

| | |
|------------------------|----------------------|
| LVI-koodi | 5316041 |
| Valmistajan tuotekoodi | L111335 |
| GTIN-koodi | 6415853160414 |
| Tuotemalli | UNIS 100-3RF (rev 5) |

| LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS | | | | | lattialämmitys | | lattialämmitys | | | |
|--|-----|--|----------------------|----------------|-------------------------|-----------|-----------------------|---------------|--------------|---------------|
| LÄMMÖNSIIRTIMET | | Yksikkö | KÄYTTÖVESI | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | | |
| Valmistaja | | | SWEP | | SWEP | | SWEP | | | |
| Malli | | | B86Hx20/1P | | E8ASN-Wx32/1P | | E8ASN-Wx24/1P | | | |
| PED Luokka | | | Art 4.3 | | Art 4.3 | | Art 4.3 | | | |
| Teho | | kW | 60 | | 11 | | 6 | | | |
| | | | Ensiö | Toisio | Ensiö | Toisio | Ensiö | Toisio | | |
| Virtaus | | dm ³ /s | 0,290 | 0,301 | 0,047 | 0,529 | 0,026 | 0,289 | | |
| Lämpötilat | | °C-°C | 70 - 20 | 10 - 58 | 90 - 33 | 30 - 35 | 90 - 33 | 30 - 35 | | |
| Painehäviö | | kPa | 18,5 | 24,5 | 0,3 | 11,5 | 0,2 | 5,7 | | |
| Suunnittelupaine | | MPa | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | | |
| Virtaava-aine | | | Vesi | Vesi | Vesi | Vesi | Vesi | Vesi | | |
| Rakennearine EN10028/7- | | | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | | |
| Tilavuus | | dm ³ | 0,78 | 0,70 | 0,56 | 0,69 | 0,41 | 0,52 | | |
| SÄÄTÖKESKUKSET | | | KÄYTTÖVESI | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | | |
| Valmistaja | | | | | Ouman | | | | | |
| Malli | | | | | H23 | | | | | |
| SÄÄTÖVENTTIILIT | | | KÄYTTÖVESI | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | | |
| Valmistaja | | | | | Ouman | | Ouman | | | |
| Malli | | | | | VD215-1.6 | | VD215-0.4 | | | |
| Virtaus | | | dm ³ /s | 0,290 | 0,047 | | 0,026 | | | |
| Painehäviö | | | kPa | 42,6 | 17,9 | | 14,0 | | | |
| Koko/kvs-arvo | | | DN/kvs | 15 | 1,6 | 15 | 0,4 | 15 | 0,25 | |
| SÄÄTÖMOOTTORIT | | | KÄYTTÖVESI | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | | |
| | | | M41A15 | | M31C150 | | M31C150 | | | |
| KIERTOVEDIPUMPUT | | | KÄYTTÖVESI | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | | |
| Valmistaja | | | | | Grundfos | | Grundfos | | | |
| Malli | | | | | JPM3 DHW 15-70-130 CIL3 | | UPM3 L Auto 15-70-130 | | | |
| Virtaus / LKV 30 % | | | dm ³ /s | 0,090 | 0,529 | | 0,289 | | | |
| Nostokorkeus Max / putkisto | | | kPa | 71 | 42 | 61 | 45 | 70 | 60 | |
| Nimellisvirta / Jännite | | | A / V | 0,52 | 230 | 0,65 | 230 | 0,65 | 230 | |
| PAISUNTA- JA VAROLAITTEET | | | KÄYTTÖVESI | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | | |
| Verkon tilavuus | | | dm ³ /kPa | | | | | | | |
| Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine | | | dm ³ /kPa | | 12 | 150 | | | | |
| Varoventtiilin koko/avautumispaine | | | DN/kPa | 15 | 1000 | 15 | 250 | | | |
| N:o | kpl | Laite | | | | Mitoitus | | | | |
| | 2 | Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| PUTKISTO | | ensiö | kv ensiö | kv toisio lämm | kv toisio kylmä | kv kierto | lämm 1 ensiö | lämm 1 toisio | lämm 2 ensiö | lämm 2 toisio |
| Koko DN | | 18 | 18 | 18 | 18 | 15 | 18 | 22 | 15 | 18 |
| Materiaali | | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST |
| LIITOSTAPA | | sk G½" | - | sk G½" | sk G½" | Ø15 | - | sk G1" | - | sk G½" |
| Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus) | | | | | 985 x 800 x 590 | Paino kg: | | | | |
| Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys) | | | | | 965 x 790 x 470 | 55 | | | | |
| LISÄTIETOJA: | | | | | | | | | | |
| LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa | | | | | | | | | | |

| | |
|------------------------|--|
| LVI-koodi | 5316041 |
| Valmistajan tuotekoodi | L111335 |
| GTIN-koodi | 6415853160414 |
| Tuotemalli | UNIS 100-3RF (rev 5) <i>Uudisrakennukset</i> |

| LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS | | | | | patterilämmitys | | patterilämmitys | | | |
|--|---------|--|----------------------|-----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|--------------|---------------|--|
| LÄMMÖNSIIRTIMET | | Yksikkö | KÄYTTÖVESI | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | | |
| Valmistaja | | | SWEP | | SWEP | | SWEP | | | |
| Malli | | | B86Hx20/1P | | E8ASN-Wx32/1P | | E8ASN-Wx24/1P | | | |
| PED Luokka | | | Art 4.3 | | Art 4.3 | | Art 4.3 | | | |
| Teho | | kW | 60 | | 15 | | 8 | | | |
| | | | Ensiö | Toisio | Ensiö | Toisio | Ensiö | Toisio | | |
| Virtaus | | dm ³ /s | 0,290 | 0,301 | 0,064 | 0,241 | 0,034 | 0,129 | | |
| Lämpötilat | | °C-°C | 70 - 20 | 10 - 58 | 90 - 33 | 30 - 45 | 90 - 33 | 30 - 45 | | |
| Painehäviö | | kPa | 18,5 | 24,5 | 0,5 | 2,6 | 0,3 | 1,2 | | |
| Suunnittelupaine | | MPa | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | | |
| Virtaava-aine | | | Vesi | Vesi | Vesi | Vesi | Vesi | Vesi | | |
| Rakennemateriaali EN10028/7- | | | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | | |
| Tilavuus | | dm ³ | 0,78 | 0,70 | 0,56 | 0,69 | 0,41 | 0,52 | | |
| SÄÄTÖKESKUKSET | | | KÄYTTÖVESI | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | | |
| Valmistaja | | | | | Ouman | | | | | |
| Malli | | | | | H23 | | | | | |
| SÄÄTÖVENTTIILIT | | | KÄYTTÖVESI | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | | |
| Valmistaja | | | | | Ouman | | Ouman | | | |
| Malli | | | | | VD215-1.6 | | VD215-0.4 | | | |
| Virtaus | | | dm ³ /s | 0,290 | 0,064 | | 0,034 | | | |
| Painehäviö | | | kPa | 42,6 | 33,2 | | 24,0 | | | |
| Koko/kvs-arvo | | | DN/kvs | 15 | 1,6 | 15 | 0,4 | 15 | 0,25 | |
| SÄÄTÖMOOTTORIT | | | KÄYTTÖVESI | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | | |
| | | | M41A15 | | M31C150 | | M31C150 | | | |
| KIERTOVEDIPUMPUT | | | KÄYTTÖVESI | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | | |
| Valmistaja | | | | | Grundfos | | Grundfos | | | |
| Malli | | | | | JPM3 DHW 15-70-130 CIL3 | | UPM3 L Auto 15-70-130 | | | |
| Virtaus / LKV 30 % | | | dm ³ /s | 0,090 | 0,241 | | 0,129 | | | |
| Nostokorkeus Max / putkisto | | | kPa | 71 | 42 | 71 | 65 | 73 | 68 | |
| Nimellisvirta / Jännite | | | A / V | 0,52 | 230 | 0,65 | 230 | 0,65 | 230 | |
| PAISUNTA- JA VAROLAITTEET | | | KÄYTTÖVESI | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | | |
| Verkon tilavuus | | | dm ³ /kPa | | | | | | | |
| Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine | | | dm ³ /kPa | | 12 | | 150 | | | |
| Varoventtiilin koko/avautumispaine | | | DN/kPa | 15 | 1000 | 15 | 250 | | | |
| N:o | kpl | Laite | | | | Mitoitus | | | | |
| | 2 | Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| PUTKISTO | | | | | | | | | | |
| | ensiö | kv ensiö | kv toisio lämm | kv toisio kylmä | kv kierto | lämm 1 ensiö | lämm 1 toisio | lämm 2 ensiö | lämm 2 toisio | |
| Koko DN | 18 | 18 | 18 | 18 | 15 | 18 | 22 | 15 | 18 | |
| Materiaali | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | |
| LIITOSTAPA | | | | | | | | | | |
| | sk G½" | - | sk G½" | sk G½" | Ø15 | - | sk G1" | - | sk G½" | |
| Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus) | | | 985 x 800 x 590 | | | Paino kg: | | | | |
| Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys) | | | 965 x 790 x 470 | | | 55 | | | | |
| LISÄTIETOJA: | | | | | | | | | | |
| LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa | | | | | | | | | | |

| | |
|------------------------|--|
| LVI-koodi | 5316041 |
| Valmistajan tuotekoodi | L111335 |
| GTIN-koodi | 6415853160414 |
| Tuotemalli | UNIS 100-3RF (rev 5) <i>Uudisrakennukset</i> |

| LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS | | | | | IV-lämmitys | | IV-lämmitys | | |
|--|----------------------|--|-----------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| LÄMMÖNSIIRTIMET | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | Yksikkö | KÄYTTÖVESI | | | SWEP | | SWEP | | |
| Malli | | B86Hx20/1P | | | E8ASN-Wx32/1P | | E8ASN-Wx24/1P | | |
| PED Luokka | | Art 4.3 | | | Art 4.3 | | Art 4.3 | | |
| Teho | kW | 60 | | | 13 | | 7 | | |
| | | Ensiö | Toisio | | Ensiö | Toisio | Ensiö | Toisio | |
| Virtaus | dm ³ /s | 0,290 | 0,301 | | 0,055 | 0,105 | 0,030 | 0,056 | |
| Lämpötilat | °C-°C | 70 - 20 | 10 - 58 | | 90 - 33 | 30 - 60 | 90 - 33 | 30 - 60 | |
| Painehäviö | kPa | 18,5 | 24,5 | | 0,4 | 0,5 | 0,2 | 0,3 | |
| Suunnittelupaine | MPa | 1,6 | 1,6 | | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | |
| Virtaava-aine | | Vesi | Vesi | | Vesi | Vesi | Vesi | Vesi | |
| Rakennearine EN10028/7- | | 1.4401 | 1.4401 | | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | |
| Tilavuus | dm ³ | 0,78 | 0,70 | | 0,56 | 0,69 | 0,41 | 0,52 | |
| SÄÄTÖKESKUKSET | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | | KÄYTTÖVESI | | | Ouman | | | | |
| Malli | | | | | H23 | | | | |
| SÄÄTÖVENTTIILIT | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | | KÄYTTÖVESI | | | Ouman | | Ouman | | |
| Malli | | VD215-1.6 | | | VD215-0.4 | | VD215-0.25 | | |
| Virtaus | dm ³ /s | 0,29 | | | 0,055 | | 0,03 | | |
| Painehäviö | kPa | 42,6 | | | 24,5 | | 18,7 | | |
| Koko/kvs-arvo | DN/kvs | 15 | 1,6 | | 15 | 0,4 | 15 | 0,25 | |
| SÄÄTÖMOOTTORIT | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| | | KÄYTTÖVESI | | | M41A15 | | M31C150 | | |
| | | | | | M31C150 | | M31C150 | | |
| KIERTOVEDIPUMPUT | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | | KÄYTTÖVESI | | | Grundfos | | Grundfos | | |
| Malli | | JPM3 DHW 15-70-130 CIL3 | | | UPM3 L Auto 15-70-130 | | UPM3 L Auto 15-70-130 | | |
| Virtaus / LKV 30 % | dm ³ /s | 0,090 | | | 0,105 | | 0,056 | | |
| Nostokorkeus Max / putkisto | kPa | 71 | 42 | | 73 | 69 | 73 | 69 | |
| Nimellisvirta / Jännite | A / V | 0,52 | 230 | | 0,65 | 230 | 0,65 | 230 | |
| PAISUNTA- JA VAROLAITTEET | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Verkon tilavuus | dm ³ /kPa | KÄYTTÖVESI | | | | | | | |
| Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine | dm ³ /kPa | | | | 12 | | 150 | | |
| Varoventtiilin koko/avautumispaine | DN/kPa | 15 | 1000 | | 15 | 250 | | | |
| N:o | kpl | Laite | | | | Mitoitus | | | |
| | 2 | Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| PUTKISTO | ensiö | kv ensiö | kv toisio lämm | kv toisio kylmä | kv kierto | lämm 1 ensiö | lämm 1 toisio | lämm 2 ensiö | lämm 2 toisio |
| Koko DN | 18 | 18 | 18 | 18 | 15 | 18 | 22 | 15 | 18 |
| Materiaali | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST |
| LIITOSTAPA | sk G½" | - | sk G½" | sk G½" | Ø15 | - | sk G1" | - | sk G½" |
| Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus) | | | | | 985 x 800 x 590 | Paino kg: | | | |
| Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys) | | | | | 965 x 790 x 470 | 55 | | | |
| LISÄTIETOJA: | | | | | | | | | |
| LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa | | | | | | | | | |

| | |
|------------------------|--|
| LVI-koodi | 5316041 |
| Valmistajan tuotekoodi | L111335 |
| GTIN-koodi | 6415853160414 |
| Tuotemalli | UNIS 100-3RF (rev 5) <i>Uudisrakennukset</i> |

| LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS | | | | | lattialämmitys | | patterilämmitys | | | |
|--|----------------------|--|-----------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|--|
| LÄMMÖNSIIRTIMET | | | | | | | | | | |
| Valmistaja | Yksikkö | KÄYTTÖVESI | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | | |
| | | SWEP | | | SWEP | | SWEP | | | |
| Malli | | B86Hx20/1P | | | E8ASN-Wx32/1P | | E8ASN-Wx24/1P | | | |
| PED Luokka | | Art 4.3 | | | Art 4.3 | | Art 4.3 | | | |
| Teho | kW | 60 | | | 11 | | 8 | | | |
| | | Ensiö | Toisio | | Ensiö | Toisio | Ensiö | Toisio | | |
| Virtaus | dm ³ /s | 0,290 | 0,301 | | 0,047 | 0,529 | 0,034 | 0,129 | | |
| Lämpötilat | °C-°C | 70 - 20 | 10 - 58 | | 90 - 33 | 30 - 35 | 90 - 33 | 30 - 45 | | |
| Painehäviö | kPa | 18,5 | 24,5 | | 0,3 | 11,5 | 0,3 | 1,2 | | |
| Suunnittelupaine | MPa | 1,6 | 1,6 | | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | | |
| Virtaava-aine | | Vesi | Vesi | | Vesi | Vesi | Vesi | Vesi | | |
| Rakennearine EN10028/7- | | 1.4401 | 1.4401 | | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | | |
| Tilavuus | dm ³ | 0,78 | 0,70 | | 0,56 | 0,69 | 0,41 | 0,52 | | |
| SÄÄTÖKESKUKSET | | | | | KÄYTTÖVESI | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | |
| Valmistaja | | | | | Ouman | | | | | |
| Malli | | | | | H23 | | | | | |
| SÄÄTÖVENTTIILIT | | | | | KÄYTTÖVESI | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | |
| Valmistaja | | | | | Ouman | | | | | |
| Malli | | VD215-1.6 | | | VD215-0.4 | | VD215-0.25 | | | |
| Virtaus | dm ³ /s | 0,290 | | | 0,064 | | 0,034 | | | |
| Painehäviö | kPa | 42,6 | | | 33,2 | | 24,0 | | | |
| Koko/kvs-arvo | DN/kvs | 15 | 1,6 | | 15 | 0,4 | 15 | 0,25 | | |
| SÄÄTÖMOOTTORIT | | | | | KÄYTTÖVESI | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | |
| | | | | | M41A15 | | M31C150 | | M31C150 | |
| KIERTOVEDIPUMPUT | | | | | KÄYTTÖVESI | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | |
| Valmistaja | | | | | Grundfos | | Grundfos | | Grundfos | |
| Malli | | JPM3 DHW 15-70-130 CIL3 | | | UPM3 L Auto 15-70-130 | | UPM3 L Auto 15-70-130 | | | |
| Virtaus / LKV 30 % | dm ³ /s | 0,090 | | | 0,241 | | 0,129 | | | |
| Nostokorkeus Max / putkisto | kPa | 71 | 42 | | 73 | 58 | 64 | 59 | | |
| Nimellisvirta / Jännite | A / V | 0,52 | 230 | | 0,65 | 230 | 0,65 | 230 | | |
| PAISUNTA- JA VAROLAITTEET | | | | | KÄYTTÖVESI | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | |
| Verkon tilavuus | dm ³ /kPa | | | | | | | | | |
| Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine | dm ³ /kPa | | | | 12 | | 150 | | | |
| Varoventtiilin koko/avautumispaine | DN/kPa | 15 | 1000 | | 15 | 250 | | | | |
| N:o | kpl | Laite | | | | Mitoitus | | | | |
| | 2 | Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| PUTKISTO | ensiö | kv ensiö | kv toisio lämm | kv toisio kylmä | kv kierto | lämm 1 ensiö | lämm 1 toisio | lämm 2 ensiö | lämm 2 toisio | |
| Koko DN | 18 | 18 | 18 | 18 | 15 | 18 | 22 | 15 | 18 | |
| Materiaali | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | |
| LIITOSTAPA | sk G½" | - | sk G½" | sk G½" | Ø15 | - | sk G1" | - | sk G½" | |
| Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus) | | | | | 985 x 800 x 590 | | Paino kg: | | | |
| Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys) | | | | | 965 x 790 x 470 | | 55 | | | |
| LISÄTIETOJA: | | | | | | | | | | |
| LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa | | | | | | | | | | |

| | |
|------------------------|--|
| LVI-koodi | 5316041 |
| Valmistajan tuotekoodi | L111335 |
| GTIN-koodi | 6415853160414 |
| Tuotemalli | UNIS 100-3RF (rev 5) <i>Uudisrakennukset</i> |

| LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS | | | | | patterilämmitys | | lattialämmitys | | |
|--|---------|--|----------------------|-----------------|-------------------------|--------------|-----------------------|--------------|---------------|
| LÄMMÖNSIIRTIMET | | Yksikkö | KÄYTTÖVESI | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | | | SWEP | | SWEP | | SWEP | | |
| Malli | | | B86Hx20/1P | | E8ASN-Wx32/1P | | E8ASN-Wx24/1P | | |
| PED Luokka | | | Art 4.3 | | Art 4.3 | | Art 4.3 | | |
| Teho | | kW | 60 | | 15 | | 6 | | |
| | | | Ensiö | Toisio | Ensiö | Toisio | Ensiö | Toisio | |
| Virtaus | | dm ³ /s | 0,290 | 0,301 | 0,064 | 0,241 | 0,026 | 0,289 | |
| Lämpötilat | | °C-°C | 70 - 20 | 10 - 58 | 90 - 33 | 30 - 45 | 90 - 33 | 30 - 35 | |
| Painehäviö | | kPa | 18,5 | 24,5 | 0,5 | 2,6 | 0,2 | 5,7 | |
| Suunnittelupaine | | MPa | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | |
| Virtaava-aine | | | Vesi | Vesi | Vesi | Vesi | Vesi | Vesi | |
| Rakennearine EN10028/7- | | | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | |
| Tilavuus | | dm ³ | 0,78 | 0,70 | 0,56 | 0,69 | 0,41 | 0,52 | |
| SÄÄTÖKESKUKSET | | | KÄYTTÖVESI | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | | | | | Ouman | | | | |
| Malli | | | | | H23 | | | | |
| SÄÄTÖVENTTIILIT | | | KÄYTTÖVESI | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | | | | | Ouman | | | | |
| Malli | | | | | VD215-0.4 | | VD215-0.25 | | |
| Virtaus | | | dm ³ /s | 0,290 | 0,064 | | 0,026 | | |
| Painehäviö | | | kPa | 42,6 | 33,2 | | 14,0 | | |
| Koko/kvs-arvo | | | DN/kvs | 15 | 1,6 | 15 | 0,4 | 15 | 0,25 |
| SÄÄTÖMOOTTORIT | | | KÄYTTÖVESI | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| | | | M41A15 | | M31C150 | | M31C150 | | |
| KIERTOVEDIPUMPUT | | | KÄYTTÖVESI | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | | | | | Grundfos | | Grundfos | | |
| Malli | | | | | JPM3 DHW 15-70-130 CIL3 | | UPM3 L Auto 15-70-130 | | |
| Virtaus / LKV 30 % | | | dm ³ /s | 0,090 | 0,241 | | 0,289 | | |
| Nostokorkeus Max / putkisto | | | kPa | 71 | 42 | 71 | 65 | 70 | 60 |
| Nimellisvirta / Jännite | | | A / V | 0,52 | 230 | 0,65 | 230 | 0,65 | 230 |
| PAISUNTA- JA VAROLAITTEET | | | KÄYTTÖVESI | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Verkon tilavuus | | | dm ³ /kPa | | | | | | |
| Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine | | | dm ³ /kPa | | 12 | 150 | | | |
| Varoventtiilin koko/avautumispaine | | | DN/kPa | 15 | 1000 | 15 | 250 | | |
| N:o | kpl | Laite | | | | Mitoitus | | | |
| | 2 | Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| PUTKISTO | | | | | | | | | |
| | ensiö | kv ensiö | kv toisio lämm | kv toisio kylmä | kv kierto | lämm 1 ensiö | lämm 1 toisio | lämm 2 ensiö | lämm 2 toisio |
| Koko DN | 18 | 18 | 18 | 18 | 15 | 18 | 22 | 15 | 18 |
| Materiaali | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST |
| LIITOSTAPA | | | | | | | | | |
| | sk G½" | - | sk G½" | sk G½" | Ø15 | - | sk G1" | - | sk G½" |
| Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus) | | | | | 985 x 800 x 590 | Paino kg: | | | |
| Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys) | | | | | 965 x 790 x 470 | 55 | | | |
| LISÄTIETOJA: | | | | | | | | | |
| LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa | | | | | | | | | |

| | |
|------------------------|--|
| LVI-koodi | 5316041 |
| Valmistajan tuotekoodi | L111335 |
| GTIN-koodi | 6415853160414 |
| Tuotemalli | UNIS 100-3RF (rev 5) <i>Uudisrakennukset</i> |

| LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS | | | | | IV-lämmitys | | lattialämmitys | | |
|--|----------------------|--|-----------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| LÄMMÖNSIIRTIMET | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | Yksikkö | KÄYTTÖVESI | | | SWEP | | SWEP | | |
| Malli | | B86Hx20/1P | | | E8ASN-Wx32/1P | | E8ASN-Wx24/1P | | |
| PED Luokka | | Art 4.3 | | | Art 4.3 | | Art 4.3 | | |
| Teho | kW | 60 | | | 13 | | 6 | | |
| | | Ensiö | Toisio | | Ensiö | Toisio | Ensiö | Toisio | |
| Virtaus | dm ³ /s | 0,290 | 0,301 | | 0,055 | 0,105 | 0,026 | 0,289 | |
| Lämpötilat | °C-°C | 70 - 20 | 10 - 58 | | 90 - 33 | 30 - 60 | 90 - 33 | 30 - 35 | |
| Painehäviö | kPa | 18,5 | 24,5 | | 0,4 | 0,5 | 0,2 | 5,7 | |
| Suunnittelupaine | MPa | 1,6 | 1,6 | | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | |
| Virtaava-aine | | Vesi | Vesi | | Vesi | Vesi | Vesi | Vesi | |
| Rakennearine EN10028/7- | | 1.4401 | 1.4401 | | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | |
| Tilavuus | dm ³ | 0,78 | 0,70 | | 0,56 | 0,69 | 0,41 | 0,52 | |
| SÄÄTÖKESKUKSET | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | | KÄYTTÖVESI | | | Ouman | | | | |
| Malli | | | | | H23 | | | | |
| SÄÄTÖVENTTIILIT | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | | KÄYTTÖVESI | | | Ouman | | Ouman | | |
| Malli | | VD215-1.6 | | | VD215-0.4 | | VD215-0.25 | | |
| Virtaus | dm ³ /s | 0,29 | | | 0,055 | | 0,026 | | |
| Painehäviö | kPa | 42,6 | | | 24,5 | | 14,0 | | |
| Koko/kvs-arvo | DN/kvs | 15 | 1,6 | | 15 | 0,4 | 15 | 0,25 | |
| SÄÄTÖMOOTTORIT | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| | | | | | M41A15 | | M31C150 | | |
| KIERTOVIIPUMPPUT | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | | KÄYTTÖVESI | | | Grundfos | | Grundfos | | |
| Malli | | JPM3 DHW 15-70-130 CIL3 | | | UPM3 L Auto 15-70-130 | | UPM3 L Auto 15-70-130 | | |
| Virtaus / LKV 30 % | dm ³ /s | 0,090 | | | 0,105 | | 0,289 | | |
| Nostokorkeus Max / putkisto | kPa | 71 | 42 | | 73 | 69 | 70 | 60 | |
| Nimellisvirta / Jännite | A / V | 0,52 | 230 | | 0,65 | 230 | 0,65 | 230 | |
| PAISUNTA- JA VAROLAITTEET | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Verkon tilavuus | dm ³ /kPa | | | | | | | | |
| Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine | dm ³ /kPa | | | | 12 | | 150 | | |
| Varoventtiilin koko/avautumispaine | DN/kPa | 15 | 1000 | | 15 | 250 | | | |
| N:o | kpl | Laite | | | Mitoitus | | | | |
| | 2 | Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| PUTKISTO | ensiö | kv ensiö | kv toisio lämm | kv toisio kylmä | kv kierto | lämm 1 ensiö | lämm 1 toisio | lämm 2 ensiö | lämm 2 toisio |
| Koko DN | 18 | 18 | 18 | 18 | 15 | 18 | 22 | 15 | 18 |
| Materiaali | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST |
| LIITOSTAPA | sk G½" | - | sk G½" | sk G½" | Ø15 | - | sk G1" | - | sk G½" |
| Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus) | | | | | 985 x 800 x 590 | Paino kg: | | | |
| Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys) | | | | | 965 x 790 x 470 | 55 | | | |
| LISÄTIETOJA: | | | | | | | | | |
| LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa | | | | | | | | | |

| | |
|------------------------|---|
| LVI-koodi | 5316041 |
| Valmistajan tuotekoodi | L111335 |
| GTIN-koodi | 6415853160414 |
| Tuotemalli | UNIS 100-3RF (rev 5) <i>Olemassa olevat rakennukset</i> |

| LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS | | | | | lattialämmitys | | lattialämmitys | | |
|--|----------------------|--|----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|--------------|---------------|
| LÄMMÖNSIIRTIMET | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | Yksikkö | KÄYTTÖVESI | | | SWEP | | SWEP | | |
| Malli | | B86Hx20/1P | | | E8ASN-Wx32/1P | | E8ASN-Wx24/1P | | |
| PED Luokka | | Art 4.3 | | | Art 4.3 | | Art 4.3 | | |
| Teho | kW | 60 | | | 15 | | 8 | | |
| | | Ensiö | Toisio | | Ensiö | Toisio | Ensiö | Toisio | |
| Virtaus | dm ³ /s | 0,290 | 0,301 | | 0,064 | 0,516 | 0,034 | 0,275 | |
| Lämpötilat | °C-°C | 70 - 20 | 10 - 58 | | 90 - 33 | 30 - 37 | 90 - 33 | 30 - 37 | |
| Painehäviö | kPa | 18,5 | 24,5 | | 0,5 | 10,9 | 0,3 | 5,2 | |
| Suunnittelupaine | MPa | 1,6 | 1,6 | | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | |
| Virtaava-aine | | Vesi | Vesi | | Vesi | Vesi | Vesi | Vesi | |
| Rakennearine EN10028/7- | | 1.4401 | 1.4401 | | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | |
| Tilavuus | dm ³ | 0,78 | 0,70 | | 0,56 | 0,69 | 0,41 | 0,52 | |
| SÄÄTÖKESKUKSET | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | | KÄYTTÖVESI | | | Ouman | | | | |
| Malli | | | | | H23 | | | | |
| SÄÄTÖVENTTIILIT | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | | KÄYTTÖVESI | | | Ouman | | Ouman | | |
| Malli | | VD215-1.6 | | | VD215-0.4 | | VD215-0.25 | | |
| Virtaus | dm ³ /s | 0,29 | | | 0,064 | | 0,034 | | |
| Painehäviö | kPa | 42,6 | | | 33,2 | | 24,0 | | |
| Koko/kvs-arvo | DN/kvs | 15 | 1,6 | | 15 | 0,4 | 15 | 0,25 | |
| SÄÄTÖMOOTTORIT | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| | | KÄYTTÖVESI | | | M41A15 | | M31C150 | | |
| | | | | | M31C150 | | M31C150 | | |
| KIERTOVEDIPUMPUT | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | | KÄYTTÖVESI | | | Grundfos | | Grundfos | | |
| Malli | | JPM3 DHW 15-70-130 CIL3 | | | UPM3 L Auto 15-70-130 | | UPM3 L Auto 15-70-130 | | |
| Virtaus / LKV 30 % | dm ³ /s | 0,090 | | | 0,516 | | 0,275 | | |
| Nostokorkeus Max / putkisto | kPa | 71 | 42 | | 62 | 47 | 70 | 61 | |
| Nimellisvirta / Jännite | A / V | 0,52 | 230 | | 0,65 | 230 | 0,65 | 230 | |
| PAISUNTA- JA VAROLAITTEET | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Verkon tilavuus | dm ³ /kPa | | | | | | | | |
| Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine | dm ³ /kPa | | | | 12 | | 150 | | |
| Varoventtiilin koko/avautumispaine | DN/kPa | 15 | 1000 | | 15 | 250 | | | |
| N:o | kpl | Laite | | | | Mitoitus | | | |
| | 2 | Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| PUTKISTO | ensiö | kv ensiö | kv toisio lämm | kv toisio kylmä | kv kierto | lämm 1 ensiö | lämm 1 toisio | lämm 2 ensiö | lämm 2 toisio |
| Koko DN | 18 | 18 | 18 | 18 | 15 | 18 | 22 | 15 | 18 |
| Materiaali | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST |
| LIITOSTAPA | sk G½" | - | sk G½" | sk G½" | Ø15 | - | sk G1" | - | sk G½" |
| Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus) | | | | | 985 x 800 x 590 | Paino kg: | | | |
| Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys) | | | | | 965 x 790 x 470 | 55 | | | |
| LISÄTIETOJA: | | | | | | | | | |
| LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa | | | | | | | | | |

| | |
|------------------------|---|
| LVI-koodi | 5316041 |
| Valmistajan tuotekoodi | L111335 |
| GTIN-koodi | 6415853160414 |
| Tuotemalli | UNIS 100-3RF (rev 5) <i>Olemassa olevat rakennukset</i> |

| LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS | | | | | lattialämmitys | | lattialämmitys | | |
|--|----------------------|--|-----------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| LÄMMÖNSIIRTIMET | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | Yksikkö | KÄYTTÖVESI | | | SWEP | | SWEP | | |
| Malli | | B86Hx20/1P | | | E8ASN-Wx32/1P | | E8ASN-Wx24/1P | | |
| PED Luokka | | Art 4.3 | | | Art 4.3 | | Art 4.3 | | |
| Teho | kW | 60 | | | 20 | | 10 | | |
| | | Ensiö | Toisio | | Ensiö | Toisio | Ensiö | Toisio | |
| Virtaus | dm ³ /s | 0,290 | 0,301 | | 0,085 | 0,535 | 0,043 | 0,267 | |
| Lämpötilat | °C-°C | 70 - 20 | 10 - 58 | | 90 - 33 | 30 - 39 | 90 - 33 | 30 - 39 | |
| Painehäviö | kPa | 18,5 | 24,5 | | 0,8 | 11,7 | 0,4 | 4,9 | |
| Suunnittelupaine | MPa | 1,6 | 1,6 | | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | |
| Virtaava-aine | | Vesi | Vesi | | Vesi | Vesi | Vesi | Vesi | |
| Rakennearine EN10028/7- | | 1.4401 | 1.4401 | | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | |
| Tilavuus | dm ³ | 0,78 | 0,70 | | 0,56 | 0,69 | 0,41 | 0,52 | |
| SÄÄTÖKESKUKSET | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | | KÄYTTÖVESI | | | Ouman | | | | |
| Malli | | | | | H23 | | | | |
| SÄÄTÖVENTTIILIT | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | | KÄYTTÖVESI | | | Ouman | | Ouman | | |
| Malli | | VD215-1.6 | | | VD215-0.4 | | VD215-0.25 | | |
| Virtaus | dm ³ /s | 0,29 | | | 0,085 | | 0,043 | | |
| Painehäviö | kPa | 42,6 | | | 58,5 | | 38,3 | | |
| Koko/kvs-arvo | DN/kvs | 15 | 1,6 | | 15 | 0,4 | 15 | 0,25 | |
| SÄÄTÖMOOTTORIT | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| | | KÄYTTÖVESI | | | M41A15 | | M31C150 | | |
| | | | | | M31C150 | | M31C150 | | |
| KIERTOVEDIPUMPUT | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | | KÄYTTÖVESI | | | Grundfos | | Grundfos | | |
| Malli | | JPM3 DHW 15-70-130 CIL3 | | | UPM3 L Auto 15-70-130 | | UPM3 L Auto 15-70-130 | | |
| Virtaus / LKV 30 % | dm ³ /s | 0,090 | | | 0,535 | | 0,267 | | |
| Nostokorkeus Max / putkisto | kPa | 71 | 42 | | 61 | 45 | 71 | 62 | |
| Nimellisvirta / Jännite | A / V | 0,52 | 230 | | 0,65 | 230 | 0,65 | 230 | |
| PAISUNTA- JA VAROLAITTEET | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Verkon tilavuus | dm ³ /kPa | KÄYTTÖVESI | | | | | | | |
| Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine | dm ³ /kPa | | | | 12 | | 150 | | |
| Varoventtiilin koko/avautumispaine | DN/kPa | 15 | 1000 | | 15 | 250 | | | |
| N:o | kpl | Laite | | | | Mitoitus | | | |
| | 2 | Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| PUTKISTO | ensiö | kv ensiö | kv toisio lämm | kv toisio kylmä | kv kierto | lämm 1 ensiö | lämm 1 toisio | lämm 2 ensiö | lämm 2 toisio |
| Koko DN | 18 | 18 | 18 | 18 | 15 | 18 | 22 | 15 | 18 |
| Materiaali | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST |
| LIITOSTAPA | sk G½" | - | sk G½" | sk G½" | Ø15 | - | sk G1" | - | sk G½" |
| Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus) | | | | | 985 x 800 x 590 | Paino kg: | | | |
| Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys) | | | | | 965 x 790 x 470 | 55 | | | |
| LISÄTIETOJA: | | | | | | | | | |
| LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa | | | | | | | | | |

| | |
|------------------------|---|
| LVI-koodi | 5316041 |
| Valmistajan tuotekoodi | L111335 |
| GTIN-koodi | 6415853160414 |
| Tuotemalli | UNIS 100-3RF (rev 5) <i>Olemassa olevat rakennukset</i> |

| LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS | | | | | patterilämmitys | | patterilämmitys | | |
|--|----------------------|--|----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|--------------|---------------|
| LÄMMÖNSIIRTIMET | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | Yksikkö | KÄYTTÖVESI | | | SWEP | | SWEP | | |
| Malli | | B86Hx20/1P | | | E8ASN-Wx32/1P | | E8ASN-Wx24/1P | | |
| PED Luokka | | Art 4.3 | | | Art 4.3 | | Art 4.3 | | |
| Teho | kW | 60 | | | 14 | | 7 | | |
| | | Ensiö | Toisio | | Ensiö | Toisio | Ensiö | Toisio | |
| Virtaus | dm ³ /s | 0,290 | 0,301 | | 0,073 | 0,113 | 0,036 | 0,057 | |
| Lämpötilat | °C-°C | 70 - 20 | 10 - 58 | | 90 - 43 | 40 - 70 | 90 - 43 | 40 - 70 | |
| Painehäviö | kPa | 18,5 | 24,5 | | 0,6 | 0,6 | 0,3 | 0,3 | |
| Suunnittelupaine | MPa | 1,6 | 1,6 | | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | |
| Virtaava-aine | | Vesi | Vesi | | Vesi | Vesi | Vesi | Vesi | |
| Rakennearine EN10028/7- | | 1.4401 | 1.4401 | | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | |
| Tilavuus | dm ³ | 0,78 | 0,70 | | 0,56 | 0,69 | 0,41 | 0,52 | |
| SÄÄTÖKESKUKSET | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | | KÄYTTÖVESI | | | Ouman | | | | |
| Malli | | | | | H23 | | | | |
| SÄÄTÖVENTTIILIT | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | | KÄYTTÖVESI | | | Ouman | | Ouman | | |
| Malli | | VD215-1.6 | | | VD215-0.4 | | VD215-0.25 | | |
| Virtaus | dm ³ /s | 0,29 | | | 0,073 | | 0,036 | | |
| Painehäviö | kPa | 42,6 | | | 43,2 | | 26,9 | | |
| Koko/kvs-arvo | DN/kvs | 15 | 1,6 | | 15 | 0,4 | 15 | 0,25 | |
| SÄÄTÖMOOTTORIT | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| | | KÄYTTÖVESI | | | M41A15 | | M31C150 | | |
| | | | | | M31C150 | | M31C150 | | |
| KIERTOVEDIPUMPUT | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | | KÄYTTÖVESI | | | Grundfos | | Grundfos | | |
| Malli | | JPM3 DHW 15-70-130 CIL3 | | | UPM3 L Auto 15-70-130 | | UPM3 L Auto 15-70-130 | | |
| Virtaus / LKV 30 % | dm ³ /s | 0,090 | | | 0,113 | | 0,057 | | |
| Nostokorkeus Max / putkisto | kPa | 71 | 42 | | 73 | 68 | 73 | 69 | |
| Nimellisvirta / Jännite | A / V | 0,52 | 230 | | 0,65 | 230 | 0,65 | 230 | |
| PAISUNTA- JA VAROLAITTEET | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Verkon tilavuus | dm ³ /kPa | KÄYTTÖVESI | | | | | | | |
| Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine | dm ³ /kPa | | | | 12 | | 150 | | |
| Varoventtiilin koko/avautumispaine | DN/kPa | 15 | 1000 | | 15 | 250 | | | |
| N:o | kpl | Laite | | | | Mitoitus | | | |
| | 2 | Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| PUTKISTO | ensiö | kv ensiö | kv toisio lämm | kv toisio kylmä | kv kierto | lämm 1 ensiö | lämm 1 toisio | lämm 2 ensiö | lämm 2 toisio |
| Koko DN | 18 | 18 | 18 | 18 | 15 | 18 | 22 | 15 | 18 |
| Materiaali | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST |
| LIITOSTAPA | sk G½" | - | sk G½" | sk G½" | Ø15 | - | sk G1" | - | sk G½" |
| Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus) | | | | | 985 x 800 x 590 | Paino kg: | | | |
| Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys) | | | | | 965 x 790 x 470 | 55 | | | |
| LISÄTIETOJA: | | | | | | | | | |
| LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa | | | | | | | | | |

| | |
|------------------------|---|
| LVI-koodi | 5316041 |
| Valmistajan tuotekoodi | L111335 |
| GTIN-koodi | 6415853160414 |
| Tuotemalli | UNIS 100-3RF (rev 5) <i>Olemassa olevat rakennukset</i> |

| LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS | | | | | patterilämmitys | | patterilämmitys | | |
|--|----------------------|--|----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|--------------|---------------|
| LÄMMÖNSIIRTIMET | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | Yksikkö | KÄYTTÖVESI | | | SWEP | | SWEP | | |
| Malli | | B86Hx20/1P | | | E8ASN-Wx32/1P | | E8ASN-Wx24/1P | | |
| PED Luokka | | Art 4.3 | | | Art 4.3 | | Art 4.3 | | |
| Teho | kW | 60 | | | 12 | | 6 | | |
| | | Ensiö | Toisio | | Ensiö | Toisio | Ensiö | Toisio | |
| Virtaus | dm ³ /s | 0,290 | 0,301 | | 0,109 | 0,146 | 0,054 | 0,073 | |
| Lämpötilat | °C-°C | 70 - 20 | 10 - 58 | | 90 - 63 | 60 - 80 | 90 - 63 | 60 - 80 | |
| Painehäviö | kPa | 18,5 | 24,5 | | 1,3 | 0,9 | 0,6 | 0,4 | |
| Suunnittelupaine | MPa | 1,6 | 1,6 | | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | |
| Virtaava-aine | | Vesi | Vesi | | Vesi | Vesi | Vesi | Vesi | |
| Rakennearine EN10028/7- | | 1.4401 | 1.4401 | | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | |
| Tilavuus | dm ³ | 0,78 | 0,70 | | 0,56 | 0,69 | 0,41 | 0,52 | |
| SÄÄTÖKESKUKSET | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | | KÄYTTÖVESI | | | Ouman | | | | |
| Malli | | | | | H23 | | | | |
| SÄÄTÖVENTTIILIT | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | | KÄYTTÖVESI | | | Ouman | | Ouman | | |
| Malli | | VD215-1.6 | | | VD215-0.4 | | VD215-0.25 | | |
| Virtaus | dm ³ /s | 0,29 | | | 0,109 | | 0,054 | | |
| Painehäviö | kPa | 42,6 | | | 96,2 | | 60,5 | | |
| Koko/kvs-arvo | DN/kvs | 15 | 1,6 | | 15 | 0,4 | 15 | 0,25 | |
| SÄÄTÖMOOTTORIT | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| | | KÄYTTÖVESI | | | M41A15 | | M31C150 | | |
| | | | | | M31C150 | | M31C150 | | |
| KIERTOVIIPUMPPUT | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | | KÄYTTÖVESI | | | Grundfos | | Grundfos | | |
| Malli | | JPM3 DHW 15-70-130 CIL3 | | | UPM3 L Auto 15-70-130 | | UPM3 L Auto 15-70-130 | | |
| Virtaus / LKV 30 % | dm ³ /s | 0,090 | | | 0,146 | | 0,073 | | |
| Nostokorkeus Max / putkisto | kPa | 71 | 42 | | 73 | 68 | 73 | 69 | |
| Nimellisvirta / Jännite | A / V | 0,52 | 230 | | 0,65 | 230 | 0,65 | 230 | |
| PAISUNTA- JA VAROLAITTEET | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Verkon tilavuus | dm ³ /kPa | | | | | | | | |
| Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine | dm ³ /kPa | | | | 12 | | 150 | | |
| Varoventtiilin koko/avautumispaine | DN/kPa | 15 | 1000 | | 15 | 250 | | | |
| N:o | kpl | Laite | | | | Mitoitus | | | |
| | 2 | Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| PUTKISTO | ensiö | kv ensiö | kv toisio lämm | kv toisio kylmä | kv kierto | lämm 1 ensiö | lämm 1 toisio | lämm 2 ensiö | lämm 2 toisio |
| Koko DN | 18 | 18 | 18 | 18 | 15 | 18 | 22 | 15 | 18 |
| Materiaali | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST |
| LIITOSTAPA | sk G½" | - | sk G½" | sk G½" | Ø15 | - | sk G1" | - | sk G½" |
| Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus) | | | | | 985 x 800 x 590 | Paino kg: | | | |
| Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys) | | | | | 965 x 790 x 470 | 55 | | | |
| LISÄTIETOJA: | | | | | | | | | |
| LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa | | | | | | | | | |

| | |
|------------------------|---|
| LVI-koodi | 5316041 |
| Valmistajan tuotekoodi | L111335 |
| GTIN-koodi | 6415853160414 |
| Tuotemalli | UNIS 100-3RF (rev 5) <i>Olemassa olevat rakennukset</i> |

| LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS | | | | | patterilämmitys | | lattialämmitys | | | |
|--|----------------------|--|-----------------------|------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|--------|
| LÄMMÖNSIIRTIMET | | | | | KÄYTTÖVESI | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | |
| Valmistaja | Yksikkö | | | | SWEP | | SWEP | | SWEP | |
| Malli | | | | | B86Hx20/1P | | E8ASN-Wx32/1P | | E8ASN-Wx24/1P | |
| PED Luokka | | | | | Art 4.3 | | Art 4.3 | | Art 4.3 | |
| Teho | kW | | | | 60 | | 14 | | 8 | |
| | | Ensiö | Toisio | | Ensiö | Toisio | Ensiö | Toisio | Ensiö | Toisio |
| Virtaus | dm ³ /s | 0,290 | 0,301 | | 0,073 | 0,113 | 0,034 | 0,275 | | |
| Lämpötilat | °C-°C | 70 - 20 | 10 - 58 | | 90 - 43 | 40 - 70 | 90 - 33 | 30 - 37 | | |
| Painehäviö | kPa | 18,5 | 24,5 | | 0,6 | 0,6 | 0,3 | 5,2 | | |
| Suunnittelupaine | MPa | 1,6 | 1,6 | | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | | |
| Virtaava-aine | | Vesi | Vesi | | Vesi | Vesi | Vesi | Vesi | | |
| Rakennearine EN10028/7- | | 1.4401 | 1.4401 | | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | | |
| Tilavuus | dm ³ | 0,78 | 0,70 | | 0,56 | 0,69 | 0,41 | 0,52 | | |
| SÄÄTÖKESKUKSET | | | | | KÄYTTÖVESI | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | |
| Valmistaja | | | | | Ouman | | Ouman | | Ouman | |
| Malli | | | | | H23 | | H23 | | H23 | |
| SÄÄTÖVENTTIILIT | | | | | KÄYTTÖVESI | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | |
| Valmistaja | | | | | Ouman | | Ouman | | Ouman | |
| Malli | | | | | VD215-1.6 | | VD215-0.4 | | VD215-0.25 | |
| Virtaus | dm ³ /s | 0,29 | | | 0,073 | | 0,034 | | 0,034 | |
| Painehäviö | kPa | 42,6 | | | 43,2 | | 24,0 | | 24,0 | |
| Koko/kvs-arvo | DN/kvs | 15 | 1,6 | | 15 | 0,4 | 15 | 0,25 | | |
| SÄÄTÖMOOTTORIT | | | | | KÄYTTÖVESI | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | |
| | | | | | M41A15 | | M31C150 | | M31C150 | |
| KIERTOVEDIPUMPUT | | | | | KÄYTTÖVESI | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | |
| Valmistaja | | | | | Grundfos | | Grundfos | | Grundfos | |
| Malli | | | | | JPM3 DHW 15-70-130 CIL3 | | UPM3 L Auto 15-70-130 | | UPM3 L Auto 15-70-130 | |
| Virtaus / LKV 30 % | dm ³ /s | 0,090 | | | 0,113 | | 0,275 | | 0,275 | |
| Nostokorkeus Max / putkisto | kPa | 71 | 42 | | 73 | 68 | 70 | 61 | | |
| Nimellisvirta / Jännite | A / V | 0,52 | 230 | | 0,65 | 230 | 0,65 | 230 | | |
| PAISUNTA- JA VAROLAITTEET | | | | | KÄYTTÖVESI | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | |
| Verkon tilavuus | dm ³ /kPa | | | | | | | | | |
| Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine | dm ³ /kPa | | | | 12 | | 150 | | | |
| Varoventtiilin koko/avautumispaine | DN/kPa | 15 | 1000 | | 15 | 250 | | | | |
| N:o | kpl | Laite | | | | Mitoitus | | | | |
| | 2 | Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| PUTKISTO | ensiö | kv ensiö | kv toisio lämm | kv toisio kylmä | kv kierto | lämm 1 ensiö | lämm 1 toisio | lämm 2 ensiö | lämm 2 toisio | |
| Koko DN | 18 | 18 | 18 | 18 | 15 | 18 | 22 | 15 | 18 | |
| Materiaali | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | |
| LIITOSTAPA | sk G½" | - | sk G½" | sk G½" | Ø15 | - | sk G1" | - | sk G½" | |
| Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus) | | | | | 985 x 800 x 590 | | Paino kg: | | | |
| Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys) | | | | | 965 x 790 x 470 | | 55 | | | |
| LISÄTIETOJA: | | | | | | | | | | |
| LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa | | | | | | | | | | |

| | |
|------------------------|---|
| LVI-koodi | 5316041 |
| Valmistajan tuotekoodi | L111335 |
| GTIN-koodi | 6415853160414 |
| Tuotemalli | UNIS 100-3RF (rev 5) <i>Olemassa olevat rakennukset</i> |

| LÄMMÖNJAKOKESKUKSEN LAITTEIDEN MITOITUS | | | | | patterilämmitys | | lattialämmitys | | |
|--|----------------------|--|-----------------------|------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| LÄMMÖNSIIRTIMET | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | Yksikkö | KÄYTTÖVESI | | | SWEP | | SWEP | | |
| Malli | | B86Hx20/1P | | | E8ASN-Wx32/1P | | E8ASN-Wx24/1P | | |
| PED Luokka | | Art 4.3 | | | Art 4.3 | | Art 4.3 | | |
| Teho | kW | 60 | | | 12 | | 10 | | |
| | | Ensiö | Toisio | | Ensiö | Toisio | Ensiö | Toisio | |
| Virtaus | dm ³ /s | 0,290 | 0,301 | | 0,109 | 0,146 | 0,043 | 0,267 | |
| Lämpötilat | °C-°C | 70 - 20 | 10 - 58 | | 90 - 63 | 60 - 80 | 90 - 33 | 30 - 39 | |
| Painehäviö | kPa | 18,5 | 24,5 | | 1,3 | 0,9 | 0,4 | 4,9 | |
| Suunnittelupaine | MPa | 1,6 | 1,6 | | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | |
| Virtaava-aine | | Vesi | Vesi | | Vesi | Vesi | Vesi | Vesi | |
| Rakennearine EN10028/7- | | 1.4401 | 1.4401 | | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | 1.4401 | |
| Tilavuus | dm ³ | 0,78 | 0,70 | | 0,56 | 0,69 | 0,41 | 0,52 | |
| SÄÄTÖKESKUKSET | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | | KÄYTTÖVESI | | | Ouman | | | | |
| Malli | | | | | H23 | | | | |
| SÄÄTÖVENTTIILIT | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | | KÄYTTÖVESI | | | Ouman | | Ouman | | |
| Malli | | VD215-1.6 | | | VD215-0.4 | | VD215-0.25 | | |
| Virtaus | dm ³ /s | 0,29 | | | 0,109 | | 0,043 | | |
| Painehäviö | kPa | 42,6 | | | 96,2 | | 38,3 | | |
| Koko/kvs-arvo | DN/kvs | 15 | 1,6 | | 15 | 0,4 | 15 | 0,25 | |
| SÄÄTÖMOOTTORIT | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| | | KÄYTTÖVESI | | | M41A15 | | M31C150 | | |
| | | | | | M31C150 | | M31C150 | | |
| KIERTOVEDIPUMPUT | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Valmistaja | | KÄYTTÖVESI | | | Grundfos | | Grundfos | | |
| Malli | | JPM3 DHW 15-70-130 CIL3 | | | UPM3 L Auto 15-70-130 | | UPM3 L Auto 15-70-130 | | |
| Virtaus / LKV 30 % | dm ³ /s | 0,090 | | | 0,146 | | 0,267 | | |
| Nostokorkeus Max / putkisto | kPa | 71 | 42 | | 73 | 68 | 71 | 62 | |
| Nimellisvirta / Jännite | A / V | 0,52 | 230 | | 0,65 | 230 | 0,65 | 230 | |
| PAISUNTA- JA VAROLAITTEET | | | | | LÄMMITYS1 | | LÄMMITYS2 | | |
| Verkon tilavuus | dm ³ /kPa | | | | | | | | |
| Paisuntasäiliön tilavuus/esipaine | dm ³ /kPa | | | | 12 | | 150 | | |
| Varoventtiilin koko/avautumispaine | DN/kPa | 15 | 1000 | | 15 | 250 | | | |
| N:o | kpl | Laite | | | | Mitoitus | | | |
| | 2 | Pumpun pysäytystermostaatti lämmityspiirissä | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| PUTKISTO | ensiö | kv ensiö | kv toisio lämm | kv toisio kylmä | kv kierto | lämm 1 ensiö | lämm 1 toisio | lämm 2 ensiö | lämm 2 toisio |
| Koko DN | 18 | 18 | 18 | 18 | 15 | 18 | 22 | 15 | 18 |
| Materiaali | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST | RST/HST |
| LIITOSTAPA | sk G½" | - | sk G½" | sk G½" | Ø15 | - | sk G1" | - | sk G½" |
| Pakkaus mm: (Pituus x Leveys x Korkeus) | | | | | 985 x 800 x 590 | Paino kg: | | | |
| Seinälle asennettuna mm: (Korkeus x Leveys x Syvyys) | | | | | 965 x 790 x 470 | 55 | | | |
| LISÄTIETOJA: | | | | | | | | | |
| LÄMPÖLAITOKSEN ILMOITTAMA KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA PAINE-ERO: kPa | | | | | | | | | |