oventrop

Datasheet

Thermostaten

Functie:
De thermostaten van Oventrop zijn proportionele regelsystemen die zonder aanvullende energie functioneren. De ruimtetemperatuur wordt geregeld door verandering van de doorstroming van warm water.

Beschrijving:
Oventrop thermostaat „Uni XH" inclusief vloeistofgevulde voeler, draadaansluiting M 30 x 1,5, begrenzing of blokkering van het gewenste instelbereik door middel van begrenzingsklemmetjes, markering van instellingen door middel van memoschijf, voelbare instelhulp, instelbereik 7–28 °C.

Uitvoering: wit,	
met nulstand	101 13 65
zonder nulstand	101 13 64
zoals voorheen, maar dan met afstandvoeler	
Uitvoering: wit, met nulstand	
2 m capillaire buis	101 15 65
5 m capillaire buis	101 15 66
zonder nulstand	
2 m capillaire buis	101 15 82

Oventrop thermostaat „Uni XHT" inclusief vloeistof gevulde voeler, draadaansluiting M 30 x 1,5, begrenzing of blokkering van het gewenste instelbereik door middel van begrenzingsklemmetjes, markering van instellingen door middel van memoschijf, voelbare instelhulp, instelbereik 7–28 °C, maximumtemperatuur verwarmingsmiddel: 90 °C.

Uitvoering: transparant, met nulstand	101 13 00

Oventrop thermostaat „Uni XHZ" inclusief vloeistof gevulde voeler, draadaansluiting M 30 x 1,5, begrenzing en blokkering van het gewenste instelbereik door middel van begrenzingsklemmetjes, markering instellingen door middel van memoschijf, voelbare instelhulp, met stekkeraansluiting (Palkoppeling ∅ 3,5 mm) voor stekkervoeding, mogelijkheid tot tijdgestuurde verlaging van de instelwaarde door aansluiting van schakelklok art. nr. 115 13 88 en stekkervoeding art. nr. 115 13 89. Instelbereik: 10 – 28 °C, met dalingsbereik tussen ca. 6 – 24 °C.

Uitvoering: wit, zonder nulstand	101 13 69

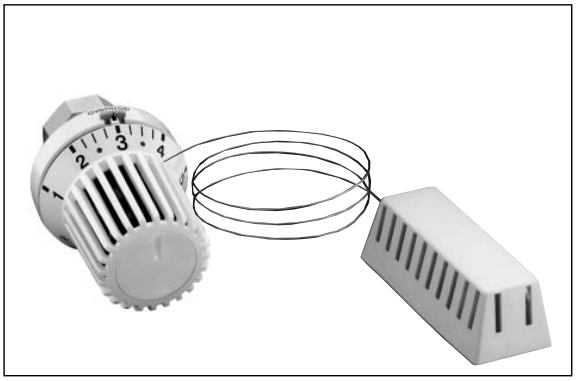
Oventrop thermostaat „Uni XHB" institutioneel model, met vloeistofvoeler, draadaansluiting M 30 x 1,5, bereik voor gewenste waarde door begrenzingselementen aan de onderzijde begrensbaar en blokkeerbaar, met geïntegreerde diefstalbeveiliging, montage en demontage uitsluitend met speciaal gereedschap mogelijk, en verhoogde buigvastheid. Bereik voor gewenste waarde: 7–28 °C.

Uitvoering: wit, zonder nulstand	101 13 18

Oventrop thermostaat „Uni LH" inclusief vloeistofgevulde voeler, draadaansluiting M 30 x 1,5, begrenzing en blokkering instelbereik door verborgen begrenzingsklemmetjes, markering van instellingen door middel van memoschijf, voelbare instelhulp, instelbereik 7–28 °C.

Uitvoering: wit,	
met nulstand	101 14 65
zonder nulstand	101 14 64
Uitvoering: antraciet, met sierring	
met nulstand	101 14 67
Uitvoering: verguld, met sierring	
met nulstand	101 14 68
Uitvoering: verchroomd, met sierring	
met nulstand	101 14 69

Thermostaat „Uni XH"



Thermostaat „Uni XH" met afstandvoeler

Thermostaat „Uni XHB"

Thermostaat „Uni LH"

zoals voorheen, maar dan met afstandvoeler
Uitvoering: wit, met nulstand

0,6 m capillaire buis	101 16 64
2 m capillaire buis	101 16 65
5 m capillaire buis	101 16 66
10 m capillaire buis	101 16 67

zonder nulstand

2 m capillaire buis	101 16 82

Uitvoering: antraciet, met sierring
met nulstand

2 m capillaire buis	101 16 45

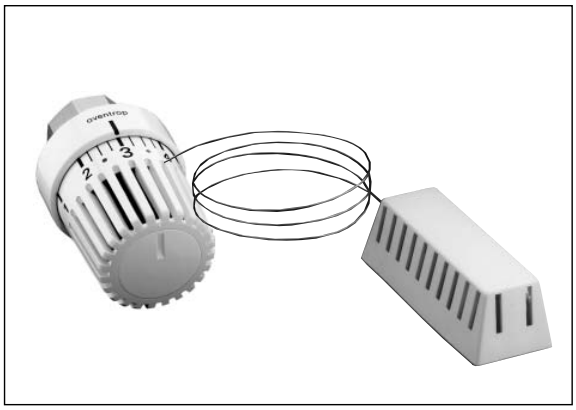
Oventrop thermostaat „Uni LH“ inclusief vloeistof gevulde voeler voor overdekte zwembaden en medicinale zwembaden, draadaansluiting M 30 x 1,5, begrenzing of blokkering van het gewenste instelbereik door middel van verborgen begrenzingsklemmetjes, markering van instellingen door middel van memoschijf, voelbare instelhulp, instelbereik 8–38 °C.

Uitvoering: wit,

zonder nulstand	101 14 88

zoals voorheen, maar dan met afstandvoeler

2 m capillaire buis	101 16 88



Thermostaat „Uni LH” met afstandvoeler

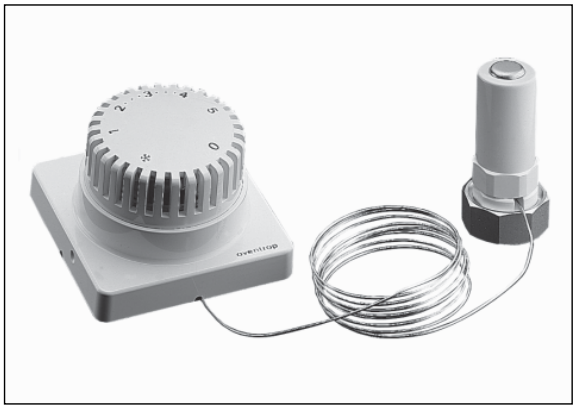
Oventrop thermostaat met afstandsbediening „Uni LH”
Draadaansluiting M 30 x 1,5, instelbereik 7–28 °C.

Uitvoering: wit,
met nulstand

2 m capillaire buis	101 22 95
5 m capillaire buis	101 22 96
10 m capillaire buis	101 22 97

zoals voorheen, maar dan met aanvullende afstandvoeler
met nulstand

2 m capillaire buis	101 23 95
5 m capillaire buis	101 23 96



Thermostaat met afstandsbediening „Uni LH”

Oventrop thermostaat „Uni CH” inclusief vloeistof gevulde voeler en verschuifbare sierring ter afdekking van de wartelmoer, draadaansluiting M 30 x 1,5, ontwerp Colani, instelbereik 7–28 °C.

Uitvoering: wit,

zonder nulstand	101 12 65

zoals voorheen, maar dan met afstandvoeler
Uitvoering: wit,
zonder nulstand

2 m capillaire buis	101 12 61

Thermostaat „Uni CH”

Oventrop thermostaat „Uni DH” met wasvoeler, draadaansluiting M 30 x 1,5, instelbereik 7–28 °C.

Uitvoering: wit,

met nulstand	101 10 65

Uitvoering: verchroomd, met sierring

met nulstand	101 10 69

zoals voorheen, maar dan met afstandvoeler
Uitvoering: wit,
zonder nulstand

2 m capillaire buis	101 11 65

Thermostaat „Uni DH”

Oventrop thermostaat „Uni XD” inclusief vloeistof gevulde voeler, klemverbinding, begrenzing of blokkering van het gewenste instelbereik door middel van begrenzingsklemmetjes, voelbare instelhulp, markering van instellingen door middel van memoschijf, instelbereik 7–28 °C.

Uitvoering: wit,	met nulstand	101 13 75
	zonder nulstand	101 13 74

zoals voorheen, maar dan met afstandvoeler
Uitvoering: wit, met nulstand

2 m capillaire buis	101 15 75

Oventrop thermostaat „Uni XDZ” inclusief vloeistof gevulde voeler, klemverbinding, begrenzing of blokkering van het gewenste instelbereik door middel van begrenzingsklemmetjes, voelbare instelhulp, markering van instellingen door middel van memoschijf, met stekkeraansluiting (palkoppeling ∅ 3,5 mm) voor stekkervoeding, tijdgestuurde verlaging van de instelwaarde door aansluiting tijdschakelklok art.nr. 115 13 88 en stekkervoeding art.nr 115 13 89, instelbereik 10–28 °C, met dalingsbereik ca. 6–24 °C.

Uitvoering: wit, zonder nulstand	101 13 79

Oventrop thermostaat „Uni LD” inclusief vloeistof gevulde voeler, klemverbinding, begrenzing of blokkering van het gewenste instelbereik door middel van verborgen begrenzingsklemmetjes, markering van instellingen door middel van memoschijf, voelbare instelhulp, instelbereik 7–28 °C.

Uitvoering: wit,	met nulstand	101 14 75
	zonder nulstand	101 14 72
Uitvoering: zwart, met sierring, met nulstand		101 14 78
Uitvoering: verguld, met sierring, met nulstand		101 14 80
Uitvoering: verchroomd, met sierring, met nulstand		101 14 79

zoals voorheen, maar dan met afstandvoeler
Uitvoering: wit, met nulstand

2 m capillaire buis	101 16 85

zoals voorheen, maar dan met afstandsbediening
Uitvoering: wit, met nulstand
zonder sierring

2 m capillaire buis	101 22 75

Oventrop thermostaat „Uni CD” inclusief vloeistof gevulde voeler en verschuifbare sierring ter afdekking van de wartelmoer, klemverbinding, ontwerp Colani, instelbereik 7–28 °C.

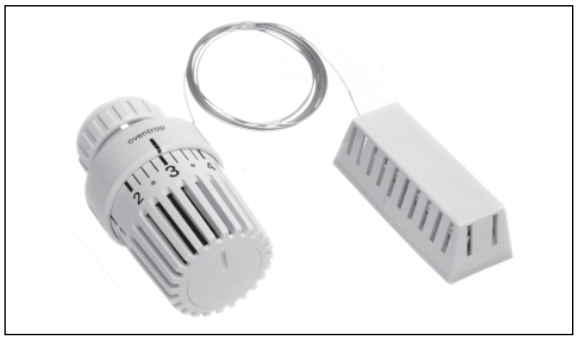
Uitvoering: wit, zonder nulstand	101 12 75

zoals voorheen, maar dan met afstandvoeler
Uitvoering: wit, zonder nulstand

2 m capillaire buis	101 12 81

Thermostaat „Uni XD”

Thermostaat „Uni LD”



Thermostaat „Uni LD” met afstandvoeler

Thermostaat met afstandsbediening „Uni LD”

Thermostaat „Uni CD“

Thermostaten M 30 x 1,0

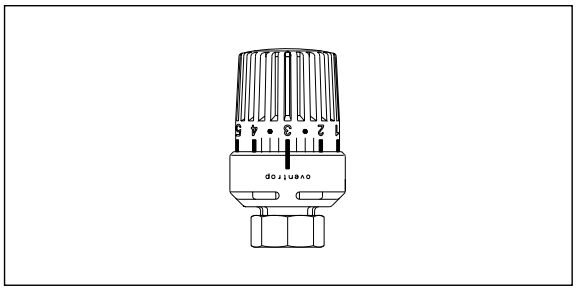
Oventrop thermostaat „Uni L” inclusief vloeistof gevulde voeler, draadaansluiting M 30 x 1,0, begrenzing of blokkering van het gewenste instelbereik door middel van verborgen begrenzingsklemmetjes, markering van instellingen door middel van memoschijf, instelbereik 7–28 °C.

Uitvoering: wit, met nulstand 101 14 01

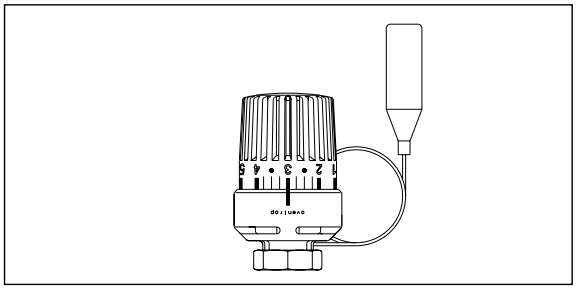
zoals voorheen, maar dan met afstandvoeler
Uitvoering: wit,
met nulstand
capillaire buis 2 m 101 16 51

Oventrop thermostaat „Uni D” met wasvoeler, draadaansluiting M 30 x 1,0, instelbereik 7–28 °C.

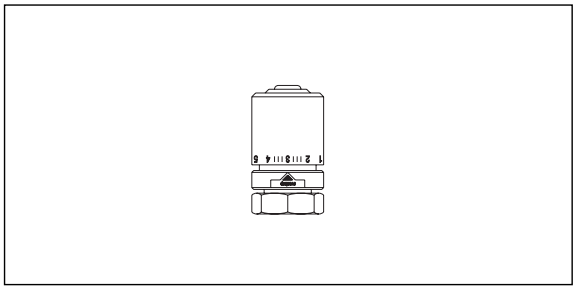
Uitvoering: wit, met nulstand 101 10 90



Thermostaat „Uni L”



Thermostaat „Uni L” met afstandvoeler

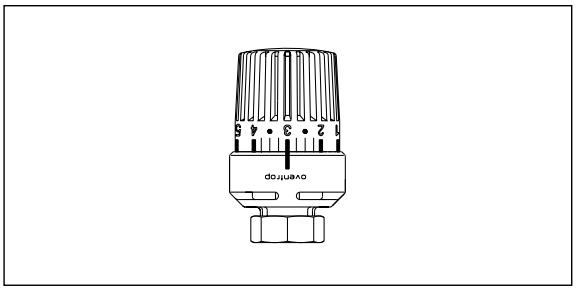


Thermostaat „Uni D”

Bijzondere thermostaten

Oventrop thermostaat „Uni LA” inclusief vloeistof gevulde voeler, draadaansluiting M 28 x 1,5, begrenzing en blokkering het gewenste instelbereik door middel van verborgen begrenzingsklemmetjes, markering van instellingen door middel van memoschijf, voelbare instelhulp, instelbereik 7–28 °C.
Geschikt voor thermostaatventielen van de fabrikant Herz.

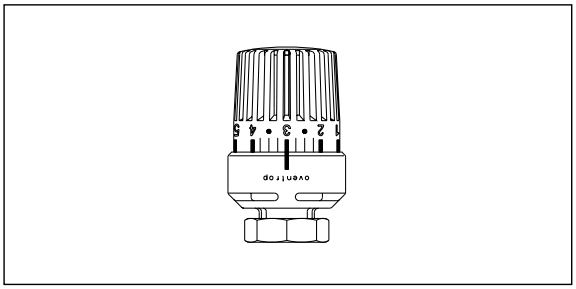
Uitvoering: wit, met nulstand 161 34 01
zonder nulstand 161 34 65



Thermostaat „Uni LA” M 28 x 1,5

Oventrop thermostaat „Uni LI” inclusief vloeistof gevulde voeler, draadaansluiting M 32 x 1,0, begrenzing en blokkering het gewenste instelbereik door middel van verborgen begrenzingsklemmetjes, markering van instellingen door middel van memoschijf, voelbare instelhulp, instelbereik 7–28 °C.
Geschikt voor thermostaatventielen van de fabrikant Ista.

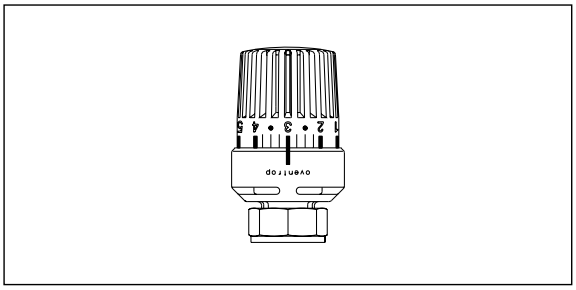
Uitvoering: wit, met nulstand 161 62 00



Thermostaat „Uni LI” M 32 x 1,0

Oventrop thermostaat „Uni LR” inclusief vloeistof gevulde voeler, draadaansluiting M 33 x 2,0, begrenzing en blokkering van het gewenste instelbereik door middel van verborgen begrenzingsklemmetjes, markering van instellingen door middel van memoschijf, voelbare instelhulp, instelbereik 7–28 °C.
Geschikt voor thermostaatventielen van de fabrikant Rossweiner.

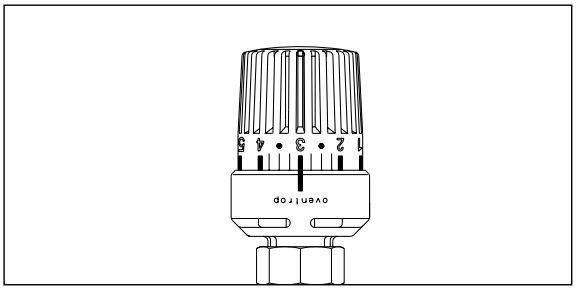
Uitvoering: wit, met nulstand 161 63 01



Thermostaat „Uni LR” M 33 x 2,0

Oventrop thermostaat „Uni LK” inclusief vloeistof gevulde voeler, draadaansluiting 28 x 1,0, begrenzing of blokkering van het gewenste instelbereik door middel van verborgen begrenzingsklemmetjes, markering van instellingen door middel van memoschijf, voelbare instelhulp, instelbereik 7–28 °C.
Geschikt voor thermostaatventielen van de fabrikant Kosmia.

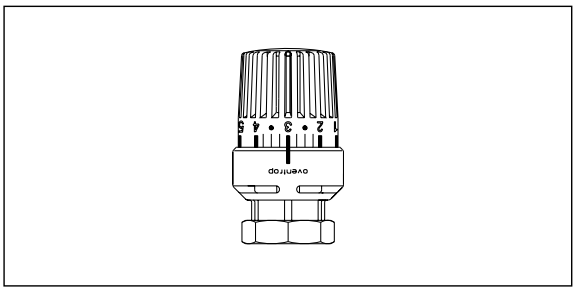
Uitvoering: wit, met nulstand 161 35 01



Thermostaat „Uni LK” M 28 x 1,0

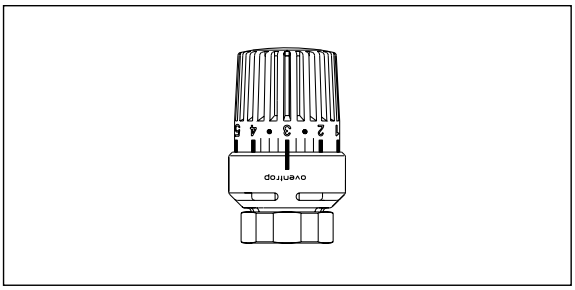
Oventrop thermostaat „Uni LV” inclusief vloeistof gevulde voeler, klemverbindingsaansluiting met wartelmoer, begrenzing of blokkering van het gewenste instelbereik door middel van verborgen begrenzingsklemmetjes, markering van instellingen door middel van memoschijf, voelbare instelhulp, instelbereik 7–28 °C.
Geschikt voor thermostaatventielen van de fabrikant Vaillant.

Uitvoering: wit, met nulstand 161 60 01



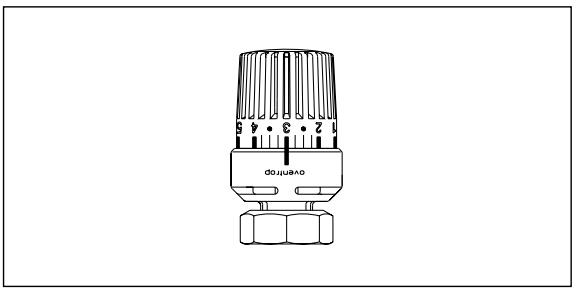
Thermostaat „Uni LV” klemverbindingsaansluiting

Oventrop thermostaat „Uni LM” inclusief vloeistof gevulde voeler, draadaansluiting M 38 x 1,5, begrenzing en blokkering van het gewenste instelbereik door middel van verborgen begrenzingsklemmetjes, markering van instellingen door middel van memoschijf, voelbare instelhulp, instelbereik 7–28 °C.
Geschikt voor thermostaatventielen van de fabrikant Meges.
Uitvoering: wit, met nulstand 161 61 00



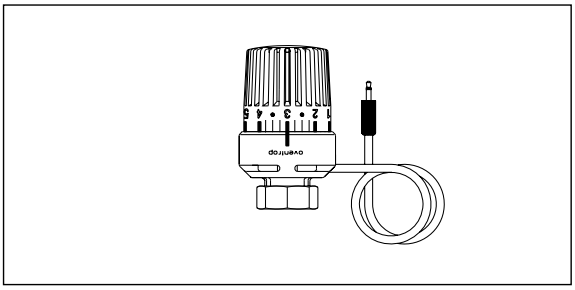
Thermostaat „Uni LM” M 38 x 1,5

Oventrop thermostaat inclusief vloeistof gevulde voeler, draadaansluiting M 40 x 1,5, markering van instellingen door middel van memoschijf, instelbereik 7–28 °C.
Alleen voor Oventrop „maxi/mini”-thermostaatventielen tot fabricagejaar 1974. De ventielen uit deze serie zijn uit het programma genomen.
Uitvoering: wit, met nulstand 101 55 00



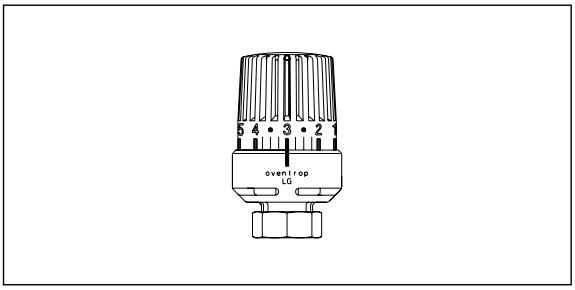
Thermostaat voor „maxi/mini”-ventielen M 40 x 1,5

Oventrop thermostaat „Uni LHZ” inclusief vloeistof gevulde voeler, elektrische temperatuurverlaging, 24 V AC/DC-aansluiting, draadaansluiting M 30 x 1,5, begrenzing of blokkering van het gewenste instelbereik door middel van verborgen begrenzingsklemmetjes, markering van instellingen door middel van memoschijf, voelbare instelhulp, aansluitkabel 2 m, instelbereik 7–28 °C.
Uitvoering: wit, zonder nulstand 115 02 00



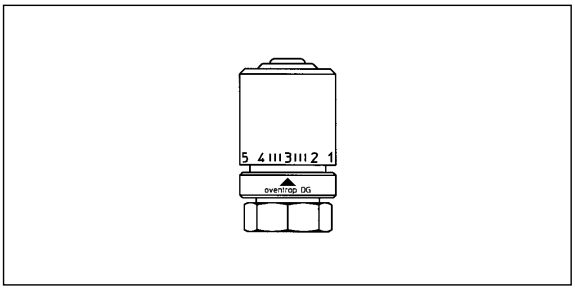
Thermostaat „Uni LHZ” M 30 x 1,5

Oventrop thermostaat „Uni LG” inclusief vloeistof gevulde voeler, draadaansluiting M30x1,5, begrenzing en blokkering instelbereik door verborgen begrenzingsklemmetjes, markering van instellingen door middel van memoschijf, voelbare instelhulp, instelbereik 7–28 °C. Voor bijzondere installatievarianten, met 180° gedraaide schaalaanduiding ten opzichte van „Uni LH”.
Uitvoering: wit, met nulstand 101 85 61



Thermostaat „Uni LG”

Oventrop thermostaat „Uni DG” met wasvoeler, draadaansluiting M 30 x 1,5, instelbereik 7–28 °C. Voor bijzondere installatievarianten, met 180° gedraaide schaalaanduiding ten opzichte van „Uni DH”.
Uitvoering: wit, met nulstand 101 10 61



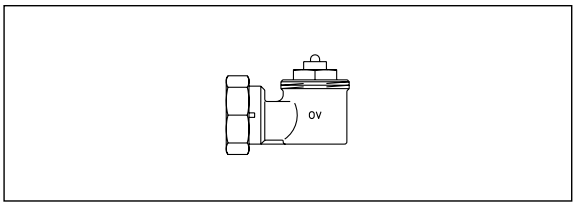
Thermostaat „Uni DG”

Toebehoren thermostaten

Haakse adapter

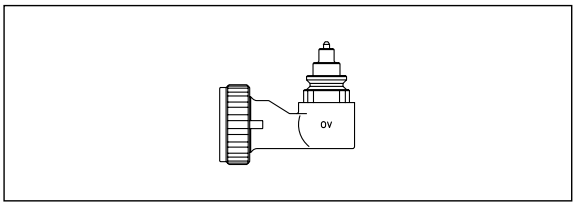
Voor de aansluiting van thermostaatkoppen haaks op de bedieningsrichting van het ventiel, speciaal geschikt voor radiatoren met geïntegreerd ventielgarnituur, voor montage links of rechts op de radiator.

tweezijdige draadaansluiting M 30 x 1,5 101 14 50



Haakse adapter met tweezijdige draadaansluiting M 30 x 1,5

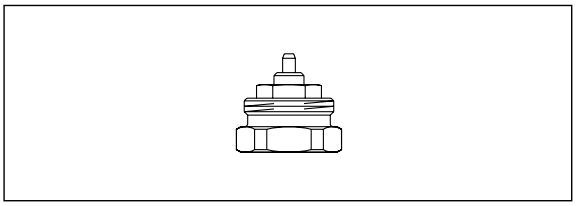
tweezijdige klemverbinding 101 14 52
aan thermostaatkant aan te sluiten op thermostaten met klemverbinding („Uni XD", „Uni LD" en „Uni CD"). Aan ventielkant aan te sluiten op thermostaatventielen van de fabrikant Danfoss, RA-serie.



Haakse adapter met tweezijdige klemverbinding

Adapter 101 14 45
voor ombouwen van draadaansluiting van
M 30 x 1,0 naar M 30 x 1,5, vernikkeld

Voor aansluiting op alle thermostaten en regelaars met draadaansluiting M 30 x 1,5.

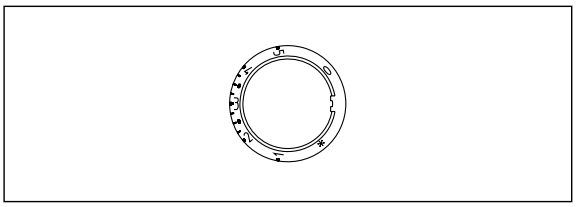


Adapter

„Uni Clip" schaalring voor „Uni XH", „Uni XHZ", „Uni XD" en „Uni XDZ"

Ter vergemakkelijking van de aflezing van de temperatuurschaal van de thermostaatkop bij zijwaartse thermostaataansluiting.

Uitvoering rechts 101 13 96
Uitvoering links 101 13 97

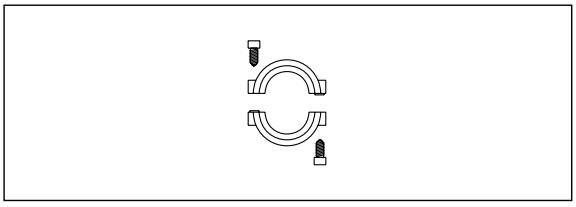


„Uni Clip"

Anti-diefstalbeveiliging
Uitvoering: wit

voor thermostaten „Uni XH", „Uni LH", „Uni DH", „Uni L" en „Uni D" 101 17 66

voor thermostaten „Uni XD" en „Uni LD" 101 17 75

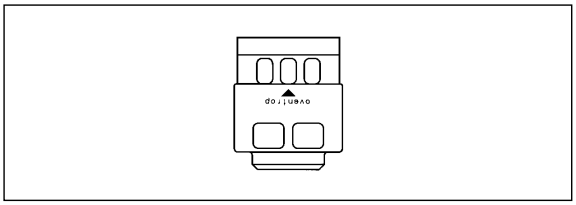


Anti-diefstalbeveiliging

Utiliteitsbeschermkap, ter versteviging en ter bescherming tegen diefstal en vandalisme in openbare ruimten.

voor thermostaat „Uni LH"
Uitvoering: wit 101 18 65

voor thermostaat „Uni LD"
Uitvoering: wit 101 18 75

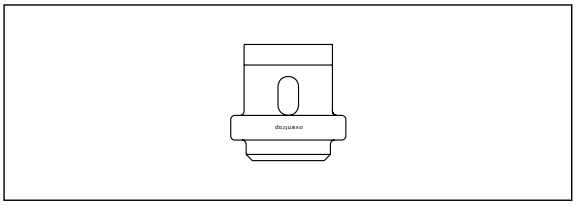


Utiliteitsbeschermkap voor „Uni LH"

Utiliteitsbeschermkap, ter versteviging en ter bescherming tegen diefstal en vandalisme in openbare ruimten.

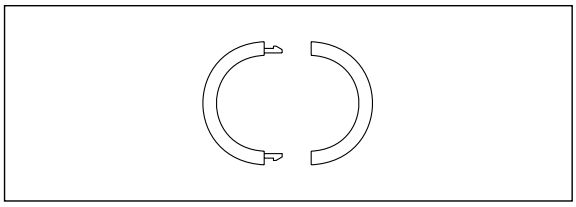
voor thermostaten „Uni DH" en „Uni D"

Uitvoering: wit 101 19 11

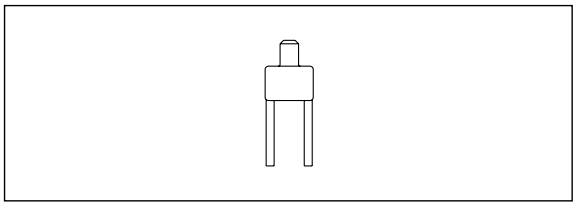


Utiliteitsbeschermkap voor „Uni DH" en „Uni D"

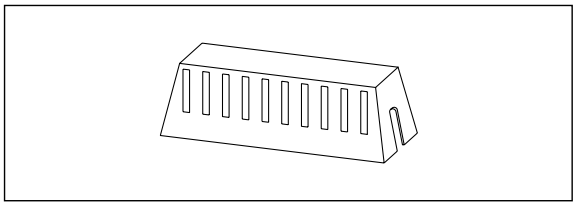
Sierring, ter afdekking van de wartelmoer van de thermostaten.
Uitvoering: wit
voor wartelmoer van thermostaat
„Uni XH", „Uni LH" 101 13 93
„Uni L" 101 14 93


Sierring

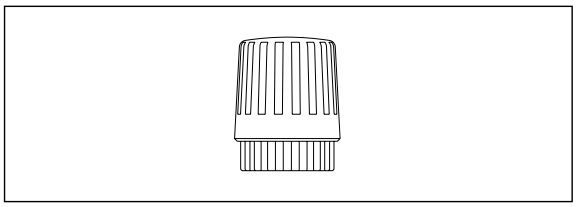
Gereedschap voor het verwijderen van schaalaanduidingskap en begrenzingsklemmetjes 198 91 00
voor de thermostaatkoppen „Uni LH", „Uni L", „Uni LD" en speciale thermostaten


Gereedschap

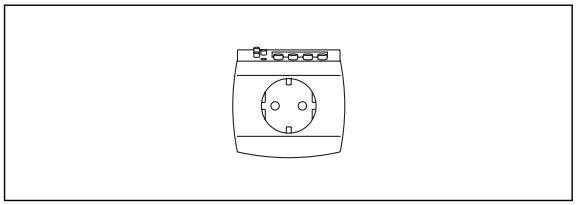
Afdekkap voor afstandvoeler, geschikt voor alle afstandvoelers van thermostaten 101 16 99
Uitvoering: wit


Afdekkap

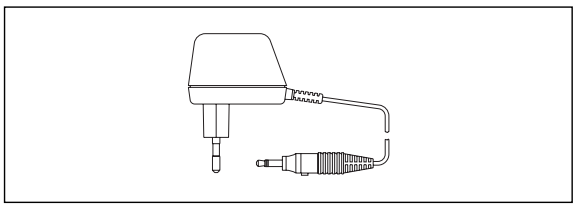
Handbedieningsknop
Uitvoering: wit
Draadaansluiting M 30 x 1,5 101 25 65
Aansluiting klemverbinding 101 25 75


Handbedieningsknop

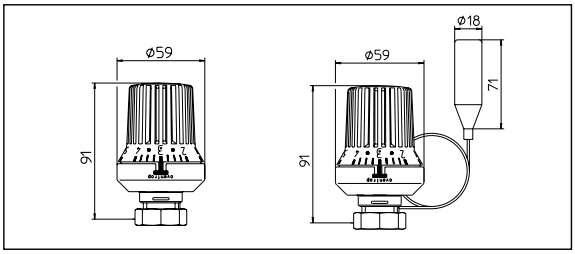
Tijdschakelaar voor thermostaten
„Uni XHZ" en „Uni XDZ"
230 V 115 13 88


Schakelklok

Stekkervoeding voor thermostaten
„Uni XHZ" en „Uni XDZ"
Aansluitkabel 2 m
Palkoppeling ∅ 3,5 mm
230 V/24 V 115 13 89

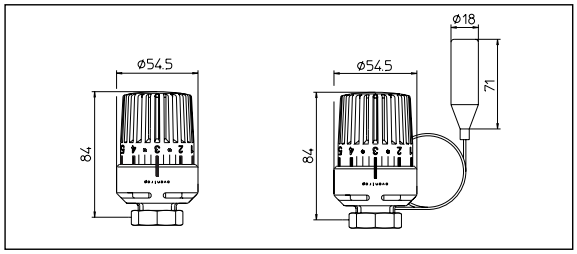

Stekervoeding

Thermostaten



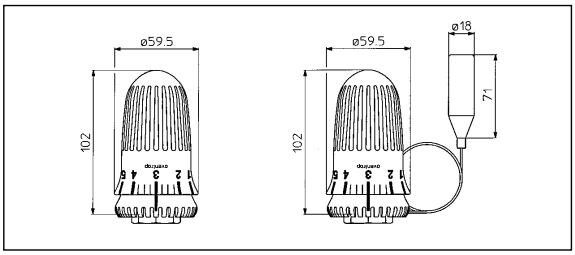
Thermostaten
„Uni XH", „Uni XHT"
„Uni XHZ", „Uni XHB"

Thermostaten
„Uni XH" met afstandvoeler



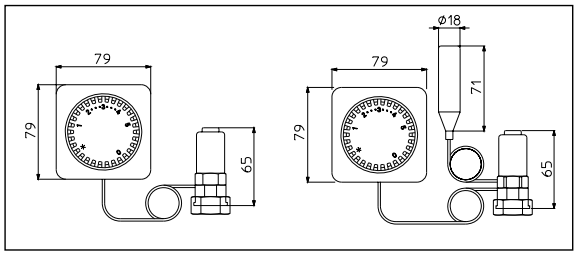
Thermostaat
„Uni LH"

Thermostaat
„Uni LH" met afstandvoeler



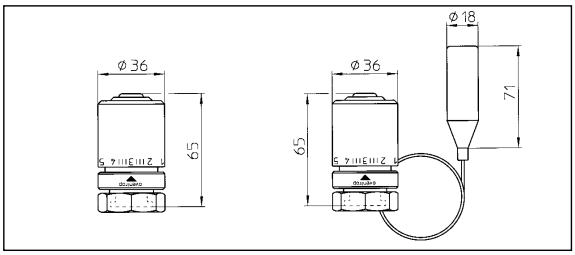
Thermostaat
„Uni CH"

Thermostaat
„Uni CH" met afstandvoeler



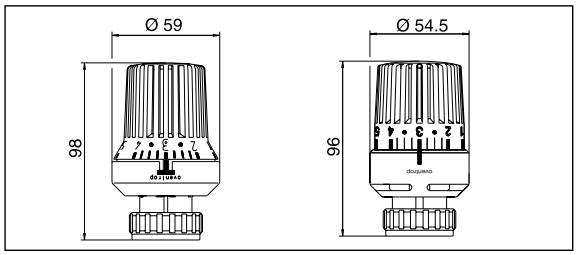
Afstandsbediening
Diepte 54 mm

Afstandsbediening met
extra afstandvoeler
Diepte 54 mm



Thermostaat
„Uni DH"

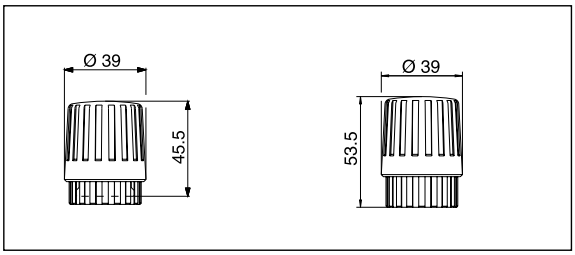
Thermostaat
„Uni DH" met afstandvoeler



Thermostaat
„Uni XD"

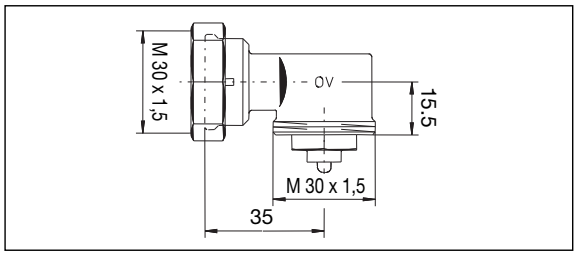
Thermostaat
„Uni LD"

Handbedieningsknop



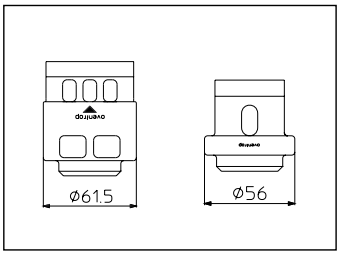
Art.nr. 101 25 65

Art.nr. 101 25 75

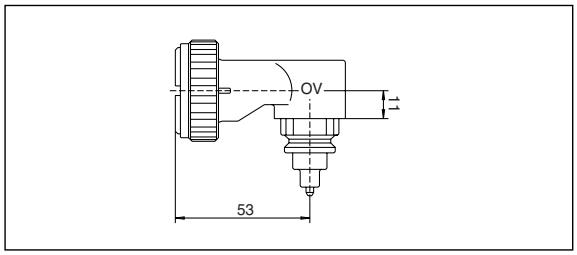


Haakse adapter art.nr. 101 14 50

Toebehoren



Utiliteitsbeschermkap
voor „Uni LH" voor „Uni DH"



Haakse adapter klemverbinding art.nr. 101 14 52

Vereisten en technische gegevens van de thermostaten in combinatie met Oventrop ventielen

Vereisten:

Oventrop thermostaatventielen voldoen aan de EN 215-eisen

Oventrop thermostaatventielen uit de „F-serie" voldoen daarnaast tevens aan:

- de vereisten van het ET 4217 A-research, uitgevoerd door Stadtwerken Mannheim (SMA);
- de AGFW-richtlijnen (Arbeitsgemeinschaft Fernwärme); stadsverwarming
- de voorwaarden van ESSO AG (TA-lijst).

Met Oventrop-thermostaatventielen voldoet u aan het Duitse EnEV-energiebesparingsbesluit in de zin dat de thermostaatventielen als „zelfstandig functionerende installaties voor de regeling van de ruimtetemperatuur per vertrek" (artikel 12 van het EnEV-besluit) worden beschouwd.

♊ Oventrop-thermostaatventielen van de series A, RF, AV 6 en F (hoek- en doorgangsventielen DN 10 – DN 20) met de thermostaten „Uni XH", „Uni LH", „UniLG", „Uni L" en „Uni LH", „Uni L" met afstandvoeler zijn CEN-getest. (reg.nr. 6T0002).

Zie voor meer informatie de gebruiks- en inbouwhandleiding.

Technische gegevens:

- Nominale doorstroming: (zie diagram in Oventrop-datasheet „Thermostaatventielen")
- grootste debiet van verwarmingsmedium: (zie diagram in Oventrop-datasheet „Thermostaatventielen")
- Instelbereik: 7–28° C
- Stand 3: ≙ ca. 20° C
- Max. drukverschil totdat ventiel sluit:
  1 bar: serie A, AV 6, ADV 6, RF, RFV 6, AZ
  3 bar: „serie F"
- Materiaal ventielhuis: brons/messing
- Hysteresis:
  Uni XH: 0,2 K
  Uni LH, Uni L: 0,2 K
  Uni CH, Uni C: 0,2 K
  Uni DH, Uni D: 0,8 K
- Invloed van de temperatuur verwarmingsmedium:
  Uni XH: 0,37/30 K
  Uni LH, Uni L, Uni CH, Uni C: 0,65 K/30 K
  Uni DH, Uni D: 1,0 K/30 K
  Uni XH, Uni LH, Uni CH, Uni DH met afstandvoeler: 0,2 K/30 K
- Drukverschilinvloed: 0,1 K–0,7 K/0,5 bar
- Sluittijd:
  Uni XH: 22 minuten
  Uni LH, Uni L: 23 minuten
  Uni CH, Uni C: 23 minuten
  Uni DH, Uni D: 20 minuten
- Temperatuurconstantheid: 0 °C – 50 °C
- Max. temperatuur verwarmingsmedium: 120 °C (90 °C bij thermostaat „Uni XHT")

Technische wijzigingen voorbehouden.

Productserie 1
Editie 2003