



Techo Modul

Montage- & vedligeholdelsesvejledning.

**Techo A/S
Rømersvej 14
DK-7430 Ikast
Tlf. 97-157100
Fax 97-157110
Email: techo@techo.dk**

INDHOLDSFORTEGNELSE :

Producentoplysninger	s. 3
Teknisk beskrivelse	s. 4-5
Vedligeholdelse	s. 6
Målskitse	s. 7
Tilslutningsvejledning	s. 8



Techo A/S
Rømersvej 14
7430 Ikast

Type SP
TechoModul
10

Notificeret testlaboratorie:
Institut für GebaudeEnergitik
Universität Stuttgart
Pfaffenwaldring 35
70569 Stuttgart / Germany
Akk iht. ISO/IEC 17025 DAP-PL 3139.00

Notifizierte Stelle durch
DIBT Deutsches Institut
für Bautechnik
Nr. 0626
Notified body

EN 14 037-1, ZA
Loftmonterede radiatorpaneler til vand med en temperatur
under 120° C.
Testrapport nr. DC210D12.2915
Testrapport nr. DC210D12.2916

TechoModul strålevarme, type SP

Max. operationelle tryk: 6 bar

Trykprøvet laboratorietest: 10,14 bar

Vægtet termisk output (6*930): 400,77 W/m
Karakteristisk equation: $\Phi = 4,2288 * \Delta t^{1,1358}$

STRÅLEVARMEPANELER

SP-paneler

Teknisk beskrivelse:

Techo Modul TM-160-5000:

BxL = 930x5000 mm (ekskl. rørender = 150 mmx2)

Materialer:

6 stk. Ø16 mm elektrogalvaniseret rørregistre, L = 5.300 mm
5 stk. 1,2 mm t. elgavaniseret stålpladepaneler, B = 160 mm, L = 3.000mm
5 stk. 1,2 mm t. elgavaniseret stålpladepaneler, B = 160 mm, L = 2.000mm
2 stk. 1,2 mm t. elgavaniseret sideafslutning, B = 65 mm, L = 3.000mm
2 stk. 1,2 mm t. elgavaniseret sideafslutning, B = 65 mm, L = 2.000mm
2 stk. sideforstækninger
4 sæt saksebæreskiner
72 stk. SH klemmer

Montagekit:

8 stk. kæde L = 0,5 m
16 stk. karabinhager
8 stk. 5 mm øjebolte inkl. Skiver og møtrikker.

Der medleveres nødvendig pressfittings og passtykker for intern tilslutning af rørregistre.

Techo Modul TM-160-3000:

BxL = 930x3000 mm (ekskl. rørender = 150 mmx2)

Materialer:


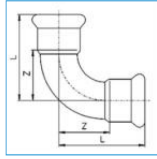

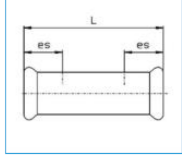
6 stk. Ø16 mm elektrogalvaniseret rørregistre, L = 3.300 mm
5 stk. 1,2 mm t. elgavaniseret stålpladepaneler, B = 160 mm, L = 3.000mm
2 stk. 1,2 mm t. elgavaniseret sideafslutning, B = 65 mm, L = 3.000mm
3 sæt saksebæreskiner
36 stk. SH klemmer

Montagekit:

6stk. kæde L = 0,5 m
12 stk. karabinhager
6 stk. 5 mm øjebolte inkl. Skiver og møtrikker.

Der medleveres nødvendig pressfittings og passtykker for intern tilslutning af rørregistre.

VSH Press fittings

																											
<p>Click here for technical information</p> <table border="1"> <tr><td>Artikel-nr.</td><td>620155.8</td></tr> <tr><td>Dimension</td><td>15 x 15</td></tr> <tr><td>Material</td><td>Carbon steel</td></tr> <tr><td>Certificates</td><td>CSTBat</td></tr> <tr><td>L</td><td>41</td></tr> <tr><td>Z</td><td>21</td></tr> </table>		Artikel-nr.	620155.8	Dimension	15 x 15	Material	Carbon steel	Certificates	CSTBat	L	41	Z	21	<p>Click here for technical information</p> <table border="1"> <tr><td>Artikel-nr.</td><td>620144.8</td></tr> <tr><td>Dimension</td><td>15 x 15</td></tr> <tr><td>Material</td><td>Carbon steel</td></tr> <tr><td>Certificates</td><td>CSTBat</td></tr> <tr><td>L</td><td>80</td></tr> <tr><td>es</td><td>25</td></tr> </table>		Artikel-nr.	620144.8	Dimension	15 x 15	Material	Carbon steel	Certificates	CSTBat	L	80	es	25
Artikel-nr.	620155.8																										
Dimension	15 x 15																										
Material	Carbon steel																										
Certificates	CSTBat																										
L	41																										
Z	21																										
Artikel-nr.	620144.8																										
Dimension	15 x 15																										
Material	Carbon steel																										
Certificates	CSTBat																										
L	80																										
es	25																										

Fleksible forbindelser med Oxystop

Einsatzbereich / application field

Aufgrund seiner sauerstoffdiffusionshemmenden Wirkung eignet sich Oxystop hervorragend für die flexible Anbindung von:



Heiz- und Kühlsystemen

Temperaturbereich bis +70 °C

Betriebsdruck maximal:

DN 08 / 10 15 bar
DN 12 / 15 12 bar
DN 20 / 25 10 bar

Achtung: bei Steckverbindungen gelten abweichende Betriebsdrücke und Temperaturen! Nähere Informationen finden Sie unter www.lindner-armaturen.de

Due to its oxygen diffusion inhibitory features Oxystop is ideally suited for the connection of:

heating and air conditioning systems

within a temperature range of up to +70 °C

maximum operating pressure:

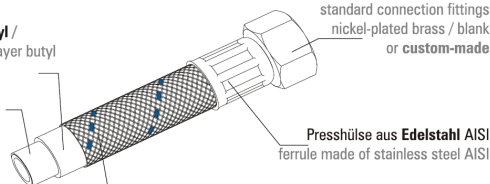
DN 08 / 10 15 bar
DN 12 / 15 12 bar
DN 20 / 25 10 bar

Attention: when using push fittings differing operating pressures and temperatures apply! You will find further information under www.lindner-armaturen.de

Aufbau / construction

Diffusionshemmschicht **Butyl** / oxygen diffusion inhibitory layer butyl

Flexible EPDM-Schicht bewahrt die Hemmschicht vor Beschädigungen und Brüchen / flexible EPDM layer protects the oxygen diffusion inhibitor from damage



Standardanschluss Messing vernickelt / blank oder Sonderanschluss **nach Kundenwunsch**
standard connection fittings nickel-plated brass / blank or custom-made

Presshülse aus **Edelstahl AISI**
ferrule made of stainless steel AISI

hochwertige Umflechtung aus **Edelstahl AISI** mit blauem Kennzeichnungsfaden / high-quality braiding made of stainless steel AISI with blue marking wire

Materialeigenschaften / material features

Langzeittests unseres Oxystop-Schlauches ergaben eine **sauerstoffdiffusionshemmende Wirkung, die 100-mal höher ist als bei unbehandelten EPDM-Schläuchen:**

Prüfzeitraum: 5 Monate
Geprüfter Schlauch: Oxystop DN 13
Prüftemperatur: 40 °C
O₂-Partialdruck: 0,21 +/- 0,005 bar (korrigiert auf NN)

Ergebnis Oxystop:

Sauerstoffdurchlässigkeit nach dem Langzeittest
1,00 g/m³ x d (=mg/l x d)

Die Sauerstoffdurchlässigkeit von **unbehandeltem EPDM-Gummischlauch**
101 g/m³ x d (=mg/l x d)

Der verminderte Eintrag von Sauerstoff verringert die Korrosionsgefahr und die Vermehrung von Bakterien und beugt somit einer Verschlämmung von Heiz- und Kühlsystemen vor.

Endurance tests of the Oxystop hose material have shown an **inhibitory effect on the diffusion of oxygen that is 100-times higher than with untreated EPDM hoses:**

Examination period: 5 months
tested hose: Oxystop DN 13
testing temperature: 40 °C
O₂ partial pressure: 0,21 +/- 0,005 bar (adjusted to sea level)

results for Oxystop:

oxygen permeability after endurance test
1,00 g/m³ x d (=mg/l x d)

Oxygen permeability of **untreated EPDM rubber hose**
101 g/m³ x d (=mg/l x d)

The reduced input of oxygen lowers the risk of corrosion and the growth of bacteria and this way prevents the silting of heating and air-conditioning systems.

Vedligeholdelse

Type : TECHO Modul TM-160-5000-1 / TM-160-3000-1

Materiale: 1,2 mm. prelakeret stålplade.

Overflade: Farve: NCS 1500 – N gråhvid.

Rengøring: Til rengøring af TECHO strålevarmeløfter anvendes A. Jensen Klar.
(Neutralt grundrens, brugsopløsning ca. Ph 7,3)

Dosering	Dele A. Jensen	Dele vand
Normal ved- lige- hold	1	15
Snavsede løfter	1	10
Stærkt snavsede løfter	1	7

Reparation: Ved reparation kontakt da TECHO A/S.

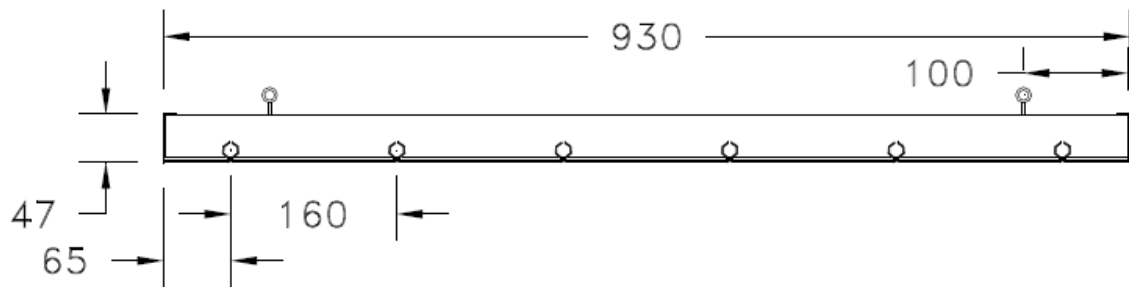
Producent : TECHO A/S, Ikast, Tlf. 97 157100.

Målskitse

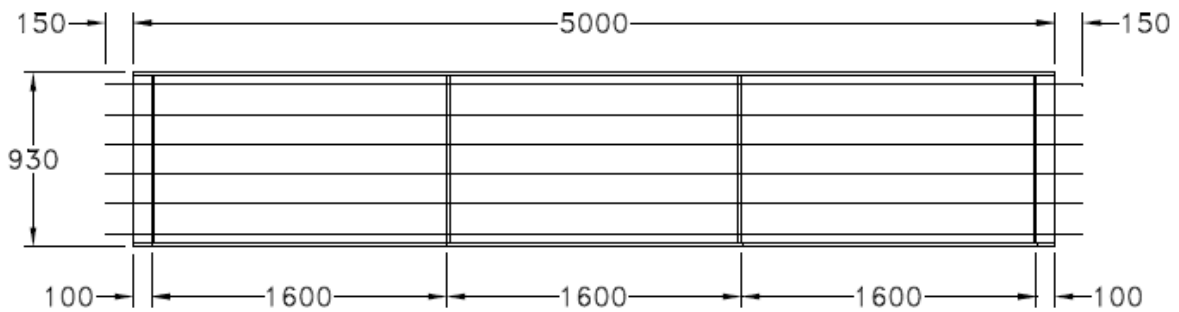
Techo Modul

Skitse:

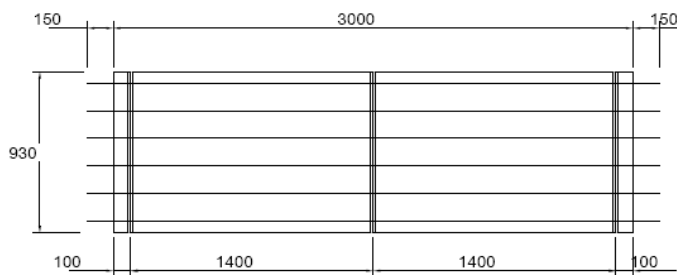
Techo Modul snit



Type TM-160-5000-1



Type TM-160-3000-1



Montagevejledning

TM-5000 ophænges i kæde med karabinhager i 8 fix-punkter. (2 i hver bæreskinne)

TM-3000 ophænges i kæde med karabinhager i 6 fix-punkter. (2 i hver bæreskinne)

Tilslutning af Techo Modul i baner:

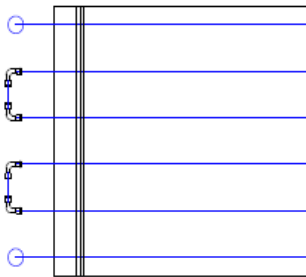
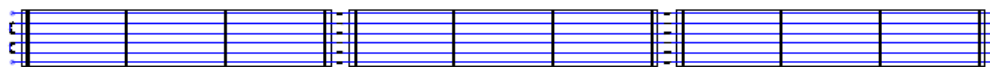
For montage af Techo modul i baner skal man sikre, at der ikke bliver for højt et tryktab gennem rørene.

Der må **max. monteres 38 m modul** i serie, da tryktabet ellers vil blive for højt.

(Eksempelvis 7 stk. modul 5000 i serie = 37,1 m)

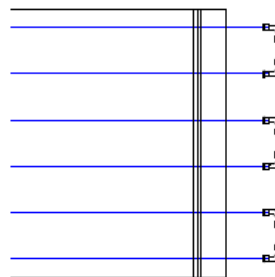
Obs! Fra 3 m til 16 m modul tilsluttes med 2 tilslutninger

(Eks.: 3 stk. modul 5000 i serie = 15,9 m):



Bemærk:

2 tilslutninger for max. 16 m modul.



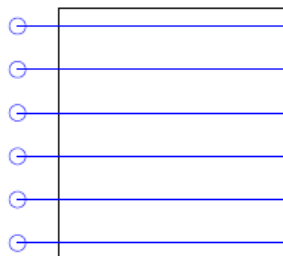
Bemærk:

Enderne monteres på pladsen med pres-bøjninger og tilpasset rør stykke. (leveres med modulerne.)

For montage af 16 m til 38 m modul, skal de monteres som vist på nedenstående skitse/r.

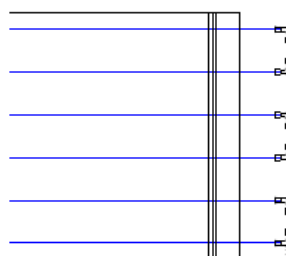
Obs! Fra 16 m til 38 m modul tilsluttes med 6 tilslutninger

(Eks.: 4 stk. modul 5000 i serie = 21,2 m):



Bemærk:

6 tilslutninger for 16 til 37 m modul eller 4-7 max. modul 5000 i serie.



Bemærk:

Enderne monteres på pladsen med presbøjninger og tilpasset rør stykke. (leveres med modulerne.)