

MEYER-vastus

Nestelämmittimet
2016



Tuotteet nesteiden lämmittämiseen:

Veden lämmitys

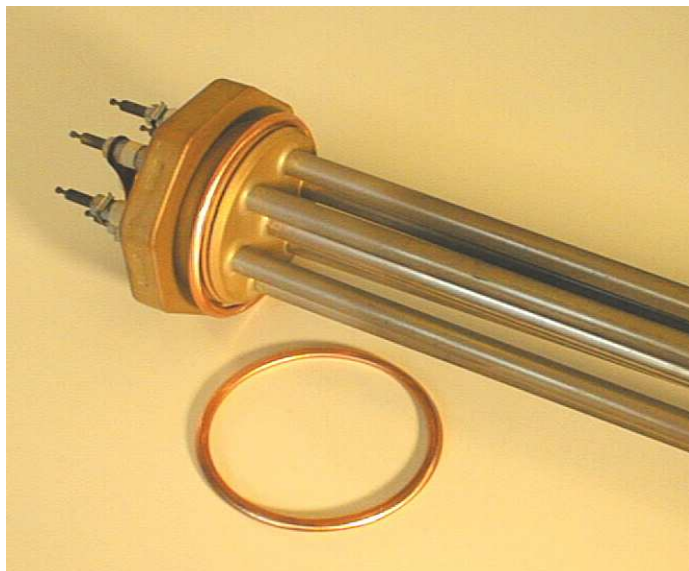
Öljyn lämmitys

Läpivirtauslämmittimet

Kytchentäkotelot ja termostaatit

Asennustarvikkeet

Pidätämme oikeuden
muutokseen ilman
ennakkoilmoitusta. Takuu on
voimassa 12kk toimituksesta ja
koskee ainoastaan materiaali ja
valmistusvikoja. Muut ehdot NL
09 mukaan.



Oy Meyer vastus Ab
+358(0)19 5740 200
info@meyervastus.fi
www.meyervastus.fi

Sisällysluettelo:

	sivu:
Vedenlämmittimet AISI304 230V 1-vaihe	5
Vedenlämmittimet AISI304 400/230V 3-vaihe	5
Vedenlämmittimet AISI316 400/230V 3-vaihe	6
Öljynlämmittimet	7-8
Kytkenä- ja ohjauskotelot	9-11
Termostaatit ja lämpötilarajoittimet	12-13
Läpivirtausputket	14
Sankolämmitin Tritex	15
Asennustarvikkeet ym.	16-17

Meyer-vastus nestelämmittimet:

Veden lämmitykseen

Varastovalikoimastamme löytyvät veden lämmittämiseen kierrelaipalliset uppokuumentimet tehoalueella 500W - 20kW. Vedenlämmityselementtien pintateho on tyypillisesti noin 8W/cm². Kaikki varastomallit on varustettu messinkisellä R2" kierrelaipalla. Asennukseen tarvittava kuparitiiviste tulee aina vastuksen mukana. Lämmituselementtiin voi myös yhdistää läpivirtausputken, jolloin voidaan lämmittää putkistossa virtaavaa vettä.

Öllyjen lämmitykseen

Öllyjen lämmitykseen varastovalikoimastamme löytyy kierrelaipallisia vastuksia kolmella eri pintatehovaihtoehdolla. Valittava pintateho riippuu lämmitettävän öljyn ominaisuuksista ja käyttöolosuhteista. Varastovalikoiman öljynlämmittimet ovat varustettu R2" kierrelaipalla. Vastusmateriaali on AISI 304.

Erikoiselementit

Kaikkia varastomallin elementtejä on saatavissa myös erilaisilla jännite- ja kytkentävaihtoehdoilla. Voimme myös räätälöidä lämmittimiä erikoismitoilla, -pintatehoilla sekä tarpeen mukaisilla laipparatkaisuilla.

Kytchentäkotelot ja termostaatit.

Valikoimastamme löytyy sekä valmiiksi termostaatilla ja/tai lämpötilarajoittimella varustettuja kytkentäkoteloita, että tyhjiä koteloita joidin on tarvittaessa mahdollisuus asentaa esim. sauvatermostaatti. Lisäksi voimme räätälöidä asiakkaan tarpeen mukaisia koteloita varusteineen.

Vedenlämmityselementit

Pintateho n. 8W/cm²

Messinkilaippa R2"

Asennuspituus = mitta laipan tiivistepinnasta vastusosan kärkeen

Tyyppi IU 1: 230V, 1-vaihe

R2" messinkilaippa, vastusputki AISI 304

Tuotekoodi: Teho(W) Asennuspituus(mm) Jännite(V)

32IU11	500	190	230	
32IU13	750	270	230	
32IU14	1000	285	230	
32IU16	1500	375	230	
32IU19	2000	480	230	



Tyyppi IU 3: 230/400VAC, 3-vaihe

R2" messinkilaippa, vastusputki AISI 304

Tuotekoodi: Teho(W) Asennuspituus(mm) Jännite(V)

32IU31	1500	190	230/400	
32IU33	2250	260	230/400	
32IU34	3000	265	230/400	
32IU36	4500	360	230/400	
32IU38	5250	420	230/400	
32IU39	6000	390	230/400	
32IU310	7500	570	230/400	
32IU311	9000	650	230/400	
32IU312	10500	795	230/400	
32IU313	12000	915	230/400	
32IU315	15000	1320	3*400	

Tyyppi IUH 3: 230/400V, 3-vaihe

R2" messinkilaippa, vastusputki AISI 316

Tuotekoodi: Teho(W) Asennuspituus(mm) Jännite(V)

32IUH31	1500	190	230/400	
32IUH33	2250	260	230/400	
32IUH34	3000	265	230/400	
32IUH36	4500	360	230/400	
32IUH39	6000	390	230/400	
32IUH310	7500	570	230/400	
32IUH311	9000	650	230/400	
32IUH312	10500	795	230/400	
32IUH313	12000	915	230/400	
32IUH315	15000	1200	3*400	
32IUH320	20000	1200	3*400	



Tyyppi IUH 6: 230/400V, 3-vaihe

R2½" messinkilaippa, vastusputki AISI 316

Tuotekoodi: Teho(W) Asennuspituus(mm) Jännite(V)

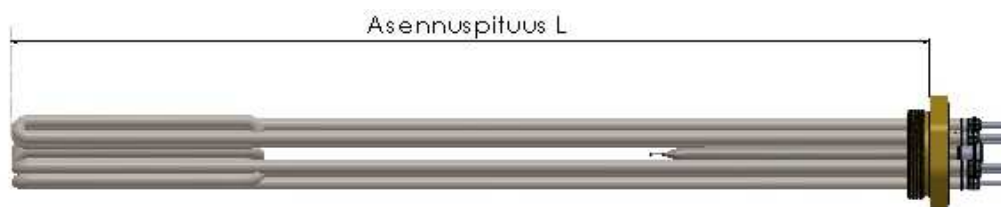
32IUH61	1500	175	230/400	
32IUH64	3000	260	230/400	
32IUH66	4500	200	230/400	
32IUH69	6000	255	230/400	
32IUH610	7500	330	230/400	
32IUH611	9000	390	230/400	
32IUH612	10500	450	230/400	
32IUH613	12000	525	230/400	
32IUH615	15000	660	3*400	

Öljynlämmityselementit

Messinkilaippa R2"

Asennuspituus = mitta laipan tiivistepinnasta vastusosan kärkeen

Vastusputki AISI 304



Tyyppi OE: 0,9W/cm²

Tuotekoodi:	Teho(W)	Asennuspituus(mm)	Jännite(V)
32OE311	330	260	230
32OE321	500	380	230
32OE331	670	425	230/400
32OE341	1000	545	230/400
32OE361	1500	805	230/400
32OE391	2000	1075	230/400
32OE401	2330	1100	230/400
32OE402	3000	1330	230/400

Tyyppi OM: 1,25W/cm²

Tuotekoodi:	Teho(W)	Asennuspituus(mm)	Jännite(V)
32OM10	500	300	230
32OM12	680	380	230
32OM15	835	460	230
32OM17	1000	550	230
32OM30	1500	570	230/400
32OM32	2000	750	230/400
32OM35	2500	900	230/400
32OM37	3000	1100	230/400

Tyyppi EO: 1,5W/cm²

Tuotekoodi:	Teho(W)	Asennuspituus(mm)	Jännite(V)
32EO11	500	240	230
32EO13	750	345	230
32EO14	1000	455	230
32EO16	1500	675	230
32EO30	1500	480	230/400
32EO31	2000	620	230/400
32EO33	2250	690	230/400
32EO34	3000	910	230/400
32EO35	4000	1210	230/400
32EO36	4500	1335	230/400

Upotettava öljynlämmitin

Upotettava öljynlämmitin Backer on tarkoitettu hydrauliohjainöljyn lämmittämiseen. Lämmitin on helppokäyttöinen; kiinteätä asennusta ei tarvita. Kuoressa olevien magneettien avulla lämmitin kiinnittyy helposti esim. säiliön pohjalle. Säiliön tyhjentäminen ei ole tarpeellista ennen lämmitimen käyttöä.

Lämmittimessä on sisäänrakennettu termostaatti joka pitää lämmittimen 20 °C:ssa tai 40 °C:ssa.

Lämmittimen on oltava vähintään 3 cm nestepinnan alapuolella.

Lämmitin on CE-merkitty



Tekniset tiedot:

Tuotekoodi	52OES02501	52OES05001	52OES10001
Teho (W)	250	500	1000
Mitat	P=225mm, L=74mm, Ø=51mm	P=325mm, L=74mm, Ø=51mm	P=525mm, L=74mm, Ø=51mm

Materiaali: Ruostumaton teräs EN 1.4301
 Jännite: 230V
 Lämpötila: 20 °C tai 40 °C
 Hystereesi: 11 °C
 Pintateho: 0,9 W/cm²
 Kaapeli: L = 4000mm, 3x1mm², tyyppi: Ölflex 540P
 Öljy: Öljyn syttymislämpötilan on oltava vähintään 190 °C

Huom! 250W malli saatavana tilauksesta myös 24V jännitteellä

Kyt Kentäkotelot

32K1



Tyhjä kotelo 1 kpl kaapeliläpivienti
 Mitat(mm): 90x92x45
 Materiaali: Silumiinivalu
 Sopii R¼" ja R1½" laipoille

7602K6



Tyhjä kotelo 2kpl kaapeliläpivientejä (toinen tulpattu)
 Mitat(mm): 90x132x88
 Materiaali: Silumiinivalu
 Sopii R2"- R2½" laipoille

32K5



Tyhjä kotelo 2kpl kaapeliläpivientejä
 Mitat(mm): 127x178x84
 Materiaali: Sinkitty teräslevy
 Sopii R2"- R2½" laipoille

32K7



Tyhjä kotelo 2 kpl kaapeliläpivientejä
 Mitat(mm): 85x123x62
 Materiaali: Pohja silumiinivalua, kansi polykarbonaattia
 Sopii R2"- R2½" laipoille

32K7T



Tyhjä kotelo (Sama kuin K7, mutta korkeampi kansi mahdollistaa sauvatermostaatin käytön)
 Mitat(mm): 85x123x92
 Materiaali: Pohja silumiinivalua, kansi polykarbonaattia
 Sopii R2"- R2½" laipoille

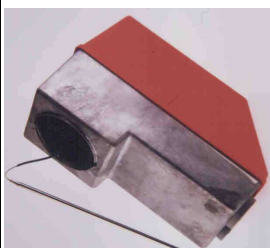
32K10B

Sis. Kytkenäliittimet(3x4mm²) +johtimet

Mitat(mm): 85x210x90

Materiaali: Pohja silumiinivalua, kansi polykarbonaattia

Sopii R2"- R2½" laipoille

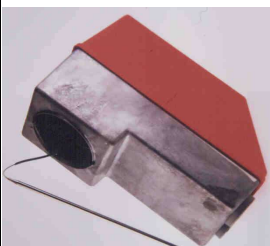
32K11

Sisältää: 2-nap. Termostaatti 30-90°C. Säätonuppi kannessa
3-nap. Ylilämpösuoja 110°C. Kuittausnappi kannessa
Termostaatti ja ylilämpösuoja kuormapiirissä (max. 16A)

Mitat(mm): 85x210x165

Materiaali: Pohja silumiinivalua, kansi polykarbonaattia

Sopii R2"- R2½" laipoille

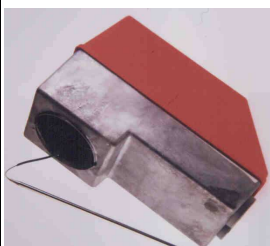
32K12

Sisältää: Termostaatti 30-90°C. Säätonuppi kannessa
3-nap. Ylilämpösuoja 110°C. Kuittausnappi kannessa
Termostaatti ohjauspiirissä, rajoitin kuormapiirissä (max. 16A)

Mitat(mm): 85x210x165

Materiaali: Pohja silumiinivalua, kansi polykarbonaattia

Sopii R2"- R2½" laipoille

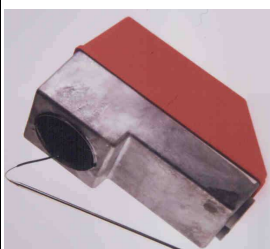
32K12C

Sisältää: Termostaatti 30-90°C. Säätonuppi kannessa
Ylilämpösuoja 110°C. Kuittausnappi kannessa
Termostaatti ja rajoitin ohjauspiirissä

Mitat(mm): 85x210x165

Materiaali: Pohja silumiinivalua, kansi polykarbonaattia

Sopii R2"- R2½" laipoille

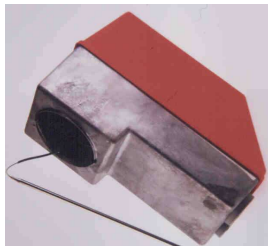
32K13

Sisältää: Ylilämpösuoja 110°C kuormapiirissä. Kuittausnappi
kannessa. (max 16A)

Mitat(mm): 85x210x165

Materiaali: Pohja silumiinivalua, kansi polykarbonaattia

Sopii R2"- R2½" laipoille

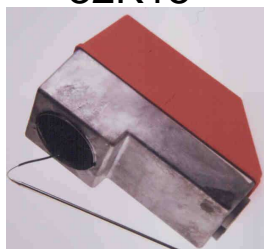
32K13B

Sisältää: Ylilämpösuoja 110°C ohjauspiirissä. Kuittausnappi kannessa

Mitat(mm): 85x210x165

Materiaali: Pohja silumiinivalua, kansi polykarbonaattia

Sopii R2"- R2½" laipoille

32K15

Sisältää: 2-nap. Termostaatti 0-50°C. Säätonuppi kannessa
3-nap. Ylilämpösuoja 60°C. Kuittausnappi kannessa
Termostaatti ja ylilämpösuoja kuormapiirissä (max. 16A)

Mitat(mm): 85x210x165

Materiaali: Pohja silumiinivalua, kansi polykarbonaattia

Sopii R2"- R2½" laipoille

32K31E

Elektroninen lämpötilan säätö 5-85°C, 1 tai 3-vaihekytkentä. Max. 16A/230V tai 9A/400V

Ylilämpösuoja valittava (70,92 tai 106°C)

Mitat(mm): 90x90x123

Materiaali: ABS-muovi

Sopii R2"- R2½" laipoille

32K31A

Termostaattisäätö 25-85°C, 1 tai 3-vaihekytkentä. Max. 20A/400V

Ylilämpösuoja kiinteä 110 °C

Mitat(mm): 90x90x123

Materiaali: ABS-muovi

Sopii R2"- R2½" laipoille

32K7E

Elektroninen lämpötilan säätö. Kolme versiota eri maksimilämpötiloille: 75°C, 90°C ja 160°C

Ylilämpösuojat kiinteät: 95°C, 110°C tai 220°C

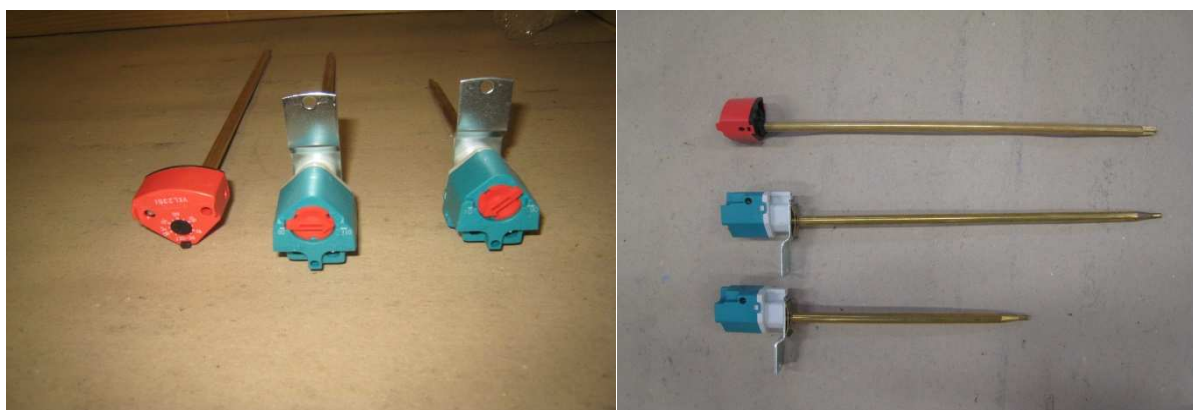
Mitat(mm): 85x123x92

Materiaali: Pohja silumiinivalua, kansi polykarbonaattia

Sopii R2"- R2½" laipoille

Sauvatermostaattit

Sauvatermostaatteja voidaan käyttää uppokuumentimien termostaattitaskuun tai erilliseen termostaattitaskuun asennettuna. Soveltuvat käytettäväksi mm. kytkentäkoteloiden 32K7T, 7602K6 ja 32K5 kanssa.



Cotherm TSD sauvatermostaattit
D=8mm, kytkentäero n. 4°C, 20A 240 VAC

Tuotekoodi	Malli	Säätöalue	Pituus	
6124501802	TSDH0702	10-90 °C	180 mm	
6124502723	TSDO1103	3-55 °C	270 mm	
6124502704	TSDH1104	38-90 °C	270 mm	
6124502703	TSDH1103	58-110 °C	270 mm	
6124502702	TSDH1102	98-150 °C	270 mm	
6124502706	TSDH1106	130-182 °C	270 mm	

Cotherm TUS yhdistetty termostaatti/rajoitin
D=8mm, kytkentäero n. 4°C, 20A 250 VAC

61252TUS16	TUS 16	30-80°C/ 115°C	210 mm	
------------	--------	----------------	--------	--

Sunvic lämpötilanrajoitin (manuaalikuittaus)
D=8mm, 16A 240 VAC

613VKL2351	VKL2351	35-85°C	280 mm	
------------	---------	---------	--------	--

Vastuksen pintalämpötilan rajoitin Stiebel:

Rajoittimen tuntoelin asennetaan kiinni vastusputkeen mukana tulevalla kiinnikkeellä.

Nestelämmittimen kanssa käytettäessä vaatii läpiviennin nestelämmittimen laippaan.

(Erikoiselementti)

3*40A 400 VAC

6131290165	STIEBEL 165°C	165°C	330 mm	
------------	---------------	-------	--------	--

Kapillaaritermostaatit

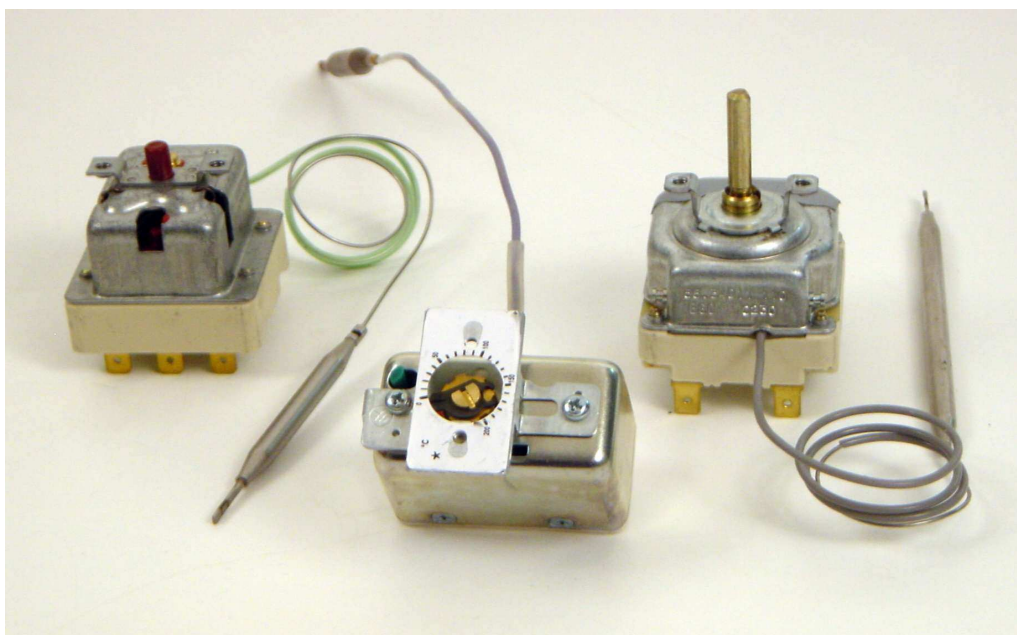
Kapillaaritermostaatteja voidaan käyttää koteloiden K11-K15 varaosina tai muihin sovelluksiin. Termostaatit ovat koteloimattomia. Nestesovelluksissa käytettävä suojaputkea.

Termostaatit:

Tuotekoodi	Napojen määrä	Säätöalue	Kapillaarin pituus	Tuntoelimen D	Huom!
612523012	2	30-90°C	350 mm	4 mm	32K11
6125213011	1	30-90°C	350 mm	4 mm	32K12
6125234001	2	0-40°C	350 mm	4 mm	
6125234211	3	30-90°C	350 mm	4 mm	
6125234002	2	0-50°C	350 mm	4 mm	32K15
61250509	1	20-500°C	1000	8 mm	vaihtokosk.
6126000001	1	0-200°C	1150mm	6 mm	vaihtokosk.

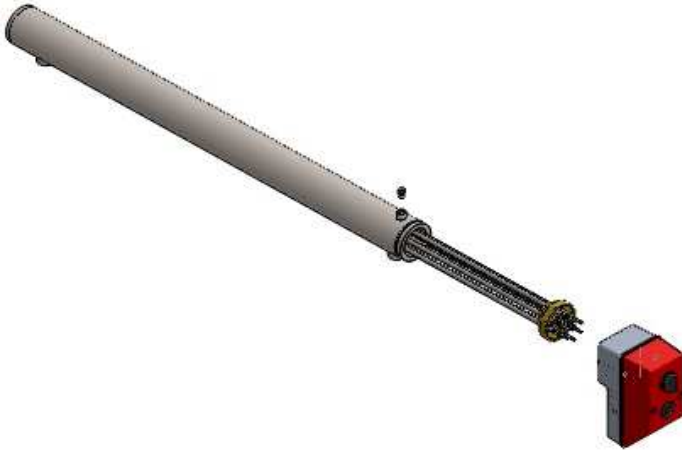
Yliämpösuojat:

Tuotekoodi	Napojen määrä	Katkaisu- lämpötila	Kapillaarin pituus	Tuntoelimen D	Huom!
6125232511	3	60°C	645 mm	4	32K15
6125232529	3	110°C	350 mm	4	32K11/K13
6138010501	3	0-80/105°C	965/990 mm	2 x 6 mm	term. +raj.
61350204	1	0-200°C	280 mm	8	vaihtokosk.
61350209	1	0-200°C	1150 mm	8	vaihtokosk.
61312204	1	20-500°C	1050 mm	8	vaihtokosk.



Läpivirtauslämmittimet

Läpivirtauslämmitin koostuu nestelämmittimestä, läpivirtausputkesta ja kytkentäkotelosta. Nestelämmitin voidaan valita lämmitettävän nesteen ja tarvittavan tehon mukaisesti sivujen 5-7 valikoimasta tai tarvittaessa tehdä mittatilaustyönä. Läpivirtausputki valitaan siten että sen pituus ylittää valitun nestelämmittimen pituuden. Kytkentäkotelo voidaan valita tämän luettelon valikoimasta tai tehdä tarpeen mukaan joko termostaatisäädöllä tai ilman.



Läpivirtausputket

Tuotenumero	Laippa	Halkaisija (mm)	Pituus (mm)	Yhteet	Materiaali	
32LV076320	R2"	76	320	R3/4"	AISI 316	
32LV076465	R2"	76	465	R3/4"	AISI 316	
32LV076585	R2"	76	585	R3/4"	AISI 316	
32LV076850	R2"	76	850	R3/4"	AISI 316	
32LV076965	R2"	76	965	R3/4"	AISI 316	

Sankolämmitin Tritek

Tritek sankolämmitin soveltuu veden lämmitykseen ja lämmön ylläpitoon avoimissa astioissa kuten saaveissa ym. Soveltuu hyvin esimerkiksi muurausveden sulanapitoon talvella.

Tekniset tiedot:

Kokonaispituus:	800 mm
Lämmitetty osa:	400 mm
Materiaali:	AISI 316
Teho:	1500 W
Lämpötilan säätöalue:	35-85°C
Kaapelin pituus:	0,5m
Suojausluokka:	IP67



Tarvikkeet

Korotuskaulus



Kytentäkotelon ja lämmityselementin väliin asennettava korotuskaulus. Sisältää asennukseen tarvittavat johdot ja ruuvit.

Mitat(mm): Korkeus 100mm
 Materiaali: Niklattu teräs
 Sopii R2" laipoille

Tiivisteet

Tiivisteet kierrelaipallisiin lämmityselementteihin

Tuotekoodi:	Laipan koko:	Materiaali	Du/Ds
4027Si4050	1¼"	Silikonikumi	40/50
4027CA4855	1½"	Kupari	48/55
4027CA6066	2"	Kupari	60/66
4027CA7686	2½"	Kupari	78/86

Mutterit



Lämmityselementtien laippoihin sopivat messinkimutterit

Tuotekoodi:	Laippa
4023012610	1¼"
4023015110	1½"
4023020110	2"
4023025110	2½"

Supistussarja

Sarjalla voidaan sovittaa 2" laipalle tarkoitetut kotelot 1½" tai 1¼" laippaan

Tuotekoodi:
7602KASUP

Hylsyavain



8-kulmainen hylsyavain 2" ja 2½" laippaisten lämmityselementtien asennukseen.

Tuotekoodi:
528AVAIN

Termostaattikotelo



Muovinen kotelo TSD sauvatermostaatin asennukseen. Soveltuu käytettäväksi termostaatin suoja-putken kanssa.

Mitat(mm): 110x80x68
 Materiaali: Muovi
 Tuotekoodi: 32KCLKOTELO

Termostaatin suoja-putket



Suoja-putket termostaattien asennukseen 1/2" ulkokierre.

Pituus	Tuotekoodi
140mm	612450002
280mm	612450003



MEYER-vastus

Oy Meyer vastus Ab
Sepäntie 2
FI-07230 MONNINKYLÄ

Tel: +358 19 5740 200
Fax: +358 19 5740 220
E-mail: info@meyervastus.fi
Web: www.meyervastus.fi