 bar (1600 kPa)
Max. differential pressure	4 bar (400 kPa)
Medium water or ethylene/propylene glycol/water mixtures (max. 50 %)	
Housing made of dezincification-resistant brass, seals made of EPDM or PTFE, valve spindle made of stainless steel.	

Hydraulics – Flexible connection hoses

Flexible connection hose DN15/1000 mm –

Pipe connections on both sides (item no. 517870)

Flexible connection hose DN15/1000 mm

Stainless steel braiding, oxygen diffusion-tight in accordance with DIN 4726.

Connections: DN15 pipe connections on both sides, maximum operating temperature 90 °C

Zehnder flexible connection hose for heating systems, consisting of polyethylene with EVOH barrier and braided stainless-steel sheathing. Simple stainless steel

Techniniai duomenys

Matmenys DN15

Maks. darbinė temperatūra ts 120 °C

Min. darbinė temperatūra ts -10 °C

Maks. darbinis slėgis ps 16 bar (1600 kPa)

Maks. slėgių skirtumas 4 bar (400 kPa)

Medžiaga: vanduo arba etileno/propileno glikolio ir vandens mišiniai (maks. 50 %)

Korpusas pagamintas iš dezincifikacijai atsparaus žalvario, sandarikliai – iš EPDM arba PTFE, vožtuvo kotas – iš nerūdijančio plieno.

VSRK-15 komplektas 150–700 kg/h (prekės Nr. 513810)

„Zehnder VSRK-15“ (150–700 l/h) tūrinio srauto reguliavimo komplektas, susidedantis iš automatinio tūrinio srauto reguliatoriaus ir rutulinio vožtuvo.

Tūrinio srauto reguliatorius yra vožtuvų komplektas, susidedantis iš automatinio srauto reguliatoriaus (su gamykliniu nustatytu nominaliniu dydžiu) ir reguliuojamojo vožtuvo.

Reguliuojamasis vožtuvas gali būti įrengtas su pavara (srieginis jungimas M30 x 1,5). Tūrinio srauto reguliatorius naudojamas spinduliuojančių lubų plokščių hidrauliniams balansavimui.

Techninės specifikacijos

Matmenys DN15

Maks. darbinė temperatūra ts 120 °C

Min. darbinė temperatūra ts -10 °C

Maks. darbinis slėgis ps 16 bar (1600 kPa)

Maks. slėgių skirtumas 4 bar (400 kPa)

Medžiaga: vanduo arba etileno/propilenglikolio/vandens mišiniai (maks. 50 %)

Korpusas pagamintas iš dezincifikacijai atsparaus žalvario, sandarikliai – iš EPDM arba PTFE, vožtuvo kotas – iš nerūdijančio plieno.

Hidraulika – Lanksčios jungiamosios žarnos

Lanksčioji jungiamoji žarna DN15/1000 mm –

Vamzdžių jungtys abiejose pusėse (prekės Nr. 517870)

Lanksti jungiamoji žarna DN15/1000 mm

Nerūdijančio plieno apvalkalas, nepraleidžiantis deguonies pagal DIN 4726.

Jungtys: DN15 vamzdžių jungtys abiejose pusėse, maksimali darbinė temperatūra 90 °C

„Zehnder“ lanksti jungiamoji žarna šildymo sistemoms, sudaryta iš polietileno su EVOH barjeru ir nerūdijančio plieno apvalkalu. Paprastos nerūdijančio plieno gofruotos

Zehnder ZFP Urban

corrugated hoses without sheathing are not permitted for safety reasons.

Hose length: 1000 mm

Maximum operating pressure: 12 bar

Maximum operating temperature: 90 °C

**Flexible connection hose DN15/5000 mm -
1st side pipe connection DN15, 2nd side coupling nut
3/4" (item no. 517880)**

Flexible connection hose DN15/500 mm

Stainless steel braiding, oxygen diffusion-tight in
accordance with DIN 4726.

Connections: 1st side pipe connection DN15, 2nd side
coupling nut 3/4", maximum operating temperature 90
°C

*Zehnder flexible connection hose for heating systems,
consisting of polyethylene with EVOH barrier and
braided stainless-steel sheathing. Simple stainless steel
corrugated hoses without sheathing are not permitted
for safety reasons.*

Hose length: 500 mm

Maximum operating pressure: 12 bar

Maximum operating temperature: 90 °C

**Flexible connection hose DN15/1000 mm -
1st side pipe connection DN15, 2nd side coupling nut
3/4" (item no. 518400)**

Flexible connection hose DN15/1000 mm

Stainless steel braiding, oxygen diffusion-tight in
accordance with DIN 4726.

Connections: 1st side pipe connection DN15, 2nd side
coupling nut 3/4", maximum operating temperature 90
°C

*Zehnder flexible connection hose for heating systems,
consisting of polyethylene with EVOH barrier and
braided stainless-steel sheathing. Simple stainless steel
corrugated hoses without sheathing are not permitted
for safety reasons.*

Hose length: 1000 mm

Maximum operating pressure: 12 bar

Maximum operating temperature: 90 °

**Flexible connection hose DN15/1500 mm -
1st side pipe connection DN15, 2nd side coupling nut
3/4" (item no. 518410)**

Flexible connection hose DN15/1500 mm

Stainless steel braiding, oxygen diffusion-tight in

žarnos be apvalkalo neleidžiamos saugumo sumetimais.

Žarnos ilgis: 1000 mm

Maksimalus darbinis slėgis: 12 bar

Maksimali darbinė temperatūra: 90 °C

**Lanksti jungiamoji žarna DN15/5000 mm -
1-osios pusės vamzdžio jungtis DN15, 2-osios pusės
jungiamoji veržlė 3/4" (prekės Nr. 517880)**

Lanksti jungiamoji žarna DN15/500 mm

Nerūdijančio plieno pynimas, nepraleidžiantis deguonies
pagal DIN 4726.

Prijungimai: 1-osios pusės vamzdžio jungtis DN15, 2-osios
pusės jungiamoji veržlė 3/4", maksimali darbinė
temperatūra 90 °C

*„Zehnder“ lanksti jungiamoji žarna šildymo sistemoms,
sudaryta iš polietileno su EVOH barjeru ir apipinta
nerūdijančio plieno apvalkalu. Paprastos nerūdijančio
plieno gofruotos žarnos be apvalkalo neleidžiamos
saugumo sumetimais.*

Žarnos ilgis: 500 mm

Maksimalus darbinis slėgis: 12 bar

Maksimali darbinė temperatūra: 90 °C

**Lanksti jungiamoji žarna DN15/1000 mm -
1-osios pusės vamzdžio jungtis DN15, 2-osios pusės
jungiamoji veržlė 3/4" (prekės Nr. 518400)**

Lanksti jungiamoji žarna DN15/1000 mm

Nerūdijančio plieno apvalkalas, nepraleidžiantis
deguonies pagal DIN 4726.

Jungtys: 1-oje pusėje vamzdžio jungtis DN15, 2-oje pusėje
jungiamoji veržlė 3/4", maksimali darbinė temperatūra 90
°C

*„Zehnder“ lanksti jungiamoji žarna šildymo sistemoms,
sudaryta iš polietileno su EVOH barjeru ir nerūdijančio
plieno apvalkalu. Paprastos nerūdijančio plieno gofruotos
žarnos be apvalkalo neleidžiamos saugumo sumetimais.*

Žarnos ilgis: 1000 mm

Maksimalus darbinis slėgis: 12 bar

Maksimali darbinė temperatūra: 90 °

**Lanksti jungiamoji žarna DN15/1500 mm -
1-osios pusės vamzdžio jungtis DN15, 2-osios pusės
jungiamoji veržlė 3/4" (prekės Nr. 518410)**

Lanksti jungiamoji žarna DN15/1500 mm

Nerūdijančio plieno pynė, nepraleidžianti deguonies pagal

Zehnder ZFP Urban

accordance with DIN 4726.

Connections: 1st side pipe connection DN15, 2nd side coupling nut 3/4", maximum operating temperature 90 °C

Zehnder flexible connection hose for heating systems, consisting of polyethylene with EVOH barrier and braided stainless-steel sheathing. Simple stainless steel corrugated hoses without sheathing are not permitted for safety reasons.

Hose length: 1500 mm

Maximum operating pressure: 12 bar

Maximum operating temperature: 90 °

Flexible connection hose DN15/2000 mm - 1st side pipe connection DN15, 2nd side coupling nut 3/4" (item no. 518420)

Flexible connection hose DN15/2000 mm

Stainless steel braiding, oxygen diffusion-tight in accordance with DIN 4726.

Connections: 1st side pipe connection DN15, 2nd side coupling nut 3/4", maximum operating temperature 90 °C

Zehnder flexible connection hose for heating systems, consisting of polyethylene with EVOH barrier and braided stainless-steel sheathing. Simple stainless steel corrugated hoses without sheathing are not permitted for safety reasons.

Hose length: 2000 mm

Maximum operating pressure: 12 bar

Maximum operating temperature: 90 °

Flexible connection hose DN15/2500 mm - 1st side pipe connection DN15, 2nd side coupling nut 3/4" (item no. 518430)

Flexible connection hose DN15/2500 mm

Stainless steel braiding, oxygen diffusion-tight in accordance with DIN 4726.

Connections: 1st side pipe connection DN15, 2nd side coupling nut 3/4", maximum operating temperature 90 °C

Zehnder flexible connection hose for heating systems, consisting of polyethylene with EVOH barrier and braided stainless-steel sheathing. Simple stainless steel corrugated hoses without sheathing are not permitted for safety reasons.

Hose length: 2500 mm

Maximum operating pressure: 12 bar

Maximum operating temperature: 90 °

DIN 4726.

Jungtys: 1-oje pusėje vamzdžio jungtis DN15, 2-oje pusėje jungiamoji veržlė 3/4", maksimali darbinė temperatūra 90 °C

„Zehnder“ lankstus jungiamasis žarnelis šildymo sistemoms, sudarytas iš polietileno su EVOH barjeru ir apipintų nerūdijančio plieno apvalkalu. Paprastos nerūdijančio plieno gofruotos žarnos be apvalkalo neleidžiamos saugumo sumetimais.

Žarnos ilgis: 1500 mm

Maksimalus darbinis slėgis: 12 bar

Maksimali darbinė temperatūra: 90 °

Lanksti jungiamoji žarna DN15/2000 mm - 1-osios pusės vamzdžio jungtis DN15, 2-osios pusės jungiamoji veržlė 3/4" (prekės Nr. 518420)

Lanksti jungiamoji žarna DN15/2000 mm

Nerūdijančio plieno pynimas, nepraleidžiantis deguonies pagal DIN 4726.

Prijungimai: 1-osios pusės vamzdžio jungtis DN15, 2-osios pusės jungiamoji veržlė 3/4", maksimali darbinė temperatūra 90 °C

„Zehnder“ lanksti jungiamoji žarna šildymo sistemoms, sudaryta iš polietileno su EVOH barjeru ir apipinta nerūdijančio plieno apvalkalu. Paprastos nerūdijančio plieno gofruotos žarnos be apvalkalo neleidžiamos saugumo sumetimais.

Žarnos ilgis: 2000 mm

Maksimalus darbinis slėgis: 12 bar

Maksimali darbinė temperatūra: 90 °

Lanksti jungiamoji žarna DN15/2500 mm - 1-osios pusės vamzdžio jungtis DN15, 2-osios pusės jungiamoji veržlė 3/4" (prekės Nr. 518430)

Lanksti jungiamoji žarna DN15/2500 mm

Nerūdijančio plieno pynė, nepraleidžianti deguonies pagal DIN 4726.

Jungtys: 1-oje pusėje vamzdžio jungtis DN15, 2-oje pusėje jungiamoji veržlė 3/4", maksimali darbinė temperatūra 90 °C

„Zehnder“ lanksti jungiamoji žarna šildymo sistemoms, sudaryta iš polietileno su EVOH barjeru ir nerūdijančio plieno apvalkalu. Paprastos nerūdijančio plieno gofruotos žarnos be apvalkalo neleidžiamos naudoti saugumo sumetimais.

Žarnos ilgis: 2500 mm

Maksimalus darbinis slėgis: 12 bar

Maksimali darbinė temperatūra: 90 °